

T.C.
BAŐKENT ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
BANKACILIK VE FİNANS ANABİLİM DALI
BANKACILIK VE FİNANS YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GELİŞMİŞ VE GELİŞMEKTE OLAN ÜLKELERDE CDS PRİMLERİ
İLE BORSA KAPANIŞ ENDEKSLERİ ARASINDAKİ ETKİLEŐİMİN
İNCELENMESİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

HAZIRLAYAN
GÜLDEN KADOOĞLU AYDIN

TEZ DANIŐMANI
DOÇ. DR. ADALET HAZAR

ANKARA-2015

Glden Kadooğlu Aydın tarafından hazırlanan Gelişmiş Ve Gelişmekte Olan lkelerde Cds Primleri İle Borsa Kapanış Endeksleri Arasındaki Etkileşimin İncelenmesi adlı bu çalışma jürimizce Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Kabul (sınav) Tarihi:12/01/2015

(Jüri yesinin Unvanı, Adı-Soyadı ve Kurumu):

İmzası

Jüri yesi : Doç. Dr. Adalet Hazar

Jüri yesi: Yrd. Doç. Dr. şenol Babuşu

Jüri yesi : Yrd. Doç. Dr. Onur Sunal

Onay

Yukarıdaki imzaların, adı geçen ğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım.

15/01/2015

Prof. Dr. Doğan TUNCER

Enstitü Müdürü

ÖNSÖZ

Günümüzde finansal piyasalarda işlem gören türev ürünler; çeşitleri, işleyişi ve yatırımcılara sağladığı yararlar açısından büyük önem taşımaktadır. Çalışmamızda türev ürünlerin yanı sıra yatırımcıların yükümlülüklerini yerine getirememesi durumuna karşılık kullanılan kredi riskini bir taraftan diğer bir tarafa transfer eden Kredi Temerrüt Swap'ı hakkında araştırma yapılmıştır. Ayrıca ülkelerin riskliliğinin önemi üzerinde de durularak, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler bazında analize yer verilmiştir.

Tez çalışmalarım sırasında yardımlarını ve desteklerini esirgemeyen değerli hocalarım Sedat Yenice, Mustafa Agah Tekindal, tez danışmanım Adalet Hazar ve aileme sonsuz müteşekkirlrimi bir borç bilirim.

ÖZET

Son yıllarda önemi gittikçe artan türev ürünler; forward, futures, swap ve opsiyon kavramlarından oluşmaktadır. Ancak günümüzde bu ürünlerin sayısı her geçen gün artmaktadır. Türev ürünler finansal piyasalarda büyük önem taşımasıyla yatırımcıların kolay yoldan gelir elde etmeleri açısından büyük önem taşımaktadırlar. Fakat yatırımcıların bu işlemleri yaparken büyük başarı gösterebilmeleri için piyasayı iyi bilmeleriyle beraber ülkelerin riskliliği ve ekonomik durumları hakkında da bilgi sahibi olmaları gerekmektedir. Aynı zamanda yatırımcılar kendilerini karşılaşılabilecekleri kredi riskinden korumak için Kredi Temerrüt Swap Sözleşmesi (CreditDefault Swap-CDS) yaparak, karşı tarafın ödememe riskinden korunmuş olurlar. Çalışmamızın amacı yatırımcıların yatırım yapacakları ülkelerin riskliliğini belirleyebilmelerinde önemli rol oynayan CDS primlerini yatırım kararlarında ne ölçüde dikkate aldıklarını analiz etmektir.

Çalışmamızın birinci bölümünde türev ürünlere yer verilmiştir. Türev Ürünler dünyada sürekli gelişim ve hızlı bir değişim göstermektedir. Fakat Türkiye’de türev ürünlerin geçmişi çok fazla eskiye dayanmamaktadır. Çalışmamızda türev ürünlerin dünyadaki ve Türkiye’deki tarihi gelişimi, türev ürün kavramı, forward, futures, swap ve opsiyon sözleşmelerinin tanımları, özellikleri, çeşitleri, avantaj ve dezavantajları yer almaktadır.

İkinci bölümümüzde Kredi Riski ve Kredi Türevleri açıklanmaktadır. Kredi riski, bir bankanın ve anlaşma yapmış olduğu karşı tarafın anlaşma koşullarına uygun davranmaması sonucunda karşı karşıya kalacağı riski içermektedir. Çalışmamızda tanımından da anlaşılacağı üzere büyük önem taşıyan kredi riski açıklanmış ve kredi riskinin yönetiminde kredi türevlerinin kullanımına yer verilmiştir.

Çalışmamızın üçüncü bölümünde CDS kavramı ve kullanım amaçları üzerinde ayrıntılı olarak durulmuştur. Dördüncü bölümümüzde yer alan analiz kısmımızda gelişmiş ve gelişmekte olan 10 ülkenin son 5 yıllık borsa kapanış endeksleriyle birlikte ülkelerin risk primleri (CDS) arasındaki etkileşim incelenmiştir. Analizimizin sonunda; gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin risk primleri ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki düzeyi tespit edilmiş ve yatırımcıların ülkeler bazında davranış farklılıkları tespit edilmeye çalışılmıştır.

ABSTRACT

By-products which importance is growing all the more in recent years consist of forward, futures, swap and option concepts. However at the present time, number of these products is increasing every passing day. By-products with great importance in financial markets loom large in terms of investors earn income hand over fist. But when investors make these procedures, they should have information about riskness and economic conditions of the countries apart from market to be able to show great success. Therewithal investors are being protected against the non-payment risk of other side by drawing up Credit Default Swap contract to protect themselves against the credit risk. The purpose of our study is analysing that in investment decisions to what extent investors take CDS premiums into consideration which had important role in ability to determine the country's riskiness where investors will make investments.

In first chapter of our study, it's given place to by-products. By-products show continuous development and rapid change in the world. But by products' past in Turkey doesn't date back to too much old times. In our study, the historical development of by-products in the world and Turkey, by-product conception, definitions of forward, futures, swap and option contracts, it's features, varieties, advantages and disadvantages are included.

In second chapter, Credit Risk and Credit Derivatives are explained. Credit Risk includes the risk to be confronted as a result of failure to comply with contract conditions of bank and counter party which made a deal. As it's understood from it's definition, the credit risk which has big importance is explained in our study and the use of credit derivatives in credit risk management are included.

It's emphasized upon CDS concept and intended purposes in detail in the third chapter of our study. The interaction between 5 years closing stock market indexes and country risk premiums (CDS) of 10 developed and developing countries was examined in analysis section included in fourth chapter. At the end of our analysis; the relationship level between risk premiums and closing indexes of developed and developing countries was determined and it was tried to determine differences in behavior of investors on the basis of countries.

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	I
ÖZET	II
ABSTRACT	III
İÇİNDEKİLER.....	IV
TABLOLAR LİSTESİ	VII
ŞEKİLLER LİSTESİ	VIII
GRAFİKLER LİSTESİ	IX
KISALTMALAR.....	X
GİRİŞ.....	1
BÖLÜM I	2
TÜREV PİYASALAR.....	2
1.1. Türev Ürünlerin Tarihçesi.....	2
1.2. Türev Piyasalarının Dünya Ekonomisindeki Gelişimi.....	3
1.3. Türev Piyasaların Türkiye Ekonomisindeki Gelişimi.....	4
1.4. Spot ve Vadeli İşlem Piyasaları	5
1.4.1. Tanımları ve Fonksiyonları	5
1.5. Türev Ürün Sözleşmeleri	7
1.5.1. Türev Ürün Sözleşmelerinin Özellikleri	7
1.5.2. Türev Ürün Piyasalarının Tercih Nedenleri	8
1.5.3. Türev Ürün Kullanım Amaçları	10
1.5.3.1. Riskten Korunma (Hedging)	10
1.5.3.2. Arbitraj	11
1.5.3.3. Spekülasyon Amaçlı İşlemler	12
1.5.4. Takas İşlemleri ve Teminatlar	12
1.5.4.1. Takas İşlemleri	12
1.5.4.2. Teminatlar	13
1.6. Türev Ürün Sözleşme Türleri.....	15
1.6.1. Futures	15
1.6.1.1. Futures Sözleşmelerin Türleri	15
1.6.1.2. Futures Sözleşmelerin Özellikleri	17
1.6.1.3. Futures Sözleşmelerin İşleyişi	18
1.6.1.4. Futures Sözleşmelerin Avantaj ve Dezavantajları	19
1.6.2. Forward	20
1.6.2.1. Forward Sözleşmelerin Çeşitleri	20

1.6.2.1.1. Forward Döviz İşlemleri	21
1.6.2.1.2. Forward Faiz İşlemleri	21
1.6.2.2. Forward Sözleşmelerin Özellikleri	22
1.6.2.3. Forward Sözleşmelerin İşleyişi	22
1.6.2.4. Forward Sözleşmelerin Avantaj ve Dezavantajları	23
1.6.2.5. Futures ve Forward Sözleşmelerinin Karşılaştırılması	24
1.6.3. Opsiyon	28
1.6.3.1. Alım Satım Opsiyonu	28
1.6.3.2. Vadesine Göre Opsiyon Tipleri	29
1.6.3.3. Konusuna Göre Opsiyon Çeşitleri	30
1.6.3.3.1. Hisse Senedi Opsiyonları	30
1.6.3.3.2. Hisse Senedi Endeks Opsiyonları	30
1.6.3.3.3. Döviz Opsiyonları	31
1.6.3.3.4. Faiz Opsiyonları	31
1.6.3.4. Opsiyon İşlecileri	31
1.6.3.5. Opsiyon Sözleşmelerinin Avantajları	32
1.6.4. Swap	32
1.6.4.1. Swap Sözleşmelerinin Çeşitleri	33
1.6.4.2. Swap Sözleşmelerinin Özellikleri	35
1.6.4.3. Swap Sözleşmelerinin Tarafları ve Karşı Karşıya Oldukları Riskler ..	36
1.6.4.4. Swap Sözleşmelerinin Avantaj ve Dezavantajları	38
1.6.4.5. Swap Sözleşmelerinde Teminatlandırma	38
BÖLÜM 2	40
KREDİ RİSKİ VE KREDİ TÜREVLERİ	40
2.1. Kredi Riski	40
2.1.1. Kredi Riskinin Unsurları	42
2.1.2. Kredi Riskine Maruz Kalınmasına Yol Açan Riskler	43
2.1.3. Kredi Riskinin Yönetimi	45
2.2. Kredi Risk Yönetiminde Kredi Türevleri	47
2.2.1. Kredi Türevi İle Diğer Kredi Riski Transfer Enstrümanlarının Karşılaştırılması	49
2.2.2. Kredi Türevlerinin Türleri	52
BÖLÜM 3	56
KREDİ TEMERRÜT SWAPLARI (CDS)	56
3.1. Kredi Riski Göstergesi Olarak CDS	56

3.2. CDS'in Kullanım Amaçları	59
3.2.1. Risk Yönetim Aracı Olarak CDS	59
3.2.2. Alım-Satım Aracı Olarak CDS	59
3.2.3. Sermaye Desteği ve CDS	60
3.2.4. Kredi Riskinin Ölçüsü Olarak CDS Spreadleri	60
3.3. CDS ve Kredi Olayı	61
3.4. SWAP Primi	63
3.5. CDS'in Sonlandırılması	64
BÖLÜM 4	66
ANALİZ	66
4.1. Analizin Amacı	66
4.2. Analizde Kullanılan Veriler	66
4.3. Analizde Kullanılan Yöntemler	67
4.4. Almanya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	69
4.5. Brezilya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	71
4.6. Endonezya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	73
4.7. Fransa'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	75
4.8. İrlanda'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	77
4.9. İtalya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	79
4.10. Malezya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	81
4.11. Rusya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	83
4.12. Şili'nin Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	85
4.13. Türkiye'nin Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki	87
4.14. Sonuç ve Öneri	88
KAYNAKÇA	96
EK-1 ALMANYA, BREZİLYA, ENDONEZYA, FRANSA VE İRLANDA'NIN BORSA ENDEKS VERİLERİ VE CDS DEĞERLERİ	98
EK 2: İTALYA, MALEZYA, RUSYA, ŞİLİ VE TÜRKİYE'NİN BORSA ENDEKS VERİLERİ VE CDS DEĞERLERİ	132

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 1: Türev Ürünlerin Özellikleri	8
Tablo 2. Genel Risk Yönetimi ve Kredi Riski Yönetimi Gelişimi.....	44
Tablo 3. Kredi Riski Transfer Enstrümanları	47
Tablo 4: Kredi Temerrüt Takaslarında Kullanılan Kredi Olayları	59
Tablo 5: Almanya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	66
Tablo 6: Brezilya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	68
Tablo 7: Endonezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	70
Tablo 8: Fransa Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	72
Tablo 9: İrlanda Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	74
Tablo 10: İtalya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	76
Tablo 11: Malezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	78
Tablo 12: Rusya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	80
Tablo 13: Şili Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	82
Tablo 14: Türkiye Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri	84

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Futures İşlemlerinin İşleyişi 1	14
Şekil 2. Futures İşlemlerinin İşleyişi 2	14
Şekil 3. Futures İşlemlerinin İşleyişi 3	14
Şekil 4. Kredi Riskine Maruz Kalınmasına Yol Açan Riskler ve Bileşenleri	40
Şekil 5: CDS'in Yapısı ve İşleyişi	54
Şekil 6: Almanya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	67
Şekil 7: Brezilya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	69
Şekil 8: Endonezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	71
Şekil 9: Fransa Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	73
Şekil 10: İrlanda Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	75
Şekil 11: İtalya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	77
Şekil 12: Malezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	79
Şekil 13: Rusya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	81
Şekil 14: Şili Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	83
Şekil 15: Türkiye Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği	85

Grafikler Listesi

Grafik 1: Almanya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması ..	86
Grafik 2: Brezilya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması ...	87
Grafik 3: Endonezya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması	87
Grafik 4: Fransa'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması	88
Grafik 5: İrlanda'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması.....	88
Grafik 6: İtalya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması.....	89
Grafik 7: Malezya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması ...	89
Grafik 8: Rusya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması.....	90
Grafik 9: Şili'nin Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması	90
Grafik 10: Türkiye'nin Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması ..	91

KISALTMALAR

BIS	: Bank For International Settlements (Uluslararası Ödemeler Bankası)
CBOT	: Chicago Board of Trade
CDS	: Kredi Temerrüt Takası
CLN	: Krediye Dayalı Tahviller
CME	: Chicago Mercantile Exchange
CSO	: Kredi Spread Opsiyonu
FTSE	: Financial Times Stock Exchange
GNMA	: Goverment National Mortgage Association
IMKB	: İstanbul Menkul Kıymetler Borsası
IMM	: International Menotary Market
ISDA	: International Swap and Derivatives Association
İTO	: İstanbul Ticaret Odası
KDK	: Kredi Değerlendirme Kuruluşu
MEGEP	: Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi
OPEC	: Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü
OTC	: Over The Counter- Tezgahüstü Piyasalar
SPE	: Special Purpose Entity
TCMB	: Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası
TRS	: Total Return Swap
VOB	: Vadeli Opsiyon Borsası

GİRİŞ

Vadeli ürün işlemlerinin ve bu işlemlerin gerçekleştiği piyasaların var oluşu oldukça eskilere dayanmaktadır. Japonya’da 1679 yılında ilk futures işlemi yapılmış ve ilk piyasa olan Dojima Pirinç Ticaret Borsası da 1730 yılında Osaka’da kurulmuştur. 1980’li yıllarda başlayan ve günümüzde halen devam etmekte olan finansal piyasalar ve türev piyasaları oldukça hareketlilik kazanmıştır. Ancak zaman ilerledikçe faiz oranlarında, döviz kurlarında ve ürün fiyatlarında meydana gelen hareketliliğin varlığı, yatırımcıların geleceğe yönelik fiyat tahminlerini zorlaştırmış ve risk yönetimine olan ihtiyacı ortaya çıkarmıştır. Yatırımcıların karşı karşıya kaldıkları riskleri yönetebilmeleri için piyasada türev ürünler kullanılmaya başlanmıştır.

Türev piyasalarda, karşılıklı iki tarafın ellerindeki dayanak varlıkların bedelinin belirlenen vade sonunda ödenmesi ve fiziki teslimatlarının da vade sonunda yapılması işlemi gerçekleşmektedir. Türev ürünler genel itibariyle spekülasyon, riskten korunma ve arbitraj olmak üzere üç temel amaçla kullanılmaktadır.

1990’lı yıllarda risk yönetimine olan ihtiyaçla beraber risklerin azaltılması, kredi türevlerinin gelişiminde ilk aşama olmuştur. İkinci aşamada aracı piyasa oluşturulmuş ve yatırımcıların aşırı bilgi sahibi olmalarına gerek kalmaksızın yatırım yapmaları sağlanmıştır. Üçüncü aşamada ise Kredi Temerrüt Takası (Credit Default Swap-CDS) kredi türevlerinin en önemli çeşidi olarak ortaya çıkmıştır.

Çalışmamızın birinci bölümünde türev ürünlerin gelişimi, tanımları ve özellikleri üzerinde durulmuştur. İkinci bölümde, “Kredi Riski ve Kredi Türevleri” başlığı ile kredi risklerinin tanımları, unsurları ve çeşitleri anlatılmıştır. Çalışmamızın üçüncü bölümünde de tezimizin başlığında yer alan CDS konusu üzerinde durulmuştur. Dördüncü bölümümüzde ise analiz kısmı oluşturulmuş, gelişmiş ve gelişmekte olan 10 ülkenin son 5 yıllık borsa gösterge endeksleri ele alınarak CDS ile etkileşimleri yorumlanmıştır.

BÖLÜM I

TÜREV PİYASALAR

1.1. Türev Ürünlerin Tarihçesi

İlk vadeli işlemlerin Japonya’da Dojima Pirinç Pazarı ve Hollanda’da Antwerp Tahıl Pazarında yapıldığı söylenmektedir. Chicago’da ilk düzenli vadeli işlemler borsası ise 1848 yılında kurulmuştur. Buğday ve mısır alım satımının yapıldığı bu borsada işlemler nakit ve vadeli olarak yapılmıştır. O dönemde var olan iç savaş nedeniyle fiyatlarda sürekli değişim meydana gelmiştir. Bununla beraber fiyat değişimlerinden korunmak (hedging) ve yararlanmak için forward sözleşmeleri yapılmaya başlanmıştır. Forward sözleşmeleri o dönemin en popüler işlemi haline gelmiştir.

Chicago Board of Trade (CBOT) 1865 yılında Genel Kuralları koymuş ve modern vadeli işlem piyasalarının ilk adımı atılmıştır. New York’ta ise 1872 yılında New York Pamuk Borsa’sında forward vadeli işlemler başlamıştır.

Ülkelerin para birimlerinin belirli bir altın standardına bağlanmasını teşkil eden Bretton Woods Anlaşması’nın 1971 yılında feshedilmesi ve 1972 yılında Chicago Mercantile Exchange (CME) nezdinde International Monetary Market’in (IMM) kurulması ile döviz dayalı vadeli işlem sözleşmeleri (currency futures) kullanılmaya başlanmıştır. Bunu takiben finansal vadeli işlem sözleşmelerinin popüler hale gelmesiyle 1975 yılında yine Chicago Board of Trade (CBOT) nezdinde Government National Mortgage Association (GNMA) sözleşmeleri de kullanılmaya başlanmıştır.

Fiyat değişimlerinden faydalanmak isteyen spekülâtörler piyasa riskini üzerlerine alarak vadeli işlem piyasalarını daha popüler ve akışkan hale getirmişlerdir. Değişik türlerde mal, menkul kıymet ve yabancı para üzerine çeşitli borsalarda vadeli işlemler yapılmaya başlanmıştır (Dönmez ve Diğerleri,2002: 1-2).

Türklerin ise tarım, el sanatları, askerlik ve ufak ölçekli üretimle ilgilendikleri dönemlerde endüstri, finans, hizmet sektörü ve özellikle dış ticaret Yahudi, Ermeni ve Rum

azınlığının ellerindeydi. Türkiye’de 1866 yılında “Dersaadet Tahvilat Borsası” kurulmuştur. Bu borsanın adı sonradan değişerek “Esham ve Tahvilat Borsası” olmuştur. Cumhuriyet döneminde ise yeni bir dönem başlamıştır. 2499 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu 1981 yılında çıkarılmış ve ileriki tarihlerde de İMKB oluşturulmuştur.

1988 yılında yayınlanan ve 30 sayılı kararı yürürlükten kaldıran Türk Parasının Kıymetini Koruma hakkında 32 sayılı kararın Döviz İlişkin İşlemler Başlıklı 6. Maddesinde TCMB’ce belirlenen esaslar dahilinde vadeli döviz alım satımı yapılabileceğine yer verilmiştir. 1991 yılında “Türk Sermaye Piyasalarının Modernizasyonu Projesi” ile sermaye piyasalarının alt yapısının yasal ve kurumsal eksikliklerini tamamlama ve yeni piyasalar oluşturma hedefleri uygulamaya konulmuştur. Bu projelerden birini de “futures vadeli işlemler piyasaları” oluşturmaktadır.

Bu yeniliklerle farklı grupların beklentileri karşılıksız bırakılmamış ve yeni araçlar geliştirerek sermaye piyasalarında kullanıcılar hizmetine sunulmuştur. Türkiye’de farklı amaçlarla kullanılan türev ürünler sermaye piyasasına canlılık getirmiştir (Kaygusuz, 1998: 69-70).

1.2. Türev Piyasalarının Dünya Ekonomisindeki Gelişimi

1970’li yıllarda ortaya çıkan vadeli işlemler, piyasadaki yüksek fiyat dalgalanmalarından sonra önem kazanmıştır. 1972 yılında ise büyük bir ekonomik bunalımla karşı karşıya kalan dünya ekonomisi Bretton Woods sisteminden dalgalı kur sistemine geçmiştir. OPEC’in (Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü) sebep olduğu ve petrol fiyatlarının aşırı yükseltilmesi sonucunda yükselen maliyetler ve hizmet fiyatlarındaki artışlarla meydana gelen petrol krizi beraberinde enflasyonu da getirmiştir. Enflasyonun kontrol altına alınabilmesi için para politikaları üzerinde daha fazla durulmuş ve bunun sonucunda da faiz oranları devamlı dalgalanmalar yaratmaya başlamıştır (Ersoy, 2011: 65).

Finansal türev ürünler, yüksek kazanç sağlamak amacıyla asıl amacı riskten korunmak olan hedging yerine spekülasyon amaçlı kullanımı tercih edilmiştir. Bankacılık sisteminde türev ürünlerin artmasına, 1990 yılından sonra kar marjlarında meydana gelen düşme ve yatırımcıların yeni piyasa arayışların girmesi neden olarak gösterilebilir (Ersoy, 2011: 66).

Dünya borsalarının gelişim süreçlerine aşama aşama bakıldığında, spot işlemlerden vadeli işlemlere doğru bir hareket söz konusu olmaktadır. Spot piyasalardan vadeli işlem piyasalara doğru kaymanın nedeni gelecekteki belirsizliklerin firmalar için ortadan kaldırılmak istenmesidir. Türev ürünler, piyasada istikrarın sağlanmasında ve güven unsurunun piyasaya yerleşmesinde önemli rol oynamaktadır. Bunun nedeni, türev piyasaların, finansal piyasalarda önemli bir unsur olan tamamlayıcı rolüdür (Kayahan, 2009: 23).

1.3. Türev Piyasaların Türkiye Ekonomisindeki Gelişimi

Türkiye’de türev ürünlerin gelişmeye başladığı yıl olan 1980 yılına kadar ülke ekonomisi devletçi ve dışa kapalı bir yapıya sahipti. Dayanak varlığı spot piyasadaki fiyatının piyasa tarafından ve serbest bir biçimde belirlenmesi türev ürünlerin en önemli kurallarından biridir. Türkiye’de ise tarımsal ürün fiyatları 1980 öncesinde devlet tarafından ve tek taraflı olarak belirlenmekteydi. Türev piyasaların ortak ve temel mantığı olan hedging (korunma) için bir ortam yoktu, bunun nedeni ise devlet tarafından belirlenen fiyatların tek taraflı ve piyasada suni bir şekilde belirlenmesiydi. Sadece fiyatlar değil faiz oranları da devlet tarafından belirlenmekte ve sabit kur sistemi ülkede uygulanmaktaydı. O dönem ekonomisinde dövizin serbest bir biçimde alınıp satılması yasaklanmıştı. 1986 yılına kadar menkul kıymet borsası gerçek anlamda piyasada mevcut değildi. Türkiye’de türev piyasalar için gerekli ortam henüz oluşmamıştı.

1980 sonrasında piyasada büyük değişimler meydana gelmiştir. İlk olarak ihracata dayalı büyüme anlayışı benimsenmiş, faiz oranı ve döviz kurlarının belirlenmesinde tek taraflı belirleme ilkesi kaldırılmış ve piyasa tarafından belirlenmeye başlanmıştır. Daha sonra TL konvertibl hale getirilmiş, SPK, İMKB, İstanbul Altın Borsası ve Bankalararası Para Piyasası faaliyete başlamıştır. Faiz oranı ve döviz kurundaki dalgalanmalara sebep olan bu gelişmeler ekonomik birimlerin türev ürünlere ihtiyaç duymasının ve tezgahüstü piyasalarda kullanılmasının önemli bir nedeni olmuştur (Ersoy, 2011:66-67).

Günümüzde tezgahüstü piyasalarda %90 oranında türev araç işlemleri gerçekleşmektedir. Otoritelerin bu veri ışığında endişe duymaları ve tezgahüstü piyasalara yönelik önlemler alınması mecburi hale gelmiştir (Karabıyık ve Demirci ,2013:123).

Türkiye’de 1997 yılında ilk organize türev piyasası kurulmuş, fakat VOB’un kurulmasıyla birlikte bu piyasa 2005 yılından itibaren borsada yapılmaya başlanılmıştır.

Sonuç olarak Türkiye, İstanbul Altın Borsası bünyesinde olan Vadeli İşlemler ve Opsiyon Piyasası (1997), İMKB bünyesinde açılan Vadeli İşlem Piyasası (2001) ve VOB (2005) olmak üzere üç farklı organize türev piyasaya sahip olmuştur (Ersoy, 2011, 66-67).

VİOP (Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası) ekonomik veya finansal göstergeler ile sermaye piyasası araçları üzerine düzenlenmiş vadeli işlem ve opsiyon sözleşmeleri ile diğer türev araçların elektronik ortamda alınıp satılabileceği Borsa İstanbul nezdinde kurulu bir piyasadır.

5 Ağustos 2013 tarihi itibarıyla Vadeli İşlem ve Opsiyon Borsası A.Ş. (VOB) işlemleri, Borsa İstanbul Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası (VİOP) çatısı altında devam etmektedir. Böylece, tüm vadeli işlem ve opsiyon sözleşmeleri, VİOP bünyesinde tek bir platformda işlem görmektedir.¹

1.4. Spot ve Vadeli İşlem Piyasaları

1.4.1. Tanımları ve Fonksiyonları

Spot ve vadeli işlem piyasalarının arasındaki öncül-ardıl ilişkisinin mevcudiyeti, bir piyasanın diğer piyasaya göre fiyatlara yeni bilgiyi daha hızlı bir şekilde yansıttığına, böylelikle fiyatlamaya sürecinde bu piyasanın bilgisel açıdan daha etkili olduğu sonucu ortaya çıkmaktadır. Ayrıca öncül piyasada meydana gelen fiyat değişimleri, diğer piyasadaki gelecekte oluşacak olan fiyat değişimlerini öngörmeye etkili olacaktır (Ersan ve Taşpunar, 2011: 30).

Vadeli işlem piyasalarını alım satım işlemi sonrasında el değiştiren varlıkların vadesine göre ikiye ayrılabilir.

¹ <http://www.isbank.com.tr/TR/bireysel/yatirim-urunleri/viop/viop-isleyisi/Sayfalar/viop-isleyisi.aspx>

Babuşcu ve Hazar (2012)'a göre spot piyasalar; döviz, buğday, pamuk vb. malların aynı gün veya birkaç gün içerisinde mal ve para takasının değişmesi sonucu bu ürünlerin alınıp satıldığı piyasalardır.

Spot piyasaların en önemli özelliği alınıp satılan malların karşılığı ile birlikte aynı anda el değiştirmesidir. Spot piyasalarda katılımcıların fiyat değişiminden etkilenmelerinin, nedeni oluşan fiyatların işlemin gerçekleştiği gün ya da birkaç gün için geçerli olmasıdır (İTO, 2006: 13).

Vadeli işlemler ise spot piyasalara göre herhangi bir malın ya da finansal aracın- döviz, pamuk, buğday gibi- bugünden alımı ancak gelecek bir vadede teslimatı veya nakit olarak ödemesinin yapıldığı bir piyasadır.

Türev piyasaların fonksiyonlarını kısaca şöyle sıralanabilir;

-Türev piyasalar, finansal piyasalarda işlem gören para için alternatif yatırım olanakları sunarak, hem paranın dolaşım hızını arttırmasına hem de piyasaya gelen bilgilerin fiyatlara yansımaya hızını arttırmasına olanak sağlamaktadır.

-Türev piyasalar, spot piyasanın daha likit olmasını sağlamakta aynı zamanda da yatırımcıların piyasada işlem gören mal ve kıymetlere olan ilgisini arttırmaktadır. Türev piyasalar aynı zamanda ileriki vadelerde oluşabilecek olumsuz fiyat dalgalanmalarına karşı hedging (korunma) olanağı sağlamaktadır.

-Yatırımcılar türev piyasalarda, spot piyasalara nazaran daha düşük miktarlarda işlem yapabilme olanağına sahiptirler. Spot piyasalarda tahsil edilen tutar işlem tutarının tamamı iken, türev piyasalarda “marjin” denilen ve en düşük olan teminat tutarı ile işlem yapılmaktadır (İTO, 2006: 15).

-Piyasalarda aracı kuruluşlar tarafından periyodik olarak ve ani denetimler yapılarak disiplin sağlanmaktadır. Borsada işlem gören türev ürünlerin regülasyonu ise çok daha etkin yapılabilmektedir. Piyasalar yeterli düzeyde enstrümanlara sahip olması ile bütün yatırımcıların isteklerini karşılayabilmekte ve daha etkin bir çalışma ortamı sağlayabilmektedir.

Türev ürünler piyasanın kredi hacmini ve likitide miktarını arttırırken aynı zamanda finansal sistemin üstlenebileceği riskin etkin bir şekilde yönetilmesini de sağlamaktadır.

Türev piyasalar yalnızca büyük yatırımcılara değil aynı zamanda piyasa bilgisi olup da sermayesi az olan, bu sebepten dolayı da pozisyon alamayan ya da kredili alım satım yapmak durumunda kalan küçük yatırımcılara da az miktarda paralarla büyük pozisyonlar ve kaldıraç etkisi sayesinde de yüksek gelir elde etme olanağı sağlamaktadır (İTO, 2006: 15).

1.5. Türev Ürün Sözleşmeleri

Çakar (2009: 16)'a göre türev ürün sözleşmeleri; ileri tarihli bir vadede işlem yapmak üzere hukuki bağlayıcılığı olan ve sözleşmeye konu olan ürünü satın almak veya satmak üzere yapılan anlaşmalardır. Fiyatı bugünden belli olan ancak ileriki bir tarihte işlemi yapılacak olan ürünü almak isteyen taraf vadeli işlem sözleşmesi satın almış olur. Yine fiyatı bugünden belli olan ürünü ileriki bir tarihte teslim etmek isteyen taraf ise vadeli işlem sözleşmesi satmış olur. Sözleşmenin içeriği, vadesi gelince teslimatı yapılacak olan veya teslim alınacak olan ürünün miktarını, niteliklerini, vade tarihini ve teslimat şartlarını kapsamaktadır. Vadeli işlem sözleşmelerinin nitelikleri sözleşmenin işlem görmüş olduğu borsa tarafından belirlenmektedir. Küçük yatırımcıların türev ürünler ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmadan işlem yapmamaları, sonradan karşı karşıya kalabilecekleri olumsuzlukların önlenmesi açısından faydalı olacaktır.

1.5.1. Türev Ürün Sözleşmelerinin Özellikleri

Organize piyasalarda işlem gören türev ürün sözleşmelerinde fiyat hariç diğer unsurlar standart olup borsada belirlenirken, fiyat taraflar arasında belirlenmektedir. Bu durum yatırımcıların anlaşmazlığa düşmeden etkin bir şekilde işlem yapmalarını sağlamaktadır (İTO,2006: 25).

Türev ürünlerin belli başlı ve birbiriyle karşılaştırmalı özellikleri aşağıdaki tabloda inceleyebiliriz.

Tablo 1: Türev Ürünlerin Özellikleri

Temel özellikler	FORWARD	FUTURTES	OPSİYON	SWAP
1.Riskten Korunma Aracı	Evet	Evet	Evet	Evet
2.Standart Sözleşmeler	Hayır	Evet	Evet	Hayır
3.Borsada veya Tezgahüstü Piyasalarda (OTC)İşlem Görme	Genelde OTC	Genelde Borsa	Her İkisinde de	Genelde OTC
4.Takas (Teslim) Yükümlülüğü	Şart	Nadiren	Hak Kullanılırsa Var	Yok
5.Teminat (Margin) Zorunluluğu	Yok	Var	Satıcı İçin Var	Yok
6.Vadeye Kadar Nakit Akışı	Yok	Var	Satıcı İçin Var	Yok
7.Kredi Riski	Var	Yok	Yok	Var
8.Kaldıraç Etkisi	Yok	Var	Var	Yok
9.Hak ve Zorunlulukların Birbirinden Ayrı Olması	Hayır	Hayır	Evet	Hayır

Kaynak: Dönmez ve Diğerleri, 2002: 8.

1.5.2. Türev Ürün Piyasalarının Tercih Nedenleri

Türev ürün kullanıcıları iki grup yatırımcıdan oluşmaktadır; “hedger”lar (türev ürün kullanarak riskten kaçınanlar) ve “trade”lar (türev ürün fiyatlarında oluşabilecek fiyat hareketlerinden kar etmeyi amaçlayanlar).

Hedger’lar, ileriki bir tarihte satmak ya da satın almak istedikleri ürünlerin (mal, döviz, menkul kıymet vb.) fiyatları ile borç alacakları ya da borç verecekleri faiz oranlarında, belirlenen vade tarihine kadar geçen sürede meydana gelebilecek herhangi bir olumsuz durumdan korunmayı amaçlayan yatırımcılardır. Trade’lar ise türev ürünlerin fiyat değişimlerinden kazanç elde etmeyi hedefleyen yatırımcılardır. Trade’lar, spekülörler ve arbitrajörlerden oluşmaktadır (Parlakkaya, 2005: 108).

Spekülörler, hedgerların riskini belli bir bedel karşılığında üstlenirler, bu durumda spekülörlerin olmaması hali hedgerların maruz kalabilecekleri riskleri devredememelerine

sebeptir. Spekülatörler finansal araçların fiyatlarındaki değişiklikleri doğru tahmin edebildikleri takdirde kar elde edebilirler. Yani denilebilir ki, türev ürün piyasalarına canlılık veren, zaman dönemleri itibarıyla arz ve talep dengelerini sağlayan tradeler spekülatörlerdir. Arbitrajörler ise spekülatörlerde olduğu gibi türev ürünler arasındaki geçici fiyat değişimlerinde olduğu kadar bu finansal araçların spot ve vadeli piyasalarda oluşan fiyatların arasındaki farklardan da kar etmeye çalışan yatırımcılardır. (Parlakaya, 2005: 109)

Türev ürün piyasaları yukarıda bahsedilen yatırımcılar tarafından 3 ana nedenle tercih edilmektedir:

- Bir finansal aracın ileri tarihteki fiyatı hakkında bilgi edinmek,
- Yatırımcının spot piyasada yaptığı işlemi riskten korumak ve
- Spekülasyon yaparak kar elde etmeyi sağlamak.

Fiyat hakkında bilgi edinmek: Türev ürün piyasaları, bir ürünün gelecekteki cari nakit fiyatı hakkında bilgi vermektedirler. Bu sayede yatırımcı firmalar daha az maliyetle üretim planlaması yapabilmekte, ekonomik kaynaklarını daha verimli bir şekilde kullanabilmektedirler. Firmalar arz ve talep beklentilerine göre stoklarını ayarlayabilirler ve zaman içinde finansal ürünün eşit dağılımını sağlayarak piyasadaki çalkantıları ile manipülasyonları önlemiş ve böylece de firmalar ürüne ait arz ve talep dengesini sağlamış olurlar (Çakar, 2009: 17).

Riskten korunmak: Türev piyasaların kullanılmasının en önemli amacı yatırımcıları oluşabilecek fiyat risklerinden korumaktır. Spot piyasada alış pozisyonu alan yatırımcı, türev piyasasında satış pozisyonu alarak bir piyasadaki kaybını diğer piyasadaki kazancı ile dengelemeyi amaçlamaktadır. Yani yatırımcı spot piyasada almış olduğu pozisyonun tersini türev ürün piyasasında almaktadır. Kayıp ile kazancın dengede olması halinde tam koruma sağlanmaktadır. Arz ve talepten kaynaklanan fiyat hareketlerinin belirsizliğinin maliyeti bu korunma ile azaltılmış olmaktadır.²

² www.vadeliislemler.blogspot.com.tr/2011/04/tercih-nedeni.html

Spekülasyon Yapmak: Riskten korunmak isteyen yatırımcıların risklerini üstlenerek kazanç miktarını arttırmak amacıyla türev ürün piyasasında işlem yapmaya spekülasyon denmektedir. Vadeli fiyat ile beklenen spot fiyat arasında fark olduğu zaman spekülâtörler, spekülâtif pozisyon almaktadırlar. Spekülâtörlerin türev ürün piyasasındaki rolü doğru tahminlerde bulunarak, riskten korunmak isteyen yatırımcıların arz ve talep ilişkilerinden yararlanmaya çalışmaktır. Spekülâtörlerin piyasada olmaması halinde piyasadaki likitidenin azalması, piyasa katılımcılarının arz ve taleplerinin yeterli derecede karşılanamaması gibi sorunları meydana getirebilmektedir. Bu yüzden spekülâtörlerin piyasadaki varlığı sayesinde riskten korunmak isteyen yatırımcıların arz ve talepleri karşılanabilmektedir (Çakar, 2009: 17).

1.5.3. Türev Ürün Kullanım Amaçları

Küreselleşme, uluslararası farklılıkların var olduğu ekonomik kalkınmada, para değeri ve fiyat istikrarı açısından önemli bir adım arz eder. Ocakoğlu (2013:53)'na göre “Bretton Woods Sistemi” nin yasal düzenlemeden kaldırılması, serbest piyasa ekonomisinin gelişmesi ve uluslararası ticaretin artış göstermesi gibi nedenler finansal araçlara dayalı türev ürünlerin gelişmesinde önemli rol oynamıştır. Türev araç kullanılımasının asıl nedenleri, borçlanma maliyetlerini düşürmek, borçlanma kapasitesini çoğaltmak, net nakit akımlarını arttırmak, mevcut varlık ve yükümlülükleri riskten korumak, kesin döviz taahhütlerini ve bağlı şirketlerdeki net yatırımları riskten korumaktır.

Türev ürün sözleşmesinin en önemli özelliği, risk seven ve riskten kaçınmak isteyen finansal yatırımcıları bir araya getirmesidir. Bu piyasalarda işlem gören finansal araçlar, yatırım (spekülâtörlerce) ve koruma amaçlı (hedger) olarak kullanılıp üreticilerin, işletmelerin ve yatırımcıların risk yönetimi ihtiyaçlarının en etkin şekilde karşılamasına büyük katkı sağlamaktadır (İTO, 2006: 17).

1.5.3.1. Riskten Korunma (Hedging)

Korunma işleminin en başta gelen amacı şimdiki ya da ileri bir vadedeki nakit pozisyonundan doğabilecek riski azaltmaktır. Hedgerlar bu riski başkasına devrederler ve bir

varlığın fiyatından kaynaklanabilecek risklerden kaçınmak veya bunları elemine etmek için türev piyasalardan yararlanırlar (Chambers, 2007: 154).

Yatırımcılar, spot piyasalarda ürünlerin fiyatlarında oluşabilecek artışlardan korunmak için vadeli işlem sözleşmesine alıcı (uzun taraf), fiyat azalışından korunmak için de satıcı (kısa taraf) olarak katılırlar (Dönmez ve diğerleri, 2002: 9).

-Kısa Pozisyon Durumunda Hedge (Short Hedge)

Chambers (2007:156)'a göre bir koruma işleminde riski azaltabilmek için, spot piyasada bulunan pozisyonun tersi pozisyonda vadeli piyasada bir pozisyona sahip olmak gerekmektedir. Eğer spot fiyat ve vadeli fiyat arasında aynı yönlü bir ilişki varsa koruma (hedge) işlemi riski azaltacaktır.

-Uzun Pozisyon Durumunda Hedge (Long Pozisyon)

Finansal bir yatırımcının ileri tarihli bir ürünü satın alması ve bu ürünün fiyatını şimdiden belirleyip, sabitleştirmek istediği pozisyona uzun pozisyon hedge denilebilir. Hedgerlar vadeli piyasada uzun pozisyon durumundadırlar. Yani hedger vadeli kontratta uzun pozisyonda (alımda), ilgili varlıkta (spot piyasada) ise kısa pozisyondadır (satımdadır) (Chambers, 2007:156).

1.5.3.2. Arbitraj

Babuşcu ve Hazar (2012:2) arbitrajı; aynı zaman dilimleri içerisinde, aynı vadede işlem sözleşmenin işlem gördüğü piyasalar arasındaki fiyat farklılıklarından veya spot piyasa ile vadeli piyasa arasındaki fiyat farklılıklarından kar sağlamak amacıyla yararlanma işlemi olarak tanımlamaktadırlar.

Dönmez ve diğerleri (2002: 10)'ne göre ise arbitrajcılar; piyasadaki fiyat farklılıklarından yararlanarak risksiz bir şekilde kar amaçlarlar. Örneğin, bir finansal ürün farklı coğrafi konumlarda ve farklı iki fiyattan satışa sunulmuşsa, arbitrajcı ucuz olan malı alıp, pahalı olan yere satar ve böylece hiç risk almadan kar elde etmiş olur. Bu işlemler

piyasaların birbirleriyle uyumlu ve dengeli hareket halinde olmalarını ve gerçekçi bir fiyat oluşumu sağlar.

1.5.3.3. Spekülasyon Amaçlı İşlemler

Spekülasyon amaçlı işlemlerde, yatırımcılar sözleşmeleri piyasanın değerlendirmesi ile oluşan fiyat değişimlerinin ne yönde olacağını tahmin edip kar elde etmek amacıyla alım satım yapmaktadırlar. Spekülatörlerin amacı finansal varlığı fiziki olarak elde etmek değil, minimum fiyattan satın almak ve bu varlığı ileri bir tarihte daha yüksek fiyattan satmaktır. Bu beklenti ile spekülatörler türev piyasalarda yer alırlar (Sevil, Başar ve diğerleri, 2013: 203).

Türev ürün piyasaları kaldıraç etkisi sayesinde spekülatörlere oldukça avantaj sağlayan ürünler sunar. Diğer piyasa katılımcıları, spekülatörlerin üstlenmek istedikleri riskleri değerlendirerek taşıdıkları riskten korunma yöntemini seçebilirler (Çiftçi, 2011: 3).

Chambers (2007: 185)'a göre hedgerların kaçınmak istedikleri riski spekülatörler üstlenirler. Bu yatırımcılar sadece belli bir finansal ürün üzerinde kısa veya uzun pozisyona girip kısa vadede ve daha kolay bir şekilde kar elde etmeye çalışırlar. Piyasalarda hedgerlardan spekülatörlere doğru bir nakit akışı söz konusudur. Çünkü spekülatör yatırımcılar hedgerların kaçındıkları riskleri üstlenirler ve bunun karşılığında da kar elde etmeyi beklerler. Spekülatörlerin diğer piyasa katılımcılarına göre daha iyi bilgi sahibi olduklarını iddia ettikleri bir konu da bir varlığın fiyatının yüksek mi düşük mü olduğu iddiasıdır. Eğer finansal varlığın fiyatının yüksek belirlendiği düşünülürse kısa pozisyon, düşük fiyatlandığına inanılırsa da uzun pozisyon alırlar.

1.5.4. Takas İşlemleri ve Teminatlar

1.5.4.1. Takas İşlemleri

Takas merkezleri görevleri bakımından vadeli işlem piyasalarının en önemli kurumlarından biridir. Temel görevi tüm vadeli işlemleri karşılaştırmak, finansal açıdan bu işlemlerin doğruluğunu kontrol etmek ve vade bitiminde teslimat için gerekli şartları yerine getirmektir (Çakar, 2009: 12).

Takas merkezlerinin en önemli özelliğinden biri riskin transfer edilmesini sağlamasıdır. Borsada işlem gören her sözleşmenin alıcı ve satıcı olmak üzere iki tarafı vardır. Alıcının pozisyonu “uzun pozisyon”, satıcının ise “kısa pozisyon” dur (Babuşcu ve Hazar, 2012: 6)

Takas merkezlerinin borsadaki rolü alıcı karşısında satıcı, satıcı karşısında da alıcı konumunda olmaktadır. Bu durumda alıcı ve satıcının birbirlerini hiç tanımadan güvenli bir şekilde işlemlerini gerçekleştirmesi mümkündür. Takas işlemlerinin bitiminde teslim etme ve teslim alma sorumlulukları tamamen takas merkezine geçer (Parlakkaya, 2005: 120).

1.5.4.2. Teminatlar

Vadeli işlem kontratları borsa takas kurumunun garantisi altındadır. Sözleşme işlemlerinin takas merkezi tarafından garanti edilmesi, uygulanan teminat sistemi ile gerçekleşebilmektedir. Sözleşmeye konu olacak teminatlar var olacak olan günlük zarar riskini karşılayabileceği bazda borsa tarafından belirlenir. Borsada alım satım yapmak isteyen yatırımcılar, sözleşmeye konu olan teminatları yatırmak zorundadırlar. İşlemlerin teminat sistemleri ile garanti edilmesi ve sözleşmenin standart hale gelmesi vadeli işlem sözleşmelerinin alım satım aracına dönüşmesini sağlamıştır. Aşağıda söz konusu teminat çeşitlerine değinilmiştir (MEGEP, 2007: 4).

Başlangıç Teminatı: Vadeli işlem sözleşmelerinde pozisyon alabilmek için söz konusu sözleşmede öngörülen miktar veya oranda kolay paraya çevrilebilen menkul kıymet veya nakit teminat yatırılması zorunludur. Takas merkezine yatırılması zorunlu olan bu teminata *başlangıç teminatı* denilmektedir. Her gün sonunda oluşan kar veya zararların asgari bir oranı nakit olarak yatırılmaktadır (Babuşcu ve Hazar, 2012:8).

Sürdürme Teminatı (Asgari Teminat): Takas merkezine vadeli piyasada pozisyon alan ve risk taşıyan yatırımcıların vermiş oldukları teminatlar sürekli izlenir ve piyasa fiyatına göre değerlendirilir. Piyasadaki fiyat hareketleri alıcının lehine geliyorsa, alıcının teminat hesabı

başlangıçta elde ettiği kar kadar arttırılırken, satıcının teminat hesabı başlangıç teminatını uğradığı zarar kadar azaltılır.³

Aşağıda bir vadeli işlem sözleşmesinde yeni bir pozisyon alındığında alıcı ve satıcı taraf ile takas merkezi arasındaki teminat akışı gösterilmiştir (Bknz Şekil1,2,3).



Şekil 1. Futures İşlemlerinin İşleyişi 1

Yukarıdaki işlem fiyatındaki değişimler ile teminatlar birlikte değerlendirilerek oluşan kar/zarar taraflara yansıtılır.



Şekil 2. Futures İşlemlerinin İşleyişi 2

Sözleşmenin vade sonunda ise genellikle nakit uzlaşma yönetimiyle pozisyonlar kapatılıp, alınan teminatlar iade edilir.



Şekil 3. Futures İşlemlerinin İşleyişi 3

Kaynak: www.borsaistanbul.com/data/egitimklavuzlari/KLVZ21VIP.PDF syf:479

³ www.borsaistanbul.com/data/egitimklavuzlari/KLVZ21VIP.PDF syf:478

1.6. Türev Ürün Sözleşme Türleri

1.6.1. Futures

Belirli bir finansal varlığın veya malın teslimat vaadini içeren standart sözleşmelere *futures sözleşmeler* denilmektedir. Sözleşmenin içeriğinde teslimi yapılacak olan varlığın cinsi, miktarı, fiyatı, teslim tarihi veya tarihleri, teslimin gerçekleşeceği yer ve teslim işlemi ile ilgili bilgiler yer almaktadır. Futures sözleşmelerinde alıcı ve satıcı olmak üzere iki taraf vardır. Alıcı, sözleşmede belirlenen fiyattan teslimi gerçekleştirdiği mal ya da finansal aracın bedelini ödemeyi (uzun pozisyon), satıcı ise nitelikleri ve miktarı taraflarca önceden belirlenen bir mal ya da finansal aracı karşı tarafa teslim etmeyi (kısa pozisyon) taahhüt etmektedir (Parlakkaya, 2005: 118).

1.6.1.1. Futures Sözleşmelerin Türleri

Sözleşmelere konu olan finansal varlığın türüne göre futures sözleşmeleri aşağıdaki gibi sıralanabilir;

- Döviz Futures Sözleşmeleri,
- Faiz Futures Sözleşmeleri,
- Endeks Futures Sözleşmeleri,
- Mal Futures Sözleşmeleri.

Döviz Futures Sözleşmeleri:

Döviz futures piyasaları, dış ticaret ile uğraşan kişi veya kurumlar ile yatırımcıların karşılaşabileceği risklerden korunmak ve kurlarda gelecek dönemlerde oluşabilecek belirsizlikleri minimuma indirebilmek için işlem yaptıkları piyasalardır (Dönmez ve Diğerleri, 2002: 19).

Döviz futures sözleşmeleri ise belirli bir döviz tutarını, başka bir döviz cinsi karşılığında belirlenmiş gelecek bir vadede, bugünden belirlenen belli bir kur üzerinden satın almaya mecbur tutan bir anlaşma türüdür. Alıcı ve satıcının vade bitiminde sözleşmelerini ters

işlemle kapatmaları gerekmektedir, aksi halde alma ve teslim etme yükümlülükleri doğar (MEGEP, 2007: 20).

Faiz Futures Sözleşmeleri:

Herhangi bir faiz getirisine ya da mevduat hesabına sahip olan bir menkul değerin daha önceden belirlenmiş bir vadede ve üzerinde anlaşılmış sözleşmelere *faiz futures sözleşmeleri* denilmektedir (Babuşcu ve Hazar, 2012: 15).

Gelecekte faiz oranlarının düşmesi beklentisine sahip olan bir yatırımcı faiz futures sözleşmesi alarak ya da satarak daha az gelir elde etmeyi ya da faiz oranlarının yükselmesi sonucunda daha fazla faiz gideri ödenmesi riskini azaltmak ya da tamamen ortadan kaldırmayı amaçlar (Parlakkaya, 2005: 126).

Hazine bonoları, kısa vadeli sabit getirili, devlet tahvilleri ise uzun vadeli sabit getirili menkul kıymetlere örnek teşkil etmektedirler. Bu menkul kıymetler faiz taşımaları sebebiyle alım satımları faiz ve kredi riski olmak üzere iki tür risk içermektedir. Kredi riski borçlu olan tarafın yükümlülüklerini yerine getirememesi yani anapara ve faizi zamanında ödeyememesidir. Faiz riski ise söz konusu menkul kıymetin fiyatında ya da pazar değerinde oluşabilecek olan bir risktir (Akel, 2006: 20).

Emtia Futures Sözleşmeleri:

Emtia sözleşmeleri tarım ürünleri, maden çeşitleri, orman ürünleri, canlı hayvan, et veya et mamullerinin bazıları gibi finansal varlıklar dışında kalan emtialar üzerine yapılan sözleşmelerdir. Her çeşit emtianın kendine özgü kalitesi ve miktarı bulunmasına rağmen hepsi aynı yöntem ile emtia futures sözleşmesine konu olurlar (Akel, 2006: 20).

Endeks Futures Sözleşmeleri:

Endeks futures sözleşmeler, endeks üzerine dayalı olarak yapılan sözleşme tipleridir. Yani borsada fiyatının ve değerinin belirlendiği hisse senedi portföyünün ileri bir vadede fiyatının şimdiden belirlenerek alımının veya satımının yapılmasıdır (Babuşcu ve Hazar, 2012: 15).

1.6.1.2. Futures Sözleşmelerin Özellikleri

Temel olarak futures sözleşmelerinin özellikleri şöyle sıralanabilir (Demirci, 2003: 4);

- Bu sözleşmeler yalnızca organize olmuş borsalarda işlem görürler.
- Sözleşmeye konu olan finansal ürünün özellikleri standartlaştırılmıştır.
- Borsanın tespit ettiği finansal varlıklar ve standartlar haricinde futures sözleşmesi yapılamaz.
- Anlaşmanın yapıldığı tarihte sözleşmenin fiyatı belirlenmelidir.
- Futures sözleşmede alıcı ve satıcı yükümlülük altına girmektedir

Futures sözleşmeleri forward sözleşmelerinden farklı olarak, standardizasyon bulunması, takas merkezinin aracılık yapması, marjin ve günlük mutabakat gibi özelliklere sahiptir.

Standardizasyon: Yukarıda değindiğimiz üzere futures sözleşmeler miktar, para birimi, sözleşme büyüklüğü ve vade tarihi açısından standarttır (Önce, 1995: 16).

Takas Merkezi (Clearing house): Takas merkezi, tüm alım satımlara konu olan futures borsalarda işlemleri yapan organizasyondur. Takas merkezleri futures piyasalarında performans garantisi sunar, borsada tüm alım satım işlemlerinde karşı taraf rolünü üstlenir (Önce, 1995: 17).

Marjinler ve Günlük Mutabakat: Futures piyasalarda sisteme güvence sağlayan marjin (güvence) yatırma zorunluluğu vardır. Marjinler genelde sözleşme değerinin %5'i olan başlangıç marjini ve değişim marjini adı verilen iki aşamadan oluşur. Başlangıç marjini, futures sözleşmesinin alan ya da satan tarafın aracı kuruma yatırmak zorunda olduğu varlıktır. Başlangıç marjini nakit olabileceği gibi menkul kıymet olarak da yatırılabilir (Önce, 1995: 17).

Pozisyon Kapatma: Futures piyasalarda vade tarihleri standart olduğu için istenildiği zaman pozisyon kapatmak mümkündür. Yatırımcı taraflar kendileri için en iyi fiyatın geçerli olduğu futures piyasasındaki pozisyonlarını kapatabilirler (Önce, 1995: 20).

1.6.1.3. Futures Sözleşmelerin İşleyişi

Futures işlem hesabının açılması: Futures piyasalarında faaliyette bulunan bir aracı kurum ile yatırımcı arasında nerede ve kimin aracılığı ile işlem yapılacağı belirlenerek futures alım ve satım hesabı sözleşmesi imzalanır ve aracı kurum nezdinde hesap açılmış olur.

Futures piyasasında işlem yapmak isteyen yatırımcılar ya spekülasyon ya da riskten korunmak amacıyla bu piyasaya girerek işlem yaparlar. Amaçları farklı olan bu yatırımcıların yapacakları işlem de farklı olacaktır. Spekülasyon yapmak isteyen yatırımcının atacağı ilk adım, başvuru yapmak ve aracı kuruma vermektir. Yatırımcı işlem süresince oluşabilecek herhangi bir zarardan sorumlu olduğunu başvuru esnasında kabul eder (Önce, 1995: 21).

Emirlerin yerine getirilmesi: Aracı kuruma verilen emirle yatırımcı alım veya satım işlemine başlar. Emir verilir verilmez giriş sistemi ile borsa üyesi emiri işlem salonundaki yerine iletir. İşlem birkaç dakika sonra başlar ve yatırımcı piyasaya dahil olur.

Takas odasının devreye girmesi: Konfirme edilen emrin yerine getirilmesinden sonra, ayrıntılı olarak yapılan işlemlerin ve tarafın kodunu belirten borsa takas fişi sözleşmenin hem alıcı hem de satıcısı tarafından düzenlenir. Borsa takas fişleri karşılaştırılarak takas odası devreye girer (Önce, 1995: 22).

1.6.1.4. Futures Sözleşmelerin Avantaj ve Dezavantajları

Futures işlemleri “risk minimizasyonu” özelliğiyle yatırımcılara ve ekonomiye büyük katkı sağlamaktadır. Piyasadaki fiyat hareketlerinden doğabilecek risklerin bertaraf edilmesinin en önemli etkeni yatırımcıların futures işlemler yapmasıdır (Sevil, Başar ve diğerleri, 2013: 209).

Futures piyasalar gelecek üzerindeki belirsizlikleri azalttığından piyasadaki yatırımcılar için yeni yatırım olanakları sunmaktadır. Futures piyasalar tüketici kesime de spot

piyasalarda spekülasyon ve arbitraj yoluyla sağlanan fiyat etkinliği ile katkıda bulunurken, futures piyasalarda sözleşme konusu olan varlıkların spot piyasadaki gelişmesine katkıda bulunur. Ayrıca yeni yatırım araçları yaratmaya imkan sağlayan futures piyasaları, ülkedeki atıl fonların ekonomiye kanalize edilmesine yardımcı olmaktadır.⁴

Futures piyasalarda, küçük harcamalarla büyük sözleşmeler yapılabilmesi ile bir piyasanın işlem hacmi oldukça artmıştır. Bu nedenle piyasadaki en küçük bir itaatsizlik ya da *herhangi* bir kurumun konkordato ilan etmesi (iflası) gibi bir durum, bütün ekonomide büyük bir rahatsızlığa neden olacaktır. Bu nedenle de bu piyasanın kamu tarafından devamlı takip edilmesi gerekmektedir. Futures piyasaların standart niteliklere sahip oluşu, yatırımcıların istedikleri özellik ve miktarlar üzerine sözleşme düzenlemelerini engellemektedir. Bundan da önemlisi vadenin standart olması risk minimizasyonu için yatırımcıların bu amaçlarını tam anlamıyla yerine getirmelerine engel olmaktadır ve tarafları “baz riski” ile karşı karşıya bırakabilmektedir. Yatırımcı eğer zarar riskinden kurtulmak isterse, bunun bedeli olan kar etme ihtimalinden vazgeçmek zorunda kalacaktır (Sevil, Başa ve diğerleri, 2013: 209-210).

1.6.2. Forward

Örten (2001: 39)’e göre forward sözleşmeler; “Belirli bir miktar ve kalitedeki para, altın, döviz, mali araç, mal ve diğer türev ürünlerin önceden belirlenen fiyatla, gelecekteki bir tarihte, borsa şeklinde organize olmayan bir piyasada alım ve satımını kapsamına alan teslim amaçlı bir vadeli işlemdir. Forwardın temel amacı leasing, factoring, forfaiting, barterde olduğu gibi fon temin etmek değil, fiyat değişimlerinden kaynaklanan riski emniyet altına almaktadır.”

18. yüzyılda deniz yolu ile taşımacılık yapan tüccarların, taşıdıkları mallar üzerinden henüz yerine ulaşmadan alım satımlarının yapılması forward işlemlerinin başlamasına öncülük etmiştir. İşlemlerin yaygınlaşması sonraki dönemlerde henüz hasadı yapılmayan tarımsal ürünlerin alınıp satılması ile olmuştur. Forward vadeli işlemler bankalarla müşterileri arasında yani tezgahüstü (OTC) piyasalarda gerçekleşmektedir. Bu sebeple, forward sözleşmeler standart niteliklere sahip olmamakta, sözleşme şartları taraflarca serbest bir şekilde belirlenmekte ve karşılıklı güvene dayanmaktadır (Yalçiner ve Diğerleri, 2011: 160).

⁴ www.baskent.edu.tr/~gurayk/finpazpazartesi11.doc , syf:20

1.6.2.1. Forward Sözleşmelerin Çeşitleri

Forward sözleşmeleri olarak iki çeşit işlem den bahsedilebilir. Bunlar döviz ve faiz işlemleridir.

1.6.2.1.1. Forward Döviz İşlemleri

Bir yabancı para forward sözleşmesi iki taraf arasında, belirli miktardaki bir yabancı paranın ulusal para birimine çevrilerek bugünden belirlenmiş, ileri bir tarihte veya belirli bir zaman periyodu içinde teslim edilmesi şartıyla yapılan bir sözleşmedir. Gelecekte belli bir vadede teslimi yapılacak olan döviz ile ilgili döviz kuru, sözleşmenin hazırlandığı tarihte ve teslim tarihi arasında kalan süre boyunca döviz kurunda oluşabilecek olan değişiklikler dikkate alınmadan sabitleştirilmektedir. Bu sözleşmelerde vade 30 gün ile 180 gün arasında değişebilmektedir (Chambers, 2007: 43).

1.6.2.1.2. Forward Faiz İşlemleri

Gelecekte bir borçlanma veya yatırımın faiz oranlarını sabitleştirmeye olanak sağlayan bir finansal araç olan forward faiz anlaşmaları anaparanın el değiştirmedığı futures faiz anlaşmalarında her iki tarafında amacı olan faiz hareketlerinde meydana gelebilecek dalgalanmalardan kendilerini korumaktır. Yatırımcıların faiz oranı beklentileri ters yönde olup, gelecekte ortaya çıkacak faiz farkı ödemesini sözleşmeye bağlamaktadırlar (Yalçınar ve Diğerleri, 2011: 179).

Çiftçi (2011: 6)'e göre özellikle, serbest faiz politikaları uygulayan ülkelerde farklı bankalarda, farklı oranlarda piyasa faiz oranlarının olabilmesi faiz forward işlemlerinin önemli zorluklarından biridir.

1.6.2.2. Forward Sözleşmelerin Özellikleri

Forward sözleşmesinin özellikleri ana hatları ile kısaca şöyle özetlenebilir (Örten, 2001: 39-40);

- Forward teslim amaçlı ve geri dönüşü olmayan bir işlemdir. Yani yatırımcı tarafların tek taraflı olarak cayma hakları yoktur ve sözleşmeye konu olan finansal varlığın vade bitiminde teslim edilmesiyle tarafların yükümlülüklerini yerine getirmeleri gerekmektedir.
- Forward sözleşmeler tezgahüstü piyasalarda yapılması sebebiyle bu sözleşmelerde genellikle serbestlik söz konusudur ve özel bir yasal düzenleme yoktur. Ülkedeki mevcut genel yasal düzenlemelerle forward işlemlerini yürütmek mümkündür.
- Forward işlemlerini yapan taraflar birbirini genelde tanırlar ve forward işlemini aracısız da yapabilirler.
- Forward sözleşmelerine konu olan varlıkların teslim yeri, zamanı ve miktarı gibi konularda standartlaşma aranmamaktadır.
- Forward sözleşmeleri nama yazılıdır ve riskin devri ters bir işlemle söz konusu olmamaktadır.
- Genelde forward işlemlerinin vade bitiminde kesin kar veya zarar ortaya çıkmaktadır.

1.6.2.3. Forward Sözleşmelerin İşleyişi

Vadeli kontratlar geneli itibariyle gelecekteki bir tarihte teslimi söz konusu olan herhangi bir varlığın (faiz, döviz, tarımsal veya metalürjik ürün gibi) miktarı, vadesi ve fiyatı şimdiden belirlenen sözleşmeye konu olan işlemleri içerir (Önce, 1995: 12).

Bir yatırımcı (kişi veya kuruluş), forward sözleşmesine yani gelecekteki bir tarihte döviz alma ve satma sözleşmesine önceden bilinen bir fiyattan girer. Bu sözleşmeyi yapabilmenin ilk şartı, spot kurların yanı sıra vadeli kurların da bu piyasada oluşmuş olmasıdır. Vadeli döviz kurları piyasayı düzenleyen bankalar tarafından bir yıla kadar her an verilebilmektedir. Fakat bu süre iki yıla kadar da özel olarak uzatılabilir. Vadeli döviz sözleşmesine taraf olan yatırımcılar, kendi ihtiyaçları doğrultusunda istedikleri miktar üzerinden vadeli döviz sözleşmesi yapabilirler. Vadeli döviz sözleşmesi genelde kısa vadeli

işlemlere ilişkin olmaktadır ve kısa dönemli nakit akışlarının döviz riskinden korunmasında kullanılmaktadır (Önce,1995: 12).

Eğer kurlarda meydana gelecek olan farklılıklar şimdiden bilinebilseydi, vadeli işlemlere gerek duyulmayabilirdi. Bu işlemlerden faydalananlar; ihracatçı, ithalatçı ya da dış mali yatırımcı gibi ileride döviz cinsinden bir ödeme yaparak veya bir kazanç elde edecek olan yatırımcılardır. Sözleşme fiyatı önceden belirlendiğinden vadeli sözleşmeler söz konusu işlemleri öngörülen vade içerisinde kurlarda oluşabilecek değişim riskine karşı korurlar.⁵

1.6.2.4. Forward Sözleşmelerin Avantaj ve Dezavantajları

Daha öncede değinildiği gibi forward sözleşmeler tezgahüstü piyasalarda işlem görmektedirler. Bu özelliği dolayısıyla, fiyat, vade, miktar gibi standart olmayan unsurların, tarafların birbirleriyle anlaşarak bu unsurları belirleyebilmeleri sayesinde, alıcı ve satıcı taraflar ihtiyaçlarına göre bu unsurları serbestçe belirleyebilme imkanına sahiplerdir. Bu durum taraflarca avantaj sayılırken, bir yandan da mal veya hizmetin standart olmaması, yatırımcıların bütün dikkatlerini fiyat üzerine vermemeleri gibi bir dezavantajı da ortaya koymaktadır (Sevil, Başar ve Coşkun, 2013: 207).

Forward sözleşmeleri, tabiatı gereği, taraflar için bir risk üstlenmek anlamına gelmektedir. Çünkü bu sözleşmeler, farklı bir garanti mekanizması içermeyip güvene dayalı işlemler olması nedeniyle, taraflardan birinin taahhütlerini yerine getirmemesi veya sözleşme kurallarına uymaması halinde, büyük zararlarla karşı karşıya bırakabilmektedir (Sevil, Başar ve Coşkun, 2013: 207).

Son olarak forward sözleşmeler, yatırımcılara sahip oldukları fonlarla risk üstlenerek kar elde etme fırsatı vermektedir. Teminat sisteminin olmaması da spekülâtlörlere düşük miktartlı sermayelerle yüksek karlar elde etme imkanı vermektedir (Demirci, 2003: 10).

⁵ www.baskent.edu.tr/~gurayk/finpazpazartesi11.doc , syf:8

1.6.2.5. Futures ve Forward Sözleşmelerinin Karşılaştırılması

Futures ve forward sözleşmelerin birbirine benzer ve birbirinden ayrı özelliklerini aşağıdaki gibi sıralanabilir:

-Kontrat Büyüklüğü:

- ✓ Futures sözleşmeler standart bir büyüklüğe sahiptirler.
- ✓ Forward sözleşmelerin büyüklüğü ise tarafların görüşmeleri sonucunda karara bağlanmaktadır.

-Organizasyon:

- ✓ Futures sözleşmeler organize edilmiş ve standart kurallara bağlanmış resmi borsalarda işlem görürler.
- ✓ Forward sözleşmeler kişiseldir ve forward işlemleri bankalar ile finansal kuruluşlar tarafından yürütülür (Chambers, 2007: 52).

-Teslim:

- ✓ Futures sözleşmelerin teslimi vade bitiminde olabileceği gibi, alım satımları da yapılabilmektedir. Yani bu sözleşmelerde amaç teslim değildir.
- ✓ Forward sözleşmeler vade bitiminde teslim edilmesi zorunlu sözleşmelerdir.

-Teslim Tarihi ve Teslim Prosedürü:

- ✓ Futures sözleşmelerde teslim tarihleri belirlenmiştir ve teslim işlemi belirlenen yerde yapılmaktadır.
- ✓ Forward sözleşmeler teslim tarihi ve yeri taraflarca belirlenerek yapılır.

-Fiyat Değişkenliği:

- ✓ Futures sözleşmelerde işlem hacmine bakılmaksızın sözleşmelerin fiyatı bütün yatırımcılar için aynıdır.

- ✓ Forward sözleşmeler fiyatlar kredi riski, işlem hacmi gibi değişkenlerle değişiklik gösterebilir.

-Fiyatların Belirlenmesi:

- ✓ Futures sözleşmelerde fiyatlar piyasa güçleri tarafından belirlenmektedir.
- ✓ Forward sözleşmeler banka ile yapılan görüşmeler sonucunda fiyatlar belirlenir.

-İşlem Yöntemi:

- ✓ Futures sözleşmelerinin işlemleri borsa seans odalarında yapılmaktadır.
- ✓ Forward sözleşmelerinin işlemleri alıcı ve satıcı arasında herhangi bir iletişim aracı kullanılarak da yapılabilir.

-Fiyatların Açıklanması:

- ✓ Futures sözleşmelerinde fiyatlar halka açık bir şekilde yayınlanır.
- ✓ Forward sözleşmelerde fiyatlar halka açık olarak yayınlanmaz (Chambers, 2007:53).

-Pazar Yeri ve İşlem Saati:

- ✓ Futures sözleşmelerinde işlemler, borsanın belirlemiş olduğu mesai saatleri içinde, merkezileştirilmiş borsa seans odalarında bütün dünya ile iletişim içinde bulunularak yapılır.
- ✓ Forward sözleşmelerde işlemler, dünyanın her yerinde tezgahüstü piyasalarda ve günün her saatinde her türlü koşullarda yapılabilmektedir. Çünkü bu piyasalar organize olmayan örgütsüz piyasalardır.

-Depozito ve Marjlar:

- ✓ Futures sözleşmeleri için başlangıç marjı ve günlük dengelemeler için değişim marjlarına gerek duyulmaktadır.
- ✓ Forward sözleşmelerde tarafların aldıkları borç karşılığında vermiş oldukları ipotek tutarı tarafların anlaşarak yapmış oldukları pazarlıkla belirlenebilir.

-Takas İşlemleri:

- ✓ Futures sözleşmelerinde taraflardan birinin yapabileceği bir ödememe riskine karşı takas odası güvence vermektedir.
- ✓ Forward sözleşmelerde ise takas odası gibi bir güvence ortamı yoktur, tarafların karşılıklı güveni doğrultusunda işlemler yapılır.

-İşlem Hacmi:

- ✓ Futures sözleşmelerinde işlem hacmine dair bilgiler yayınlanır.
- ✓ Forward sözleşmelerde işlem hacmine dair bilgileri saptamak zordur.

-Günlük Fiyat Dalgalanmaları:

- ✓ Futures sözleşmelerinde FTSE-100 endeksi haricinde günlük fiyat limitleri mevcuttur.
- ✓ Forward sözleşmelerde günlük fiyat limitleri yoktur (Chambers, 2007: 54).

-Pazar Akışkanlığı ve Pozisyonu İptal Etme Kolaylığı:

- ✓ Futures sözleşmelerinin standardize olması sebebiyle, pazar akışkanlığı yüksek ve diğer Pazar katılımcılarıyla pozisyonu kapatmak kolaydır.
- ✓ Forward sözleşmelerdeki değişken sözleşme dönemleri dolayısıyla, pazarlardaki akışkanlık ve pozisyon kapatmak sınırlıdır. Pozisyon genellikle asıl işlem yapan taraflarla kapatılır.

-Kredi Riski:

- ✓ Futures sözleşmelerinde kredi riskini takas odası yüklenir
- ✓ Forward sözleşmelerinde de taraflardan birinin riskini diğer taraf üstlenmek durumundadır.

-Pazar Belirleme (Günlük Nakit Akışı):

- ✓ Futurus Sözleşmelerin önemli özelliklerinden biri günlük yapılan ödemelerle düzenlemelerin yapılmasıdır.
- ✓ Forward sözleşmelerinde vade bitimine kadar herhangi bir ödeme yapılmamaktadır.

-Düzenlemeler:

- ✓ Futures piyasalarda yapılan işlemler borsa tarafından düzenlenmektedir.
- ✓ Forward piyasalarda ise taraflar kendileri düzenlemelerini yaparlar (Chambers, 2007: 55).

Sonuç olarak, bazı istisnalar dışında futures piyasalar forward piyasalara göre daha gelişmiştir. Bunun nedeni ise futures piyasalarının taraflara sunduğu önemli avantajlardır.

1.6.3. Opsiyon

Kelime anlamı olarak opsiyon, değeri başka bir varlığın değerine bağlı olarak değişen finansal türev varlıklardır (Yalçın ve Diğerleri, 2011: 237).

Opsiyon sözleşmeleri ise, belirli bir gelecek vadede veya bu vade süresince, fiyatı bugünden belirlenen bir varlığın alıcısı tarafından satın alınması veya satılması hakkını doğuran bir sözleşme türüdür. Tanımda sözü geçen opsiyonun dayanak varlığı (underlying asset), emtia, para (döviz), bono veya hisse senedi olabilmektedir (Babuşcu ve Hazar, 2012: 87).

Başka bir tanımla ifade edilecek olursa opsiyon sözleşmesi, belli bir vadede ya da vadeye kadar, opsiyona dayanak varlık oluşturan belli miktardaki bir varlığı, malı, finansal ürünü, sermaye piyasası aracını ya da ekonomik göstergiyi belirlenen bir fiyat üzerinden alma veya satma hakkını, belli bir prim karşılığında opsiyonu satın alan kişiye veren bir sözleşmedir (Yalçın ve Diğerleri, 2011: 237).

Opsiyonlar alım satım opsiyonu olmak üzere iki çeşide ayrılmıştır.

1.6.3.1. Hakkın Durumuna Göre Opsiyonlar (Alım Satım Opsiyonu)

Önce (1995: 35) alım (call) opsiyonunu; belli bir varlığın, belli bir miktarını, daha önceden belirlenmiş kullanma fiyatı üzerinden ileriki bir tarihte satın alma hakkı verir, olarak tanımlamıştır.

Alım opsiyonunu satan taraf ise, belli bir vadede veya vadeye kadar, opsiyona dayanak oluşturan malı, finansal ürünü, sermaye piyasası aracını veya ekonomik göstergiyi alım opsiyonu satın alan tarafın talebi üzerine belli bir fiyattan satmakla yükümlüdür (Babuşcu ve Hazar, 2012: 40).

Örten (2001: 247) satım (put) opsiyonunu; alıcı tarafa opsiyona konu olan varlık veya malla ilgili alım ya da satım sözleşmesini satma hakkı vermektedir olarak tanımlamıştır. Bu opsiyonda ise alıcının hakkı alım opsiyonundaki gibi alım veya satım sözleşmesini satın almayı değil, satmayı konu almaktadır. Alıcı, yararına olacağını düşündüğü zaman alım ya da satım sözleşmesini vade sonunda veya vade süresi içinde satar, zararına olacağını düşündüğü an ise satmaz ve sözleşmeden cayar.

“Kısaca diyebiliriz ki, alım opsiyonlarında alıcı için herhangi bir yükümlülük olmadan ve cayma hakkına sahip olarak alım ve satım kontratını satın alma hakkı, satıcı için cayma hakkı olmadan alım ve satım kontratını satma yükümlülüğü söz konusu olmaktadır. Satım opsiyonunda da satıcının cayma hakkı yoktur ve işleme konu olan alım veya satım konusu ürünü sözleşmede belirlenen fiyattan ve sözleşme koşullarına uygun olarak satın almakla zorunludur.” (Remzi Örten, 2001 : 247)

Opsiyon Primi: Opsiyon sözleşmelerinde sözleşmeyi satan taraf, alan tarafa garantili bir fiyat hizmeti vermekte ve risk üstlenmektedir. Bu durum karşısında opsiyon satıcısı, opsiyon alıcısından bir ücret talep etmektedir. Talep ettiği bu ücrete ‘opsiyon primi’ denilmektedir. Bu prim, sözleşme satın alınırken, peşin olarak ödenir ve opsiyon sözleşmesinden vazgeçilmesi durumunda iade edilmez (Parlakkaya, 2005: 140).

1.6.3.2. Vadesine Göre Opsiyon Tipleri

Dünya borsalarında opsiyon işlemi iki tipte yapılmaktadır.

- ✓ Amerikan Tipi Opsiyon: Lehdar sözleşmeden doğan hakkını yazım tarihi ile vade arasında istediği herhangi bir zaman içinde kullanabilmektedir.
- ✓ Avrupa Tipi Opsiyon: Lehdar sözleşmeden doğan hakkını yalnızca vade bitiminde kullanabilmektedir (İTO, 2006: 99).

1.6.3.3. Konusuna Göre Opsiyon Çeşitleri

1.6.3.3.1. Hisse Senedi Opsiyonları

Bu opsiyonlar, alıcısına fiyatı önceden belirlenmiş bir hisse senedini opsiyon vadesi içinde veya vade bitiminde satın alma veya satma hakkı veren sözleşmelerdir. Bu işlemi yapmak isteyen yatırımcılar, hisse senetlerindeki fiyat artış veya azalıştan endişelenirler. Hisse senedi almayı planlayan taraf hisse senedi alma opsiyonu satın alarak, satmayı planlayan taraf ise hisse senedi satma opsiyonu satın alarak ödeyeceği prim karşılığında alış veya satış fiyatını garantilemiş olurlar. Opsiyon sahibi hisse senedinin spot fiyatını ve opsiyonun kullanma fiyatını hisse senedi alma veya satma tarihinde karşılaştırır, eğer ki opsiyonu kullanmak yararına olacak ise kullanmaya karar verir (Parlakkaya, 2005: 152).

1.6.3.3.2. Hisse Senedi Endeks Opsiyonları

Aslen hisse senedi opsiyonlarına benzemesinin yanı sıra endeks opsiyonlarının bazı farklılıklarının olduğunu söylemek mümkündür. Endeks üzerine yazılan opsiyonlar endeks hisse senetlerinden oluşan bir portföyü temsil ettiğinden ötürü sadece bir hisse senedi değil bir grup hisse senedinin varlığından sözedilebilir. Hisse senedi opsiyonlarında taraflardan birinin opsiyon kullanarak isteği üzerine fiziki teslimat geçerli iken, endeks opsiyonda genellikle nakit uzlaşma yöntemi izlenmektedir. Çünkü endeks opsiyonlarda, endekste yer alan hisse senetlerinin teslimi farklı türlerde zorluklara yol açmaktadır ve nakit uzlaşma fiziki teslimat yöntemine göre daha kolay bir yöntem olduğu için endeks opsiyonları tek tek hisse senetleri üzerine yazılan opsiyonlardan daha popüler bir finansal varlık haline gelmiştir (Dönmez ve Diğerleri, 2002: 126).

1.6.3.3.3. Döviz Opsiyonları

Bu opsiyon türleri, belirli bir tutardaki paranın, belirli tutardaki başka bir para karşılığında fiyatı önceden belirlenmiş aracın, gelecekteki belirli bir vadede ya da belirlenen vadeden önce alım veya satım hakkı doğuran sözleşmeler olup, döviz opsiyonları olarak tanımlanmaktadır. Opsiyon alan taraf, opsiyon hakkı için ödediği primi hakkını kullanmaması halinde, satıcı tarafa bırakmak zorundadır. Döviz opsiyonlarının kullanım amacı genellikle kur riskinden korunmak ve spekülasyon yapmaktır (Babuşcu ve Hazar, 2012: 94).

1.6.3.3.4. Faiz Opsiyonları

Faiz oranları yükseliş gösterdiği dönemlerde yatırımcı gelirini arttırmak için tahvil almak yerine parasını bankaya yatırmayı tercih etmektedir. Tahvile olan talebin azalması ile de tahvil fiyatları azalmaktadır. Faiz oranları düştüğünde ise, tam tersi olarak tahvile olan talep atmakta ve tahvil fiyatları yükselmektedir. Faiz oranlarının kullanım amacı, faiz oranlarında meydana gelebilecek olan faiz dalgalanmalarından kaynaklanan rizikolardan korunmaktır (Ayaz, 2011: 35).

1.6.3.4. Opsiyon İşlemcileri

Borsaya kote üyeler, seans odalarında diğer üyeler ile birlikte alım satım işlemi yaparlar. Bu işlem süreci, pazar belirleyicileri, seans komisyoncuları ve emir defter yetkilisi olarak sıralanabilir.

Pazar Belirleyicileri: Kendisine borsa tarafından emir verildiğinde belli bir opsiyon için alım ve satım fiyatı kote eden kişi veya kuruluşlardır. Pazar belirleyicileri opsiyonu satın almaya alış fiyatı, satmaya razı oldukları fiyata ise satış fiyatı denilmektedir. Bu kişiler veya kurumlar sadece kendi hesaplarına çalışırlar ve varlıklarını sürdürerek kar elde etmek için opsiyonu düşük fiyattan alıp, yüksek fiyattan satarlar (Ayaz, 2011: 15).

Seans Komisyoncuları: Bu kişiler borsada müşteri emirlerini yerine getirirler. Seans komisyoncuları, borsaya üye olmayan yatırımcıların da işlemlerini yerine getirirler. Bunun

karşılığında da belli bir ücret ya da komisyon alırlar. Bu sebeple müşteri için en iyi fiyatı bulmaya gayret gösterirler ve fiyat hareketleriyle ilgilenmezler (Ayaz, 2011: 16).

Emir Defter Yetkilisi: Emir defter yetkilisi borsada resmi olarak çalışan kişilerdir. Bu tür kişiler kendi hesaplarına çalışmazlar. Seans komisyoncuları, almış oldukları müşteri emirlerini, Emir Defter Yetkilisi veya Tahta Broker'ına iletirler (Ayaz, 2011: 16).

1.6.3.5. Opsiyon Sözleşmelerinin Avantajları

Opsiyonun yatırımcı taraflara sağladığı faydalar aşağıdaki gibi sıralanabilir;

- Yatırımcıların mevcut hisse senetlerini kullanması ile kazanç elde etmek,
- Piyasada her an oluşabilecek düşüşlere karşı mevcut hisse senetlerini koruyabilmek,
- Hisse senetlerini düşük olan fiyata satın alabilmek,
- Piyasadaki hareketliliğin sonucunu bilmeksizin oluşabilecek büyük değişimlere rağmen fayda sağlamak,
- Henüz hisse senedini almadan fiyatlardaki artış ve azalışlardan faydalanmak (Demirci, 2003: 15).

1.6.5. Swap

1960'lı yıllarda yabancı para swapı İngiltere'de uygulanmaya başlarken, faiz oranı swapı ise 1981 yılında swap piyasalarına girmiş ve çok geniş bir işlem alanı bulmuştur. O dönemde faiz oranı swapının geniş bir uygulama alanına sahip olmasının nedenlerinden biri de tarafların bu uygulamadan yarar sağlamasıdır. İki taraf arasında, kuralları önceden belirlenen bir sistem içinde, belirli bir finansal araçtan kaynaklanan nakit akımlarının değiştirilmesi konusunda düzenlenen özel bir sözleşmedir. Bu sözleşmede tarafların amacı, içinde bulunmuş oldukları finansal şartları kendi menfaatlerine göre değiştirmektir (Chambers, 2007: 123).

Sözleşmenin asıl unsurlarından biri, el değiştirilecek olan para ya da birimlerinin tanımı, her bir para birimine uygulanacak değişken veya sabit faiz oranı ve ödeme zamanları

sayılabilir. Swap sözleşmeleri aslen herhangi bir borçlanma ya da yatırım amaçlı kullanılan bir yöntem olmayıp, mevcut olan borçlarda veya yatırımlarda söz konusu olan nakit akımlarını değiştirmeye yarayan finansal varlıklardır (Dönmez ve Diğerleri, 2002:156).

1.6.5.1. Swap Sözleşmelerinin Çeşitleri

Swap çeşitleri yapıları itibarıyla para ve faiz swapı olarak ikiye ayrılmaktadır. Aynı para birimine dayalı olan swaplar faiz, farklı para birimine dayalı olan swaplar ise kur riskini azaltmak amacı taşıyarak yapılır. (syf:131, Raif Parlakkaya) Uluslararası faaliyette bulunan firmalarda kur riski genellikle olumsuz bir etkiye sahiptir. Gelecekteki nakit akışları, ihracat, üretim ve karlar üzerinde kur riskinin meydana getirebileceği negatif etkilere karşı firmalar, kendilerini korumak maksadıyla uluslararası para piyasası işlemi ya da türev ürünleri kullanmaktadırlar (Çiftçi ve Yıldız, 2010: 16).

Swap çeşitleri özet olarak aşağıda yer almaktadır:

-Para Swapı: Para swapları, swap piyasalarının gelişmesine neden olmuştur. İki taraf arasında düzenlenen, farklı para birimleri cinsinden ifade edilen, konu olarak faiz yükümlülüklerini veya gelirlerinin değiştirilmesini ele alan yasal sözleşmelere “para swapı” denilmektedir. Bu sözleşme geri satın alma sözleşmesi olarak ifade edilebilir. Taraflardan birinin belirlenen miktarlardaki yabancı parayı belirlenen döviz kuru üzerinden sattığı bir anlaşma türüdür. Bu sözleşmenin faiz swap sözleşmesinden farkı vadenin başında ve sonunda nominal değerlerin el değiştirmesidir. Fakat bazı para swap sözleşmelerinde nominal değerler yalnızca vadenin sonunda son faiz ödemesi ile beraber el değiştirebilirler (Sevil, Başar ve Coşkun, 2013: 216).

Bir para swapı üç aşamadan oluşmaktadır.

- Tarafların farklı para birimlerinden anaparalarının değiş tokuşunu yapması,
- Swap sözleşmesinin vadesi boyunca faiz ödemelerinin değiştirilmesi,
- Swap sözleşmelerinin vade sonunda tarafların anaparalarını birbirine iade etmesidir.

Taraflar döviz swapı ile, swap işleminde hem döviz riskinden korumakta hem de birbirinden farklı piyasalardan daha az avantajlı olduğu veya borçlanma olanağının olmadığı durumlardan ihtiyaç duydukları döviz daha uygun bir maliyet ile elde etme olanağına kavuşmaktadır. Daha öncede değindiğimiz üzere para swapları üç farklı şekilde gerçekleşebilir. Bunlar kısaca sabit faizli, sabit faizliden değişken faizliye ve değişken faizliden de sabit faizliye olarak sıralanabilir. Para swapı ve faiz swapı bu üç tür swapta birlikte kullanıldığı için bunlara “çapraz para swapı” (cross currency swap) denilmektedir. Standart özelliklere sahip bir çapraz para swapı üç unsuru ihtiva etmektedir; her iki parada da anaparanın başlangıç değişimi, taraflar arasında periyodik faiz ödemeleri ve anaparanın son olarak yeniden değişimi ki bu işlem başlangıç değişiminin tersidir. Son olarak çapraz para swapları, faiz oranlarının sabit veya değişken olmasına göre farklılaşmaktadır (Parlakkaya, 2005: 132).

Faiz Swapı: Farklı borçlanma kaynaklarından, aynı vadeli ve aynı miktarda anapara borçlanmış iki farklı tarafın, faiz oranı ödeme yükümlülüklerini, genelde aracı bir banka ile birbirlerine devretmeleri işlemine faiz swapı denilmektedir. Swap sözleşmesi uyarınca taraflar, bir finansal varlığa ya da borca ilişkin periyodik ödemeleri değiştirmek üzere, dönemsel olarak (yıllık), belirli bir anapara tutarına dayalı olarak faiz ödemelerini sabit orandan değişken orana, değişken orandan da sabit orana veya değişken oranın bir türünden diğer bir türüne değiştirir (Önce,1995: 25).

Kısaca faiz swapları hakkında diyebiliriz ki, aynı para cinslerinden olan borçların, yalnızca faiz ödemelerinin yapısını değiştirmektedir. Yani anaparanın değiştirilmesi söz konusu değildir. Faiz swaplarında birbirinden bağımsız iki taraf, yine birbirinden bağımsız olarak iki ayrı kaynaktan kredi sağlamak ve bu kaynaklardan oluşan borçların yalnızca faiz oranı ödemelerini birbiriyle swap etmektedirler (Önce,1995: 25).

Swap çeşitlerinden biri olan faiz swapından dalgalı faiz ödemeleri LIBOR’un referans gösterilmesi ile belirlenmektedir. Faiz swaplarının en temel amaçlarından biri, dalgalı faiz ödemeli borçların, sabit faizli borçlara çevrilmesi ya da tam tersinin yapılmasıyla yüksek faiz ödeme riskinden kurtulmaktadır. Bu swap işleminde taraflardan birinin sabit faiz ödemesi durumunda faizlerin düşmesi ile kaybetmesi, yükselmesi ile de kazanç sağlaması, değişken faiz ödemesi durumunda da faizlerin yükselmesi ile kayıp, düşmesi ile de kazanç söz konusudur (Babuşcu ve Hazar, 2012: 80).

1.6.5.2. Swap Sözleşmelerinin Özellikleri

Taraflar swap işlemlerine genellikle likitide eksikliği ve fazlası oldukları zaman başvurmaktadırlar. Tüm gerçek ve tüzel kişiliğe sahip olan (uluslararası kuruluşlar, yerel yönetimler, çok uluslu şirketler, bankalar gibi) taraflar swap işlemi yapmaktadırlar (Çakar, 2009: 37).

Dökümantasyon işlemleri swap sözleşmelerinde standarttır. Swap sözleşmelerinde anlaşmalar kısa sürede ve hızlı bir şekilde yapılmaktadır. Çünkü işlemler genelde telefonla bağlantı kurularak, daha sonrasında da faksla teyit edilerek yapılmaktadır. Böylelikle maliyetler büyük oranda düşürülmektedir (Çakar, 2009: 37).

Firmalar swap sözleşmeleri ile uzun vadeli korunma imkanı bulurlar. Futures ve opsiyon sözleşmeleri vade olarak en fazla 1 ya da 2 yıl için düzenlenirken, swap sözleşmeleri vade olarak 10 yıllık düzenlenebilmektedir. Katılımcılarına, genelde kredi değerliliklerinin yetersiz olması gibi durumlarda bankalar aracılığıyla giremedikleri piyasalara girme olanağı sağlamaktadırlar. Taraflar piyasalardan kolayca değişken faizli fon bulabilirken, sabit faizli fon bulmada sıkıntılar yaşayabilmektedirler. Bu sıkıntılarla baş edebilmek için taraflar, karşılaştırmalı üstünlüğe sahip oldukları piyasalardan farklı şartlarda (değişken-sabit faizlerle) borçlanıp, sonrasında ise bu borçları birbirleriyle swap ederek ortadan kaldırmayı ve maliyetlerde tasarruf sağlamayı amaçlarlar (Çakar, 2009: 37).

1.6.5.3. Swap Sözleşmelerinin Tarafları ve Karşı Karşıya Oldukları Riskler

Swap sözleşmelerinin organize olmayan (tezgahüstü) piyasalarda yapılmasından dolayı herhangi bir katılımcı kısıtlaması yoktur. Swap işlemlerini, karşı tarafın kredi riskini üstlenebilen her türlü kişi veya kurumlar yapabilir.

Dünya Bankası, Asya Katılım Bankası gibi çok uluslu kuruluşlar, hükümetler, birden fazla ülkede ticaret yapan firmalar, bankalar ve uluslararası tahvil piyasasında ihraç yapamayan küçük firmalar aktif olarak swap işlemi yapabilirler.⁶

Swap işlemlerinin taraflar açısından riskleri aşağıda yer almaktadır;

Pozisyon riski (Position Risk): Pozisyon riski, faiz oranlarının veya döviz kurlarının beklenenden farklı bir seyir izlemesi durumunda ortaya çıkar. Sözleşmenin yapıldığı tarih ile vade tarihi arasında zaman farklılığı bu durumu yaratır.

Faiz oranı riski (Interest Rate Risk): Faiz oranlarında beklenenden farklı değişikliklerin olması durumunda yaşanır.

Döviz kuru riski (Foreign Exchange Risk): Döviz kuru riski, sözleşme yapılan para birimindeki değişikliğin yaratacağı etki olarak tanımlanabilir.

Likitide riski (Liquidity Risk): Tarafların vadedeki taahhütlerini, ilgili kıymette açık pozisyonunda olması nedeniyle, taahhütlerin yerine getirilememesi ve teslim konusu kıymetin piyasadan temin edilememesidir.

Piyasa riski (Market Risk): Piyasanın kendine özgü koşulları nedeniyle, arz ve talep dengesinin istenilen seviyelerde oluşmamasıdır.

Hukuki ispat riski (Legal Proof Risk): Swap sözleşmeler, düzenli piyasaları olmayan (borsa), tarafların iradelerini serbestçe yansıttıkları ve swap piyasaların teamüllerine uygun olarak oluşan sözleşmelerdir. Bu nedenle, işlemlerin ispatında kullanılan belgeler futures ve opsiyon piyasalarda kullanılan belgelere kıyasla ispat açısından daha zayıf bir nitelik taşıdığı veya en azından mekanizmanın daha uzun olduğu belirtilmektedir (MEGEP, 2007: 32).

⁶ www.baskent.edu.tr/~guray/finpazcarsamba12.doc , syf:7

Transfer riski (Transfer Risk): Taraflar arasında yapılan swap anlaşmalarının tarafları zaman zaman farklı ülkelerden olmaktadır. Kambiyo rejimleri farklı olan bu ülkelerde paraların transferi bazı zorluklar yaratmaktadır.

Teslim riski (Settlement/Delivery Risk): Teslim konusu malın veya kıymetin teslimi ile ilgili riski ifade etmektedir.

Teminat riski (Guarantee Risk): Swap sözleşmelerine taraf olanlar, bazen taraflardan herhangi birinden (genellikle kredi değerliliği düşük olan taraftan) ek teminat talep edebilmektedir. Ancak sözleşme ve vade tarihi arasında gerçekleşen ekonomik olaylar nedeniyle teminat riski karşılayamayacak duruma gelmektedir.

Taraf bulamama riski (Matching Risk): Zaman zaman swap işlemine aracılık yapan bankalar bu işleme karşılık bulmaksızın yani riski doğrudan kendi üstlenerek bu işlemleri gerçekleştirirler.

Yanlış fiyatlandırma riski (Model Risk): Sözleşmelerin dayanağı olan varsayımlarda yapılan hatalar sonucunda yanlış swap fiyatlandırmaları ortaya çıkabilir (MEGEP, 2007: 33).

1.6.5.4. Swap Sözleşmelerinin Avantaj Ve Dezavantajları

Swap işlemleri yapmanın iki taraf için de bir takım avantajları bulunmaktadır. Bunların ilki swap anlaşmasının bankaların mali tablolarında bilanço dışı kalem olarak takip edilmesi nedeniyle kanuni yükümlülüklerden asgari seviyede etkilenmesi, sermaye yeterliliği rasyosunu zorlamasıdır. Diğer taraftan, yabancı banka 100 milyon ABD dolarını kredi şeklinde vermesi durumunda, kredinin batık hale gelmesi riskinden kurtulmuş olmaktadır. Burada yapılan anlaşma sayesinde paranın yabancı bankadan yerli bankaya transferi gerekmeyecek, para kaynağında kalacaktır.⁷

Swap yapmak isteyen taraflar iki riske maruz kalmaktadırlar. Bunlardan biri piyasa riski, diğeri ise kredi riskidir. Piyasa riskinde faizde ya da döviz kurlarında değişme olması sonucunda, swap işlemleri finansal aracı için negatif hale gelebilir. Kredi riskinde ise, swap yapmak isteyen taraflardan herhangi birinin ödemede zorluk çekmesi durumunda ortaya

⁷ www.baskent.edu.tr/~gurayk/finpazcarsamba12.doc, 22

çıkılmaktadır. Sonuç olarak da finansal aracı açısından swap işlemlerinin bir bölümü ya da tamamı değersiz hale gelmektedir (Sevil, Başar ve Coşkun: 218).

1.6.5.5. Swap Sözleşmelerinde Teminatlandırma

Swap anlaşmalarında az öncede değinildiği üzere bir kredi riskinin varlığı söz konusudur. Tarafları yükümlülük altına koyan krediler için teminat yatırılması gerekliliği mecburidir. Mali yapısı bakımından güçlü olan bankalar, mali yapısı daha zayıf olan bankalardan, yükümlülüklerini yerine getirebilmelerinin garantisi olarak teminat talep etmekte, ancak bunun karşılığında da herhangi bir teminat vermeye yanaşmamaktadırlar. Swap sözleşmelerinde genel olarak kullanılan teminat çeşidi, nakit, döviz ya da Eurobond cinsinden verilen teminatlardır (Dönmez ve diğerleri, 2002: 181).

Eğer ki teminatın değerinde veya sözleşmeye konu olan finansal varlığın değerinde bir düşüş meydana gelirse, teminat olan banka, teminatı veren diğer bankadan teminatın başlangıç seviyesinin tamamlanmasını talep eder. Teminat tamamlama isteğinin nakit olarak karşılanması talebi veya yatırılması gereken Eurobondların ellerinde bulunmaması durumunda, yerli banka kendi piyasasından dolar almaya başlar. Bu durumun benzer şekilde başka bankalarca da yaşanması halinde dolara olan talep artar ve piyasada bir tedirginlik yaşanır. Bunların sonucunda da Eurobondların fiyatı tekrar düşebilir ve yerli bankaların yeniden teminat tamamlama çağrısı yapması ile piyasaların dolar alımı şiddetli olarak artabilir (Dönmez ve diğerleri, 2002: 181).

BÖLÜM 2

KREDİ RİSKİ VE KREDİ TÜREVLERİ

2.1. Kredi Riski

Kredi, belirli bir vade sonu ödenmesi koşulunda mal, hizmet ve para cinsinden satın alma gücünün sağlanması ya da var olan satın alma gücünün başka bir kimseye belirli bir zaman sonra geri alınmak vaadiyle verilmesi ya da verilmiş olan bir varlığın ödenmesine kefil alınması olarak tanımlamak mümkündür. Kredinin bankalar açısından tanımı ise, bankaların gerçek ya da tüzel kişilere, karşılıklı ya da karşılıksız olarak nakdi veya gayri nakdi kredi vermeleridir (Anbar, 2005: 3).

5411 sayılı Bankacılık Kanununa göre, bankalarca verilen nakdî krediler ile teminat mektupları, kontrgarantiler, kefaletler, aval, ciro, kabul gibi gayri nakdi krediler ve bu niteliği haiz taahhütler, satın alınan tahvil ve benzeri sermaye piyasası araçları, tevdiatta bulunmak suretiyle ya da herhangi bir şekil ve surette verilen ödünçler, varlıkların vadeli satışından doğan alacaklar, vadesi geçmiş nakdî krediler, tahakkuk etmekle birlikte tahsil edilmemiş faizler, gayri nakdi kredilerin nakde tahvil olan bedelleri, ters repo işlemlerinden alacaklar, vadeli işlem ve opsiyon sözleşmeleri ile benzeri diğer sözleşmeler nedeniyle üstlenilen riskler, ortaklık payları ve Kurulca kredi olarak kabul edilen işlemler izlendikleri hesaba bakılmaksızın bu Kanun uygulamasında kredi sayılır (Bankacılık Kanunu, 2009: 35)

Ülkelerin ekonomilerinde işletme sayılarının ve borçlanma ihtiyaçlarının fazlalaşması, işletmelerin bankalardan borçlanmak amacıyla kredi almaları ya da menkul kıymet ihraç etmeleri kredi piyasalarında gelişmeye neden olmuştur. Piyasaların gelişmesi ve büyümesiyle, bankalar haricinde diğer fon sağlayan kurumlar da meydana gelmeye başlamıştır. Üreticiler ya da satıcılar, tüketicilere ürünlerini satabilmek için yeni seçenek ve kolaylıklar sunmaya başlamışlardır. Tüketicilerin ve işletmelerin kullanmış oldukları kredilerin artması dışında, ülkenin sahip olduğu borç miktarı da artış göstermiştir. Uluslararası ihraçların artmasıyla ülke riskine bağlı olarak, ülkelerin ihraç etmiş oldukları menkul kıymetlerin kredi risklerini gündeme getirilmiştir (Alper, 2011: 5).

Kredi riski ayrıca borç sahiplerinin kredi notundaki değişmelerden ya da borç sahibinin ihraç etmiş olduğu borçlanma araçlarının faiz oranları ile referans olarak kabul edilen faiz oranları arasındaki farkın değişmesinden de kaynaklanmaktadır (Anbar, 2005: 4).

Kredi riskinin önemli üç çeşidi aşağıda yer almaktadır:

1. Temerrüde Düşme Riski

Temerrüde düşme riski, borç sahibinin faiz ve/veya anapara ödemelerini vadesinde ya da hiç yapmaması halinde oluşan bir risk çeşididir (Anbar, 2005: 4). Genellikle yatırımcılar kredinin geri ödememe (temerrüt) riskini tayin ederken, ihracı yapan kuruluşun ismen bilinirliğine ve kredi notlarına bakma ihtiyacı duyarlar. Yatırımcının, borç ihraç eden kuruluşun isminin iyi anılması ve ün sahibi olmasına bağlı olarak yeterli ya da iyi bir finansal duruma sahip olduğunu veya borcunun anapara ve faizini ödeyebilecek durumda olduğunu düşünmesi isim bilinirliğine bağlıdır. Kredi notu ise, bazı borç yatırım araçlarına yatırım yapılması halinde karşılaşılabilecek geri ödememe (temerrüt) riski hakkında kredi derecelendirme kuruluşlarının verdiği not ile görüşlerini ifade etmektedir. Kredi derecelendirmesinin amacı yatırımcıları bilgilendirmektedir (Gümrah, 2009:34)

2. Kredi Notunun ya da Kredi Derecesinin Düşme Riski

Globalleşmiş bir derecelendirme kuruluşunun, borç sahibinin mevcut kredi notunu düşürme olasılığından kaynaklanan risktir (Anbar, 2005: 5). Daha önce de belirttiğimiz üzere, yatırımcılar bir borç ihracının geri ödememe riskini kredi derecelendirme kuruluşlarının ilan ettiği kredi notlarına bakarak değerlendirmektedir. Kredi derecesi tayin edilen bir borç, kredi derecelendirme kuruluşu tarafından devamlı denetlenmekte ve gerekli duyulan durumlarda kredi notu yeniden belirlenmektedir. Kredi kalitesi iyi yönde bir gelişme gösterdiği zaman sonunda kredi derecesi yükseltilmekte (upgrade) ya da göstermiş olduğu gelişme kötü yönde ise düşürülmektedir (downgrade). Bir borcun kredi notunun düşürülmesi, kredi risk primlerinin (spreadlerinin) artmasına neden olmakta, dolayısıyla söz konusu tahvilin değerinde düşme olmasına yol açmaktadır. Bu durum aşağı yönlü risk (downgrade risk) olarak adlandırılmakta ve kredi risk primiyle de ilişkilendirilmektedir (Gümrah, 2009: 41).

3. Kredi Risk Primi (Spreadı)

Kredi faiz oranları ya da tahvil gibi borçlanma araçlarının faiz oranları ile referans faiz oranları arasındaki farktır. Referans faiz oranı olarak genellikle, hazine bonosu, devlet tahvili faiz oranları ya da LIBOR kullanılmaktadır. Kredi risk priminin değişmesinin riski, bir kredinin alınmasından ya da verilmesinden (ihraç edilmesinden) sonra, kredinin faiz oranı ile referans faiz oranı arasındaki risk priminin artma ya da azalması riskidir (Anbar, 2005:5). Başka bir deyimle, risksiz faiz oranı üzerine piyasada talep edilen ek kredi risk primine kredi spreadı denilmektedir. Kredi spreadlerini makro ve mikro olmak üzere etkileyen iki tür faktör vardır.

- *Makro nedenler:* Bir firmanın yükümlülüklerini yani borçlarını karşılayabilmesi beklenen nakit akışlarına bağlıdır. Yatırımcıları ekonomik refah dönemlerinde nakit akışlarının yükselmesini beklerken, durgunluk dönemlerinde nakit akışları azalacaktır ve bu durum sonucunda da borç ödemeleri zorlaşacaktır.
- *Mikro nedenler:* Kredi aralıklarındaki değişim geneli itibariyle firmaya özgü nedenlerden kaynaklanan sorunlar sebebiyle borç ödeme kapasitesindeki azalmalara vurgu yapmaktadır. Kredi derecelendirme kuruluşlarının, kredi ödememe riskinin tayininde kullanılan değişkenler de etki etmektedir (Gümrah, 2009: 40).

Öte yandan kredi riskini meydana getiren olaylarda ihraççı ve karşı taraf olmak üzere iki taraf ve bu iki tarafın sebep olduğu iki tür risk vardır:

- *İhraççı Riski:* Kredi riskinin (temerrüde düşme, kredi notunun derecesinin düşmesi veya kredi risk priminin değişmesi), bir tahvil ya da banka kredisi gibi bir “fonlanmış” (nakit) finansal varlığı içerdiği durumda, ihraççı (borçlu) riskinden söz edilir.
- *Karşı Taraf Riski:* Bir forward, swap ya da opsiyon gibi bir fonlamasız enstrüman için karşı taraf ile ilgili kredinin varlığı söz konusu olduğunda, karşı taraf riskinden bahsedilir. Bu risk genel itibariyle, tezgahüstü türev piyasalara özgü bir risk türüdür (Alper, 2011: 8).

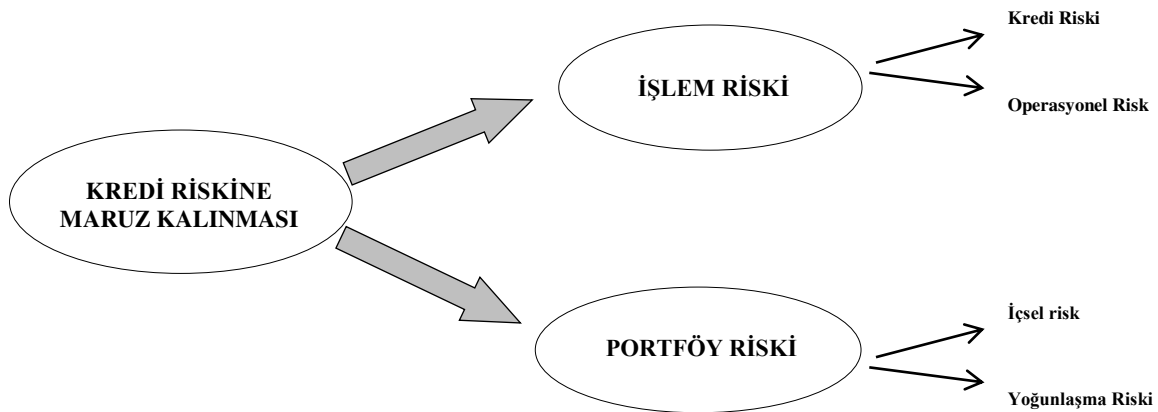
2.1.1. Kredi Riskinin Unsurları

Kredi riskinin unsurları sistematik ve sistematik olmayan olarak iki çeşidi vardır. Yani, kredi riski, daha öncede değindiğimiz gibi makro ve mikro ekonomik koşullara bağlı olarak ortaya çıkmaktadır. Unsurlardan ilki olan sistematik riske bağlı kredi riski, ekonominin genel şartlarından kaynaklanan borç sahibinin borcunu ödeyememesi olasılığıdır.

Sıklıkla ekonomik canlılığın ve büyümenin var olduğu dönemlerde kredi riski düşmektedir. Çünkü bu dönemlerde, borç sahiplerinin kazançlarının artmasına bağlı olarak ödeme güçleri de arttığından bu borçluların temerrüde düşme olasılıkları da azalmaktadır. Ekonominin durgunluk ve gerileme dönemlerinde ise, borç sahiplerinin ödeme güçleri azaldığı için kredilerdeki risk (kredi riski) artmaktadır. Kredi risklerinden borçlu ya da işletme bazlı olanları genel ekonomik şartlardan bağımsız olup, işletmenin faaliyetlerine ya da içinde bulunduğu sektöre bağlı olaylardan kaynaklanmaktadır. Sistematik olmayan kredi riski olarak adlandırılan bu riskler, çeşitlendirme yapılarak azaltılabilirken, bu tür kredi riskinin yönetimi daha zordur (Anbar, 2005: 6).

2.1.2. Kredi Riskine Maruz Kalınmasına Yol Açan Riskler

İşlem riski ve portföy riskine bağlı olarak kredi riskine maruz kalınmaktadır. Aşağıdaki şekilde söz konusu riskler gösterildiği gibi farklı risk unsurlarından oluşmaktadır (Delikanlı, 2010: 18)



Şekil 4. Kredi Riskine Maruz Kalınmasına Yol Açan Riskler ve Bileşenleri

➤ **İşlem Riski:** Bir kredi kullandırım işlemine bağlı olarak kredi riskiyle karşı karşıya kalınması ve benzer özellikteki kredilerden meydana gelen kredi portföyünün toplam riskinin bir parçası olacak biçimde kullandırılan kredinin portföye dahil edilmesi işlemidir. İşlem riskini oluşturan risk unsurları kredi riski ve operasyonel risk olarak ayrıştırılmaktadır. Kredi riskini kredi müşterisi kaynaklı riskler olarak da adlandırmak mümkündür. Özellikle, kredi riski kurumsal ya da bireysel olmasına karşın kullanım amacına göre tarım ya da ticari kredi olarak nitelendirilen kredi kullandırımına bağlı olarak ortaya çıkmaktadır. Kurumsal veya bireysel olmasının yanı sıra kullanım amacına göre de tarım veya ticari kredi gibi isimler ile nitelendirilen kredi kullandırımında ise kredi riski, iş riski, finansal risk, yönetim riski ve faaliyet gösteren sektör kaynaklı risk olarak sınıflandırılan risk bileşenleri yani birden fazla sektörün dikkate alınmasıyla karar verilmektedir. Operasyonel risk ise, banka içi denetlemelerdeki aksamaların sonucunda hata ve usulsüzlüklerin gözden kaçması, banka yönetiminin ve personelin zaman ve koşullara uygunsuz hareket etmeleri, banka yönetiminden kaynaklanan hataların varlığı, bilgi teknolojisindeki hata ve aksamalar ile olağanüstü durumlarda (yangın, deprem, sel, savaş gibi) meydana gelebilecek zarar olasılığını ifade etmektedir (Delikanlı, 2010: 19).

➤ **Portföy Riski:** Portföy, var olan riski azaltmak ve üstlenilmiş olan riske göre en fazla getiriye sağlamak amacıyla en az iki menkul kıymetten meydana gelen bir havuzdur. Aynı şekilde bu tanımlama gayrimenkul gibi duran varlıkları ya da kredileri de içine almaktadır. Tarım kredisi, ihracat kredisi, konut kredisi gibi kullanım amacına göre ortak bir isim altında sınıflandırılan krediler de bankaların kredi portföyünün bir parçasını oluşturmaktadır. Bir banka kredi portföyü oluşturmak istediğinde amacı kredinin riskini azaltmaktan ziyade faiz getirisini en üst seviyede tutmaktadır. Herhangi bir kredi çeşidi itibarıyla portföyün önemli bir oranı teşkil eden miktarda belli bir kredi müşterisine veya sektöre bir bankanın kredi kullandırmasına bağlı olarak karşı karşıya kalabileceği risk içsel portföy riski olarak adlandırılmaktadır. Bu riski azaltmak maksadıyla Bankacılık Kanunu 54. Maddesi gereğince bir gerçek ya da tüzel kişiye veya bir risk grubuna kullandırılacak kredilerin toplamının %25'ini aşmaması kuralı getirilmiştir. Bu sınırlama bankadaki söz sahibi olan nitelikli pay sahipleri, yönetim kurulu üyeleri ve genel müdürü, bunların birlikte ya da tek başına doğrudan veya dolaylı olarak kontrol ettikleri veya sınırsız sorumlulukla katıldıkları ya da yönetim kurulu üyesi veya genel müdür oldukları ortaklıklar bakımından %20 uygulamaktadır. Yine Bankacılık Kanunu 54. Maddesi gereğince öngörülmüş olan diğer bir sınırlama ise bir gerçek veya tüzel kişiye ya da bir risk grubuna bir bankanın özkaynak

oranının %10'u ya da bu oranı aşan tutarda kullanılacak olan kredilerin toplamının özkaynakların sekiz katını geçmemesidir. Yani sonuç olarak herhangi bir yasal sınırlama sektör riskine getirilmemiştir (Delikanlı, 2010: 21).

2.1.3. Kredi Riskinin Yönetimi

Finansal piyasaların ve özellikle türev piyasaların 1980 ve 1990'lı yıllardaki hızlı yükseliş göstermesi, finansal kurumların piyasa risklerinin ölçülmesi ve kontrolü konusunda çabalamasına neden olmuştur. Bu çabaların neticesinde 1990'ların ortalarında, piyasanın risklerinin ölçülmesi konusunda önemli bir teknik olan Riske Maruz Değer (Value at Risk-VAR) yönetimi geliştirilmiştir. Kredi risk yönetimi bu tarihe kadar önemli bir araştırma konusu olarak ele alınmıştır. Kredi türevlerinin 1990-1997 yıllarında ortaya çıkması ile birlikte üzerine ciddi araştırmalar yayımlanmaya başlanmıştır (Gümrah, 2009: 43).

Tahmini olarak yedi yüz yıl önce başlıca borç verme kurumları organize bankalar olmuşlardır. Bu nedenle de bankaların uzmanlık alanlarından biri kredi riskinin yönetimi olmuştur. Kredi riskinin yönetiminde günümüzde ve geçmişte kullanılan modeller birbirinden farklılık göstermektedir. Söz konusu modellerin temelinde, müşterilerin ihtiyaç ve kapasitesinin doğru bir şekilde ölçülmesi yer almaktadır (Anbar, 2005: 9).

Günümüzde aktif pasif yönetimi bankacılık sektöründe, artık risk yönetimi adını almıştır. Asıl amaç burada riskleri ölçmekle beraber izlemek ve aynı zamanda kontrol etmektedir. Risklerin tanımlamalarının ve yönetim ilkelerinin doğru olarak banka üst yönetimi tarafından benimsenmesi, yapılan işin etkinliğinin artması açısından hayati önem taşımaktadır. İlk olarak risk yönetimi politikası oluşturularak, finansal araçların ne zaman, ne kadar, hangi vadede satın alınacağını, bununla beraber bankanın plasmanlarının ne büyüklükte ve hangi işlemler ilgili programlara ve onay süreçleri ile de denetim ve iç kontrol prosedürleri yazılarak oluşturulmalıdır. Genel olarak risk yönetimi süreci risklerin tanımlanması ve ölçülmesi, risk politikası ve uygulama usullerinin tespiti ile başlamakla birlikte, riskin takibinin yapılması, raporlanması ve denetimi ile de devam eder (Savaşman, 2010: 8).

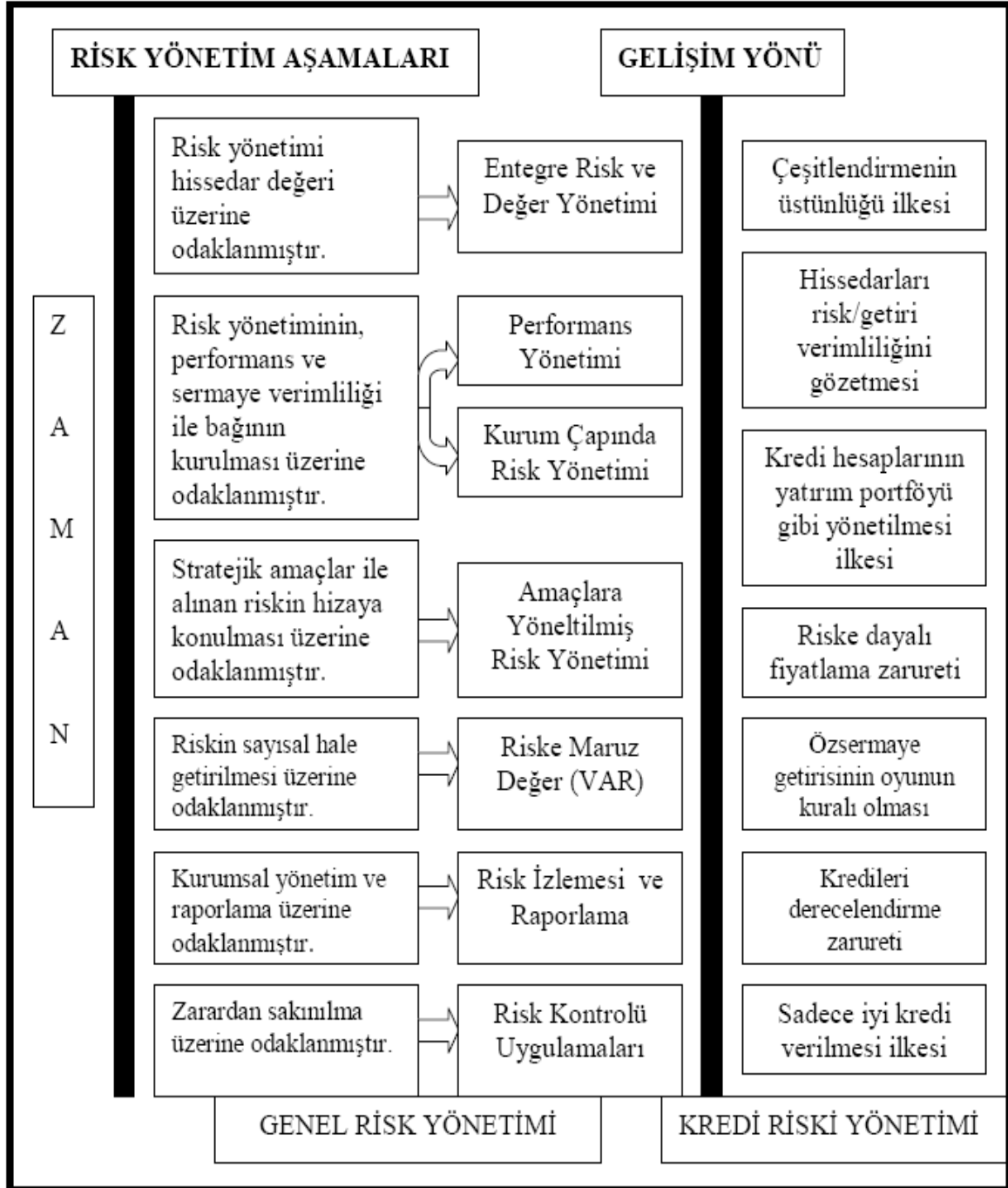
Finansal kuruluşlar bir takım nedenlerden dolayı çeşitli güçlüklerle karşı karşıya kalmaktadırlar. Genel itibari ile bankacılık sektöründe yaşanan bir takım problemlerin başlıca

sebepleri, zayıf portföy risk yönetimi, yetersiz kredi standartları ya da banka müşterilerinin kredibilitelerinde bozulmaya neden olabilecek türden ekonomik gelişmelerin ve diğer şartlardaki değişimler sayılabilir. Bu olumsuzlukların tümü hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkelerde yaşanmaktadır (Yılmaz, yıl yok: 64).

Çoğu bankanın 1980’li yıllarda ekonomide büyümenin izlendiği dönemlerde yüksek karlar, daralmanın izlendiği dönemlerde ise yüksek zararların raporladığı izlenmiştir. Buna benzer diğer ekonomik dönemlerde aynı sektör ya da gruptaki firmaların güçlendiği ya da zayıfladığı, kredilerin birbirleriyle olan korelasyon etkisinin baz alınmadığı ve bunun sonucunda geleneksel kredi riski yaklaşımının yetersiz olduğu görülmüştür. Söz konusu gelişmelere bağlı olarak kredi risk yönetiminin öneminin artmasına neden olan etkenleri şu şekilde sıralamak mümkündür; ekonomik durgunluk ve küreselleşmenin sonucunda rekabet gücünü kaybeden firmaların iflas etmelerinin gündemde olması, hızla gelişen sermaye piyasaları, büyük firmalarla beraber orta ölçekli firmaların da sermaye piyasalarında doğrudan kaynak bulma imkanlarının artması, bankaların çok sayıda küçük ölçekli firmalara da kredi verme olanaklarının sağlanması, finans sektöründeki rekabetin hızlı bir şekilde artması sonucu müşterilere uygulanan marjların hızla daralması ve risk-getiri ikilisinin ilişkilerinin daha da önemli bir hal alması, türev ürünlerdeki artışla bankaların taşıdıkları kredi riskinin, bilançoda yer alan risklerin daha da üzerine çıkması, teknolojiye hızlı değişimle birlikte, veri toplamada ve biriktirmede işlerin kolaylaşması ve buna bağlı olarak da yeni çeşit modeller ve tekniklerin uygulamaya konulması, kredi portföy analizlerinin öneminin artması gibi etkenler kredi risk yönetiminin önemini arttırmıştır (Yılmaz, yıl yok: 65).

Bankacılık sektöründe, genel ve kredi risk yönetiminin zaman içindeki gelişimi aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır (Bknz: tablo 2).

Tablo 2. Genel Risk Yönetimi ve Kredi Riski Yönetimi Gelişimi



Kaynak: Yılmaz, yıl yok: 66

2.2. Kredi Risk Yönetiminde Kredi Türevleri

Dünya çapında ortaya çıkan krizlerin yayılma hızı ve tarafların karşılaştıkları risklerin artış göstermesi, piyasa katılımcılarının risk yönetimine ve riske olan bakış açılarını değiştirmiştir. Bu süreçte, meydana gelebilecek olan fiyat değişiklikleri ve risk yönetimi açısından piyasa katılımcılarına yol gösteren türev ürünler, ekonomik sistemde vazgeçilmez bir unsur halini almıştır (Doğan ve Tokat, 2013: 45).

Piyasaların gereksinimleri doğrultusunda ve bankacılık sektörünün öncülüğünde kredi türevleri ortaya çıkmış ve gelişmeye başlamıştır. Kredi türevlerine yönelen bankaların en önemli nedeni, Uluslararası Ödemeler Bankası (Bank for International Settlements BIS) tarafından, 1998 yılında düzenlenen “Basel Düzenlemeleri”dir. Bu düzenlemeler ile, bankalara temel olarak varlıkları karşılığında belirli bir oranda (%8) sermaye tutma zorunluluğu getirilmiştir. Bu uygulama “Asgari sermaye gereği” olarak tanımlanmaktadır ve bu uygulamaya göre bankalar aktiflerinin karşılaşılabilecekleri kredi riskleri ve vadesi gibi faktörlere bağlı olarak karşılık ayırmak zorundadır. Bankaların karşılaştığı risk oranı artış gösterdikçe, bulundurması gereken karşılık oranı da o ölçüde artmaktadır. Bankacılık sistemi bu sınırlamalardan kaçmak için öncelikle menkulleştirme yolu ile riskli varlıkları bilanço dışına (nazım hesaplara) atmış ve daha sonra kredi türevleri aracılığı ile de kredi risklerini yönetmeye çalışmışlardır. Aynı zamanda kredi türevleri bankacılıkta kullanılan geleneksel yöntemlerin ve menkulleştirmenin eksikliklerini tamamlamış ve kredi riskini piyasa riskinden ayrı tutarak fiyatlandırma yapılmasını ve alınıp satılmasını sağlayarak finansal piyasalarda önemli derecede büyük katkılar sağlamıştır (Alper, 2011:17).

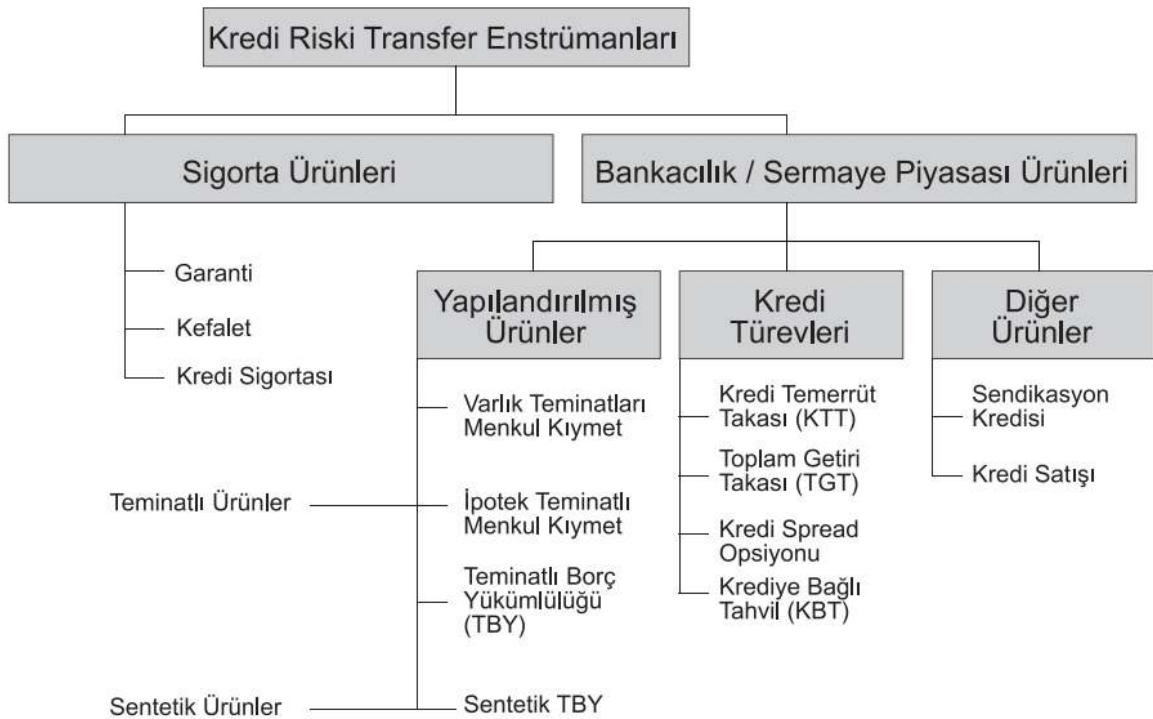
Kredi Türevleri

Türev araçlar değerini dayandığı bir varlık veya sözleşmeden alan finansal araçlardır. Bu tanıma dayanarak kredi türevlerini, değerini altında yatan kredi riski taşıyan varlık veya varlık portföyünden alan ve bu varlık veya varlık portföyünün devrine gerek kalmadan kredi riskinin ayrıştırılarak karşı tarafa aktaran sözleşmeler olarak tanımlamak mümkündür. Kredi türevleri öncelikle kredi riskinin varlıktan farklı olarak alım satıma konu olan ve yönetilmesi için yapılandırılan ve tezgahüstü piyasalarda işlem gören araçlardır (Savaşman, 2010: 20).

2.2.1. Kredi Türevi ile Diğer Kredi Riski Transfer Enstrümanlarının Karşılaştırılması

Aşağıdaki şekilde görüleceği üzere kredi türevleri kredi riskinin transferlerine ilişkin olan enstrümanlarından biridir. Gerek geleneksel enstrümanlar olan kredi garantisi ya da sigortası gerekse yapılandırılmış ürünler veya başka bir adıyla menkul kıymetleştirme yoluyla kredi riski transferinin aralarındaki fark dolayısıyla değerlendirilmesi bu anlaşmaların daha anlaşılır olmasına daha katkıda bulunacaktır (Delikanlı, 2010: 86)

Tablo 3. Kredi Riski Transfer Enstrümanları



Kaynak: Delikanlı, 2010: 87 .

1- Kredi Türevlerinin Banka Garantili Kredi Kullandırmalarından ve Kredi Sigortasından Farkı

Kredi türevlerinin anlaşmasında koruma satan taraftan garanti ya da sigorta satın alınması, yapılan işlem dolayısıyla ödenen ücreti ise garanti komisyonu ya da sigorta primi olarak değerlendirmek mümkündür. Fakat kredi türevlerinde maliyeti bankalar üstlenmektedir. Bankaların ödedikleri bu komisyon bilançoda gider olarak yansıtılmakla

beraber kredi türevi ile sağlanan koruma koşullar varlık olarak değerlendirilmektedir. Kredi kullanımlarında başka bir bankanın kefaleti veya garantisinde ise maliyet kredi kullanan müşteri tarafından üstlenilmektedir. Söz konusu olan garantiyi ve kefaleti olan banka bilançosunda herhangi bir varlık veya yükümlülük kaydetmeyip koşullu varlık değerlendirmesi yapmaktadır. Kredi müşterisinin sorumluluğu kefalet ya da garanti verecek banka ya da finansal kuruluş bulundurmak ve kefalet veya garanti için talep edilecek olan teminatın sağlanmasıdır (Delikanlı, 2010: 86).

Diğer bir fark; banka garantisinde ya da kefalet veya garanti veren banka borçluya karşı doğrudan halefiyet hakkı kazanmasına rağmen kredi türevleri koruma satan tarafa otomatik olarak bu hakkı sağlamamaktadır. Kredi türevleri ikincil piyasada işlem görürken kefalet ve garanti sözleşmeleri için bu durum söz konusu değildir. Kredi türevleri sözleşmelerinde standart bir fonlama düzenlenirken kefalet ve garanti sözleşmelerinin şartları taraflarca belirlemektedir (Delikanlı, 2010: 88).

Kredi türevlerinin kredi sigortasından farkı ise; sigortayı yapan tarafın sigortalanmış işlemleri bir havuz da biriktirerek riski yönetmesi ve bu riski yeniden sigortalatabilmesi esası kredi türevleri için geçerli değilken kredi sigortasında yapılmaktadır (Delikanlı, 2010: 88).

2- Kredi Türevlerinin Yapılandırılmış Ürünlerden Farkı

Menkul kıymetleştirme işlemlerinin sonucunda yapılandırılmış ürünler olarak sınıflandırılan ürünler ortaya çıkmaktadır. Genel olarak menkul kıymetleştirme; bir banka kredilerinin veya diğer varlıklarının bir paket halinde ikincil piyasada alınıp satılabilecek menkul kıymete dönüştürülmesi işlemi olarak tanımlanmaktadır. Bir şirkete ait alacaklar menkul kıymetleştirme işleminde o şirketin aktifinin dışına çıkarılır, geri ödemesi ile alacaklardan elde edilen nakit akımları ile yapılacak bir menkul kıymet ihraç edilir. Menkul kıymetleştirmede “Limon primi “ olarak adlandırılan bir durum ortaya çıkmaktadır. Bu durum, kredi riskini meydana getiren varlığı menkul kıymetleştirerek satışını yapan bankanın belirleyeceği satış fiyatına karşın tarafların, söz konusu varlığın şartları ve riskleriyle ilgili olarak bankanın daha çok bilgi sahibi olduğunu gösteren ve bu nedenle de düşük kalitedeki varlıkları satışa sunulacağı varsayımıyla daha düşük bir fiyat üzerinden varlığa satın almaya yönelen bir işlemdir. Dolayısıyla, bankanın finansman maliyetinin düşmesine menkul

kıymetleştirme hiçbir etki etmeyecektir. Son olarak her kredi türü menkul kıymetleştirmeye konu olmayabilir (Delikanlı, 2010: 89).

3- Kredi Türevleri İle Krediler İçin Karşılık Ayrılması Arasındaki İlişki

Krediler için ayrılan miktarın kredi türevi ile satın alınan korunma için ödenecek olan komisyon tutarından daha fazla olması halinde bankaların kredi portföyü genişlemekte ve krediden sağlanacak olan ilave gelirleri kredi için ayrılacak karşılık tutarını riske ayarlanmış fırsat maliyetinden yüksek olması halinde bankalar kredi türevi seçeneğine ağırlık vermektedirler. Kullandırılan kredilerden kaynaklanan kredi riski için kredi türevi ile eşit korunma sağlanması ancak ayrılan karşılık tutarının kullandırılan kredi tutarı kadar olması halinde mümkün olacaktır. Bunun sonucunda da kredi için talep edilen faizin sadece iki katı bir faiz oranı ile kredi kullandırılması sonucunu doğurmakta ve kaynak tahsisinde etkinsizliğe yol açmaktadır (Delikanlı, 2010: 89).

2.2.2. Kredi Türevlerinin Türleri

Kredi türev piyasasının en büyük oyuncularını, JP Morgan, Bank of America, HSBC, USB gibi uluslararası faaliyette bulunan devasa bankalar olmaları sebebiyle söz konusu piyasaların esas itibarıyla bir tezgahüstü piyasa olması sebebiyle “sentetik” niteliktekiler de dahi olmak üzere bir çok çeşit ve yapıda kredi türevi inşa etmek mümkündür. Bu aşamada belli başlı kredi türevlerini kısaca tanımlayacağız (Tözüm, 2009: 13).

1. Kredi Temerrüt Swapı (Credit Default Swap- CDS)

Belli bir ödeme karşılığında kredi riskinin değiş tokuş edildiği sözleşmelere kredi temerrüt swap sözleşmeleri denilmektedir. Yani genellikle referans bir varlık baz alınarak ihraç edilen ve riskten korunma taahhüdünde bulunan tarafa düzenli bir prim geliri sağlayan özel bir sözleşmedir. Bu sözleşmeler, işleyişi oldukça basit olan ikincil bir finansal sözleşme niteliğindedir. Kredi temerrüt swaplarının bazı işlemlerle benzerliklerini şöyle sıralayabiliriz; referans olan bir tarafın performansını örten kredi garantileri ve kredi sigortalarıdır. Sigorta kontratlarından diğer bir önemli farklılık ise, kredi temerrüt swaplarının sözleşme dışında da ticareti yapabilirken, bunun sigorta poliçeleri için geçerli olmamasıdır (Balı ve Yılmaz, 2012: 88).

CDS'in temel amacı bir taraftan diğer bir tarafa kredi riskinin transferini sağlayarak, referans yükümlülüğün kredi riskine karşı koruma sağlamaktır. CDS'ler bu yönüyle incelendiğinde teminat mektubu gibi çalışırken, esasen swap tekniği üzerine inşa edilmişlerdir (Gümrah, 2009: 81)

2. Toplam Getiri Swapı (Total Return Swap- TRS)

Tözüm (2009: 15)'e göre toplam getiri swapı, bir menkul kıymet üzerindeki getirinin LIBOR+spread ile değişimi olarak tanımlanmaktadır. Bir menkul kıymet üzerindeki getiri oranı ise, kupon ödemeleri ve değerindeki değişimler gibi unsurlardan oluşmaktadır.

Toplam getiri swaplarının CDS'lerden farkı, sadece dayanak tahvili içermekte olan kredi riskinin satışını değil faiz oranlarındaki değişikliklerden kaynaklanan piyasa riskinin de satışını içine almasıdır. TRS işlemlerinde; dayanak varlık sahibi elinde tutmakta olduğu toplam getiriyi ödemekle ve tüm faiz ödemelerinin ve varlığın piyasa fiyatındaki meydana gelebilecek olan olumlu değişimleri ödemekle yükümlüdür. Toplam getiriyi alan taraf buna karşılık LIBOR+/-spreadi, yine dayanak varlığın piyasa fiyatındaki olumlu olmayan değişiklikleri ve temerrüt durumunda ortaya çıkan zararları ödemek zorundadır.

TRS işlemiyle faiz oranı bileşeni ve temerrüt bileşeni içine alan tahvillerde faiz oranı swaplarına benzer şekilde sentetik pozisyonlar yapılabilir. Böylelikle, Toplam Getiri Alıcısı, uzun kredi pozisyonuna sahipken, Toplam Getiri Ödeyicisinin pozisyonu, referans varlıktaki gerçek pozisyonunu tamamen hedge eden kısa kredi riski pozisyonu özelliğini taşımaktadır (Tözüm, 2009: 15).

3. Krediye Dayalı Tahviller (Credit Linked Notes –CLN)

Krediye dayalı tahviller, bir bono ve kredi temerrüt bileşimi şeklinde yapılandırılmakta ve CLN'de bonoda olduğu gibi, düzenli olarak faiz ödemeleri yapılmakta ve vade sonunda da ana para ödemeleri yapılmaktadır. CLN'ler kredi temerrüt swaplarının bilanço içindeki karşılığıdır. CLN'nin ihracı ya özel amaçlı bir kuruluş (special purpose entity- SPE) tarafından dolaylı olarak ya da bir banka tarafından doğrudan yapılmaktadır (Savaşman, 2010: 24).

CLN'ler esas itibariyle sıradan bir tahvil ile kredi riskini birleştiren melez araçlar olarak da bilinir. CLN'de, CDS'lerde olduğu gibi maddi uzlaşma ya da fiziki uzlaşma olabilmektedir. Maddi uzlaşmada, kredi olayının gerçekleşmesi halinde, koruma satıcısı vade sonunda, ilk satın alma bedeli ile kredi olayı sırasında referans varlığın değeri arasındaki farkı alır. Fiziki uzlaşmada ise kredi olayı gerçekleşirse, borç senedi iptal edilir. Yine koruma alıcısı vade sonunda, referans varlığı ve teslim edilebilir varlıklardan bir varlığı teslim eder. Koruma satıcısı da satın alma bedeliyle teslim edilen değer arasındaki farkı alır (Gümrah, 2009: 96).

Bankalar temerrüt durumuna karşı, yatırımcıya, özel amaçlı bir finansal kuruluş aracılığıyla bir pirim ödemekte, yatırımcı ise LIBOR üzerinde ek bir marj işlemi referans varlığı (esas varlığın) temerrüt durumuna karşı almaktadır. Bu enstrümanı bankalar, kredi riskinin sermaye piyasalarına transferi ve bilanço yönetimi amaçlarıyla kullanmaktadırlar. Bu işlemler, bankaların, ekonomik sermayelerinin daha etkin bir şekilde kullanımını sağlarken, risk ağırlıklı varlıkları için gerekli olan sermaye ihtiyaçlarını azaltmakta ve öz kaynak getirilerini de attırmaktadır (Savaşman, 2010: 25).

4. Kredi Spread Opsiyonu (Credit Spread Option –CSO)

Satın alma (call) opsiyonu ve satma (put) opsiyonu bir zorunluluk olarak görülmemelidir, bunlar sadece bir varlığı satın alma ya da satma hakkı sağlar. Kredi temerrüt swaplarından ve toplam getiri swaplarından farkı, karşı taraf spesifik kredi olaylarını tanımlamak zorunda değildir (Savaşman, 2010: 25).

CSO, kredi swaplarındaki değişimlere karşı koruma ve alım satım imkanı sunan bir kredi türevi çeşididir. Genel anlamıyla kredi spreadi, kredi riski doğuran tahvilin veya kredinin getirisi ile risksiz bir menkul kıymetin getirileri arasındaki farktır. Normal piyasa işlemlerindeki satın alma (call) opsiyonu veya satma (put) opsiyonuna benzer halde kredi spreadi opsiyonları içinde put-call durumu geçerlidir. Kredi spreadlerinin genişlemesi halinde kredi spreadi üzerine put opsiyonu, daralması halinde ise kredi spreadi üzerine call opsiyonu daha cazip olmaktadır. CSO'nun görevi varlıklardan kaynaklanabilecek herhangi bir kredi riskine karşılık koruma sağlama olmayıp, kredi riskindeki gelişmelere karşı gelirlerdeki veya giderlerdeki değişimler için koruma sağlamaktır (Delikanlı, 2010: 106).

CSO işleminde, opsiyon alan taraf ilk başta toplam olarak ya da periyodik olarak opsiyon satan tarafa ödeme yapar. Karşılığındaysa, spread değerinin önceden belirlenmiş olan seviyeyi aşması halinde opsiyon satan taraf, opsiyon alan tarafa ödeme yapar. Bu değer genellikle aynı vadedeki esas varlık (referans varlık) ile faiz oranı swapını getiri farkına dayanarak hesaplanır (Savaşman, 2010: 25).

BÖLÜM 3

KREDİ TEMERRÜT SWAPLARI (CDS)

3.1. Kredi Riski Göstergesi Olarak CDS

CDS Tanımı

Kredi notları, ülkelerin kredi riskine ilişkin gösterge olarak uzun dönemler boyunca esas alınmıştır. Fakat, özellikle 2000'li yıllarda, derecelendirme kuruluşları tarafından açıklanan kredi riskini yansıtmada kullanılan kredi notlarının yetersiz olduğu düşüncesi önem kazanmıştır. Küresel finansal kriz sonrasında özellikle bu görüş daha yüksek bir sesle savunulmuştur. Yüksek kredi notuna sahip birçok kuruluş, kriz süresince, mali çıkmaza girmiş ve iflaslar yaşanmıştır. Bu da kredi notlarına yönelik yapılan sorgulamaların haklılığını ortaya koymuştur. Böylelikle, kredi riski göstergesi olarak kredi notlarını ikame edilebilecek değişik bir araca ihtiyaç duymuştur. Kredi riskinin değerlendirilmesinde, bu ihtiyaca karşılık olarak kredi notlarının alternatif olabileceğine yönelik görüşler Kredi Temerrüt Takası'nı kabul görmeye başlamıştır (Keten, Başarır ve Kılıç, 2013: 377).

Eğilmez (2013)'in CDS hakkındaki tanımına göre; bir kişi veya kuruluşun, kredi veren kişinin karşı karşıya kalabileceği alacağın ödenmemesi riskini belirli bir tutar karşılığında üstlenmeyi kabul etme bedelidir. Bu bağlamda CDS bir kredi sigortası gibi de düşünülebilir.⁸

Tailor (2013: 23)' e göre kredi temerrüt swap sözleşmesi, belirli bir kefalet durumunda ya da borçlunun borcunu ödememesi durumunda, iflas ya da borç yapılandırma gibi olumsuz kredi olaylarında sigorta sözleşmesi olarak düşünülebilir.

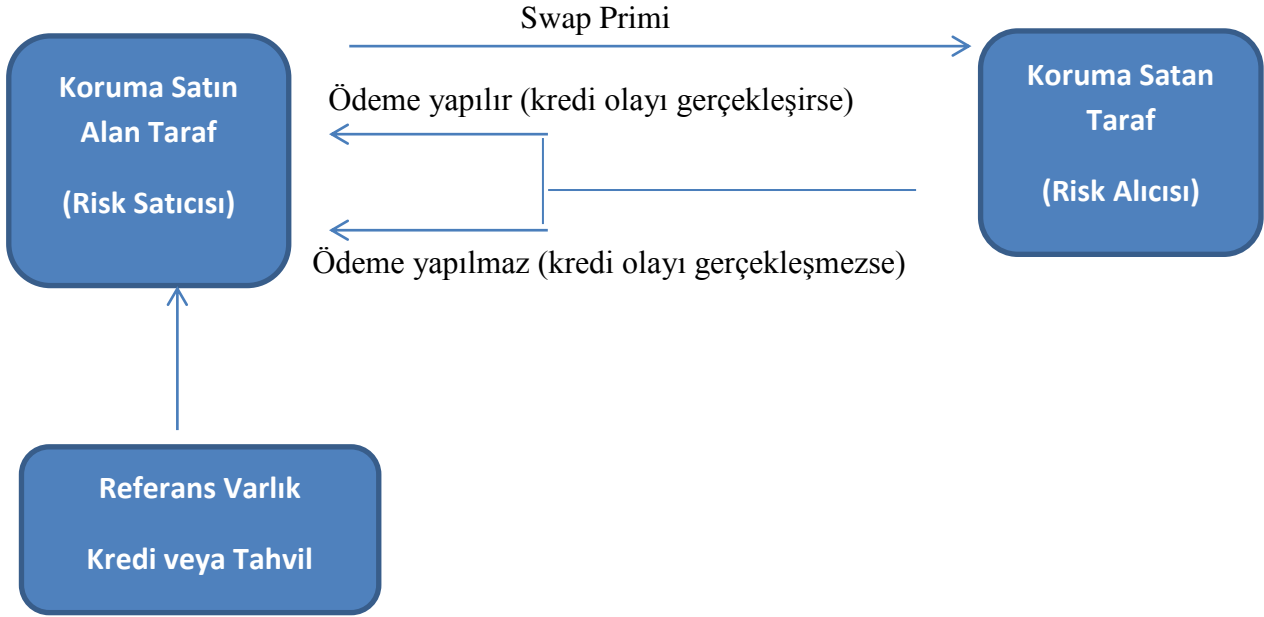
Kredi temerrüt swapları (özel sigorta formu) Salisbury (2014)'a göre; karmaşık menkul kıymetler ve sabit getirili türevlerin kullanımı, yeni bir kategori oluşturmak zorunda kalan düşük oranlarla günümüzde çok yaygın hale gelmiştir.

Kredi temerrüt swapı, belirli bir referans kurumun ihraç ettiği tanımlanmış referans varlıkların temerrüde düşme olasılığı karşısındaki riskini, bir tarafın, periyodik olarak

⁸ <http://www.mahfiegilmez.com/2013/07/kur-faiz-dibs-bist-reyting-cds-hepsi.html>

yapacağı prim ödemeleri karşılığında, diğer bir tarafa transferin söz konusu olması işlemidir. Yani kredi temerrüt swapı, taraflardan birinin sahip olduğu referans bir yükümlülüğünün ödememesine karşı bir sigorta sağlamaktadır. Aşağıdaki şekilde CDS'nin yapısı ve işleyişi yer almaktadır (Ersan ve Günay, 2009: 2)

Şekil 5: CDS'in yapısı ve işleyişi



Kaynak: Choudhry, 2006: 2.

Genel anlamıyla literatürde CDS, kredi sigorta sözleşmelerinde en yakın kredi türevi olarak da tanımlanmaktadır. Bu tanıma göre, CDS aslında temel olarak bir opsiyondur, ve riski satan taraf (koruma satan taraf) nominal değer üzerinden hesaplanan bir prim öder. Bu prim yıllık olarak ödenmektedir. Buna istinaden CDS bir “kredi default opsiyonları serisi” olarak da nitelendirilebilir. Bir ‘kredi olayı’ gerçekleştiği zaman riski satın alan taraf kredi olayı ödemesini yapmak zorunda kalır. Ödemeyi engelleyen kredi olayı CDS’de temerrüt olabileceği gibi, kredi rating notunun düşürülmesi, yeniden yapılandırılma vs. de olabileceğinden farklı değerlendirmeler de söz konusu olabilecektir. CDS’ler piyasada ‘korunma’ (protection) ismi ile de anılmaktadır. CDS işleminde, riski satan taraf; opsiyonu ve korumayı alan tarafı, riski satın alan taraf ise; opsiyonu yazan ve korumayı satan tarafı ifade etmektedir (Tözüm, 2009: 33).

Daha geniş bir anlatımla bu sözleşme ile (Delikanlı, 2010: 91);

- Kredi riskine neden olan bir varlığa sahip koruma alıcısı kredinin vadesini geçmeyen belirli bir süre boyunca sözleşme gereğince koruma sağlamayı taahhüt eden tarafa periyodik olarak belirlenecek sürelerde takas primi ödemekte,
- Korumayı sağlamayı taahhüt eden taraf ise (koruma satıcısı) sözleşmeye konu olan kredi olayının vuku bulması halinde koruma alıcısının karşı karşıya kalabileceği zararı karşılamakta ya da kredi olayının vuku bulmaması durumunda da herhangi bir ödeme yapmamaktadır.

1995 yılında finans dünyasına JP Morgan tarafından kazandırılan Credit Default Swap (kredi temerrüt swapı) kavramı, aynı zamanda piyasada oluşabilecek riskleri de takip edebilme aracı olarak kullanılmaktadır. Genel anlamıyla CDS primlerinin değerinde artış gözlenmesi yatırımcıların ve finans sektörü aktörlerinin risklerinin arttığına yönelik bir yorumlama olarak değerlendirilmektedir. Özellikle borç sorunu ve riski yüksek olan Avrupa ülkelerinin CDS primlerinin değerinde artış olması durumunda küresel piyasaların artan endişelerle birlikte güvenli varlıklara doğru geçişi hızlanmaktadır. Bu durumun tam tersi olması halinde ise riskli varlıklara olan iştahın artması para birimlerinin değeri üzerinde de etkili olabilmektedir. Piyasalardaki risk iştahını anlayabilmek için temel ve teknik analizleri etkin olarak kullanan yatırımcılar, farklı bir çok göstergeden de faydalanmaktadır. Bu duruma örnek olarak CDS spreadlerinin oranına bakarak yatırımcıların gelecek tahminlerindeki belirsizlik ve risklere nasıl baktığı konusunda bilgi sahibi olmaktadır.⁹

CDS kavramını bir nevi borç sigortası olarak da adlandırabiliriz. Tanımı fiyat açısından değerlendirildiğinde, eğer bir kurumun borcunu (yükümlülüğünü) ödeyememe ihtimali artmaktaysa, CDS'lerin fiyatı artar, bu durumun tam tersinde ise azaltılmaktadır. Bu durumu kısa bir örnekle açıklayacak olursak; Yunanistan'ın CDS baz puanı 6253, iflas olasılığı 94.6 olsun. Örneğimizde karşılaştırma yapmak istediğimiz diğer taraf ise Türkiye ve Türkiye'nin 5 yıllık tahvillerine 10 milyon Euro yatıran bir yatırımcının, iflasa karşı bu yatırımını sigorta ettirmesi için 265 bin Euro ödeme yapması gerekmektedir. Ancak aynı yatırımı Yunanistan'a yapan taraf iflasa karşı yatırımını sigorta ettirmesi 6 milyon 253 bin

⁹ <http://www.gcmforex.com/egitim/makale-cds-kredi-riski>

Euro ödeme yapması gerekmektedir. Sonuç olarak bir ülkenin ya da firmanın, CDS primi ne kadar yüksekse borçlanma maliyeti de o denli yüksek denmektedir. Bunun nedeni de bu primin ister istemez faize yansımastır.¹⁰

3.2. CDS'in Kullanım Amaçları

3.2.1. Risk Yönetim Aracı Olarak CDS

Bir şirketin banka müşterisi olarak bankadan yüklü miktarda kredi kullanması, bankanın sahip olduğu risklerin banka müşterisi (şirket veya sektör) üzerinde yoğunlaşmasına neden olmaktadır. Bu sebeple bankalar, kredi temerrüt swapı (CDS) satın alarak biriken riskin belirli bir kısmını üçüncü bir tarafa devretmektedir. Böylece hem banka müşterisini kaybetmekten ve yoğunlaşma riskinden kurtulmuş olur hem de şirket yeni bir banka arayışına girmek zorunda kalmamış olur. Bankanın CDS'e başvurmasının sebebi de aynı işi portföy farklılaştırılması, menkul kıymetleştirilmesi ya da kredi satışı gibi yollarla da yapabilirken ve bu yöntemler çok daha fazla maliyete katlanmak zorunda bırakırken, CDS sözleşmesi ile daha az maliyetle kendini güvence altına alabilmektedir (Turguttopbaş, 2013: 40).

3.2.2. Alım-Satım Aracı Olarak CDS

Kredi temerrüt swapları sadece alım-satım amacıyla da kullanılabilir. CDS sözleşmesinde kredi risk koruma alıcısı, söz konusu riski üstlenmek zorunda değildir. Taraflar farklı varlık sınıflarının olası yanlış fiyatlandırılmasında ya da pazarın belli bir yöne doğru hareket edeceğine inanarak ve açık pozisyon almak amacıyla CDS piyasasına girebilirler. Aynı şekilde kredi koruma satıcısı, kredi piyasası işlemlerine girebilme imkanını elde edebilirler. CDS'lerin genellikle, alım-satım amacıyla kullanımları, CDS piyasasını daha likit hale getirmektedir. Yalnızca koruma satıcılarının sözleşmelerinde karşı taraf bulmaları için olanak sağlamaz aynı zamanda fiyatlama etkinliğini de artırır. Alım-satım işlemlerinin yoğun bir şekilde yapılması, fiyatlama mekanizmasını saptayabileceği gibi ters bir nedensellik ikilisi ile, işletme ve yabancı uyruklu borçluların borçları için fazlaca yüksek oranlar ödemeye de zorlayabilmektedir (Turguttopbaş, 2013: 40).

¹⁰ <http://yusufguleruz.com/2013/12/cds-kavrami-neyi-anlatiyor>

3.2.3. Sermaye Desteği ve CDS

CDS'ler banka bilançolarından referans varlık için ayrılan kredi karşılığının ya da sermaye ymlğnn daha düşük bir oranla hesaplanabilmesini, sağlamış olduğu güvence ile mümkün kılmaktadır. Bu durum banka için, kaynak maliyetini düşürmek suretiyle hem avantaj yaratmakta hem de CDS'e konu olan kredi olaylarının gerçekleşmesi halinde sadece bankanın tüm riskini karşılayabilecek kadar fon girişi sağlayamama durumu ve genelde de piyasadaki olumsuzlukların geçici oluşu bankanın kriz dönemlerinde sermaye sıkıntısı içine girmesini engellemektedir (Turguttopbaş, 2013: 40).

3.2.4. Kredi Riskinin ls Olarak CDS Spreadleri

Teorik olarak, ideal bir ortamda, tahvil piyasasındaki risk primleri ile CDS spreadleri, iki piyasanın da entegrasyonuna bağlı olarak arbitraj imkanı sebebiyle aynı şekilde hareket etmelidir. Pratikte bu iki gösterge birden fazla önemli farklılıklara sahiptir. İlk olarak tahvil getirileri, kredi riski haricinde, likitide riski ve faiz oranı gibi diğer faktörlerin de etkisi altındadır. Benzer şekilde CDS spreadleri de, kredi olayının gerçekleşmesi halinde, kurtarma oranlarının (recovery rate) belirsizliği, karşı taraf riski ve belirli sözleşme detayları nedeniyle temerrüt olasılığı rakamına kolaylıkla dönüştürülememektedir. Buna ek olarak kredi temerrüt swapı, kredi riskinin, fiyatlama mekanizmasının belirsizlik kaynağı olan faiz oranı riskinden ayrılmasını sağlamaktadır (Alper, 2011:84).

CDS'lerin marjları dahi, kredi riskinin gerçekleşmesi halinde sağlanacak karşılığın değerı kesin olarak bilinmediğinden, temerrüt olasılığını tam anlamıyla yansıtamayabilmektedir. Diğer yandan, spekülasyon (kar) amaçlı işlemlerin artmasının piyasada ilgili şirket ya da devletlerin fiyatlama politikasını etkilemek suretiyle borçlanma maliyetlerini arttırabildiği ne sürülmüştür (Turguttopbaş, 2013:39).

3.3.CDS ve Kredi Olayı

Kredi olayı, koruma satan tarafın, koruma satın alan tarafa temerrüt ödemesi yapma ymllğn başlatan bir işlemdir. Başka bir deyimle, kredi temerrüt swapında, sözleşmeye konu olan kredi olayı gerçekleştiğinde, koruma satan taraf, koruma alan tarafa

belirli bir miktarda temerrüt ödemesi yapmak yükümlülüğündedir. CDS sözleşmesinde, kredi olayı ya da hangi durumlarda temerrüde düşme olayının gerçekleşmiş sayılacağı açık bir şekilde belirtilmelidir. Bir kredi türev sözleşmesinde de yalnızca kredi olayının tanımlanması yeterli değildir. Kredi türev sözleşmesinde, kredi olayının hangi şartlar altında ya da hangi durumda gerçekleşmiş sayılacağı da tanımlanmak zorundadır. ISDA'nın (International Swap and Derivatives Association) 1999 ve 2003 yıllarında yayımlanan “Kredi Türevi Tanımlamaları” dökümanlarında kredi olaylarının neler olabileceği altı başlık altında tanımlanmıştır. Taraflar bu kredi olaylarından birini, birkaçını ya da hepsini seçebilecekleri gibi bunların haricinde de bir kredi olayı belirleyebilme hakkına sahiptirler (Karabıyık ve Anbar, yıl yok: 5).

ISDA'nın tanımlamış olduğu kredi olayları; iflas, ödemede başarısızlık, borç hızlanma, yeniden yapılandırma, temerrüde düşme, moratoryum/reddetme olarak sınıflandırılmıştır. Bu altı kredi olayı, referans kurumun kredi kalitesindeki düşüşün nedenini ya da referans varlığın değerindeki azalmanın nedenini açıklamaya çalışmaktadır. Aşağıdaki tabloda Kredi Temerrüt Takasında Kullanılan Kredi Olaylarını açıklamaktadır (Alper, 2011: 90).

Tablo 4: Kredi Temerrüt Takaslarında Kullanılan Kredi Olayları

Kredi olayı	Açıklama
İflas	Referans kurumun, şirket olması durumunda, şirketin faaliyetini sürdürmesinin rasyonel olmadığı veya yükümlülüklerini yerine getirmediği durumlarda iflas kararı almasıdır.
Ödemede Başarısızlık	Vadesi gelmesine rağmen, referans kurumun, yükümlülüğünü yerine getirmemesidir.
Yeniden Yapılandırma	Referans şartlarında ya da yükümlülüklerin değiştirilmesi durumunda, ödeme yükümlülüklerinin maddi yapılandırılmasına dayanır.
Borçların Hızlandırılması	Vadesinden önce, referans tarafın temerrüde düşmesinden dolayı, ilgili yükümlülüğün vadesi gelmiş gibi kabul edilerek, koruma satıcısının ilgili yükümlülüğün karşılanmasının hızlandırılmasının talep edilmesidir.
Temerrüt	Referans kuruma ait diğer bir yükümlülüğe bağlı olarak bir ödeyememe durumunun gerçekleşmesidir.
Moratoryum/Reddetme	Referans kurumun, borçlarını ödememe kararı alması veya borçlarını ertelemesidir. Borçlu tarafın bir ülke olduğu durumda kullanılabilir.

Kaynak: Alper, 2011: 90.

Kredi olayları, kredi görünüm değişikliği ve not değişikliği olarak gerçekleşmektedir. Negatif kredi olaylarının 2008 krizinden sonra yoğunlaştığını söylemek doğru olacaktır. Bunun sebebi ise, ülke notlarını, KDK'nın (Kredi Değerlendirme Kuruluşları) sarsılan güvenlerini geri kazanmak için düşürmeleridir (İnce, 2013: 24).

3.4. SWAP Primi

CDS işlemlerinde koruma satın alan tarafın, almış olduğu koruma karşılığında koruma satan tarafa yapmış olduğu periyodik ödemeler swap primi, swap ücreti ya da swap spreadi olarak adlandırılmaktadır. Swap primi, satın alınan toplam koruma miktarının ya da sözleşme değerinin belli bir yüzdesi ile belirlenmektedir. CDS primi şu şekilde hesaplanmaktadır (Karabıyık ve Anbar, yıl yok: 4);

$$\text{CDS Primi} = \text{Sözleşmenin Nominal Değeri} \times \text{Baz Puan} \times \text{Gün Sayısı} / 360 \text{ Baz Puan}$$

Kredi temerrüt swap işlemlerinin sabit ayağı olarak adlandırılan primlerin belirlenmesinde dikkate alınması gereken faktörler aşağıdaki gibi sıralamak mümkündür (Alper, 2011: 89):

- ✓ İşlem vadesine kalan süre: Vadesi uzayan işlemin, temerrüde düşme olasılığı da artacağından prim yükselir.
- ✓ Referans kurumun temerrüde düşme olasılığı: Temerrüde düşme olasılığı arttığı zaman prim de artar.
- ✓ Koruma satanın kredi notu: Kredi notu düşünce prim de düşer.
- ✓ Referans kurum ile koruma satanın arasındaki ilişki korelasyonu: Korelasyonun artması ile prim düşer.
- ✓ Referans varlığın beklenen geri dönüş değeri: Geri dönüş oranı arttığında prim düşer.

CDS kotasyonu, “alış baz puan/satış baz puanı” şeklinde hesaplanmaktadır. XX baz puan alış fiyatı, koruma alıcısı açısından kredi temerrüt swap işlemine girmek için istenilen spread oranı; XX baz puan satış fiyatı ise, koruma satıcısı olarak bir kredi temerrüt swap işlemine girmek için istenilen spread oranıdır (Karabıyık ve Anbar, yıl yok: 4).

Periyodik olarak ödenen primler aylık, üç aylık, altı aylık ya da yıllık olarak yapılabilir. Fakat genel olarak üç veya altı aylık dönemler olarak prim ödemeleri yapılması tercih edilmektedir (Alper, 2011: 89).

3.5. CDS’in Sonlandırılması

Bir kredi olayının gerçekleşmesi halinde, koruma satan taraftan koruma alan tarafa yapılacak olan temettü ödemesi; fiziksel teslim, nakdi ödeme ve sabit ödeme olmak üzere üç yöntem ile yapılmaktadır. Bir CDS sözleşmesinde, sözleşmenin sonlandırılma şekli belirtilmelidir. Fiziksel teslimde, koruma alan taraf, temerrüde düşmüş finansal varlıkları

(referans varlık) koruma satıcısına nominal değer üzerinden satmaktadır (Karabıyık ve Anbar, yıl yok: 6).

Koruma alan taraf kredi olayı söz konusuysa prim ödemelerini sonlandırdığı için, koruma satan tarafın net kaybı, nominal değer ile devredilen yükümlülüğün geri dönüş değeri arasındaki fark kadardır. Koruma alıcısı, standart sözleşmelerde, referans olarak gösterdiği varlıkları mutlaka teslim etmek zorunda değildir. Bu referans varlıklar, sözleşmenin kullanılması koşulunda, teslim edilebilir varlıkların nominal değerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır. Koruma alan taraf, yine referans varlıkları ile aynı değerde olması şartıyla, referans kurum tarafından ihraç edilen herhangi bir varlığı teslim edebilmektedir. Sonuç olarak, koruma alan tarafın teslim edilebilir varlıklar arasından ‘en ucuzunu teslim hakkı’ vardır. ISDA’nın tanımlamalarında, teslim edilecek olan varlıkların kalan vadesi 30 yılı geçmemeli ve G7 para birimleri veya İsviçre Frankı cinsinden olmalıdır. Fiziksel ödeme şeklinde sonlandırma ise temerrüdün gerçekleşmesi ve kredi olayının bildirilmesi, fiziki teslim uyarısının yapılması ve varlıkların teslimi şeklinde gerçekleşmektedir (Alper, 2011: 92).

Nakdi ödemede, koruma satan taraf menkul kıymetlerin nominal değeri ile piyasa değeri arasındaki farkı, koruma alan tarafa ödemekle yükümlüdür. Nakdi ödeme tutarı (Karabıyık ve Anbar, yıl yok: 6);

(Sözleşme Tutarı X (100-Temerrüde Düşmüş Varlığın Değeri))

şeklinde bulunmaktadır. Temerrüde düşmüş olan menkul kıymetin geri dönüş tutarı, belli başlı sayıda piyasa üyesinin fiyatlarının ortalama değeri alınarak belirlenir.

Alper (2011:93)’e göre nakdi sonlandırma işlemi; varlıkların transferini gerçekleştirmediği için yönetim açısından bakıldığında daha kolay bir yöntem olarak bilinmektedir. Ayrıca, temerrüt sonrası oluşabilecek referans varlıkların değerindeki oynaklıktan, nakit ödeme de korunabilir. Nakdi ödeme işlemi, teslim edilebilir referans varlıklara sahip olmayan koruma alıcısı tarafından veya kredi temerrüt swapları bir kredide sentetik kısa pozisyon oluşturmak için kullanan koruma alıcısı tarafından tercih edilebilecek bir sonlandırma yöntemidir. Fiziki teslim şeklindeki sonlandırma ise finansal varlıkların

piyasa değerinin belirlenmesinde ortaya çıkabilecek sorunlardan korunmak isteyen taraflarca tercih edilen bir sonlandırma yöntemidir.

Fiziksel deme ve nakdi ödemenin ekonomik sonuçlar bakımından aynı olmasına rağmen, kredi temerrüt swapları, genellikle fiziki teslim yöntemi ile sonlandırılmaktadır. Bunun nedeni, sözleşmeye konu olan finansal varlığın piyasası likit olmayabilir ya da fiyatlama güvenilir değildir. Buna ek olarak nakdi ödemede geri dönüş değerinin belirlenmesinde problemler ortaya çıkabilmektedir. Henüz kredi olayı gerçekleşmeden, kredi temerrüt swapları, vadesinden evvel de sonlandırılabilir. Tarafların aralarında anlaşmasıyla swap sözleşmesini cari piyasa fiyatından sonlandırabilirler ya da devrini diğer bir tarafa yapabilirler (Karabıyk ve Anbar, yıl yok:6)

BÖLÜM 4

ANALİZ

4.1. Analizin Amacı

Çalışmamızda gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerdeki kapanış endeks ve risk primi (Credir Default Swaps-CDS) değerlerinin birbiriyle etkileşimi incelenmeye çalışılmıştır. Yatırım yapmak isteyen kişi/ kurumlar, yatırım yapmak istedikleri ülkelere yatırım yapmadan önce o ülkenin risk primlerini tahmin etmek durumunda ve bu tahmine göre yatırım yapma kararı vermektedirler. Daha önceki konularda da değindiğimiz gibi bir ülkeye yatırım yapmadan önce ülkenin riskliliğinin bilinmesi yatırım yapacak kişi/kurum açısından büyük önem arz etmektedir. Çalışmamızın amacı yatırımcıların sadece ülkelerin raiting notlarına göre değil daha dinamik bir gösterge olarak kabul edilen CDS primlerini hangi şekilde dikkate aldıklarını analiz etmektir.

4.2. Analizde Kullanılan Veriler

Çalışmamızın analiz kısmında gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin borsa endeksi kapanış değerleri ve ülkelerin risk primlerinin (CDS) verileri arasında ilişki kurulmaya çalışılmıştır. Bu kapsamda 10 ülkeye ait veriler Ocak 2010 ile Ocak 2015 itibarıyla iş günü olarak toplanmıştır. Veri setindeki gözlem sayısı her ülkedeki resmi tatil sayısı değişkenlik gösterdiğinden Almanya için 1275 gözlem, Brezilya için 1157 gözlem, Endonezya için 1138 gözlem, Fransa için 1283 gözlem, İrlanda için 809 gözlem, İtalya için 1270 gözlem, Malezya için 1145 gözlem, Rusya için 1161 gözlem, Şili için 1153 ve Türkiye için de 1163 gözlem kullanılmıştır.

Ülke bazında son 5 yıllık CDS'ler günlük olarak ve Amerikan Doları bazında datastream programından temin edilmiştir. Ülkelere ait borsa endeks kapanışları ise investing.com sayfasından elde edilmiştir. Endeksler belirlenirken gösterge endeksler tercih edilmiş olup, Almanya için DAX endeksi, Brezilya için BOVESPA endeksi, Endonezya için IDX Composite endeksi, Fransa için CAC 40 endeksi, İrlanda için ISEQ Overal endeksi, İtalya için FTSE MIB endeksi, Malezya için FTSE Malaysia KLCI endeksi, Rusya için

MICEX endeksi, Şili için IPSA endeksi ve Türkiye için BİST Ulusal Tüm 100 endeksi kullanılmıştır.

Veriler analize hazır hale getirilirken CDS primlerinin ve endeks kapanışlarının tarihleri ilgili ülkedeki işgününe göre uyumlaştırılmıştır. Her ülkenin para birimi cinsinden kapanış endeksleri, CDS primleri ise Amerikan Doları bazında temin edilmiş olup, veriler herhangi bir düzeltme işlemine tabi tutulmamıştır.

Çalışmamızın analizinde kullanılan borsa endeks kapanış verilerinin kısaltmaları aşağıdaki gibidir:

- Almanya DAX: almanyakapanış
- Brezilya BOVESPA: brezilyakapanış
- Endonezya IDX composite: endonezyakapanış
- Fransa CAC 40: fransakapanış
- İrlanda ISEQ Overal: irlandakapanış
- İtalya FTSE MIB: italyakapanış
- Malezya FTSE Malaysia KLCI: malezyakapanış
- Rusya MICEX: rusyakapanış
- Şili IPSA: şilikapanış
- Türkiye BİST Ulusal Tüm 100: türkiyekapanış

Ülkelerin endeks kapanış ve CDS değerleri Ek1 ve Ek2 de tarihleri eşleştirilmiş bir şekilde yer almaktadır.

4.3. Analizde Kullanılan Yöntemler

Analizin ilk aşamasında Regresyon Eğrisi Tahmini Modelleri kullanılmıştır. Bir veya daha fazla eğrinin tahmin modelleri regresyon analizi ile elde edilebilmektedir. Değişkenler arasındaki ilişki doğrusal ya da farklı biçimlerde dağılabilmektedir. Bu durumlarda farklı modelleri kullanmakta fayda bulunmaktadır. Bağımlı değişkeni açıklayan bağımsız

değişkenlerin oluşturduğu regresyon denkleminin belirlilik oranlarının R^2 'si daha yüksek olduğu modeli seçmek gerekmektedir. Aşağıda belirtilen modellerden regresyon analizi sonucunda elde edilen ve belirlilik katsayısı en yüksek olan seçilmiş ve değerlendirilmiştir. Ayrıca katsayıların anlamlılığı için t testi sinaması yapılmış ve $p < 0,05$ düzeyinde anlamlı olan değişkenler modele alınmıştır.

Linear: $Y = b_0 + (b_1 * t)$.

Logarithmic: $Y = b_0 + (b_1 * \ln(t))$.

Inverse. $Y = b_0 + (b_1 / t)$.

Quadratic. $Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2)$.

Cubic. $Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3)$.

Power. $Y = b_0 * (t^{b_1})$ veya $\ln(Y) = \ln(b_0) + (b_1 * \ln(t))$.

Compound. $Y = b_0 * (b_1^{t})$ veya $\ln(Y) = \ln(b_0) + ((b_1) * \ln(t))$.

S-curve. $Y = e^{b_0 + (b_1/t)}$ veya $\ln(Y) = b_0 + (b_1/t)$.

Growth. $Y = e^{b_0 + (b_1 * t)}$ veya $\ln(Y) = b_0 + (b_1 * t)$.

Exponential. $Y = b_0 * (e^{b_1 * t})$ veya $\ln(Y) = \ln(b_0) + (b_1 * t)$

Y=bağımlı değişken

b_0 =Regresyon denkleminin sabiti

b_1 = Regresyon katsayısı

t= Bağımsız değişkenin değeri

Yapılan eğri tahminleri sonucunda bağımlı değişkenlere etki eden bağımsız değişkenler tek tek incelenmiştir.

4.4. Almanya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Almanya'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 5: Almanya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,623	2034,396	1	1231	,000	9291,176	-66,811		
Logarithmic	,740	3511,870	1	1231	,000	13954,085	-2051,357		
Inverse	,759	3884,580	1	1231	,000	5235,694	45766,551		
Quadratic	,742	1772,064	2	1230	,000	10879,654	-185,808	1,710	
Cubic	,783	1479,157	3	1229	,000	12916,588	-418,787	8,939	-,064
Compound	,649	2280,979	1	1231	,000	9418,077	,991		
Power	,751	3716,855	1	1231	,000	17504,613	-,274		
S	,755	3783,874	1	1231	,000	8,608	6,054		
Growth	,649	2280,979	1	1231	,000	9,150	-,009		
Exponential	,649	2280,979	1	1231	,000	9418,077	-,009		

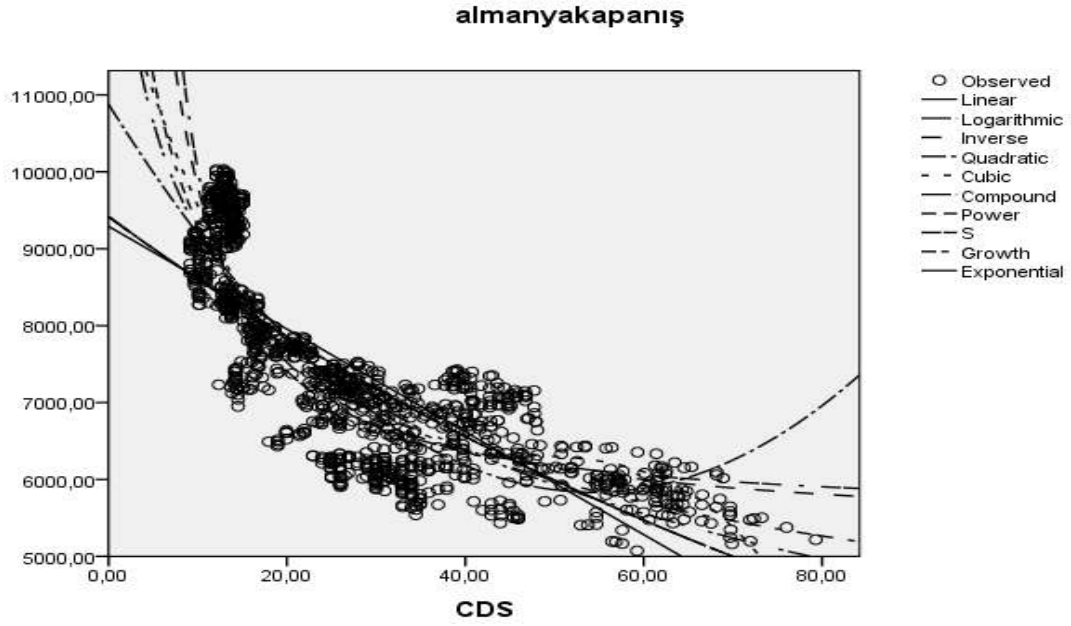
Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H₁ hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R²'si 0,783 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic modeli seçilmektedir. Almanya borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişkinin oldukça yüksek olduğu görülmektedir. Cubic eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Almanya için oluşturulacak modele cubic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3)$$

$$\text{Cubic almanyakapanış} = 12916,588 + (-418,787 * t) + (8,939 * t^2) + (-,064 * t^3)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte Almanya'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 6: Almanya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Almanya risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Almanya'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.5. Brezilya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Brezilya'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 6: Brezilya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,600	1661,647	1	1110	,000	82401,322	-171,372		
Logarithmic	,606	1705,850	1	1110	,000	180196,678	-24749,196		
Inverse	,598	1654,244	1	1110	,000	33071,174	3405384,863		
Quadratic	,608	859,051	2	1109	,000	96464,459	-369,070	,666	
Cubic	,609	862,547	2	1109	,000	92262,048	-276,081	,000	,002
Compound	,615	1776,573	1	1110	,000	88073,615	,997		
Power	,618	1792,540	1	1110	,000	478010,939	-,428		
S	,606	1706,089	1	1110	,000	10,532	58,745		
Growth	,615	1776,573	1	1110	,000	11,386	-,003		
Exponential	,615	1776,573	1	1110	,000	88073,615	-,003		

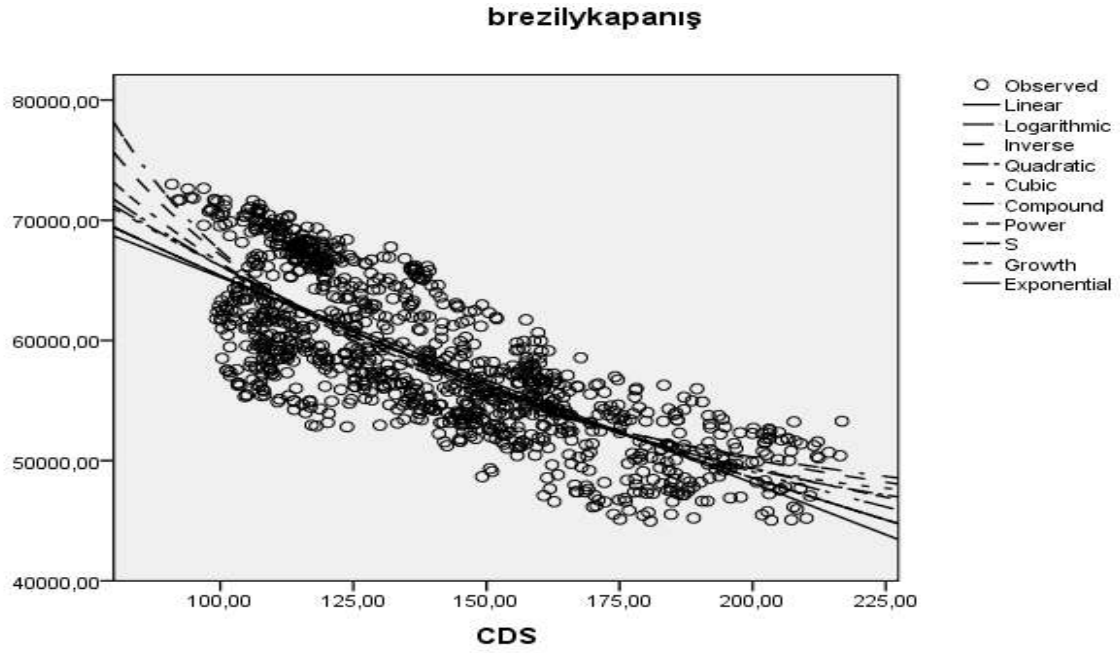
Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H₁ hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R²'si 0,618 ile en yüksek değere sahip olduğu için power modeli seçilmektedir. Brezilya borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişkinin oldukça yüksek olduğu görülmektedir. Power eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Brezilya için oluşturulacak modele power eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Power. } Y = b0 * (t^* b1) \text{ veya } \ln(Y) = \ln(b0) + (b1 * \ln(t)).$$

$$\text{Power brezilyakapanış} = 478010,939 * (t^* -,428)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte Brezilya'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 7: Brezilya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Brezilya risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere power modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Brezilya'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin power modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.6. Endonezya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

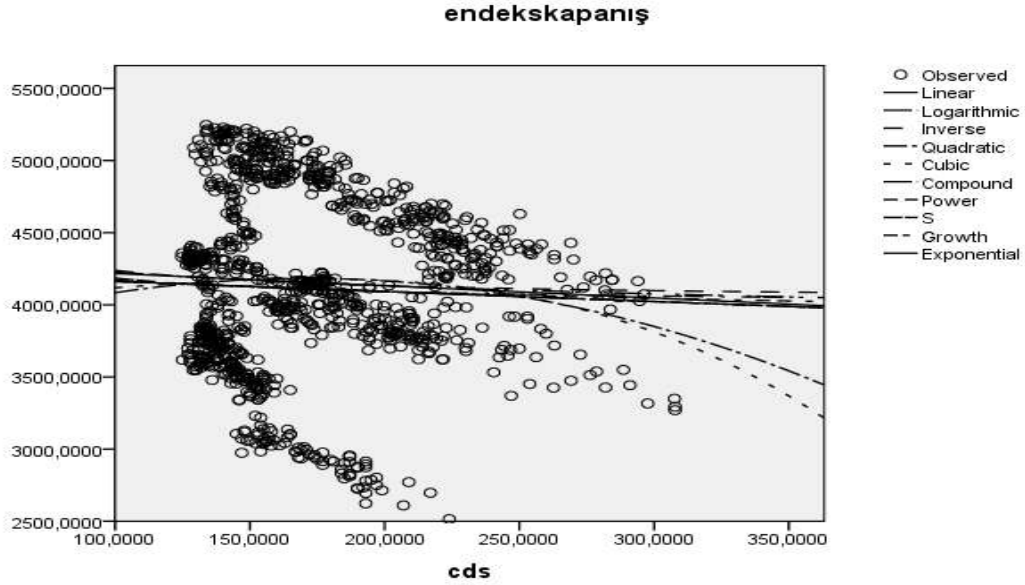
Aşağıdaki tabloda Endonezya'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 7: Endonezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,003	3,249	1	1093	,072	4302,148	-,850		
Logarithmic	,002	2,516	1	1093	,113	4863,645	-138,097		
Inverse	,002	1,883	1	1093	,170	4027,522	21136,049		
Quadratic	,006	3,477	2	1092	,031	3602,829	6,802	-,020	
Cubic	,007	3,687	2	1092	,025	4021,116	,000	,016	-6,009E-5
Compound	,002	2,117	1	1093	,146	4234,604	1,000		
Power	,002	1,717	1	1093	,190	4757,242	-,028		
S	,001	1,385	1	1093	,240	8,294	4,521		
Growth	,002	2,117	1	1093	,146	8,351	,000		
Exponential	,002	2,117	1	1093	,146	4234,604	,000		

Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H_1 hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R^2 'si 0,007 değeri ile R^2 değerlerinin oldukça küçük olduğu görülmektedir. Endonezya borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişkinin seviyesi oldukça düşük çıkmıştır. Bu durumda Endonezya'nın CDS primlerinin kapanış endeksini açıklama gücü zayıf kabul edilerek aralarındaki ilişkinin önemsiz olduğu söylenebilir.

Aşağıdaki grafikte Endonezya'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 8: Endonezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Endonezya risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımı arasında zayıf ilişki bulunmakta olup, çıkan sonuçlara göre düşük ilişki seviyeleri içinde en üst sıra cubic model olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Ancak analiz sonuçlarının gösterdiği gibi, bu ilişkinin zayıf olması nedeniyle denklem yazmanın anlamsızlığı dikkate alınarak bu ülke için denklem oluşturulmamıştır.

Endonezya'nın R^2 'sinin çok düşük olması sebebiyle oluşturulamayan denklem grafiği sonuç olarak aradaki ilişkinin anlamsızlığını göstermektedir. Ancak excelde endeks ile cds primleri arasındaki ilişki sonuç bölümümüzde gösterilmiştir.

4.7. Fransa'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Fransa'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 8: Fransa Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,703	2926,451	1	1237	,000	4417,581	-10,221		
Logarithmic	,746	3638,874	1	1237	,000	6614,051	-708,604		
Inverse	,719	3171,722	1	1237	,000	3012,591	37162,533		
Quadratic	,729	1665,654	2	1236	,000	4699,600	-19,234	,055	
Cubic	,744	1194,337	3	1235	,000	5138,768	-40,205	,336	-,001
Compound	,727	3293,453	1	1237	,000	4476,443	,997		
Power	,751	3721,314	1	1237	,000	8101,493	-,192		
S	,703	2932,474	1	1237	,000	8,026	9,937		
Growth	,727	3293,453	1	1237	,000	8,407	-,003		
Exponential	,727	3293,453	1	1237	,000	4476,443	-,003		

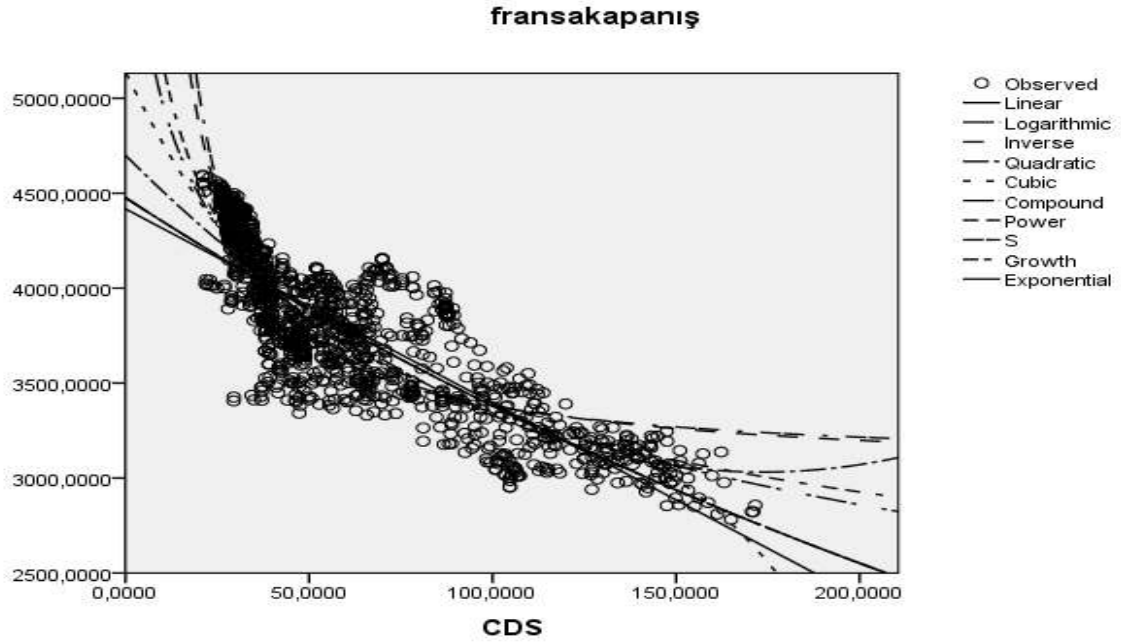
Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H₁ hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R²'si 0,751 ile en yüksek değere sahip olduğu için power modeli seçilmektedir. Fransa borsasındaki yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişkinin oldukça yüksek olduğu görülmektedir. Power eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Fransa için oluşturulacak modele power eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Power. } Y = b_0 * (t^{*} b_1) \text{ veya } \ln(Y) = \ln(b_0) + (b_1 * \ln(t)).$$

$$\text{Power fransakapanış} = 8101,493 * (t^{*},192)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte Fransa'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 9: Fransa Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Fransa risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere power modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Fransa'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin power modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.8. İrlanda'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda İrlanda'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 9: İrlanda Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,708	1850,690	1	763	,000	4567,305	-2,923		
Logarithmic	,853	4415,382	1	763	,000	7635,432	-743,956		
Inverse	,760	2414,131	1	763	,000	3072,827	88061,809		
Quadratic	,809	1610,842	2	762	,000	5030,534	-8,298	,008	
Cubic	,903	2359,988	3	761	,000	5709,089	-19,416	,047	-3,604E-5
Compound	,754	2335,268	1	763	,000	4586,605	,999		
Power	,867	4954,369	1	763	,000	10257,417	-,196		!!!!
S	,738	2144,474	1	763	,000	8,038	22,693		
Growth	,754	2335,268	1	763	,000	8,431	,000		
Exponential	,754	2335,268	1	763	,000	4586,605	,000		

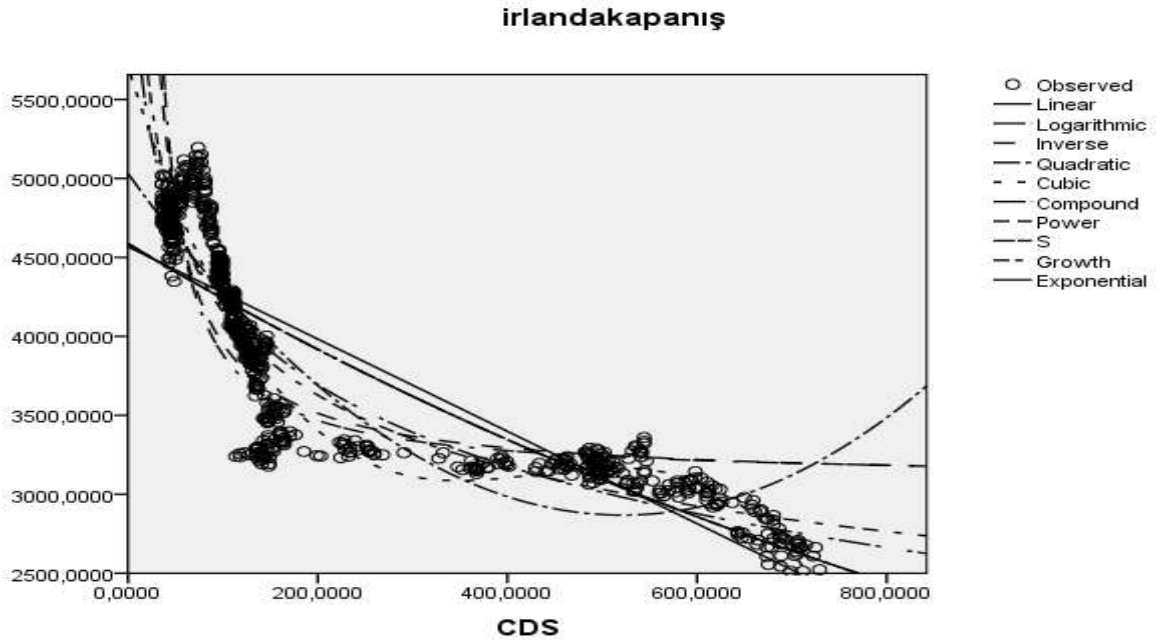
Tablodan da görüldüğü gibi her model için bulunan P değerleri < 0,05 olduğundan yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H₁ hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R²'si 0,903 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic modeli seçilmektedir. İrlanda borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişki yüksek seviyede çıkmıştır. Cubic eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. İrlanda için oluşturulacak modele cubic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3).$$

$$\text{Cubic irlindakapanış} = 5709,089 + (-19,416 * t) + (,047 * t^2) + (-3,604E-5 * t^3)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte İrlanda'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 10: İrlanda Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde ırlanda risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. İrlanda'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.9. İtalya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda İtalya'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 10: İtalya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminlei	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,772	4147,467	1	1226	,000	23125,642	-22,958		
Logarithmic	,817	5471,014	1	1226	,000	44518,585	-5027,682		
Inverse	,745	3576,767	1	1226	,000	13321,354	810414,102		
Quadratic	,831	3003,038	2	1225	,000	26160,336	-53,418	,060	
Cubic	,831	2003,878	3	1224	,000	25740,133	-46,865	,031	3,720E-5
Compound	,798	4849,778	1	1226	,000	23754,152	,999		
Power	,825	5769,143	1	1226	,000	78411,996	-,281		
S	,735	3407,528	1	1226	,000	9,527	44,862		
Growth	,798	4849,778	1	1226	,000	10,076	-,001		
Exponential	,798	4849,778	1	1226	,000	23754,152	-,001		

Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H_1 hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R^2 'si 0,831 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic ve quadratic modeli seçilmektedir. İtalya borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişki çok yüksek çıkmıştır. Cubic ve quadratic eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. İtalya için oluşturulacak modele cubic ve quadratic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3).$$

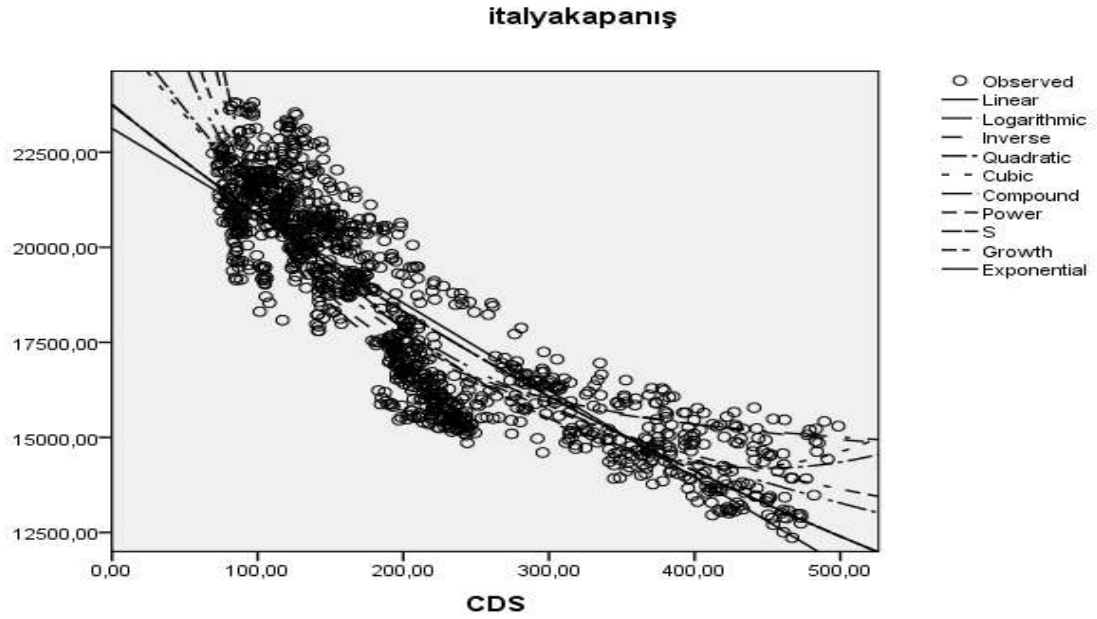
$$\text{Cubic italyakapanış} = 25740,133 + (-46,865 * t) + (,031 * t^2) + (3,720E-5 * t^3) \text{ ya da;}$$

$$\text{Quadratic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2).$$

$$\text{Quadratic italyakapanış} = 25740,133 + (-46,865 * t) + (,031 * t^2)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte İtalya'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 11: İtalya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde İtalya risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic ve quadratic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. İtalya'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic ve quadratic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.10. Malezya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Malezya'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 11: Malezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminlei	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,024	26,724	1	1098	,000	1735,608	-1,020		
Logarithmic	,012	13,774	1	1098	,000	1990,837	-78,021		
Inverse	,005	5,310	1	1098	,021	1582,538	4852,080		
Quadratic	,091	54,662	2	1097	,000	1172,002	9,631	-,047	
Cubic	,125	52,206	3	1096	,000	-158,795	45,003	-,344	,001
Compound	,026	29,128	1	1098	,000	1736,590	,999		
Power	,014	15,772	1	1098	,000	2059,897	-,052		
S	,006	6,775	1	1098	,009	7,358	3,393		
Growth	,026	29,128	1	1098	,000	7,460	,000		
Exponential	,026	29,128	1	1098	,000	1736,590	,000		

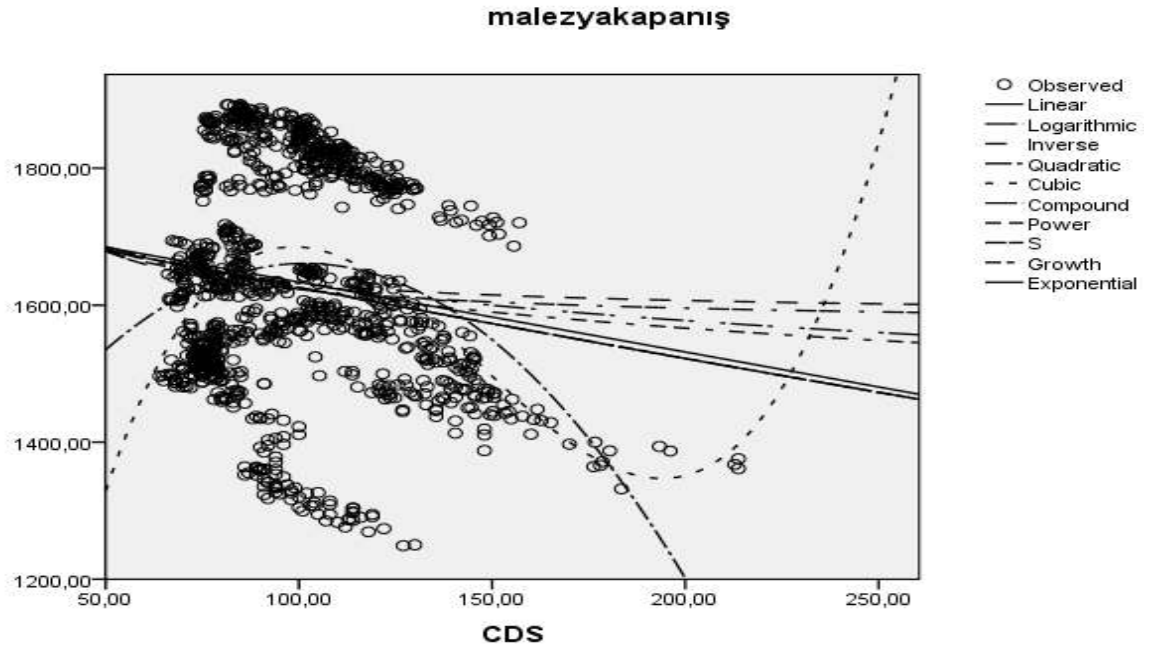
Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri <0,05 olduğu için H_1 hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R^2 'si 0,125 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic modeli seçilmektedir. Malezya borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişkinin çok zayıf olduğu görülmektedir. Cubic eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Malezya için oluşturulacak modele cubic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t_2) + (b_3 * t_3).$$

$$\text{Cubicmalezyakapanış} = -158,795 + (45,003 * t_1) + (-,344 * t_2) + (,001 * t_3)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte Malezya'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 12: Malezya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Malezya risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Malezya'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.11. Rusya'nın Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Rusya'nın risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 12: Rusya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,270	411,727	1	1115	,000	1733,230	-1,537		
Logarithmic	,292	459,940	1	1115	,000	2925,721	-284,637		
Inverse	,305	488,395	1	1115	,000	1167,559	49007,056		
Quadratic	,307	247,032	2	1114	,000	2116,027	-5,884	,012	
Cubic	,312	168,378	3	1113	,000	2687,759	-15,371	,062	-8,525E-5
Compound	,277	427,297	1	1115	,000	1746,561	,999		
Power	,298	473,955	1	1115	,000	3857,293	-,189		
S	,309	499,476	1	1115	,000	7,089	32,491		
Growth	,277	427,297	1	1115	,000	7,465	-,001		
Exponential	,277	427,297	1	1115	,000	1746,561	-,001		

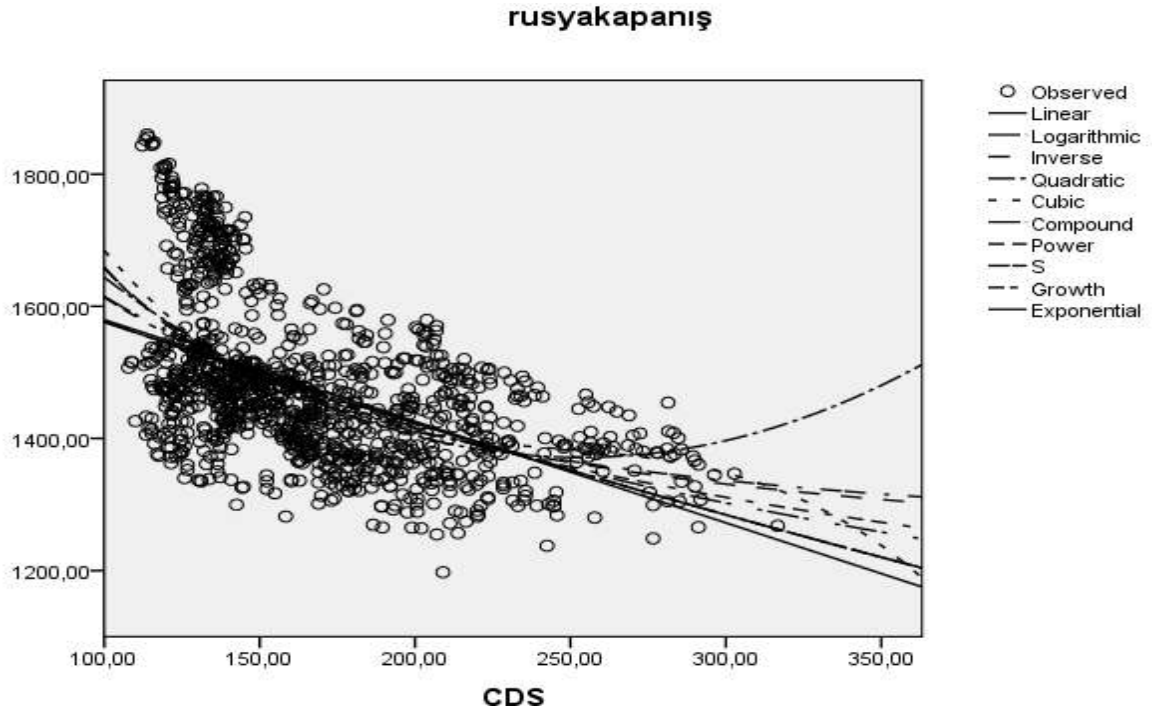
Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H_1 hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R^2 'si 0,312 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic modeli seçilmektedir. Rusya borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişki orta seviyenin altında çıkmıştır. Cubic eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Rusya için oluşturulacak modele cubic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3).$$

$$\text{Cubic rusyakapanış} = 2687,759 + (-15,371 * t) + (,062 * t^2) + (-8,525E * t^3)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte Rusya'daki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 13: Rusya Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Rusya risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Rusya'nın risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.12. Şili'nin Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Şili'nin risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 13: Şili Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,042	49,093	1	1108	,000	4577,910	-4,025		
Logarithmic	,049	57,687	1	1108	,000	5998,564	-398,738		
Inverse	,057	66,431	1	1108	,000	3780,301	37129,287		
Quadratic	,055	32,399	2	1107	,000	5353,795	-21,054	,089	
Cubic	,087	34,933	3	1106	,000	9828,373	-164,707	1,568	-,005
Compound	,039	44,449	1	1108	,000	4556,968	,999		
Power	,046	52,994	1	1108	,000	6293,224	-,090		
S	,053	61,897	1	1108	,000	8,243	8,481		
Growth	,039	44,449	1	1108	,000	8,424	,000		
Exponential	,039	44,449	1	1108	,000	4556,968	,000		

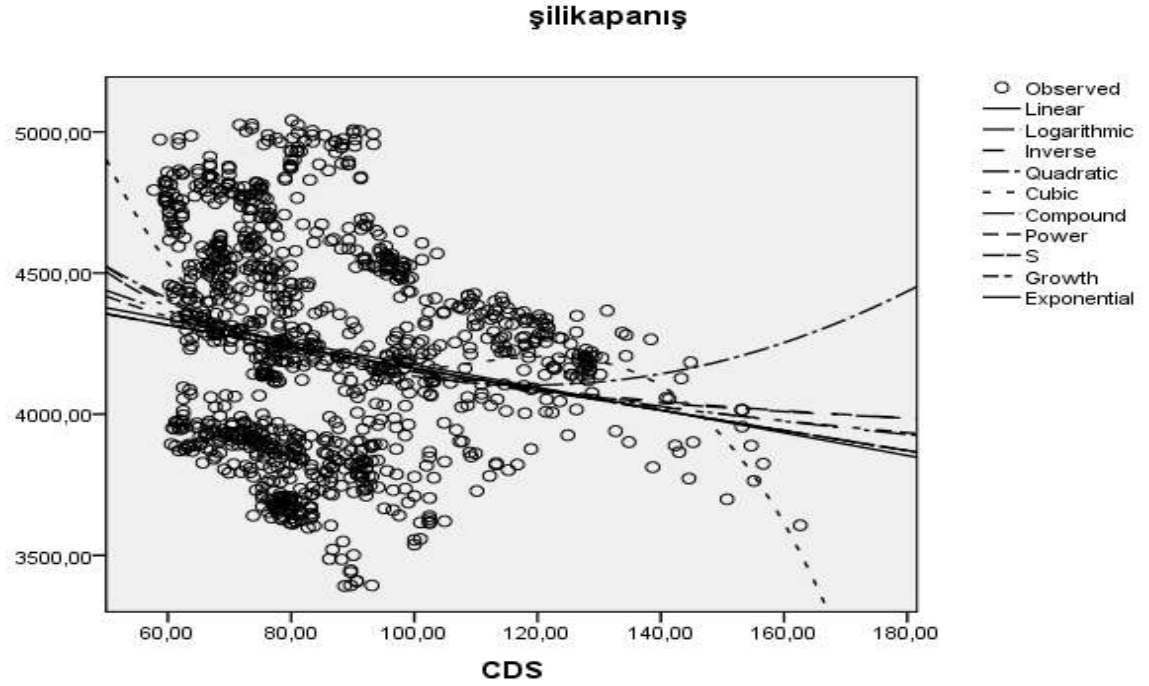
Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H₁ hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R²'si 0,087 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic modeli seçilmektedir. Şili borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişki çok zayıf düzeydedir. Cubic eğri denklemini aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Şili için oluşturulacak modele cubic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemini aşağıdaki gibidir.

$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3).$$

$$\text{Cubic şilikapanış} = 9828,373 + (-164,707 * t) + (1,568 * t^2) + (-,005 * t^3)$$

şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte Şili'deki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 14: Şili Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Şili risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Şili'nin risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.13. Türkiye'nin Riskliliği İle Borsa Endeksi Arasındaki İlişki

Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin risk primine dayanılarak borsa endeks kapanışını hesaplayabilmek için oluşturulacak modelin tahmini için yapılmış olan analiz sonuçları gösterilmektedir.

Tablo 14: Türkiye Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkiyi Gösteren Regresyon Eğri Tahminleri

Eğri Tahminleri	Model Tahminleri					Katsayı Tahminleri			
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2	b3
Linear	,133	171,080	1	1115	,000	87229,525	-73,614		
Logarithmic	,114	143,319	1	1115	,000	134883,845	-11786,128		
Inverse	,095	117,405	1	1115	,000	63712,769	1757978,079		
Quadratic	,172	115,443	2	1114	,000	61463,878	225,987	-,823	
Cubic	,172	77,154	3	1113	,000	72103,801	42,095	,191	-,002
Compound	,140	181,229	1	1115	,000	88501,701	,999		
Power	,121	153,520	1	1115	,000	173679,665	-,167		
S	,102	127,283	1	1115	,000	11,059	24,986		
Growth	,140	181,229	1	1115	,000	11,391	-,001		
Exponential	,140	181,229	1	1115	,000	88501,701	-,001		

Yukarıdaki tabloda da görüleceği üzere her model için bulunmuş olan P değerleri < 0,05 olduğu için H₁ hipotezi kabul edilecektir. Tablodaki regresyon eğrilerini incelediğimizde R²'si 0,172 ile en yüksek değere sahip olduğu için cubic ve quadratic modeli seçilmektedir. Türkiye borsasında yatırımcı davranışları ile CDS primleri arasındaki ilişki oldukça düşük seviyededir. Cubic ve quadratic eğri denklemi aşağıdaki şekilde formüle edilmektedir. Türkiye için oluşturulacak modele cubic ve quadratic eğri denklemini uyarladığımızda bu eğrinin denklemi aşağıdaki gibidir.

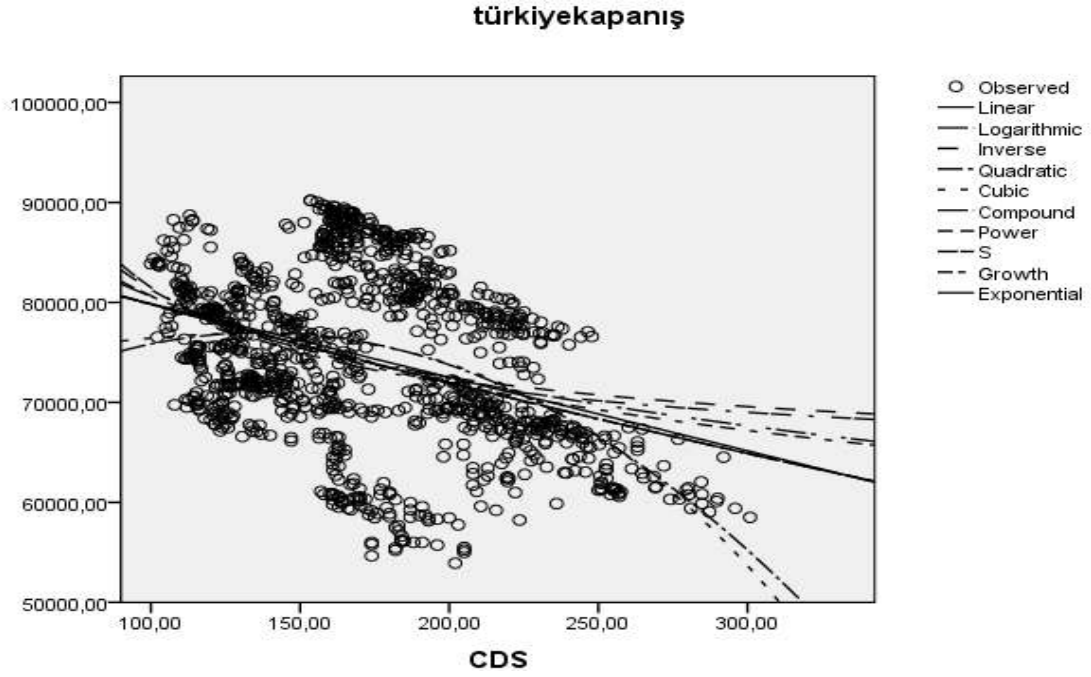
$$\text{Cubic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2) + (b_3 * t^3).$$

$$\text{Cubic türkiyekapanış} = 72103,801 + (42,095 * t) + (,191 * t^2) + (-,002 * t^3) \text{ ve}$$

$$\text{Quadratic. } Y = b_0 + (b_1 * t) + (b_2 * t^2).$$

$$\text{Quadratic türkiyekapanış} = 61463,878 + (225,987 * t) + (-,823 * t^2) \text{ şeklinde ifade edilir.}$$

Aşağıdaki grafikte Türkiye’deki risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeksleri arasındaki ilişki gösterilmektedir.



Şekil 15: Türkiye Endeks Kapanışları ve Risk Primleri Arasındaki İlişkinin Dağılım Grafiği

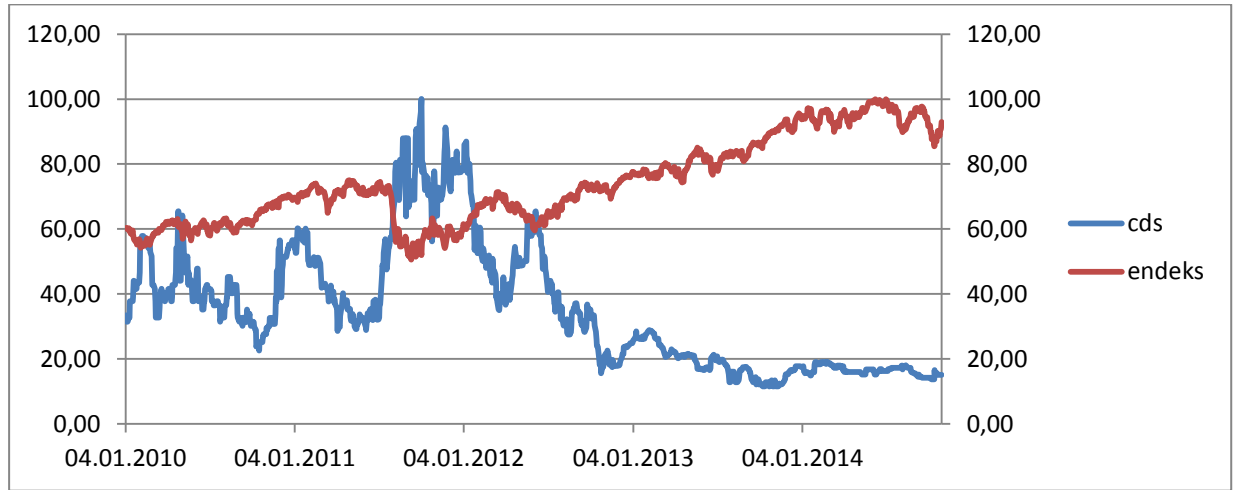
Yukarıdaki dağılım grafiği incelediğinde Türkiye risk primleri (CDS primleri) ile kapanış endeks değerlerinin dağılımına en uygun modelin görüleceği üzere cubic ve quadratic modeli olduğu grafiksel olarak da görülmektedir. Türkiye’nin risk primleri ile kapanış endeks değerleri arasında eğrisel bir ilişkinin varlığı ve bu ilişkinin cubic ve quadratic modele uyduğu değerlendirilebilir.

4.14. Sonuç ve Öneri

Credit Default Swap kelimesinin Türkçe anlamı olan borçların ödenmeme riskine karşı sigorta maliyeti, günümüzde öneminin sürekli artmasıyla kullanımı yaygınlaşmış ve gelecekte de önemini koruyarak kullanımını daha da arttıracak bir göstergedir.

CDS'ler günümüzde yalnızca sigortalama işlemi olarak kullanılmamakta, aynı zamanda ülke risklerini de açıklamak için kullanılan bir tür gösterge haline gelmiştir. Ülkelerin riskliliği yalnızca ekonomik göstergelerle ilgili kalmamakta aynı zamanda ülkelerin mevcut siyasi ortamına bağlı olarak da değişkenlik gösterebilmektedir.

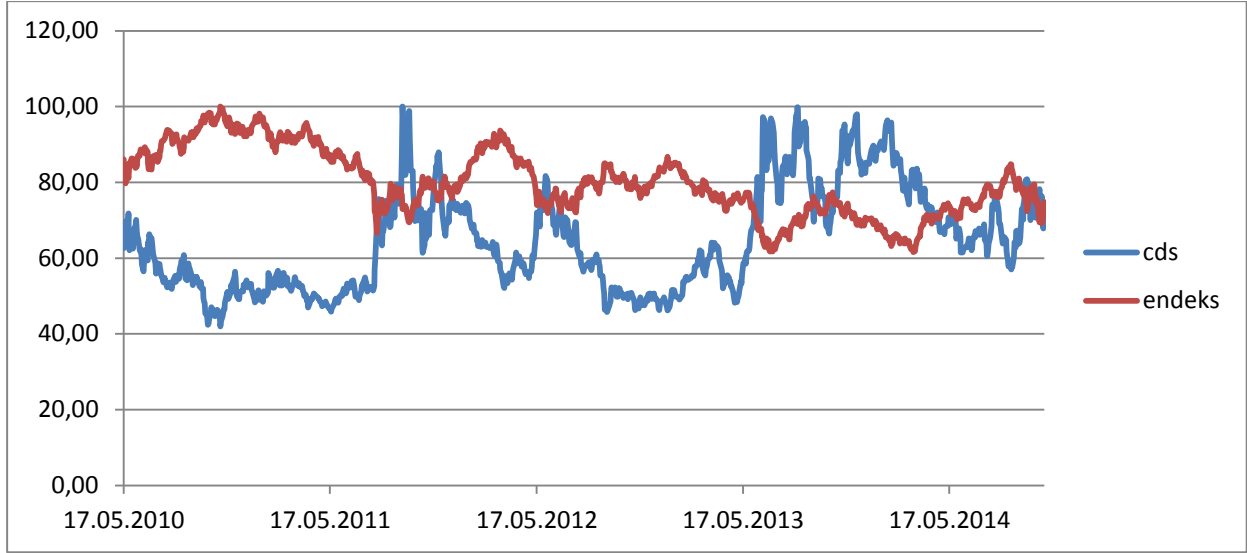
Aşağıda, çalışmamıza konu olan ülkelerin risk primleri ve gösterge endeksleri arasındaki ilişki grafik üzerinde gösterilmektedir.¹¹



Grafik 1: Almanya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

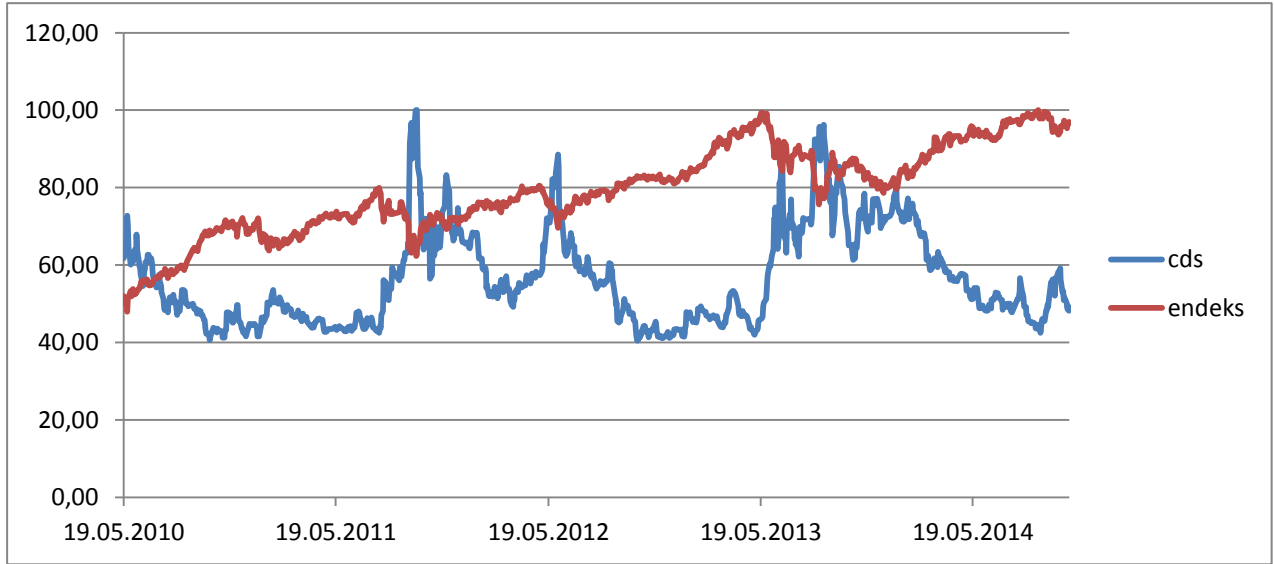
Almanya'da CDS primleri ile borsa endeksi arasındaki ters yönlü ilişkinin yanı sıra özellikle 2011 yılı sonu- 2012 yılı sonu arasındaki dönemde yüksek volatilité ve ters yönlü geçişler yoğunudur.

¹¹ Çalışmaya konu olan CDS değerleri ve gösterge endeks verileri aynı grafik üzerinde karşılaştırılabilir olması için yüzdelik değerlere çevrilmiştir.



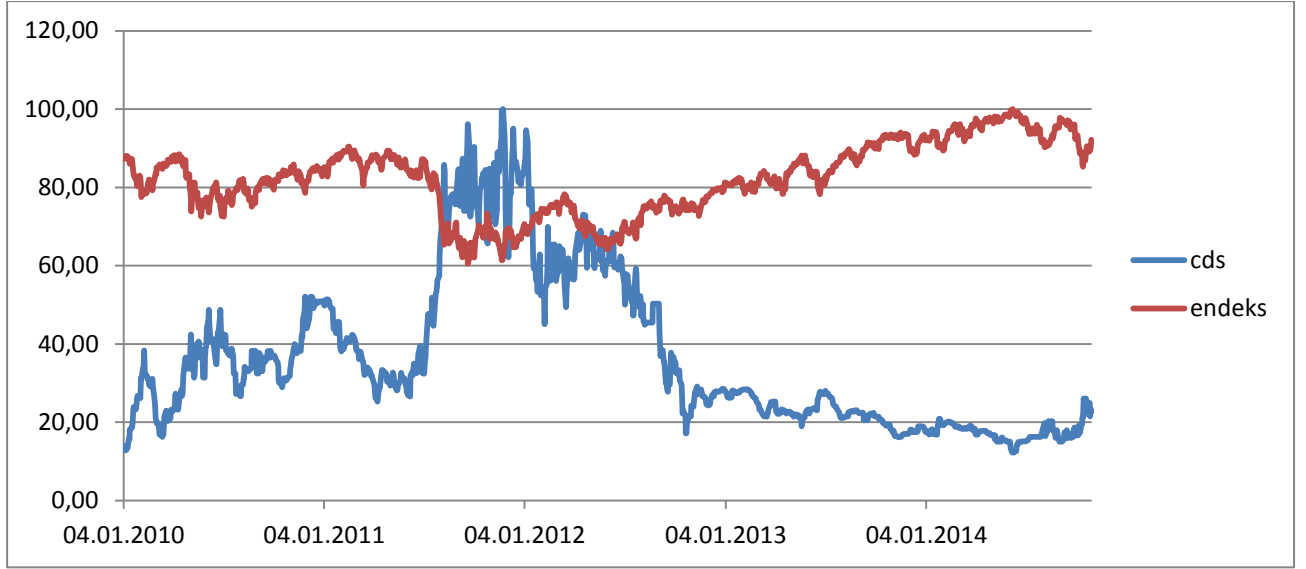
Grafik 2: Brezilya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Brezilya'da da Almanya'ya benzer bir ilişki 2 gösterge arasında izlenirken, volatilitenin Almanya'ya göre biraz daha fazla olduğu, ters yönlü geçiş sayısının da bu ülkede yüksek olduğu izlenmektedir.



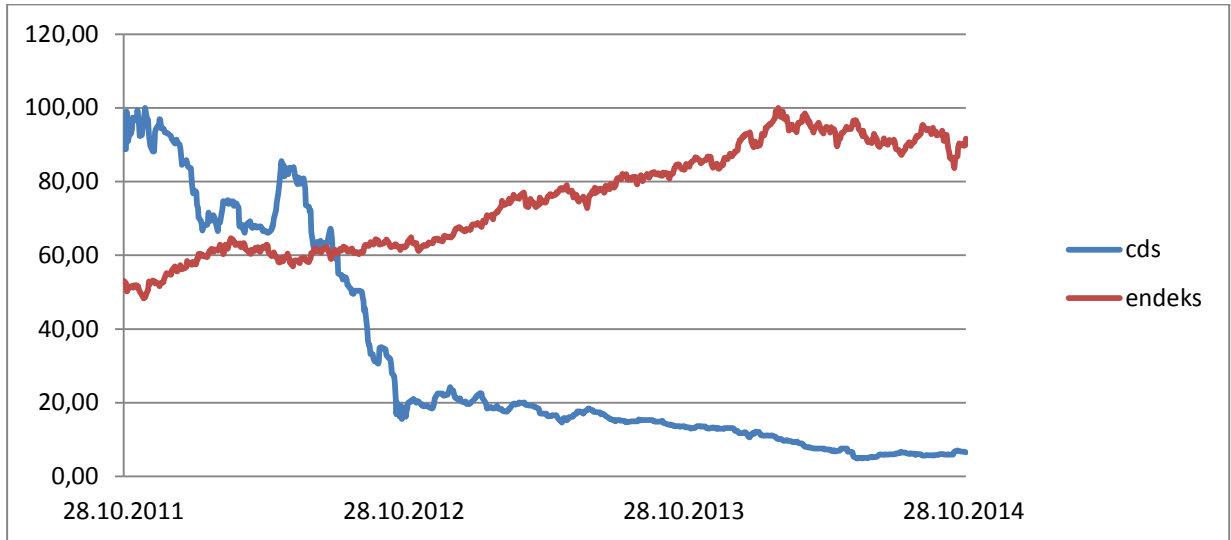
Grafik 3: Endonezya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Endonezya'da 2 gösterge arasındaki ters yönlü geçiş sayısı 2011 yıl sonundan 2014 yıl başına kadar olan uzun bir dönemde izlenmektedir.



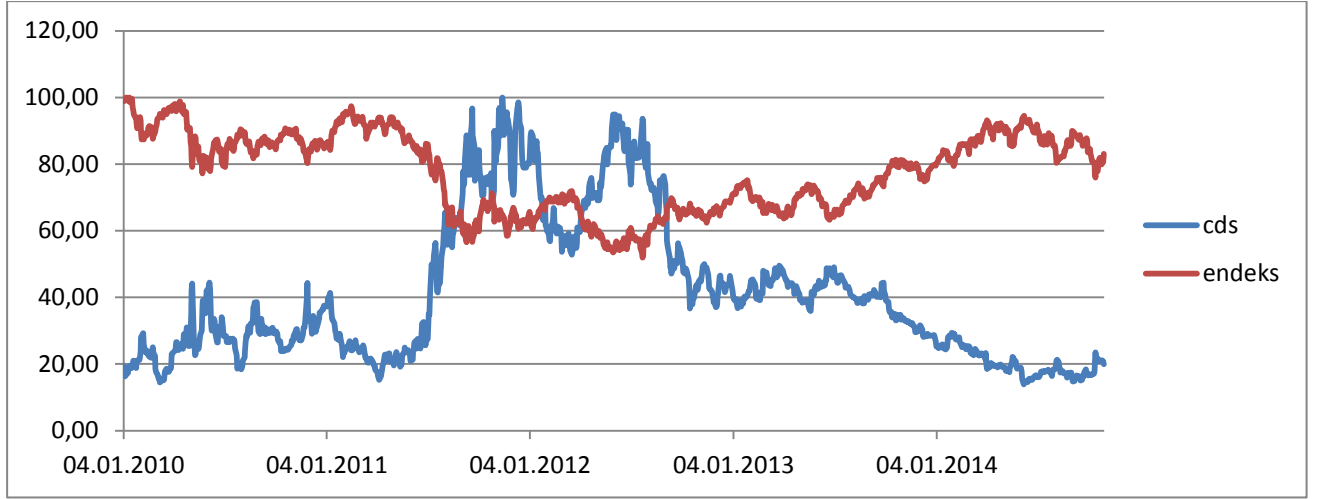
Grafik 4: Fransa'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Fransa'da 2 gösterge arasındaki geçiş 2011 ve 2012 yıl sonlarına doğru yaklaşık 1 yıllık periyotta yoğunlaşmaktadır.



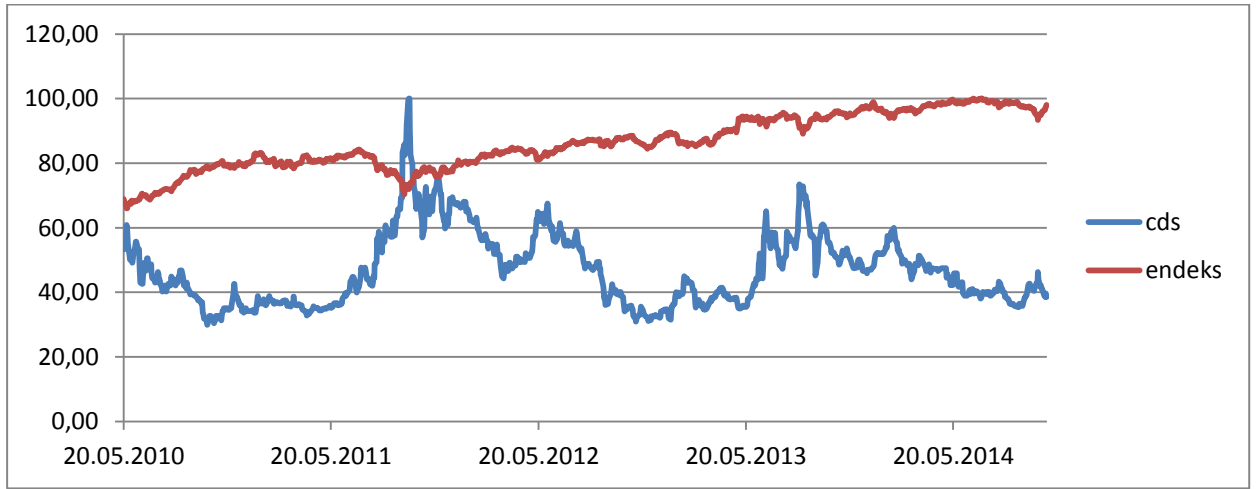
Grafik 5: İrlanda'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

İrlanda'da 2 gösterge arasındaki ters yönlü hareketin diğer ülkelere göre daha gecikmeli olarak 2012 yıl başı ve 3. Çeyreğinde yaşandığı görülmektedir.



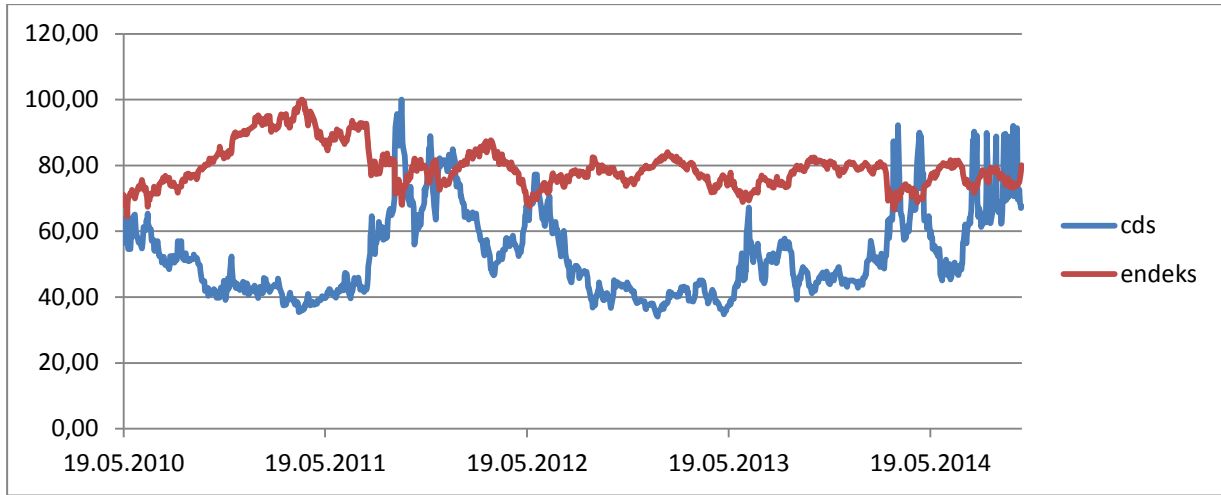
Grafik 6: İtalya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

İtalya'da da 2 gösterge arasındaki ters yönlü hareket İrlanda'ya daha yakın bir durum göstermekte ve tarih olarak da 2011 yıl sonu ile 2013 yıl bazına kadar olan dönemde volatilitenin oldukça fazla olduğu izlenmektedir.



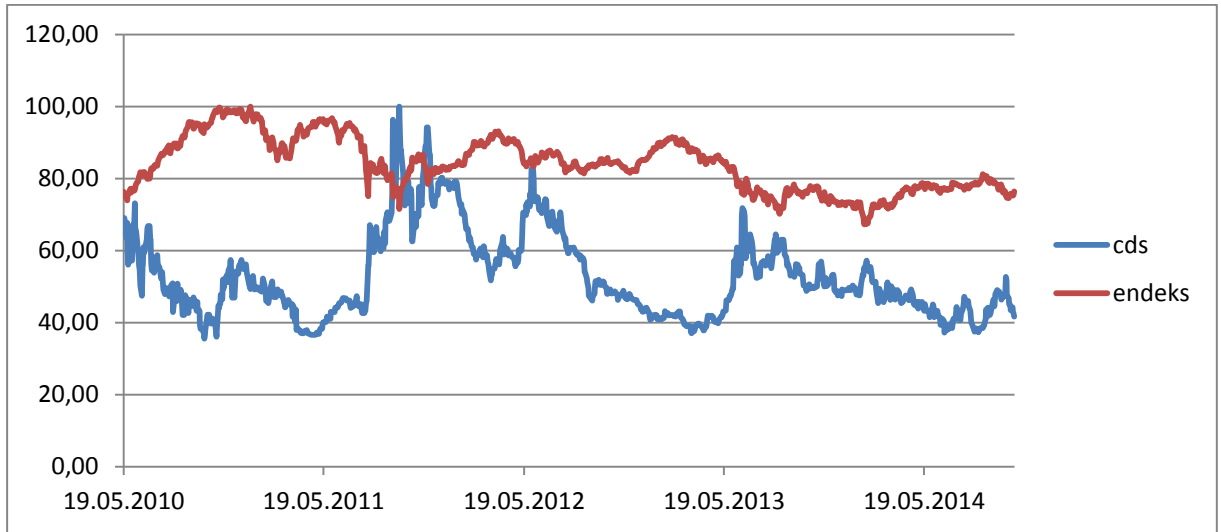
Grafik 7: Malezya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Malezya'da 2 gösterge arasındaki ters yönlü hareketin tek dönemde ve kısa süreli olarak 2011 yılı sonunda yoğunlaştığı görülmektedir.



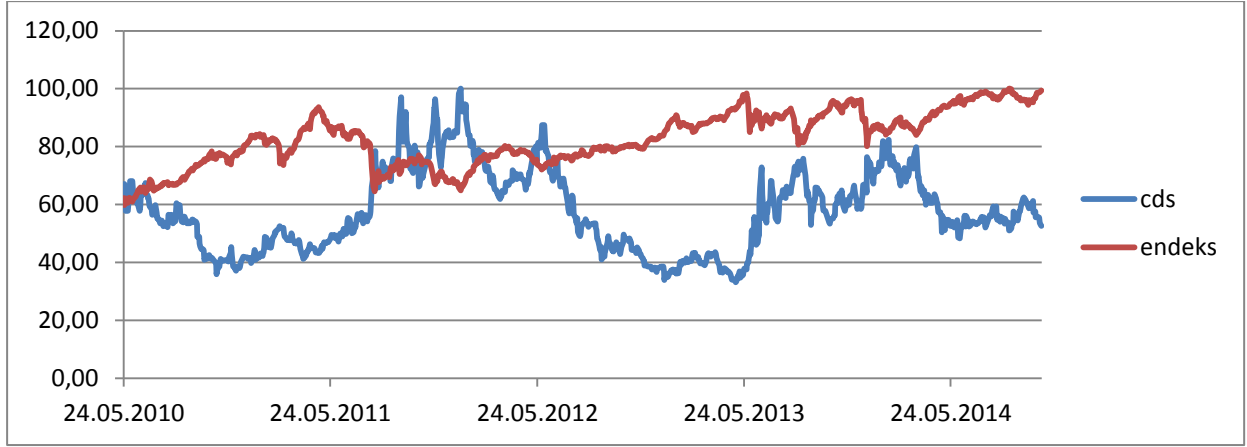
Grafik 8: Rusya'nın Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Rusya'da 2 gösterge arasındaki ters yönlü geçişlerin 2010 yılı ilk çeyreği dahil olmak üzere 2014'ün sonuna kadar sürekli yüksek volatilité ile devam ettiği görülmektedir.



Grafik 9: Şili'nin Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Şili'de 2 gösterge arasındaki ters yönlü geçişlerin Rusya'dan daha az ancak analizdeki bazı ülkelerden de daha fazla olduğu ve uzun periyodu kapsadığı izlenmektedir.



Grafik 10: Türkiye'nin Risk Primleri ve Borsa Kapanış Endekslerinin Karşılaştırılması

Türkiye'de 2 gösterge arasındaki ters yönlü geçişlerin 2010 ilk çeyreği, 2011 yıl sonu ile 2012 yıl ortası arasında sürekli, 2013 ilk çeyreği ile 2014 2. Çeyreğine kadar olan dönemde de çok yoğunlaştığı görülmektedir.

Genel itibariyle ülkelerin risk primleri ile borsa kapanış endeksleri arasında grafiklerde de görüldüğü gibi ters bir ilişki vardır.

Çalışmamızda yer alan 10 ülkenin risk primleri (CDS primleri) ile borsa endeksleri arasındaki etkileşim her ülke için ayrı ayrı değerlendirilmiş, son 5 yıllık verileri kullanılmış ve aralarındaki ilişki üzerinde durulmuştur.

Aşağıdaki tabloda yapmış olduğumuz analizlerin her bir ülke için elde ettiğimiz verilerden uygun olarak seçtiğimiz modele göre risk primlerinin borsa kapanış endekslerini açıklama oranı yer almaktadır.

Tablo 15: Gelişmiş Ülkelerin Risk Primleri ile Kapanış Endeksleri Arasındaki İlişki Düzeyi

Geliş Ülkeler	R ²
İrlanda	0.903
İtalya	0.831
Almanya	0.783
Fransa	0.751

Tablo 16: Gelişmekte Olan Ülkelerin Risk Primleri ile Kapanış Endeksleri Arasındaki İlişki Düzeyi

Gelişmekte Olan Ülkeler	R ²
Brezilya	0,618
¹² Rusya	0,312
Türkiye	0,172
Malezya	0,125
Şili	0,087
Endonezya	0,007

Yapmış olduğumuz analiz çalışmamızın sonucunda elde ettiğimiz verilerce, risk primleri (CDS primleri) ile borsa kapanış endeksleri arasındaki ilişki bütün ülkelere incelendiğinde, İrlanda en hassas ilişkiye sahipken Endonezya’da bu durumun tam tersi olduğu açıkça görülmektedir.

Analize dahil olan gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeleri bir arada değerlendirdiğimizde İrlanda’yı sırasıyla İtalya, Almanya, Fransa ve Brezilya giderek azalan bir seyir izleyerek takip ederken Rusya orta hassasiyet göstermekte ve yine azalarak birbirini takip eden ülkeler sırasıyla Türkiye, Malezya ve Şili de söz konusu ilişkinin göz ardı edildiği görülmektedir.

Çalışmamızda gelişmiş ülkeler arasında İrlanda, gelişmekte olan ülkeler arasında ise Brezilya en çok hassasiyetin olduğu ülkelerin başında gelmektedir. Hassasiyetin en az olduğu ülkeler ise gelişmiş ülkelerde nispeten Fransa olurken, gelişmekte olan ülkelere de Endonezya en sona yer almaktadır.

Gelişmiş ülkelere yatırımcıların İrlanda borsasında CDS primlerini yüksek oranda dikkate alırken, borsa ile CDS primlerinin volatilitenin analiz kapsamındaki diğer tüm ülkelere göre oldukça düşük olduğu görülmüştür.

Almanya’da ise yatırımcıların CDS primlerindeki değişikliklere çok hassas olmalarının yanı sıra, analiz kapsamındaki süre içinde volatilitelerin çok yüksek olması oldukça dikkat çekicidir.

¹² Rusya, ‘Kırılgan Beşli’ arasında yer alması nedeniyle gelişmekte olan ülkeler arasında yer almaktadır.

Kırılgan 8’li listesinde yer alan  lkeler Hindistan, Brezilya, Endonezya, Türkiye, Güney Afrika, Arjantin, Rusya ve  ili olarak kabul edilmektedir. Bu kapsamda yer alan ülkelerden analiz kapsamında yer alan Brezilya’da yatırımcıların CDS primlerini dikkate almaları gelişmiş ülkelere göre daha düşük iken, kendi grubundaki ülkelere göre daha yüksektir.

CDS primi ile borsa endeksi arasında Brezilya’da anlamlı ilişki bulunmuşken, volatilite seviyesi diğer gelişmekte olan ülkelere göre daha azdır.

En yoğun ve yüksek volatilite ise Rusya,  ili ve Türkiye’de izlenirken, yatırımcıların karar vermelerinde CDS primlerinin yerinin çok yüksek olmadığı ifade edilebilir.

Piyasa katılımcıların, yatırım kararı almaları durumunda yatırım yapacakları ülkelerin raiting notlarını baz almak yerine, risk primlerini (CDS) takip ederek yatırım yapmaları daha doğru olacaktır. Çünkü ülkelerin raiting notları her zaman güncel olmamaktadır. Gelişmiş ülkelerde yatırımcıların CDS primlerine daha fazla itibar ederken, özellikle kırılgan 8’li kapsamında yer alan ve analize dahil edilen ülkelerde yatırımcıların CDS primlerini çok dikkate almadığı görülmektedir. Önümüzdeki dönemde küresel krizin tamamen etkilerinin giderildiği ekonomik ortamda yatırımcıların dünya genelinde CDS primlerine daha dinamik veri olması nedeniyle daha fazla itibar göstereceği düşünülmektedir.

KAYNAKÇA

Akel, V., (2006), **Finansal Yenilikler ve Risk Yönetimi Tekniklerinin Finansal Gelişmişlik Üzerine Etkileri**, Kayseri.

Alper, D., (2011), **Kredi İflas Takası CDS**, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa.

Ayaz, N., (2011), **Alım Satım Opsiyonlarında Black Scholes Opsiyon Fiyatlama Modeli Uygulanması ve Duyarlılık Analizi**, Atılım Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ankara.

Babuşcu, Ş. ve Hazar, A., (2012), **Türev Araçlar**, SPK Türev Araçlar Lisanslama Sınavlarına Hazırlık, Ankara.

Babuşcu, Ş. ve Hazar, A., (2012), **Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasalarının İşleyişi**, SPK Türev Araçlar Lisanslama Sınavlarına Hazırlık, Ankara.

Balı S. ve Yılmaz Z., (2012), **Kredi Temerrüt Takası Marjları ile IMKB 100 Endeksi Arasındaki İlişki**, 16. Finans Sempozyumu, 10-13 Ekim, Erzurum.

Bankacılar Dergisi, Sayı 171, Aralık 2009.

Bankacılar Dergisi, Sayı 84, Mart 2013.

Bankacılık Kanunu, (2009), **Krediler Ve Risk Grubu**, Seçkin Yayınları, Ankara.

Borsa İstanbul, **Vaadeli İşlemler Piyasaları (Türev Piyasalar)**
www.borsaistanbul.com/data/egitimklavuzlari/KLVZ21VIP.PDF (01.09.2014).

Chambers, N., (2007), **Türev Piyasalar**, Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi.

Choudhry, M., (2006), **The Credit Default Swap Basis**, Bloomberg Press, New York.

Çakar, A., (2009), **Türev Ürünler ve Vadeli İşlemler Piyasaları**, Yüksek Lisans Bitirme.

Projesi, Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ankara.

Çiftçi, F. Ve Yıldız, R., (2010), **Dış Ticarete Kur Riski ve Alternatif Korunma Teknikleri: İhracatçı Firma Açısından Bir Örnek Olay**, 14. Ulusal Finans Sempozyumu, Konya, 3-6 Kasım.

Çiftçi, Ö. H., (2011), **Türev Piyasalar ve Türk Bankacılık Sektöründeki Uygulamalar**, Tezsiz Yüksek Lisans Bitirme Projesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Isparta.

Delikanlı, İ. U., (2010), **Bankacılıkta Kredi Türevlerinin Hissedar Değerine Katkısı, Etkin Bir Şekilde Kullanımına İmkan Sağlayacak Risk Yönetimi Yapılanması ve Finansal Raporlaması**, Türkiye Bankalar Birliği, İstanbul.

Demirci, D., (2003), **Kredi Türevleri ve Kullanımı**, Yüksek Lisans Bitirme Tezi, Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ankara.

Doğan, Z. ve Tokat, E., (2013), **Borsa İstanbul'da İşlem Gören Firmaların Türev Araç Kullanımını Etkileyen Faktörler**, 17. Ulusal Finans Sempozyumu 23-26 Ekim, Muğla.

Dönmez, Ç. A., Başaran, Y., Doğru, G., Yılmaz, M. K., Uğur, S., Kartallı, Y. ve Ugan, G., (2002), **Vadeli İşlemler Piyasalarına Giriş**, İMKB Vadeli İşlemler Piyasası Müdürlüğü.

Eğilmez, M., **Kur, Faiz, DİBS, Reyting, CDS Özetle**, <http://www.mahfiegilmez.com/2013/07/kur-faiz-dibs-bist-reyting-cds-hepsi.html>, (18.11.2014).

Ersan, İ. ve Taşpunar, S., (2011), **Kriz Geliyorum der mi? Öncü Göstergeler İle Kriz Tahmini**, 15. Finans Sempozyumu 12-15 Ekim, Malatya.

Ersoy, E., (2011), **Türkiye'de ve Dünyada Organize Türev Piyasaların Gelişimi**, Muhasebe ve Finansman Dergisi.

Güleryüz, Y., **CDS Kavramı Neyi Anlatıyor**, <http://yusufguleruz.com/2013/12/cds-kavrami-neyi-anlatiyor> (15.11.2014).

Gümrah, Ü., (2009), **Kredi Türevleri ve Gelişmekte Olan Ülkelerde Kredi Temerrüt Swapları Üzerine Bir Araştırma**, Doktora Tezi, İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, İstanbul.

Gündüz, L. ve Tatal, M., (1995), **Türev Ürünlerin Muhasebeleştirilmesi: Türkiye Üzerine Bir Öneri**, Türkiye Bankalar Birliği, Eskişehir.

Güven, S., Başar M. ve Coşkun M., (2013), **Finansal Yönetim II**, (I. Baskı), Eskişehir.

İstanbul Ticaret Odası, **Vadeli İşlemler ve opsiyon Borsaları**, İstanbul, 2006, Yayın No: 2006-19.

Karabıyık, A., Demirci, E., (2013), **Takasbank Uygulaması Üzerinden “Too Big To Fail” Anlayışının Yeni Kurumları Olan Merkezi Karşı Tarafların Risklerinin İncelenmesi**, 17. Ulusal Finans Sempozyumu 23-26 Ekim, Muğla.

Karabıyık, L. ve Anbar, A., **Kredi Temerrüt Swapları ve Kredi Temerrüt Swaplarının Fiyatlandırılması**, Uludağ Üniversitesi İ.İ.B.F. Uludağ

Kayahan, C., (2009), **Finansal Türevler: Efsaneleri ve Algılanma Hataları**, Yönetim ve Ekonomi, Manisa.

Keten, M., Başarır, Ç., ve Kılıç, Y., (2013), **Kredi Temerrüt Takası İle Makroekonomik ve Finansal Değişkenler Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**, 17. Ulusal Finans Sempozyumu 23-26 Ekim, Muğla.

Kuygusuz, S.Y., (1998), **Finansa Türev Ürünlerinde Muhasebe Esasları**, Sermaye Piyasası Kurulu, Yayın No:113.

Küçükkocaoğlu, G., **Türev Piyasaları- Swap ve Options 1**,
www.baskent.edu.tr/~gurayk/finpazcarsamba12.doc (13.09.2014)

Küçükkocaoğlu, G., **Türev Piyasaları- Vadeli İşlem Piyasaları Tanımı, Kurumsal Analizi ve Gelişimi**, www.baskent.edu.tr/~gurayk/finpazpazartesi11.doc (13.10.2014)

Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi, (2007), **Muhasebe ve Finansman Türev Piyasa Araçları**, Ankara

Ocakoğlu, O., (2013), **Türev Ürünlerin Muhasebeleştirilmesi**, Mali Çözüm Dergisi, Kasım-Aralık Ayı Dergisi.

Önce, S., (1995), **Türev Ürünlerin Muhasebe Sorunları ve Bankalar İçin Muhasebeleştirme Şekilleri**, TBB, Eskişehir, Yayın No:192

Örten, R. ve Örten, İ., (2001), **Türev Finansal Araçlar ve Muhasebe Uygulamaları**, Gazi Kitabevi, Ankara.

Parlakkaya, R., (2005), **Finansal Türev Ürünler İle Mali Risk Yönetimi ve Muhasebe Uygulamaları**, Nobel Yayınları, Ankara.

Salisbury, I., (2014), **The Wild Side Of Your Bond Funds**, Invest, September

Savaşman, S. A., (2010), **Kredi Türevlerinin Bankacılık Sektöründeki Kredi Riskine Etkisi Üzerine Bir Analiz**, Yüksek Lisans Tezi, Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Tailor, T., (2013), **Derivatives And Credit Default Swaps**, Financial Planning New Jersey Cps, January- February.

Tözüm, H., (2009), **Kredi Türevleri Uygulamada CDS'ler**, Dumat Ofset Matbaacılık, Ankara.

Türkiye İş Bankası, **VIOP İşleyişi**, <http://www.isbank.com.tr/TR/bireysel/yatirim-urunleri/viop/viop-isleyisi/Sayfalar/viop-isleyisi.aspx> , (29.12.2014).

Yalçın, K., Tanrıöven, C., Bal, H. Aksoy, E. E., Kurt, Ç., (2011), **Finansal Teknikler ve Türev Araçlar**, Detay Yayıncılık, Ankara

Yılmaz, S., **Ticari Bankalarda Kredi Portföyü ve Kredi Riski Yönetimi- Bankacılık Sektöründe Bir Uygulama**, Yüksek Lisans Tezi, Kadir Has Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Ek-1ALMANYA, BREZİLYA, ENDONEZYA, FRANSA VE İRLANDA’NIN BORSA ENDEKS VERİLERİ VE CDS DEĞERLERİ

ALMANYA			BREZİLYA			ENDONEZYA			FRANSA			İRLANDA		
tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds
4.1.2010	6048,3	26,49	17.5.2010	62866,26	135,65	19.5.2010	2729,48	190,00	4.1.2010	4013,97	23,97	28.10.2011	2755,85	647,73
5.1.2010	6031,86	25,99	18.5.2010	60841,08	137,64	20.5.2010	2694,25	193,00	5.1.2010	4012,91	22,98	31.10.2011	2724,66	647,28
6.1.2010	6034,33	24,99	19.5.2010	59689,32	147,63	21.5.2010	2623,22	193,00	6.1.2010	4017,67	21,98	1.11.2011	2608,19	722,38
7.1.2010	6019,36	24,99	20.5.2010	58192,08	151,25	24.5.2010	2609,61	207,00	7.1.2010	4024,8	21,98	2.11.2011	2609,99	688,72
8.1.2010	6037,61	24,99	21.5.2010	60259,33	146,11	25.5.2010	2514,12	224,00	8.1.2010	4045,14	21,98	3.11.2011	2682,14	663,11
11.1.2010	6040,5	25,99	24.5.2010	59915,14	145,09	26.5.2010	2696,78	217,00	11.1.2010	4043,09	22,97	4.11.2011	2664,54	673,59
12.1.2010	5943	25,99	25.5.2010	59184,08	155,58	27.5.2010	2713,92	199,00	12.1.2010	4000,05	24,96	7.11.2011	2665,13	678,16
13.1.2010	5963,14	29,98	26.5.2010	60190,36	141,56	31.5.2010	2796,96	185,00	13.1.2010	4000,86	26,96	8.11.2011	2687,26	687,41
14.1.2010	5988,88	29,97	27.5.2010	62091,77	134,56	1.6.2010	2724,61	190,00	14.1.2010	4015,77	26,95	9.11.2011	2661,55	710,05
15.1.2010	5875,97	29,98	28.5.2010	61946,99	136,05	2.6.2010	2733,68	192,00	15.1.2010	3954,38	30,95	10.11.2011	2661,87	707,31
18.1.2010	5918,55	29,97	31.5.2010	63046,51	136,09	3.6.2010	2810,98	187,00	18.1.2010	3977,46	31,93	11.11.2011	2697,11	707,29
19.1.2010	5976,48	29,97	1.6.2010	61840,99	137,50	4.6.2010	2823,25	187,00	19.1.2010	4009,67	31,93	14.11.2011	2694,68	704,17
20.1.2010	5851,53	30,97	2.6.2010	62942,91	135,49	7.6.2010	2750,23	197,00	20.1.2010	3928,95	33,92	15.11.2011	2663,27	724,75
21.1.2010	5746,97	34,95	4.6.2010	61675,75	146,47	8.6.2010	2779,98	193,00	21.1.2010	3862,16	39,90	16.11.2011	2679,36	714,61
22.1.2010	5695,32	34,96	7.6.2010	61182,92	148,94	9.6.2010	2785,79	195,00	22.1.2010	3820,78	40,93	17.11.2011	2638,62	704,24
25.1.2010	5631,37	33,96	8.6.2010	61793,64	151,93	10.6.2010	2770,79	209,00	25.1.2010	3781,85	40,91	18.11.2011	2607,11	673,42
26.1.2010	5668,93	32,96	9.6.2010	61478,61	145,37	11.6.2010	2801,9	197,00	26.1.2010	3807,04	39,91	21.11.2011	2555,09	675,24
27.1.2010	5643,2	32,97	10.6.2010	63048,8	141,86	14.6.2010	2826,84	187,00	27.1.2010	3759,8	41,90	22.11.2011	2543,36	688,06
28.1.2010	5540,33	34,45	11.6.2010	63605,38	141,35	15.6.2010	2830,17	184,00	28.1.2010	3688,79	44,90	23.11.2011	2511,77	698,59
29.1.2010	5608,79	34,47	14.6.2010	63532,85	134,84	16.6.2010	2858,66	184,00	29.1.2010	3739,46	45,90	24.11.2011	2512,66	711,52
1.2.2010	5654,48	34,48	15.6.2010	64442,27	133,83	17.6.2010	2891,1	177,00	1.2.2010	3762,01	44,93	25.11.2011	2521,97	729,19
2.2.2010	5709,66	34,47	16.6.2010	64750,71	135,33	18.6.2010	2929,59	175,00	2.2.2010	3812,13	44,90	28.11.2011	2611,51	703,25
3.2.2010	5672,09	36,95	17.6.2010	64540,91	132,82	21.6.2010	2941,9	168,00	3.2.2010	3793,47	44,88	29.11.2011	2623,72	705,58
4.2.2010	5533,24	42,90	18.6.2010	64437,58	126,31	22.6.2010	2934,59	169,00	4.2.2010	3689,25	53,80	30.11.2011	2749,05	674,52
5.2.2010	5434,34	43,92	21.6.2010	64829,03	122,59	23.6.2010	2924,79	180,00	5.2.2010	3563,76	52,84	1.12.2011	2709,78	664,26
8.2.2010	5484,85	45,93	22.6.2010	64810,62	128,79	24.6.2010	2914,09	181,00	8.2.2010	3607,27	57,86	2.12.2011	2720,59	654,21
9.2.2010	5498,26	45,92	23.6.2010	65160,33	129,78	25.6.2010	2947,02	187,00	9.2.2010	3612,76	57,84	5.12.2011	2763,88	642,74
10.2.2010	5536,37	45,92	24.6.2010	63936,7	134,78	28.6.2010	2955,73	187,00	10.2.2010	3635,61	65,84	6.12.2011	2745,89	642,99
11.2.2010	5503,93	45,89	25.6.2010	64823,83	131,27	29.6.2010	2893,37	193,00	11.2.2010	3616,75	55,86	7.12.2011	2755,14	642,86
12.2.2010	5500,39	45,40	28.6.2010	64225,22	128,76	30.6.2010	2913,68	193,00	12.2.2010	3599,07	55,31	8.12.2011	2720,95	680,89
15.2.2010	5511,1	45,42	29.6.2010	61977,91	139,25	1.7.2010	2874,25	193,00	15.2.2010	3609,22	54,86	9.12.2011	2741,29	686,63
16.2.2010	5592,12	45,42	30.6.2010	60935,9	137,25	2.7.2010	2871,55	190,00	16.2.2010	3669,04	53,86	12.12.2011	2711,14	693,60
17.2.2010	5648,34	44,94	1.7.2010	61236,2	143,74	5.7.2010	2877,3	190,00	17.2.2010	3725,21	52,90	13.12.2011	2722,54	691,45
18.2.2010	5680,41	44,94	2.7.2010	61429,79	141,74	6.7.2010	2910,65	187,00	18.2.2010	3747,83	52,84	14.12.2011	2681,21	706,78

19.2.2010	5722,05	43,91	5.7.2010	60865,27	141,48	7.7.2010	2902,04	185,00	19.2.2010	3769,54	50,84	15.12.2011	2708,27	706,44
22.2.2010	5688,44	42,95	6.7.2010	62064,75	138,22	8.7.2010	2915,91	177,00	22.2.2010	3756,7	49,91	16.12.2011	2726,4	688,30
23.2.2010	5604,07	42,90	7.7.2010	63283,8	136,21	9.7.2010	2943,9	174,00	23.2.2010	3707,06	50,82	19.12.2011	2733,67	688,22
24.2.2010	5615,51	43,91	8.7.2010	63476,32	132,41	12.7.2010	2958,79	174,00	24.2.2010	3715,68	53,33	20.12.2011	2782,8	686,02
25.2.2010	5532,33	43,92	12.7.2010	62960,1	127,18	13.7.2010	2961,51	172,00	25.2.2010	3640,77	53,35	21.12.2011	2810,19	680,59
26.2.2010	5598,46	41,94	13.7.2010	63685,56	121,18	14.7.2010	2981,06	167,00	26.2.2010	3708,8	50,38	22.12.2011	2836,75	680,33
1.3.2010	5713,51	40,94	14.7.2010	63479,46	123,67	15.7.2010	2980,6	167,00	1.3.2010	3769,54	44,89	23.12.2011	2865,35	680,52
2.3.2010	5776,56	33,97	15.7.2010	63489,37	124,17	16.7.2010	2992,45	169,00	2.3.2010	3811,92	41,92	28.12.2011	2843,67	674,89
3.3.2010	5817,88	33,97	16.7.2010	62339,27	127,16	19.7.2010	2975,57	177,00	3.3.2010	3842,52	35,94	29.12.2011	2845,26	672,48
4.3.2010	5795,32	33,97	19.7.2010	63297,04	126,65	20.7.2010	2995,44	171,00	4.3.2010	3828,41	34,94	30.12.2011	2901,82	667,39
5.3.2010	5877,36	33,97	20.7.2010	64462,5	124,64	21.7.2010	3013,4	170,00	5.3.2010	3910,42	33,97	3.1.2012	2960,52	658,85
8.3.2010	5875,91	32,98	21.7.2010	64476,84	123,14	22.7.2010	3009,92	168,00	8.3.2010	3903,54	33,95	4.1.2012	2908,12	658,58
9.3.2010	5885,89	29,98	22.7.2010	65748,1	120,13	23.7.2010	3042,02	163,00	9.3.2010	3910,01	31,95	5.1.2012	2892,52	666,11
10.3.2010	5936,72	26,00	23.7.2010	66322,99	119,88	26.7.2010	3023,7	158,00	10.3.2010	3943,55	28,96	6.1.2012	2889,87	660,86
11.3.2010	5928,63	26,00	26.7.2010	66443,26	116,36	27.7.2010	3041,68	152,00	11.3.2010	3928,95	28,95	9.1.2012	2932,51	657,36
12.3.2010	5945,11	26,00	27.7.2010	66674,44	116,85	28.7.2010	3057,47	149,00	12.3.2010	3927,4	28,94	10.1.2012	2978,97	649,85
15.3.2010	5903,56	26,00	28.7.2010	66808,25	118,85	29.7.2010	3096,82	153,00	15.3.2010	3890,91	27,95	11.1.2012	2947,19	637,01
16.3.2010	5970,99	26,00	29.7.2010	66953,83	116,34	30.7.2010	3069,28	155,00	16.3.2010	3938,95	28,94	12.1.2012	2919,3	616,44
17.3.2010	6024,28	26,00	30.7.2010	67515,4	116,34	2.8.2010	3058,98	150,00	17.3.2010	3957,89	28,94	13.1.2012	2929,44	621,13
18.3.2010	6012,31	28,49	2.8.2010	68517,46	113,32	3.8.2010	2973,66	147,00	18.3.2010	3938,18	33,43	16.1.2012	2935,96	621,28
19.3.2010	5982,43	30,98	3.8.2010	67997,36	114,32	4.8.2010	2983,25	154,00	19.3.2010	3925,44	36,91	17.1.2012	2944,02	620,39
22.3.2010	5987,5	32,96	4.8.2010	68272	115,81	5.8.2010	3044,94	155,00	22.3.2010	3928	39,37	18.1.2012	2952,24	625,70
23.3.2010	6017,27	31,48	5.8.2010	68411,72	116,02	6.8.2010	3060,59	159,00	23.3.2010	3952,55	35,91	19.1.2012	3037,07	619,54
24.3.2010	6039	31,47	6.8.2010	68094,76	115,01	9.8.2010	3082,6	157,00	24.3.2010	3949,81	34,91	20.1.2012	3005,69	612,68
25.3.2010	6132,95	31,47	9.8.2010	67862,28	112,98	10.8.2010	3057,16	157,00	25.3.2010	4000,48	34,90	23.1.2012	3009,68	610,04
26.3.2010	6120,05	31,47	10.8.2010	67223,23	112,47	11.8.2010	3035,32	155,00	26.3.2010	3988,93	34,90	24.1.2012	2986,9	610,04
29.3.2010	6156,85	29,98	11.8.2010	65790,29	114,96	12.8.2010	3025,64	161,00	29.3.2010	4000,66	35,91	25.1.2012	2982,64	580,64
30.3.2010	6142,45	29,98	12.8.2010	65966,17	116,95	13.8.2010	3053,01	156,00	30.3.2010	3987,41	35,91	26.1.2012	3023,34	569,67
31.3.2010	6153,55	31,97	13.8.2010	66264,43	117,94	16.8.2010	3052,6	156,00	31.3.2010	3974,01	39,89	27.1.2012	3007,54	559,95
1.4.2010	6235,56	30,98	16.8.2010	66701,89	119,91	18.8.2010	3072,09	147,00	1.4.2010	4034,23	38,89	30.1.2012	2989,72	564,67
5.4.2010	6235,56	30,98	17.8.2010	67583,77	116,40	19.8.2010	3105,35	145,00	6.4.2010	4053,94	39,81	31.1.2012	3007,79	562,13
6.4.2010	6252,21	32,94	18.8.2010	67638,38	117,39	20.8.2010	3117,72	148,00	7.4.2010	4026,97	42,85	1.2.2012	3068,34	537,03
7.4.2010	6222,41	32,97	19.8.2010	66887,13	119,77	23.8.2010	3128,73	148,00	8.4.2010	3978,46	46,90	2.2.2012	3065,82	532,35
8.4.2010	6171,83	32,98	20.8.2010	66677,16	120,37	24.8.2010	3114,94	153,00	9.4.2010	4050,54	43,89	3.2.2012	3135,32	511,85
9.4.2010	6249,7	32,98	23.8.2010	65981,86	118,34	25.8.2010	3138,91	155,00	12.4.2010	4050,5	39,90	6.2.2012	3139,26	506,32
12.4.2010	6250,69	29,98	24.8.2010	65156,36	123,33	26.8.2010	3145,14	157,00	13.4.2010	4031,99	39,90	7.2.2012	3124,1	498,05
13.4.2010	6230,83	29,98	25.8.2010	64803,43	125,32	27.8.2010	3104,73	165,00	14.4.2010	4057,7	41,87	8.2.2012	3106,85	486,78
14.4.2010	6278,4	30,98	26.8.2010	63867,48	126,31	30.8.2010	3099,57	165,00	15.4.2010	4065,65	44,87	9.2.2012	3118,62	496,94

15.4.2010	6291,45	33,97	27.8.2010	65585,14	128,30	31.8.2010	3081,88	164,00	16.4.2010	3986,63	45,88	10.2.2012	3101,84	496,87
16.4.2010	6180,9	33,97	30.8.2010	64260,79	129,77	1.9.2010	3135,32	164,00	19.4.2010	3970,47	48,88	13.2.2012	3098,26	496,99
19.4.2010	6162,44	33,98	31.8.2010	65145,45	131,76	2.9.2010	3122,15	158,00	20.4.2010	4026,65	45,83	14.2.2012	3093,44	498,13
20.4.2010	6264,23	33,96	1.9.2010	67072,53	124,25	3.9.2010	3164,28	154,00	21.4.2010	3977,67	46,85	15.2.2012	3131,8	504,14
21.4.2010	6230,38	34,96	2.9.2010	66808,08	122,24	6.9.2010	3217,15	154,00	22.4.2010	3924,65	53,82	16.2.2012	3131,94	521,83
22.4.2010	6168,72	36,97	3.9.2010	66678,62	118,23	7.9.2010	3230,89	152,00	23.4.2010	3951,3	55,86	17.2.2012	3175,86	506,10
23.4.2010	6259,53	42,95	6.9.2010	66747,3	117,46	15.9.2010	3357,03	154,00	26.4.2010	3997,39	62,76	20.2.2012	3207,26	506,35
26.4.2010	6332,1	42,92	8.9.2010	66407,28	127,17	16.9.2010	3341,63	153,00	27.4.2010	3844,6	61,77	21.2.2012	3183,72	506,78
27.4.2010	6159,51	51,87	9.9.2010	66624,1	125,16	17.9.2010	3384,65	150,00	28.4.2010	3787	59,84	22.2.2012	3166,84	516,69
28.4.2010	6084,34	51,94	10.9.2010	66806,79	124,65	20.9.2010	3370,98	150,00	29.4.2010	3840,62	57,81	23.2.2012	3170,7	514,27
29.4.2010	6144,91	38,92	13.9.2010	68030,58	121,12	21.9.2010	3365,04	150,00	30.4.2010	3816,99	57,83	24.2.2012	3200,25	511,74
30.4.2010	6135,7	34,94	14.9.2010	67691,85	118,61	22.9.2010	3343,34	146,00	3.5.2010	3828,46	57,83	27.2.2012	3191,31	490,07
3.5.2010	6166,92	34,94	15.9.2010	68106,85	117,60	23.9.2010	3337,2	146,00	4.5.2010	3689,29	59,75	28.2.2012	3181,26	485,00
4.5.2010	6006,86	40,89	16.9.2010	67662,99	114,59	24.9.2010	3397,63	149,00	5.5.2010	3636,03	64,77	29.2.2012	3208,32	499,86
5.5.2010	5958,45	44,89	17.9.2010	67089,12	117,58	27.9.2010	3468,04	148,00	6.5.2010	3556,11	72,75	1.3.2012	3238,64	502,03
6.5.2010	5908,26	50,88	20.9.2010	68190,46	118,97	28.9.2010	3472,71	148,00	7.5.2010	3392,59	69,78	2.3.2012	3265,81	502,05
7.5.2010	5715,09	48,90	21.9.2010	67719,13	119,46	29.9.2010	3495,46	145,00	10.5.2010	3720,29	56,83	5.3.2012	3226,24	527,69
10.5.2010	6017,91	39,92	22.9.2010	68325,18	116,95	30.9.2010	3501,3	145,00	11.5.2010	3693,2	59,79	6.3.2012	3132,57	544,46
11.5.2010	6037,71	39,91	23.9.2010	68794,32	119,44	1.10.2010	3547,11	145,00	12.5.2010	3733,87	53,82	7.3.2012	3148,63	544,39
12.5.2010	6183,49	37,92	24.9.2010	68196,48	116,86	4.10.2010	3569,5	141,00	13.5.2010	3731,54	55,80	8.3.2012	3237,51	540,93
13.5.2010	6251,97	36,91	27.9.2010	68815,97	115,40	5.10.2010	3591,7	141,00	14.5.2010	3560,36	60,73	9.3.2012	3266,85	541,63
14.5.2010	6056,71	38,91	28.9.2010	69227,63	113,89	6.10.2010	3603,4	135,00	17.5.2010	3543,55	68,73	12.3.2012	3210,03	546,52
17.5.2010	6066,92	40,91	29.9.2010	69228,24	113,88	7.10.2010	3586,19	133,00	18.5.2010	3617,32	64,75	13.3.2012	3267,41	539,13
18.5.2010	6155,93	37,91	30.9.2010	69429,78	116,37	8.10.2010	3546,95	130,00	19.5.2010	3511,67	62,76	14.3.2012	3279,93	539,85
19.5.2010	5988,67	33,92	1.10.2010	70229,35	112,86	11.10.2010	3548,75	130,00	20.5.2010	3432,52	69,74	15.3.2012	3321,24	544,22
20.5.2010	5867,88	36,92	4.10.2010	70384,92	112,83	12.10.2010	3547,25	129,00	21.5.2010	3430,74	67,75	16.3.2012	3359,34	544,16
21.5.2010	5829,25	35,92	5.10.2010	71283,11	107,32	13.10.2010	3611,98	128,00	24.5.2010	3430,93	65,74	19.3.2012	3335,5	544,20
24.5.2010	5805,68	34,92	6.10.2010	70541,37	105,31	14.10.2010	3618,48	125,00	25.5.2010	3331,29	65,73	20.3.2012	3306,18	535,05
25.5.2010	5670,04	34,92	7.10.2010	69918,4	104,30	15.10.2010	3597,03	128,00	26.5.2010	3408,59	65,76	21.3.2012	3299,25	535,96
26.5.2010	5758,02	34,93	8.10.2010	70808,8	98,29	18.10.2010	3566,92	132,00	27.5.2010	3525,31	63,82	22.3.2012	3262,76	540,41
27.5.2010	5937,14	32,95	11.10.2010	70946,49	98,29	19.10.2010	3592,79	132,00	28.5.2010	3515,06	53,80	23.3.2012	3264,51	540,44
28.5.2010	5946,18	29,95	13.10.2010	71674,9	91,99	20.10.2010	3578,95	135,00	31.5.2010	3507,56	53,80	26.3.2012	3275,44	531,64
31.5.2010	5964,33	29,95	14.10.2010	71692,29	92,48	21.10.2010	3588,01	134,00	1.6.2010	3503,08	62,73	27.3.2012	3278,63	495,74
1.6.2010	5981,27	30,95	15.10.2010	71830,18	94,97	22.10.2010	3597,74	134,00	2.6.2010	3501,5	66,74	28.3.2012	3286,2	494,22
2.6.2010	5981,2	30,95	18.10.2010	71735,53	98,94	25.10.2010	3643,49	134,00	3.6.2010	3557,34	67,75	29.3.2012	3233,14	498,64
3.6.2010	6054,63	33,92	19.10.2010	69863,58	101,93	26.10.2010	3654,1	131,00	4.6.2010	3455,61	75,68	30.3.2012	3254,81	498,77
4.6.2010	5938,88	33,92	20.10.2010	70404,68	100,42	27.10.2010	3624,47	134,00	7.6.2010	3413,72	79,71	2.4.2012	3290,85	486,64
7.6.2010	5904,95	37,92	21.10.2010	69652,1	100,91	28.10.2010	3638,83	133,00	8.6.2010	3380,36	83,64	3.4.2012	3267,76	482,12

8.6.2010	5868,55	37,92	22.10.2010	69529,73	99,90	29.10.2010	3635,32	133,00	9.6.2010	3446,77	76,65	4.4.2012	3202,75	491,12
9.6.2010	5984,75	34,91	25.10.2010	69580,28	96,87	1.11.2010	3645,15	132,00	10.6.2010	3516,64	72,72	5.4.2012	3202,47	498,26
10.6.2010	6056,59	29,94	26.10.2010	70740,39	97,86	2.11.2010	3625,49	132,00	11.6.2010	3555,52	69,68	10.4.2012	3141,69	504,80
11.6.2010	6047,83	29,94	27.10.2010	70568,94	99,50	3.11.2010	3605,67	132,00	14.6.2010	3626,04	70,76	11.4.2012	3139,34	499,57
14.6.2010	6125	30,95	28.10.2010	70320,13	99,49	4.11.2010	3629,05	132,00	15.6.2010	3661,51	70,76	12.4.2012	3195,83	493,61
15.6.2010	6175,05	30,95	29.10.2010	70673,3	100,48	5.11.2010	3655,3	127,00	16.6.2010	3675,93	70,67	13.4.2012	3180,22	491,62
16.6.2010	6190,91	30,92	1.11.2010	71560,93	99,45	8.11.2010	3699,26	127,00	17.6.2010	3683,08	67,22	16.4.2012	3176,09	496,12
17.6.2010	6223,54	30,92	3.11.2010	71904,77	94,43	9.11.2010	3737,48	131,00	18.6.2010	3687,21	64,75	17.4.2012	3222,64	495,93
18.6.2010	6216,98	27,95	4.11.2010	72995,69	90,92	10.11.2010	3756,97	133,00	21.6.2010	3736,15	59,76	18.4.2012	3224,85	494,54
21.6.2010	6292,97	27,95	5.11.2010	72606,58	93,91	11.11.2010	3744,62	133,00	22.6.2010	3705,32	59,76	19.4.2012	3210,53	492,27
22.6.2010	6269,04	29,95	8.11.2010	72657,37	96,88	12.11.2010	3665,85	147,00	23.6.2010	3641,79	68,76	20.4.2012	3232,64	494,31
23.6.2010	6204,52	29,95	9.11.2010	71679,47	98,87	15.11.2010	3656,46	147,00	24.6.2010	3555,36	73,69	23.4.2012	3162,44	494,77
24.6.2010	6115,48	32,93	10.11.2010	71638,38	100,86	16.11.2010	3674,03	146,00	25.6.2010	3519,73	73,69	24.4.2012	3178,51	494,58
25.6.2010	6070,6	32,93	11.11.2010	71195,16	100,86	18.11.2010	3677,9	146,00	28.6.2010	3576,45	80,67	25.4.2012	3217,95	489,99
28.6.2010	6157,22	33,93	12.11.2010	70367,15	104,34	19.11.2010	3725,05	142,00	29.6.2010	3432,99	83,65	26.4.2012	3213,38	489,99
29.6.2010	5952,03	33,93	16.11.2010	69192,41	110,80	22.11.2010	3741,23	139,00	30.6.2010	3442,89	74,66	27.4.2012	3242,59	485,36
30.6.2010	5965,52	32,92	17.11.2010	69708,63	109,29	23.11.2010	3678,19	139,00	1.7.2010	3339,9	73,67	30.4.2012	3224,45	485,45
1.7.2010	5857,43	32,92	18.11.2010	70781,4	106,78	24.11.2010	3658,78	145,00	2.7.2010	3348,37	67,68	1.5.2012	3261,55	485,45
2.7.2010	5834,15	32,92	19.11.2010	70897,9	107,78	25.11.2010	3702,01	145,00	5.7.2010	3332,46	70,68	2.5.2012	3268,45	482,95
5.7.2010	5816,2	32,92	22.11.2010	69632,5	110,24	26.11.2010	3642,5	144,00	6.7.2010	3423,36	70,69	3.5.2012	3252,53	483,03
6.7.2010	5940,98	32,92	23.11.2010	67952,55	114,73	29.11.2010	3630,64	149,00	7.7.2010	3483,44	72,60	4.5.2012	3162,96	482,12
7.7.2010	5992,86	32,44	24.11.2010	69629,36	112,22	30.11.2010	3531,21	153,00	8.7.2010	3538,25	72,50	8.5.2012	3106,44	488,05
8.7.2010	6035,66	32,44	25.11.2010	69361,63	111,45	1.12.2010	3619,09	153,00	9.7.2010	3554,48	65,62	9.5.2012	3118,35	495,34
9.7.2010	6065,24	29,94	26.11.2010	68226,1	116,41	2.12.2010	3694,58	144,00	12.7.2010	3567,66	65,58	10.5.2012	3135,98	494,81
12.7.2010	6077,19	29,94	29.11.2010	67908,18	119,34	3.12.2010	3696,26	140,00	13.7.2010	3637,76	64,59	11.5.2012	3157,65	510,07
13.7.2010	6191,13	28,93	30.11.2010	67705,4	122,32	6.12.2010	3722,35	139,00	14.7.2010	3632,98	65,57	14.5.2012	3088,31	526,69
14.7.2010	6209,76	28,93	1.12.2010	69345,85	118,15	8.12.2010	3769,99	134,00	15.7.2010	3581,82	63,65	15.5.2012	3084,74	540,35
15.7.2010	6149,36	28,95	2.12.2010	69527,07	109,64	9.12.2010	3786,1	134,00	16.7.2010	3500,16	63,60	16.5.2012	3084,48	552,85
16.7.2010	6040,27	28,95	3.12.2010	69766,09	108,13	10.12.2010	3747,71	131,00	19.7.2010	3486,33	66,57	17.5.2012	3026,01	560,51
19.7.2010	6009,11	29,93	6.12.2010	69551,81	106,60	13.12.2010	3692,23	131,00	20.7.2010	3468,02	66,56	18.5.2012	3014,26	577,13
20.7.2010	5967,49	29,93	7.12.2010	69337,64	106,59	14.12.2010	3689,67	129,00	21.7.2010	3493,92	64,56	21.5.2012	3031,09	624,18
21.7.2010	5990,38	29,92	8.12.2010	68174,92	109,57	15.12.2010	3658,31	128,00	22.7.2010	3600,57	63,65	22.5.2012	3087,81	593,93
22.7.2010	6142,15	29,92	9.12.2010	67879,46	110,56	16.12.2010	3571,74	130,00	23.7.2010	3607,05	55,68	23.5.2012	3034,98	598,17
23.7.2010	6166,34	28,93	10.12.2010	68341,83	111,05	17.12.2010	3581,57	131,00	26.7.2010	3636,18	55,68	24.5.2012	3054,78	615,79
26.7.2010	6194,21	28,93	13.12.2010	69126,32	111,52	20.12.2010	3568,81	136,00	27.7.2010	3666,4	46,74	25.5.2012	3091,87	593,56
27.7.2010	6207,31	24,95	14.12.2010	68742,97	111,01	21.12.2010	3637,45	138,00	29.7.2010	3651,91	48,76	28.5.2012	3103,72	603,77
29.7.2010	6134,7	25,95	15.12.2010	67870,14	115,00	22.12.2010	3620,68	138,00	30.7.2010	3643,14	48,76	29.5.2012	3143,32	598,10
30.7.2010	6147,97	25,95	16.12.2010	67306,39	114,99	23.12.2010	3611,53	138,00	2.8.2010	3752,03	48,73	30.5.2012	3103,56	598,09

2.8.2010	6292,13	26,94	17.12.2010	67981,22	113,98	27.12.2010	3625,27	137,00	3.8.2010	3747,51	48,73	31.5.2012	3077,03	610,40
3.8.2010	6307,91	26,94	20.12.2010	67263,6	117,37	28.12.2010	3659,99	137,00	4.8.2010	3760,72	45,74	1.6.2012	3013,95	610,41
4.8.2010	6331,33	25,93	21.12.2010	68214,86	114,86	29.12.2010	3699,22	138,00	5.8.2010	3764,19	45,74	5.6.2012	2961,79	610,41
5.8.2010	6333,58	25,93	22.12.2010	68470,76	113,35	30.12.2010	3703,51	138,00	6.8.2010	3716,05	50,72	6.6.2012	3034,72	611,73
6.8.2010	6259,63	28,92	23.12.2010	68485,96	114,35	3.1.2011	3727,52	135,00	9.8.2010	3777,37	50,72	7.6.2012	3041,85	600,68
9.8.2010	6351,6	28,92	27.12.2010	67803,16	115,34	4.1.2011	3760,06	128,00	10.8.2010	3730,58	53,66	8.6.2012	3048,17	591,51
10.8.2010	6286,25	30,89	28.12.2010	68040,94	115,34	5.1.2011	3783,71	128,00	11.8.2010	3628,29	53,66	11.6.2012	3042,88	578,61
11.8.2010	6154,07	30,89	29.12.2010	68952,42	112,28	6.1.2011	3736,26	128,00	12.8.2010	3621,07	58,64	12.6.2012	3029,36	591,59
12.8.2010	6135,17	35,87	30.12.2010	69304,81	111,27	7.1.2011	3631,45	128,00	13.8.2010	3610,91	56,63	13.6.2012	3023,18	588,96
13.8.2010	6110,41	35,87	3.1.2011	69962,32	106,73	10.1.2011	3478,55	136,00	16.8.2010	3597,6	56,63	14.6.2012	3006,43	589,99
16.8.2010	6110,57	35,87	4.1.2011	70317,79	104,72	11.1.2011	3455,13	143,00	17.8.2010	3663,13	57,68	15.6.2012	3069,58	579,26
17.8.2010	6206,4	35,87	5.1.2011	71091,03	105,71	12.1.2011	3554,77	143,00	18.8.2010	3647,93	56,67	18.6.2012	3072,14	586,94
18.8.2010	6186,31	34,88	6.1.2011	70578,83	107,20	13.1.2011	3564,94	139,00	19.8.2010	3572,4	56,67	19.6.2012	3088,29	589,99
19.8.2010	6075,13	31,89	7.1.2011	70057,2	107,20	14.1.2011	3569,14	139,00	20.8.2010	3526,12	57,66	20.6.2012	3083,58	578,82
20.8.2010	6005,16	31,89	10.1.2011	70127,04	111,66	17.1.2011	3535,73	142,00	23.8.2010	3553,23	57,63	21.6.2012	3061,63	570,55
23.8.2010	6010,91	31,88	11.1.2011	70423,44	109,15	18.1.2011	3548,65	144,00	24.8.2010	3491,11	58,67	22.6.2012	3041,76	536,48
24.8.2010	5935,44	32,90	12.1.2011	71632,9	106,14	19.1.2011	3534,28	144,00	25.8.2010	3450,19	65,60	25.6.2012	3017,67	533,76
25.8.2010	5899,5	33,88	13.1.2011	70721,44	107,14	20.1.2011	3454,12	145,00	26.8.2010	3475,03	64,55	26.6.2012	3026,16	533,67
26.8.2010	5912,58	32,87	14.1.2011	70940,22	107,14	21.1.2011	3379,54	155,00	27.8.2010	3507,44	65,61	27.6.2012	3066,23	524,77
27.8.2010	5951,17	33,89	17.1.2011	70609,07	107,25	24.1.2011	3346,06	153,00	30.8.2010	3487,01	65,61	28.6.2012	3072,8	526,61
30.8.2010	5912,41	33,89	18.1.2011	70919,75	105,18	25.1.2011	3433,91	153,00	31.8.2010	3490,79	65,67	29.6.2012	3148,62	483,91
31.8.2010	5925,22	33,91	19.1.2011	70058,08	110,08	26.1.2011	3501,72	155,00	1.9.2010	3623,84	62,67	2.7.2012	3161,37	454,07
1.9.2010	6083,9	31,41	20.1.2011	69561,53	111,07	27.1.2011	3514,62	155,00	2.9.2010	3631,43	58,68	3.7.2012	3189,31	446,72
2.9.2010	6083,85	26,93	21.1.2011	69133,09	109,06	28.1.2011	3487,61	160,00	3.9.2010	3672,2	55,69	4.7.2012	3218,39	451,68
3.9.2010	6134,62	25,94	24.1.2011	69426,57	108,53	31.1.2011	3409,17	165,00	6.9.2010	3684,73	55,69	5.7.2012	3214,67	449,75
6.9.2010	6155,04	24,92	26.1.2011	68709,22	109,60	1.2.2011	3442,5	159,00	7.9.2010	3643,81	60,65	6.7.2012	3173,15	463,68
7.9.2010	6117,89	25,92	27.1.2011	68050,71	110,58	2.2.2011	3480,83	155,00	8.9.2010	3677,21	64,66	9.7.2012	3174,48	463,60
8.9.2010	6164,44	25,92	28.1.2011	66697,57	121,57	4.2.2011	3496,17	155,00	9.9.2010	3722,15	62,64	10.7.2012	3189,19	456,11
9.9.2010	6221,52	25,42	31.1.2011	66574,88	118,04	7.2.2011	3487,71	157,00	10.9.2010	3725,82	61,60	11.7.2012	3193,33	466,00
10.9.2010	6214,77	25,41	1.2.2011	67847,34	115,03	8.2.2011	3459,93	155,00	13.9.2010	3767,15	56,70	12.7.2012	3156	460,05
13.9.2010	6261,68	23,93	2.2.2011	66688,48	114,26	9.2.2011	3417,47	154,00	14.9.2010	3774,4	59,72	13.7.2012	3183,97	462,58
14.9.2010	6275,41	24,94	3.2.2011	66764,84	114,25	10.2.2011	3373,64	154,00	15.9.2010	3755,64	62,69	16.7.2012	3225,17	460,55
15.9.2010	6261,87	25,93	4.2.2011	65269,15	113,24	11.2.2011	3391,77	159,00	16.9.2010	3736,3	62,62	17.7.2012	3217,6	460,61
16.9.2010	6249,65	25,91	7.2.2011	65362,04	113,20	14.2.2011	3416,77	156,00	17.9.2010	3722,02	60,67	18.7.2012	3216,96	457,03
17.9.2010	6209,76	24,93	8.2.2011	65771,33	114,69	16.2.2011	3416,78	153,00	20.9.2010	3788,01	61,60	19.7.2012	3238,1	462,87
20.9.2010	6294,58	24,91	9.2.2011	64217,52	119,18	17.2.2011	3434,38	152,01	21.9.2010	3784,4	62,64	20.7.2012	3206	462,84
21.9.2010	6275,98	24,93	10.2.2011	64577,83	119,42	18.2.2011	3501,5	147,60	22.9.2010	3735,05	62,72	23.7.2012	3132,32	485,93
22.9.2010	6208,33	24,95	11.2.2011	65755,66	120,41	21.2.2011	3497,64	147,40	23.9.2010	3710,61	65,57	24.7.2012	3071,8	490,48

23.9.2010	6184,71	27,90	14.2.2011	66557,55	122,87	22.2.2011	3451,1	151,35	24.9.2010	3782,48	64,59	25.7.2012	3062,92	485,98
24.9.2010	6298,3	26,90	15.2.2011	66341,39	119,54	23.2.2011	3474,12	151,86	27.9.2010	3766,16	62,62	26.7.2012	3120,67	467,92
27.9.2010	6278,89	25,91	16.2.2011	67576	117,39	24.2.2011	3439,13	152,88	28.9.2010	3762,35	65,62	27.7.2012	3145,89	443,34
28.9.2010	6276,09	26,91	17.2.2011	67684,99	114,40	25.2.2011	3443,53	150,90	29.9.2010	3737,12	63,62	30.7.2012	3195,59	433,84
29.9.2010	6246,92	24,92	18.2.2011	68066,82	114,40	28.2.2011	3470,35	150,24	30.9.2010	3715,18	63,59	31.7.2012	3169,25	429,92
30.9.2010	6229,02	24,91	21.2.2011	67258,66	114,36	1.3.2011	3512,62	149,29	1.10.2010	3692,09	63,62	1.8.2012	3143,48	429,92
1.10.2010	6211,34	23,93	22.2.2011	66439,83	120,04	2.3.2011	3486,2	149,32	4.10.2010	3649,81	63,59	2.8.2012	3147,65	440,95
4.10.2010	6134,21	24,92	23.2.2011	66910,48	121,54	3.3.2011	3494,54	149,32	5.10.2010	3731,93	63,61	3.8.2012	3177,06	401,54
5.10.2010	6215,83	24,92	24.2.2011	66948,99	121,54	4.3.2011	3542,9	144,46	6.10.2010	3764,91	62,57	6.8.2012	3208,9	399,16
6.10.2010	6270,73	24,91	25.2.2011	66902,53	117,89	7.3.2011	3561,72	144,54	7.10.2010	3770,47	62,56	7.8.2012	3184,47	398,96
7.10.2010	6276,25	24,91	28.2.2011	67383,22	117,22	8.3.2011	3580,31	144,53	8.10.2010	3763,18	61,58	8.8.2012	3197,38	396,59
8.10.2010	6291,67	23,92	1.3.2011	66242,63	119,05	9.3.2011	3598,68	143,38	11.10.2010	3768,49	60,58	9.8.2012	3227,6	389,74
11.10.2010	6309,51	22,92	2.3.2011	67281,51	118,73	10.3.2011	3587,65	143,41	12.10.2010	3748,86	58,60	10.8.2012	3240,61	393,91
12.10.2010	6304,57	22,92	3.3.2011	68145,53	114,07	11.3.2011	3542,23	145,60	13.10.2010	3828,34	52,60	13.8.2012	3224,41	394,03
13.10.2010	6434,52	18,94	4.3.2011	68012,1	114,91	14.3.2011	3569,84	144,70	14.10.2010	3819,17	51,66	14.8.2012	3192,93	389,88
14.10.2010	6455,27	18,95	9.3.2011	67263,75	111,26	15.3.2011	3524,48	148,71	15.10.2010	3827,37	51,63	15.8.2012	3171,85	379,02
15.10.2010	6492,3	18,95	10.3.2011	66040,66	112,59	16.3.2011	3531,48	146,78	18.10.2010	3834,5	51,64	16.8.2012	3167,49	379,05
18.10.2010	6516,63	18,95	11.3.2011	66684,6	113,91	17.3.2011	3484,21	145,29	19.10.2010	3807,17	49,69	17.8.2012	3201,24	374,41
19.10.2010	6490,69	17,96	14.3.2011	67169,25	115,57	18.3.2011	3494,07	142,62	20.10.2010	3828,15	50,69	20.8.2012	3177,53	370,28
20.10.2010	6524,55	19,95	15.3.2011	67005,22	118,57	21.3.2011	3518,85	140,08	21.10.2010	3878,27	52,16	21.8.2012	3212,54	362,15
21.10.2010	6611,01	19,95	16.3.2011	66002,57	119,22	22.3.2011	3517,72	141,08	22.10.2010	3868,54	53,57	22.8.2012	3173,56	362,23
22.10.2010	6605,84	19,94	17.3.2011	66215,93	117,57	23.3.2011	3556,23	146,00	25.10.2010	3870	53,57	23.8.2012	3162,99	361,00
25.10.2010	6639,21	19,94	18.3.2011	66879,89	115,74	24.3.2011	3611,64	142,87	26.10.2010	3852,66	53,55	24.8.2012	3148,37	367,59
26.10.2010	6613,8	19,93	21.3.2011	66689,61	114,35	25.3.2011	3607,11	142,90	27.10.2010	3815,77	52,58	27.8.2012	3164,08	367,70
27.10.2010	6568	21,43	22.3.2011	67578,33	114,68	28.3.2011	3602,86	142,50	28.10.2010	3834,84	53,57	28.8.2012	3154,06	367,34
28.10.2010	6595,28	21,43	23.3.2011	67795,51	115,75	29.3.2011	3591,51	143,53	29.10.2010	3833,5	53,65	29.8.2012	3151,89	367,45
29.10.2010	6601,37	21,94	24.3.2011	67532,97	113,90	30.3.2011	3640,98	140,62	1.11.2010	3841,11	54,63	30.8.2012	3130,65	367,43
1.11.2010	6604,86	21,93	25.3.2011	67765,94	113,58	31.3.2011	3678,67	139,15	2.11.2010	3865,72	54,62	31.8.2012	3160,79	367,22
2.11.2010	6654,31	21,93	28.3.2011	67192,82	114,26	1.4.2011	3707,49	138,68	3.11.2010	3842,94	57,57	3.9.2012	3170,59	365,47
3.11.2010	6617,8	21,93	29.3.2011	67418,76	113,51	4.4.2011	3700,05	136,81	4.11.2010	3916,78	59,11	4.9.2012	3155,91	352,72
4.11.2010	6734,69	23,43	30.3.2011	67997,06	111,20	5.4.2011	3685,94	136,81	5.11.2010	3916,73	61,55	5.9.2012	3173,9	347,77
5.11.2010	6754,2	22,93	31.3.2011	68586,7	110,87	6.4.2011	3727,8	136,37	8.11.2010	3913,7	64,48	6.9.2012	3226,94	327,61
8.11.2010	6750,5	23,91	1.4.2011	69268,29	108,31	7.4.2011	3730,58	134,95	9.11.2010	3945,71	66,47	7.9.2012	3261,9	332,24
9.11.2010	6787,81	23,91	4.4.2011	69703,8	109,22	8.4.2011	3741,81	134,97	10.11.2010	3888,45	66,39	10.9.2012	3263,29	290,91
10.11.2010	6719,84	23,89	5.4.2011	69837,52	107,56	11.4.2011	3745,84	135,09	11.11.2010	3867,35	68,55	11.9.2012	3249,5	268,39
11.11.2010	6723,41	25,92	6.4.2011	69036,91	105,75	12.4.2011	3719,23	138,51	12.11.2010	3831,12	67,56	12.9.2012	3250,44	259,48
12.11.2010	6734,61	25,92	7.4.2011	69176,12	106,74	13.4.2011	3734,41	138,54	15.11.2010	3864,24	64,49	13.9.2012	3262,51	259,58
15.11.2010	6790,17	25,90	8.4.2011	68718,01	101,79	14.4.2011	3707,98	139,57	16.11.2010	3766,8	66,47	14.9.2012	3303,13	241,95

16.11.2010	6663,24	25,89	11.4.2011	68164,36	104,10	15.4.2011	3730,51	140,05	17.11.2010	3792,35	66,53	17.9.2012	3281,54	241,92
17.11.2010	6700,07	25,91	12.4.2011	66896,23	106,08	18.4.2011	3727,07	142,11	18.11.2010	3867,97	65,52	18.9.2012	3267,88	233,76
18.11.2010	6832,11	25,91	13.4.2011	66486,49	106,08	19.4.2011	3732,65	142,13	19.11.2010	3860,16	65,59	19.9.2012	3281,58	228,79
19.11.2010	6843,55	24,44	14.4.2011	66278,89	107,07	20.4.2011	3794,76	142,20	22.11.2010	3818,89	65,52	20.9.2012	3322,98	227,16
22.11.2010	6822,05	24,42	15.4.2011	66684,21	106,41	21.4.2011	3801,08	141,22	23.11.2010	3724,42	69,57	21.9.2012	3343,55	228,14
23.11.2010	6705	26,92	18.4.2011	65415,49	109,88	25.4.2011	3788,54	141,22	24.11.2010	3747,61	72,45	24.9.2012	3328,73	222,95
24.11.2010	6823,8	30,87	19.4.2011	66158,09	108,89	26.4.2011	3774,87	141,35	25.11.2010	3760,42	71,39	25.9.2012	3310,8	227,11
25.11.2010	6879,66	29,86	20.4.2011	67058,02	109,22	27.4.2011	3804,93	137,49	26.11.2010	3728,65	79,31	26.9.2012	3268,73	254,00
26.11.2010	6848,98	37,30	25.4.2011	66972,37	107,59	28.4.2011	3808,93	133,57	29.11.2010	3636,96	82,89	27.9.2012	3272,34	253,92
29.11.2010	6697,97	37,84	26.4.2011	67144,26	106,91	29.4.2011	3819,62	131,62	30.11.2010	3610,44	89,35	28.9.2012	3278,28	256,03
30.11.2010	6688,49	42,81	27.4.2011	66264,47	106,93	2.5.2011	3849,3	131,62	1.12.2010	3665,3	78,44	1.10.2012	3279,32	254,02
1.12.2010	6866,63	36,85	28.4.2011	65673,21	106,60	3.5.2011	3813,87	131,74	2.12.2010	3747,04	77,39	2.10.2012	3299,62	251,62
2.12.2010	6957,61	44,77	29.4.2011	66132,86	105,28	4.5.2011	3814,93	132,25	3.12.2010	3750,55	75,45	3.10.2012	3311,15	251,56
3.12.2010	6947,72	44,77	2.5.2011	65462,75	104,29	5.5.2011	3816,27	133,74	6.12.2010	3749,23	78,32	4.10.2012	3302,09	251,56
6.12.2010	6954,38	30,88	3.5.2011	64318,18	102,63	6.5.2011	3798,55	133,78	7.12.2010	3810,5	79,45	5.10.2012	3339,31	239,25
7.12.2010	7001,91	33,87	4.5.2011	63615,5	103,12	9.5.2011	3785,45	133,88	8.12.2010	3831,98	82,23	8.10.2012	3297,29	234,41
8.12.2010	6975,87	37,78	5.5.2011	63407,01	104,28	10.5.2011	3800,52	133,88	9.12.2010	3858,05	87,43	9.10.2012	3267,16	234,43
9.12.2010	6964,16	38,86	6.5.2011	64417,34	103,28	11.5.2011	3838,14	133,91	10.12.2010	3857,35	89,39	10.10.2012	3240,98	232,38
10.12.2010	7006,17	40,83	9.5.2011	64621,97	105,28	12.5.2011	3808,71	133,94	13.12.2010	3892,44	89,23	11.10.2012	3232,11	224,21
13.12.2010	7029,39	40,78	10.5.2011	64876,88	103,30	13.5.2011	3832,02	133,97	14.12.2010	3902,87	87,48	12.10.2012	3241,73	203,22
14.12.2010	7027,4	40,85	11.5.2011	63775,82	102,97	16.5.2011	3799,23	135,04	15.12.2010	3880,19	84,28	15.10.2012	3244,73	199,16
15.12.2010	7016,37	40,76	12.5.2011	64003,16	103,30	18.5.2011	3840,21	135,55	16.12.2010	3888,36	86,27	16.10.2012	3271,03	185,46
16.12.2010	7024,4	40,77	13.5.2011	63235,3	102,31	19.5.2011	3859,81	135,12	17.12.2010	3867,35	87,51	17.10.2012	3273,16	153,63
17.12.2010	6982,45	40,86	16.5.2011	62829,68	101,01	20.5.2011	3872,95	133,21	20.12.2010	3885,08	86,42	18.10.2012	3262,69	123,11
20.12.2010	7018,6	42,83	17.5.2011	63673,34	101,35	23.5.2011	3778,45	134,75	21.12.2010	3927,49	86,25	19.10.2012	3240,24	145,47
21.12.2010	7077,99	42,76	18.5.2011	62840,61	99,82	24.5.2011	3785,94	134,26	22.12.2010	3919,71	87,24	22.10.2012	3236,95	118,46
22.12.2010	7067,92	43,76	19.5.2011	62367,36	99,48	25.5.2011	3780,16	136,27	23.12.2010	3911,32	87,24	23.10.2012	3191,83	141,09
23.12.2010	7057,69	43,76	20.5.2011	62596,52	101,32	26.5.2011	3814,82	135,32	24.12.2010	3900,39	87,24	24.10.2012	3211,41	138,65
27.12.2010	6970,73	43,73	23.5.2011	62345,18	103,00	27.5.2011	3832,38	134,86	27.12.2010	3862,19	87,11	25.10.2012	3239,95	113,66
28.12.2010	6972,1	43,73	24.5.2011	63336,75	103,62	30.5.2011	3826,14	134,48	28.12.2010	3858,72	87,11	26.10.2012	3241,84	134,62
29.12.2010	6995,47	44,76	25.5.2011	63388,44	104,62	31.5.2011	3836,97	133,99	29.12.2010	3890,65	87,19	29.10.2012	3227,23	137,06
30.12.2010	6914,19	44,86	26.5.2011	64098,57	106,28	1.6.2011	3837,76	133,02	30.12.2010	3850,76	87,44	30.10.2012	3256,49	117,80
3.1.2011	6989,74	44,78	27.5.2011	64294,96	106,94	3.6.2011	3844,02	132,12	31.12.2010	3804,78	87,23	31.10.2012	3248,49	127,50
4.1.2011	6975,35	42,83	30.5.2011	63953,93	106,91	6.6.2011	3834,2	132,11	3.1.2011	3900,86	87,23	1.11.2012	3282,2	134,98
5.1.2011	6939,82	42,74	31.5.2011	64620,08	104,62	7.6.2011	3842,95	134,21	4.1.2011	3916,03	85,37	2.11.2012	3313,04	145,25
6.1.2011	6981,39	41,75	1.6.2011	63411,48	104,95	8.6.2011	3825,82	133,73	5.1.2011	3904,61	87,11	5.11.2012	3353,76	148,86
7.1.2011	6947,84	41,75	2.6.2011	64218,08	106,94	9.6.2011	3806,19	135,48	6.1.2011	3904,42	87,10	6.11.2012	3370,48	147,63
10.1.2011	6857,06	47,75	3.6.2011	64340,5	108,27	10.6.2011	3787,65	135,26	7.1.2011	3865,58	88,16	7.11.2012	3321,82	148,20

11.1.2011	6941,57	47,72	6.6.2011	63067,73	109,10	13.6.2011	3748,76	136,09	10.1.2011	3802,03	88,22	8.11.2012	3290,77	152,07
12.1.2011	7068,78	45,72	7.6.2011	63217,85	108,43	14.6.2011	3773,27	135,85	11.1.2011	3861,92	88,15	9.11.2012	3294,57	153,16
13.1.2011	7075,11	45,76	8.6.2011	63032,97	110,42	15.6.2011	3794,25	132,46	12.1.2011	3945,07	87,11	12.11.2012	3268,74	148,20
14.1.2011	7075,7	45,76	9.6.2011	63468,82	109,77	16.6.2011	3740,47	133,44	13.1.2011	3974,83	87,22	13.11.2012	3291,83	145,82
17.1.2011	7078,06	45,70	10.6.2011	62697,16	112,58	17.6.2011	3722,3	133,98	14.1.2011	3983,28	85,31	14.11.2012	3233,32	148,90
18.1.2011	7143,45	46,69	13.6.2011	62022,92	112,88	20.6.2011	3729,12	134,98	17.1.2011	3975,41	84,10	15.11.2012	3195,12	149,02
19.1.2011	7082,76	46,75	14.6.2011	62204,83	109,93	21.6.2011	3794,94	137,98	18.1.2011	4012,68	84,10	16.11.2012	3178,07	148,02
20.1.2011	7024,27	46,74	15.6.2011	61603,74	110,60	22.6.2011	3821,83	140,46	19.1.2011	3976,71	84,24	19.11.2012	3219,77	142,76
21.1.2011	7062,42	44,73	16.6.2011	60880,62	115,57	23.6.2011	3823,65	146,77	20.1.2011	3964,84	79,26	20.11.2012	3238,77	142,43
24.1.2011	7067,77	44,77	17.6.2011	61059,98	114,24	24.6.2011	3848,56	145,80	21.1.2011	4017,45	75,24	21.11.2012	3243	140,28
25.1.2011	7059,01	44,25	20.6.2011	61168,24	115,44	27.6.2011	3813,43	147,85	24.1.2011	4033,21	75,34	22.11.2012	3252,02	138,82
26.1.2011	7127,35	45,79	21.6.2011	61423,61	113,07	28.6.2011	3830,27	146,92	25.1.2011	4019,62	73,31	23.11.2012	3263,75	138,81
27.1.2011	7155,58	47,71	22.6.2011	61194,09	113,35	30.6.2011	3888,57	142,07	26.1.2011	4049,07	75,38	26.11.2012	3250,76	139,54
28.1.2011	7102,8	46,76	24.6.2011	61016,72	116,97	1.7.2011	3927,1	142,06	27.1.2011	4059,57	78,23	27.11.2012	3257,45	140,03
31.1.2011	7077,48	46,77	27.6.2011	61216,98	117,32	4.7.2011	3953,52	135,30	28.1.2011	4002,32	78,31	28.11.2012	3268,94	138,99
1.2.2011	7184,27	42,74	28.6.2011	62303,37	115,35	5.7.2011	3924,13	133,87	31.1.2011	4005,5	78,22	29.11.2012	3300,73	137,12
2.2.2011	7183,67	39,77	29.6.2011	62333,97	113,05	6.7.2011	3908,96	133,87	1.2.2011	4072,62	71,75	30.11.2012	3290,27	136,77
3.2.2011	7193,68	39,74	30.6.2011	62403,64	109,77	7.7.2011	3939,47	133,93	2.2.2011	4066,53	66,32	3.12.2012	3288,58	134,41
4.2.2011	7216,21	38,78	1.7.2011	63394,34	108,12	8.7.2011	4003,69	133,93	3.2.2011	4036,59	66,26	4.12.2012	3283,85	134,95
7.2.2011	7283,62	38,78	4.7.2011	63891,31	107,69	11.7.2011	3995,59	136,01	4.2.2011	4047,21	65,34	5.12.2012	3299,99	137,88
8.2.2011	7323,24	39,78	5.7.2011	63038,81	107,81	12.7.2011	3938,01	142,39	7.2.2011	4090,8	67,41	6.12.2012	3340,32	142,78
9.2.2011	7320,9	39,74	6.7.2011	62565,46	108,71	13.7.2011	3980,84	138,02	8.2.2011	4108,27	66,33	7.12.2012	3347,77	154,85
10.2.2011	7340,28	39,80	7.7.2011	62207,33	106,07	14.7.2011	3997,64	138,05	9.2.2011	4090,74	68,29	10.12.2012	3334,93	162,31
11.2.2011	7371,2	39,77	8.7.2011	61513,24	108,71	15.7.2011	4023,2	139,55	10.2.2011	4095,14	68,37	11.12.2012	3355,8	164,26
14.2.2011	7396,63	40,75	11.7.2011	60223,63	111,01	18.7.2011	4032,97	142,08	11.2.2011	4101,31	68,30	12.12.2012	3342,48	164,29
15.2.2011	7400,04	39,07	12.7.2011	59704,75	114,31	19.7.2011	4023,42	143,11	14.2.2011	4096,62	71,32	13.12.2012	3328,78	164,32
16.2.2011	7414,3	38,83	13.7.2011	60669,89	114,31	20.7.2011	4050,63	141,18	15.2.2011	4110,34	70,92	14.12.2012	3327,69	164,38
17.2.2011	7405,51	38,58	14.7.2011	59679,35	115,65	21.7.2011	4068,07	138,24	16.2.2011	4151,26	69,96	17.12.2012	3312,97	164,44
18.2.2011	7426,81	39,07	15.7.2011	59478,01	116,30	22.7.2011	4106,82	134,85	17.2.2011	4152,31	69,95	18.12.2012	3333,06	160,58
21.2.2011	7321,81	39,10	18.7.2011	58837,61	119,01	25.7.2011	4087,09	134,42	18.2.2011	4157,14	69,92	19.12.2012	3387,61	159,78
22.2.2011	7318,35	40,60	19.7.2011	59082,13	117,03	26.7.2011	4132,78	133,96	21.2.2011	4097,41	69,98	20.12.2012	3396,41	160,44
23.2.2011	7194,6	40,61	20.7.2011	59119,71	116,06	27.7.2011	4174,11	132,51	22.2.2011	4050,27	71,73	21.12.2012	3388,39	161,42
24.2.2011	7130,5	40,61	21.7.2011	60262,95	112,40	28.7.2011	4145,83	132,54	23.2.2011	4013,12	71,75	24.12.2012	3373,66	161,50
25.2.2011	7185,17	40,11	22.7.2011	60270,47	110,91	29.7.2011	4130,8	132,57	24.2.2011	4009,64	72,73	27.12.2012	3376,34	176,54
28.2.2011	7272,32	39,14	25.7.2011	59970,54	112,90	1.8.2011	4193,44	130,68	25.2.2011	4070,38	72,49	28.12.2012	3366,23	170,23
1.3.2011	7223,3	37,68	26.7.2011	59339,9	112,57	2.8.2011	4177,85	132,70	28.2.2011	4110,35	71,05	31.12.2012	3396,67	170,33
2.3.2011	7181,12	34,72	27.7.2011	58288,46	113,71	3.8.2011	4136,51	136,17	1.3.2011	4068,59	69,59	2.1.2013	3456,2	157,64
3.3.2011	7225,96	33,27	28.7.2011	58708,25	112,39	4.8.2011	4122,09	134,70	2.3.2011	4034,32	69,11	3.1.2013	3478,41	155,49

4.3.2011	7178,9	33,48	29.7.2011	58823,45	112,56	5.8.2011	3921,64	145,07	3.3.2011	4060,76	66,22	4.1.2013	3497,43	155,91
7.3.2011	7161,93	33,78	1.8.2011	58535,74	111,56	8.8.2011	3850,27	148,12	4.3.2011	4020,21	65,67	7.1.2013	3499,95	150,59
8.3.2011	7164,75	34,02	2.8.2011	57310,78	112,55	9.8.2011	3735,12	172,68	7.3.2011	3990,41	65,72	8.1.2013	3514,33	152,56
9.3.2011	7131,8	33,78	3.8.2011	56017,22	114,22	10.8.2011	3863,58	160,44	8.3.2011	4015,91	62,00	9.1.2013	3504,23	154,81
10.3.2011	7063,09	34,28	4.8.2011	52811,36	123,81	11.8.2011	3869,36	165,41	9.3.2011	3993,81	64,20	10.1.2013	3499,97	150,01
11.3.2011	6981,49	33,31	5.8.2011	52949,22	130,00	12.8.2011	3890,53	171,29	10.3.2011	3963,99	65,24	11.1.2013	3481,48	148,12
14.3.2011	6866,63	33,31	8.8.2011	48668,29	149,19	15.8.2011	3960,02	164,51	11.3.2011	3928,68	65,27	14.1.2013	3463,99	146,58
15.3.2011	6647,66	33,31	9.8.2011	51150,9	155,68	16.8.2011	3953,28	157,16	14.3.2011	3878,04	61,80	15.1.2013	3452,04	146,81
16.3.2011	6513,84	32,33	10.8.2011	51395,29	157,48	18.8.2011	4020,99	156,70	15.3.2011	3780,85	61,30	16.1.2013	3461,86	148,41
17.3.2011	6656,88	31,37	11.8.2011	53343,11	163,88	19.8.2011	3842,75	165,11	16.3.2011	3696,56	59,82	17.1.2013	3487,51	147,29
18.3.2011	6664,4	29,88	12.8.2011	53473,35	149,22	22.8.2011	3839,62	165,69	17.3.2011	3786,21	57,46	18.1.2013	3479,69	142,98
21.3.2011	6816,12	30,74	15.8.2011	54651,83	141,28	23.8.2011	3880,46	171,63	18.3.2011	3810,22	54,97	21.1.2013	3477,72	143,18
22.3.2011	6780,97	32,73	16.8.2011	54323,61	138,93	24.8.2011	3847,02	182,97	21.3.2011	3904,45	55,54	22.1.2013	3487,32	144,26
23.3.2011	6804,45	33,79	17.8.2011	55073,02	137,29	25.8.2011	3844,38	180,95	22.3.2011	3899	56,51	23.1.2013	3479	145,26
24.3.2011	6933,58	32,00	18.8.2011	53134,1	145,92	26.8.2011	3841,73	180,03	23.3.2011	3913,73	58,38	24.1.2013	3529,9	147,77
25.3.2011	6946,36	32,26	19.8.2011	52447,63	145,60	5.9.2011	3866,17	172,53	24.3.2011	3968,84	57,98	25.1.2013	3553,09	149,01
28.3.2011	6938,63	32,27	22.8.2011	52440,23	151,24	6.9.2011	3889,97	183,29	25.3.2011	3972,38	58,01	28.1.2013	3554,5	152,61
29.3.2011	6934,44	29,82	23.8.2011	53786,63	160,24	7.9.2011	4001,43	175,94	28.3.2011	3976,95	57,02	29.1.2013	3556,01	155,76
30.3.2011	7057,15	30,31	24.8.2011	53795,7	163,06	8.9.2011	4005,39	175,51	29.3.2011	3987,8	55,61	30.1.2013	3548,32	155,83
31.3.2011	7041,31	30,33	25.8.2011	52953,3	160,53	9.9.2011	3998,5	175,50	30.3.2011	4024,44	54,62	31.1.2013	3546,33	159,84
1.4.2011	7179,81	29,33	26.8.2011	53350,79	162,19	12.9.2011	3896,12	188,27	31.3.2011	3989,18	55,14	1.2.2013	3572,85	161,26
4.4.2011	7175,33	28,39	29.8.2011	54860,73	159,16	13.9.2011	3874,78	188,27	1.4.2011	4054,76	54,13	4.2.2013	3543,37	164,80
5.4.2011	7175,31	28,39	30.8.2011	55385,03	156,48	14.9.2011	3799,04	188,81	4.4.2011	4042,92	51,75	5.2.2013	3530	164,81
6.4.2011	7215,11	22,71	31.8.2011	56495,12	147,81	15.9.2011	3774,33	194,32	5.4.2011	4041,74	50,75	6.2.2013	3516,72	163,98
7.4.2011	7178,78	25,40	1.9.2011	58118,2	148,46	16.9.2011	3835,18	194,32	6.4.2011	4048,16	47,79	7.2.2013	3557,13	155,45
8.4.2011	7217,02	24,21	2.9.2011	56531,62	156,12	19.9.2011	3755,05	194,32	7.4.2011	4028,3	45,19	8.2.2013	3606,24	153,44
11.4.2011	7204,86	23,66	5.9.2011	54998,41	156,93	20.9.2011	3752,11	202,00	8.4.2011	4061,91	45,19	11.2.2013	3578,82	146,68
12.4.2011	7102,91	26,39	6.9.2011	56607,3	160,72	21.9.2011	3697,49	202,00	11.4.2011	4038,7	43,30	12.2.2013	3626,45	143,60
13.4.2011	7177,97	27,39	8.9.2011	57623,63	153,24	22.9.2011	3369,14	247,00	12.4.2011	3976,6	46,29	13.2.2013	3682,56	134,37
14.4.2011	7146,56	27,90	9.9.2011	55778,39	165,51	23.9.2011	3426,35	282,00	13.4.2011	4006,23	48,27	14.2.2013	3680,64	134,51
15.4.2011	7178,29	28,38	12.9.2011	55685,47	172,17	26.9.2011	3316,14	297,63	14.4.2011	3970,39	49,28	15.2.2013	3663,57	135,54
18.4.2011	7026,85	31,89	13.9.2011	55543,97	169,51	27.9.2011	3473,94	269,17	15.4.2011	3974,48	49,31	18.2.2013	3665,85	137,29
19.4.2011	7039,31	30,41	14.9.2011	56286,04	170,52	28.9.2011	3513,17	276,27	18.4.2011	3881,24	55,28	19.2.2013	3689,09	135,34
20.4.2011	7249,19	30,17	15.9.2011	56381,46	163,55	29.9.2011	3537,18	278,63	19.4.2011	3908,58	57,23	20.2.2013	3680,06	135,41
21.4.2011	7295,49	30,17	16.9.2011	57210,11	161,21	30.9.2011	3549,03	288,63	20.4.2011	4004,62	57,26	21.2.2013	3623,27	134,32
26.4.2011	7356,51	30,22	19.9.2011	57102,78	165,21	3.10.2011	3348,71	307,57	21.4.2011	4021,88	56,84	22.2.2013	3694,47	135,05
27.4.2011	7404,95	29,58	20.9.2011	56378,63	171,05	4.10.2011	3269,45	307,77	26.4.2011	4045,29	55,90	25.2.2013	3708,77	134,73
28.4.2011	7475,22	27,93	21.9.2011	55981,9	189,53	5.10.2011	3293,24	307,77	27.4.2011	4067,72	54,97	26.2.2013	3732,79	140,10

29.4.2011	7514,46	27,93	22.9.2011	53280,28	216,77	6.10.2011	3443,11	291,05	28.4.2011	4104,9	51,98	27.2.2013	3721,64	137,91
2.5.2011	7527,64	27,93	23.9.2011	53230,36	207,76	7.10.2011	3425,68	262,68	29.4.2011	4106,92	51,98	28.2.2013	3756,77	133,47
3.5.2011	7500,7	28,10	26.9.2011	53747,52	193,66	10.10.2011	3451,08	253,86	2.5.2011	4108,77	51,98	1.3.2013	3762,2	133,90
4.5.2011	7373,93	26,16	27.9.2011	53920,36	177,58	11.10.2011	3531,75	240,50	3.5.2011	4096,84	52,27	4.3.2013	3810,35	133,55
5.5.2011	7376,96	25,17	28.9.2011	53270,36	183,21	12.10.2011	3635,93	242,52	4.5.2011	4043,13	50,32	5.3.2013	3884,16	130,42
6.5.2011	7492,25	25,18	29.9.2011	53384,67	185,87	13.10.2011	3675,38	216,43	5.5.2011	4004,87	52,80	6.3.2013	3826,03	130,05
9.5.2011	7410,52	26,86	30.9.2011	52324,42	197,64	14.10.2011	3664,68	216,48	6.5.2011	4058,01	53,05	7.3.2013	3828,28	128,60
10.5.2011	7501,52	26,37	3.10.2011	50791,53	207,25	17.10.2011	3729,01	196,98	9.5.2011	4007,26	56,07	8.3.2013	3825,4	128,62
11.5.2011	7495,05	25,22	4.10.2011	50686,34	214,32	18.10.2011	3622,03	221,74	10.5.2011	4052,51	55,08	11.3.2013	3847,62	128,23
12.5.2011	7443,95	25,23	5.10.2011	51013,85	196,87	19.10.2011	3685,31	212,55	11.5.2011	4058,08	52,58	12.3.2013	3865,69	128,52
13.5.2011	7403,31	23,75	6.10.2011	52290,37	186,26	20.10.2011	3622,78	212,62	12.5.2011	4023,29	51,66	13.3.2013	3858,63	132,59
16.5.2011	7387,54	23,17	7.10.2011	51243,62	179,97	21.10.2011	3620,66	221,38	13.5.2011	4018,85	50,15	14.3.2013	3912,07	133,60
17.5.2011	7256,65	23,17	10.10.2011	53273,11	179,96	24.10.2011	3706,78	214,11	16.5.2011	3989,82	48,22	15.3.2013	3848,9	134,01
18.5.2011	7303,53	24,01	11.10.2011	53838,47	171,02	25.10.2011	3710,48	205,93	17.5.2011	3941,58	48,43	18.3.2013	3906,03	141,80
19.5.2011	7358,23	24,35	13.10.2011	54601,07	156,27	26.10.2011	3738,61	213,80	18.5.2011	3978	50,41	19.3.2013	3936,6	143,29
20.5.2011	7266,82	24,36	14.10.2011	55030,45	151,32	27.10.2011	3813	193,36	19.5.2011	4027,74	51,41	20.3.2013	3971,62	144,04
23.5.2011	7121,52	25,38	17.10.2011	53911,33	155,96	28.10.2011	3829,96	173,87	20.5.2011	3990,85	51,41	21.3.2013	3931,41	144,56
24.5.2011	7150,66	26,72	18.10.2011	55031,93	153,34	31.10.2011	3790,85	176,70	23.5.2011	3906,98	52,91	22.3.2013	3925,54	142,16
25.5.2011	7170,94	26,24	19.10.2011	54966,13	151,64	1.11.2011	3685,01	193,98	24.5.2011	3916,88	55,92	25.3.2013	3932,11	143,43
26.5.2011	7114,09	25,42	20.10.2011	54009,98	163,96	2.11.2011	3763,03	209,69	25.5.2011	3928,99	53,75	26.3.2013	3923,52	143,48
27.5.2011	7163,47	25,93	21.10.2011	55255,23	158,64	3.11.2011	3705,81	217,93	26.5.2011	3917,22	53,50	27.3.2013	3913,12	146,19
30.5.2011	7160,3	25,93	24.10.2011	56891,97	157,00	4.11.2011	3783,63	192,00	27.5.2011	3950,98	53,52	28.3.2013	3958,27	145,72
31.5.2011	7293,69	25,48	25.10.2011	56285,99	158,29	7.11.2011	3778,24	201,37	30.5.2011	3942,53	53,52	2.4.2013	4003,04	146,04
1.6.2011	7217,43	25,49	26.10.2011	57143,79	155,71	8.11.2011	3805,65	205,39	31.5.2011	4006,94	52,61	3.4.2013	3958,1	146,08
2.6.2011	7074,12	25,34	27.10.2011	59270,13	135,45	9.11.2011	3857,36	197,56	1.6.2011	3964,81	50,65	4.4.2013	3911,73	142,76
3.6.2011	7109,03	24,68	28.10.2011	59513,13	133,10	10.11.2011	3783,88	214,70	2.6.2011	3889,87	49,94	5.4.2013	3808,57	141,51
6.6.2011	7084,57	23,72	31.10.2011	58338,39	137,43	11.11.2011	3778,89	209,69	3.6.2011	3890,68	47,71	8.4.2013	3796,67	140,62
7.6.2011	7103,25	22,91	1.11.2011	57322,75	155,87	14.11.2011	3833,04	198,70	6.6.2011	3864,5	46,07	9.4.2013	3820,96	140,63
8.6.2011	7060,23	24,74	3.11.2011	58196,3	141,13	15.11.2011	3813,84	204,41	7.6.2011	3871,92	50,10	10.4.2013	3893,41	139,87
9.6.2011	7159,66	25,25	4.11.2011	58669,92	145,14	16.11.2011	3814,09	214,54	8.6.2011	3837,98	46,87	11.4.2013	3915,34	139,90
10.6.2011	7069,9	27,07	7.11.2011	59198,77	145,45	17.11.2011	3792,25	217,05	9.6.2011	3878,65	45,52	12.4.2013	3879,82	139,91
13.6.2011	7085,14	26,61	8.11.2011	59026,13	143,47	18.11.2011	3754,5	226,74	10.6.2011	3809,3	54,75	15.4.2013	3859,57	139,16
14.6.2011	7204,79	25,47	9.11.2011	57549,74	156,12	21.11.2011	3679,83	230,17	13.6.2011	3807,61	56,29	16.4.2013	3844,98	137,79
15.6.2011	7115,08	26,63	10.11.2011	57321,81	157,51	22.11.2011	3735,53	231,13	14.6.2011	3864,58	54,82	17.4.2013	3808,1	137,40
16.6.2011	7110,2	27,97	11.11.2011	58546,97	157,51	23.11.2011	3687,01	246,73	15.6.2011	3806,85	57,78	18.4.2013	3795,89	136,52
17.6.2011	7164,05	26,33	14.11.2011	58258,23	157,51	24.11.2011	3696,03	249,97	16.6.2011	3792,31	60,04	19.4.2013	3810,99	136,58
20.6.2011	7150,21	26,96	16.11.2011	58559,99	167,70	25.11.2011	3637,19	256,23	17.6.2011	3823,74	59,04	22.4.2013	3829,87	133,96
21.6.2011	7285,51	25,32	17.11.2011	56988,9	174,16	28.11.2011	3647,05	245,72	20.6.2011	3799,66	58,81	23.4.2013	3930,6	124,78

22.6.2011	7278,19	26,98	18.11.2011	56731,34	174,68	29.11.2011	3687,77	243,41	21.6.2011	3877,07	55,87	24.4.2013	3909,63	124,82
23.6.2011	7149,44	29,96	21.11.2011	56284,59	183,31	30.11.2011	3715,08	244,37	22.6.2011	3871,37	57,39	25.4.2013	3901,93	124,35
24.6.2011	7121,38	29,97	22.11.2011	55878,44	178,00	1.12.2011	3781,1	221,84	23.6.2011	3787,79	60,81	26.4.2013	3861,35	124,39
27.6.2011	7107,9	30,34	23.11.2011	54972,08	188,58	2.12.2011	3779,84	218,06	24.6.2011	3784,8	63,76	29.4.2013	3882,84	124,45
28.6.2011	7170,43	28,87	24.11.2011	55279,88	187,12	5.12.2011	3780,79	209,78	27.6.2011	3796,55	67,75	30.4.2013	3858,22	123,51
29.6.2011	7294,14	27,07	25.11.2011	54894,49	190,57	6.12.2011	3752,67	209,47	28.6.2011	3851,89	64,84	1.5.2013	3865,74	124,50
30.6.2011	7376,24	26,08	28.11.2011	56017,35	178,16	7.12.2011	3793,24	204,12	29.6.2011	3924,23	60,48	2.5.2013	3890,26	124,51
1.7.2011	7419,44	25,42	29.11.2011	55299,76	177,86	8.12.2011	3781,76	205,61	30.6.2011	3982,21	57,26	3.5.2013	3940,82	119,12
4.7.2011	7442,96	25,47	30.11.2011	56874,98	162,71	9.12.2011	3759,61	214,30	1.7.2011	4007,35	56,04	7.5.2013	3980,08	119,38
5.7.2011	7439,44	25,97	1.12.2011	58143,42	160,07	12.12.2011	3792,15	209,52	4.7.2011	4003,11	55,61	8.5.2013	3961,58	119,43
6.7.2011	7431,19	28,80	2.12.2011	57885,85	154,94	13.12.2011	3763,58	219,24	5.7.2011	3978,83	56,13	9.5.2013	3947,55	121,22
7.7.2011	7471,44	29,14	5.12.2011	58910,48	146,02	14.12.2011	3751,6	221,13	6.7.2011	3961,34	61,10	10.5.2013	3964,79	121,25
8.7.2011	7402,73	30,29	6.12.2011	59536,16	145,73	15.12.2011	3701,54	229,93	7.7.2011	3979,96	62,64	13.5.2013	3968,76	121,32
11.7.2011	7230,25	36,60	7.12.2011	58662,83	142,76	16.12.2011	3768,35	212,03	8.7.2011	3913,55	66,97	14.5.2013	3975,42	121,34
12.7.2011	7174,14	38,76	8.12.2011	57455,02	148,66	19.12.2011	3770,29	212,97	11.7.2011	3807,51	79,83	15.5.2013	4010,03	121,36
13.7.2011	7267,87	38,45	9.12.2011	58236,46	149,38	20.12.2011	3752,34	211,28	12.7.2011	3774,12	81,85	16.5.2013	3997,3	116,42
14.7.2011	7214,74	38,48	12.12.2011	57346,86	152,69	21.12.2011	3794,27	207,95	13.7.2011	3792,05	79,92	17.5.2013	4004,57	114,57
15.7.2011	7220,12	41,77	13.12.2011	57494,85	150,68	22.12.2011	3795,44	204,07	14.7.2011	3751,23	80,97	20.5.2013	4063,39	109,88
18.7.2011	7107,92	45,10	14.12.2011	56646,87	159,95	23.12.2011	3797,15	202,69	15.7.2011	3726,59	80,97	21.5.2013	4060,17	108,91
19.7.2011	7192,67	43,63	15.12.2011	56331,15	160,78	27.12.2011	3789,43	202,69	18.7.2011	3650,71	80,97	22.5.2013	4068,72	106,64
20.7.2011	7221,36	40,18	16.12.2011	56096,93	160,58	28.12.2011	3769,21	201,49	19.7.2011	3694,95	88,89	23.5.2013	4040,77	110,56
21.7.2011	7290,14	37,72	19.12.2011	55298,33	164,45	29.12.2011	3808,77	201,48	20.7.2011	3754,6	80,57	24.5.2013	4045,91	115,34
22.7.2011	7326,39	38,05	20.12.2011	56864,85	159,98	30.12.2011	3821,99	202,54	21.7.2011	3816,75	76,67	27.5.2013	4079,37	115,33
25.7.2011	7344,54	42,72	21.12.2011	56653,37	162,98	2.1.2012	3809,14	202,54	22.7.2011	3842,7	76,65	28.5.2013	4105,86	110,98
26.7.2011	7349,45	43,05	22.12.2011	57347,87	158,67	3.1.2012	3857,88	198,81	25.7.2011	3812,97	89,51	29.5.2013	4035,13	114,10
27.7.2011	7252,68	43,57	23.12.2011	57701,07	159,01	4.1.2012	3907,42	197,86	26.7.2011	3787,88	90,52	30.5.2013	4041,29	112,71
28.7.2011	7190,06	44,39	26.12.2011	57669,48	157,52	5.1.2012	3906,26	200,28	27.7.2011	3734,07	91,57	31.5.2013	4012,9	117,49
29.7.2011	7158,77	45,56	27.12.2011	58005,2	158,59	6.1.2012	3869,41	204,63	28.7.2011	3712,66	94,00	4.6.2013	4032,09	117,98
1.8.2011	6953,98	45,11	28.12.2011	56533,76	161,17	9.1.2012	3889,07	210,58	29.7.2011	3672,77	96,45	5.6.2013	3989,24	117,79
2.8.2011	6796,75	47,08	29.12.2011	56754,08	159,88	10.1.2012	3938,84	209,15	1.8.2011	3588,05	98,46	6.6.2013	3930,88	121,80
3.8.2011	6640,59	48,08	2.1.2012	57829,27	157,60	11.1.2012	3909,64	209,65	2.8.2011	3522,79	107,37	7.6.2013	3981,84	122,20
4.8.2011	6414,76	50,89	3.1.2012	59264,87	155,97	12.1.2012	3909,5	209,86	3.8.2011	3449,45	113,80	10.6.2013	3965,84	124,17
5.8.2011	6236,16	52,55	4.1.2012	59364,95	156,94	13.1.2012	3935,33	209,01	4.8.2011	3320,35	117,23	11.6.2013	3907,1	128,86
8.8.2011	5923,27	55,16	5.1.2012	58546,08	159,92	16.1.2012	3909,69	210,56	5.8.2011	3278,56	118,25	12.6.2013	3880,62	128,84
9.8.2011	5917,08	61,62	6.1.2012	58600,37	158,95	17.1.2012	3954,76	209,15	8.8.2011	3125,19	134,77	13.6.2013	3873,56	128,81
10.8.2011	5613,42	63,57	9.1.2012	59082,88	160,29	18.1.2012	3978,13	204,44	9.8.2011	3176,19	135,91	14.6.2013	3915,54	128,82
11.8.2011	5797,66	63,78	10.1.2012	59805,96	155,67	19.1.2012	4001,07	196,83	10.8.2011	3002,99	147,15	17.6.2013	3917,92	126,89
12.8.2011	5997,74	57,87	11.1.2012	59962,4	158,99	20.1.2012	3986,51	189,75	11.8.2011	3089,66	144,36	18.6.2013	3930,87	124,94

15.8.2011	6022,24	57,08	12.1.2012	59920,78	157,04	24.1.2012	3994,58	189,75	12.8.2011	3213,88	126,70	19.6.2013	3943,42	124,47
16.8.2011	5994,9	55,95	13.1.2012	59146,58	161,65	25.1.2012	3963,61	189,75	15.8.2011	3239,06	123,81	20.6.2013	3890,46	128,35
17.8.2011	5948,94	54,66	16.1.2012	59956,46	160,23	26.1.2012	3983,434	181,88	16.8.2011	3230,9	122,88	21.6.2013	3884,01	128,36
18.8.2011	5602,8	58,08	17.1.2012	60645,9	159,70	27.1.2012	3986,41	181,10	17.8.2011	3254,34	113,59	24.6.2013	3784,19	131,07
19.8.2011	5480	64,52	18.1.2012	61722,86	157,42	30.1.2012	3915,16	180,36	18.8.2011	3076,04	122,86	25.6.2013	3860,3	134,10
22.8.2011	5473,78	60,62	19.1.2012	61926,69	151,79	31.1.2012	3941,693	182,36	19.8.2011	3016,99	126,80	26.6.2013	3926,74	134,09
23.8.2011	5532,38	62,74	20.1.2012	62312,13	150,48	1.2.2012	3964,976	179,41	22.8.2011	3051,36	133,33	27.6.2013	3957,89	132,66
24.8.2011	5681,08	62,77	23.1.2012	62386,24	146,85	2.2.2012	4016,902	166,54	23.8.2011	3084,37	132,19	28.6.2013	3963,33	132,70
25.8.2011	5584,14	69,69	24.1.2012	62486,22	147,85	3.2.2012	4015,949	169,03	24.8.2011	3139,55	131,38	1.7.2013	4024,07	131,21
26.8.2011	5537,48	69,69	26.1.2012	62953,06	149,17	6.2.2012	3974,788	160,04	25.8.2011	3119	134,25	2.7.2013	4021,47	127,98
29.8.2011	5670,07	63,16	27.1.2012	62904,2	144,58	7.2.2012	3955,452	162,91	26.8.2011	3087,64	134,23	3.7.2013	3987,92	128,48
30.8.2011	5643,92	69,69	30.1.2012	62770,01	144,59	8.2.2012	3988,699	160,15	29.8.2011	3154,2	134,23	4.7.2013	4069,9	128,27
31.8.2011	5784,85	59,83	31.1.2012	63072,31	144,26	9.2.2012	3978,988	160,56	30.8.2011	3159,74	130,77	5.7.2013	4001,02	127,14
1.9.2011	5730,63	50,67	1.2.2012	64567,18	139,63	10.2.2012	3912,393	163,02	31.8.2011	3256,76	129,80	8.7.2013	4021,98	126,60
2.9.2011	5538,33	69,69	2.2.2012	64593,1	140,98	13.2.2012	3961,902	159,68	1.9.2011	3265,83	132,77	9.7.2013	4051,05	126,60
5.9.2011	5246,18	69,69	3.2.2012	65217,37	137,01	14.2.2012	3952,817	160,26	2.9.2011	3148,53	136,27	10.7.2013	4039,85	126,61
6.9.2011	5193,97	56,46	6.2.2012	65223,72	137,52	15.2.2012	3953,045	160,71	5.9.2011	2999,54	145,18	11.7.2013	4038,17	126,63
7.9.2011	5405,53	52,96	7.2.2012	65917,02	136,54	16.2.2012	3927,608	167,41	6.9.2011	2965,64	140,87	12.7.2013	4054,79	122,73
8.9.2011	5408,46	53,74	8.2.2012	65831,16	136,53	17.2.2012	3976,542	163,71	7.9.2011	3073,18	130,59	15.7.2013	4057,9	123,39
9.9.2011	5189,93	56,89	9.2.2012	65530,49	136,55	20.2.2012	3980,253	162,39	8.9.2011	3085,83	129,07	16.7.2013	3998,02	122,15
12.9.2011	5072,33	59,26	10.2.2012	63997,86	140,52	21.2.2012	4002,951	158,33	9.9.2011	2974,59	134,09	17.7.2013	4014,71	121,76
13.9.2011	5166,36	57,60	13.2.2012	65691,53	138,22	22.2.2012	3995,024	160,94	12.9.2011	2854,81	147,46	18.7.2013	4097,55	119,03
14.9.2011	5340,19	57,60	14.2.2012	65038,53	138,21	23.2.2012	3958,809	163,98	13.9.2011	2894,93	149,81	19.7.2013	4080,94	118,27
15.9.2011	5508,24	54,70	15.2.2012	65368,49	138,53	24.2.2012	3894,562	164,02	14.9.2011	2949,14	142,27	22.7.2013	4072,38	115,72
16.9.2011	5573,51	54,70	16.2.2012	66141,7	138,91	27.2.2012	3861,016	173,12	15.9.2011	3045,62	127,03	23.7.2013	4047,08	114,16
19.9.2011	5415,91	54,70	17.2.2012	66203,5	136,57	28.2.2012	3903,557	170,20	16.9.2011	3031,08	127,03	24.7.2013	4116,59	113,68
20.9.2011	5571,68	59,98	22.2.2012	66092,77	136,26	29.2.2012	3985,21	168,42	19.9.2011	2940	127,03	25.7.2013	4123,54	113,67
21.9.2011	5433,8	63,29	23.2.2012	65819,62	135,94	1.3.2012	3962,286	168,95	20.9.2011	2984,05	149,22	26.7.2013	4079,66	112,49
22.9.2011	5164,21	69,90	24.2.2012	65942,73	135,93	2.3.2012	4004,868	163,05	21.9.2011	2935,82	153,22	29.7.2013	4072,85	111,52
23.9.2011	5196,56	71,97	27.2.2012	65241,49	137,27	5.3.2012	3984,897	165,37	22.9.2011	2781,68	164,93	30.7.2013	4079,31	109,76
26.9.2011	5345,56	69,75	28.2.2012	65958,78	136,62	6.3.2012	3967,076	166,68	23.9.2011	2810,11	161,22	31.7.2013	4104,87	108,98
27.9.2011	5628,44	63,21	29.2.2012	65811,73	139,27	7.3.2012	3942,517	175,96	26.9.2011	2859,34	150,70	1.8.2013	4171,82	111,32
28.9.2011	5578,42	65,11	1.3.2012	66809,8	134,66	8.3.2012	3967,669	170,67	27.9.2011	3023,38	124,50	2.8.2013	4203,12	111,33
29.9.2011	5639,58	68,13	2.3.2012	67781,6	132,01	9.3.2012	3991,544	164,52	28.9.2011	2995,62	128,58	5.8.2013	4209,57	111,33
30.9.2011	5502,02	73,23	5.3.2012	66964,03	130,69	12.3.2012	3987,346	165,93	29.9.2011	3027,65	130,05	6.8.2013	4204,79	110,35
3.10.2011	5376,7	76,02	6.3.2012	65114,15	137,97	13.3.2012	4008,642	162,24	30.9.2011	2981,96	136,43	7.8.2013	4186,27	110,35
4.10.2011	5216,71	79,29	7.3.2012	66016,76	135,68	14.3.2012	4054,326	155,40	3.10.2011	2926,83	141,77	8.8.2013	4229,98	110,35
5.10.2011	5473,03	71,93	8.3.2012	66908,39	131,72	15.3.2012	4039,98	154,87	4.10.2011	2850,55	154,97	9.8.2013	4266,48	110,35

6.10.2011	5645,25	61,45	9.3.2012	66703,96	128,39	16.3.2012	4028,537	152,84	5.10.2011	2973,9	140,34	12.8.2013	4238,6	109,57
7.10.2011	5675,7	63,73	12.3.2012	66384,76	127,43	19.3.2012	4024,733	151,54	6.10.2011	3075,37	131,01	13.8.2013	4257,15	107,42
10.10.2011	5847,29	61,43	13.3.2012	68394,33	123,78	20.3.2012	4022,168	158,13	7.10.2011	3095,56	129,73	14.8.2013	4261,85	107,42
11.10.2011	5865,01	58,33	14.3.2012	68257,22	122,13	21.3.2012	4036,234	157,05	10.10.2011	3161,47	126,64	15.8.2013	4196,77	108,40
12.10.2011	5994,47	57,04	15.3.2012	67749,49	121,81	22.3.2012	4041,559	162,84	11.10.2011	3153,52	124,71	16.8.2013	4180,42	107,91
13.10.2011	5914,84	60,29	16.3.2012	67684,13	119,50	26.3.2012	4031,705	165,89	12.10.2011	3229,76	120,87	19.8.2013	4210,23	108,40
14.10.2011	5967,2	60,69	19.3.2012	67730,31	113,88	27.3.2012	4079,384	163,02	13.10.2011	3186,94	130,15	20.8.2013	4179,57	109,18
17.10.2011	5859,43	59,87	20.3.2012	67295,56	113,05	28.3.2012	4090,573	165,51	14.10.2011	3217,89	136,55	21.8.2013	4187,21	109,18
18.10.2011	5877,41	60,02	21.3.2012	66860,05	114,37	29.3.2012	4105,167	170,62	17.10.2011	3166,06	138,07	22.8.2013	4218,78	109,19
19.10.2011	5913,53	55,81	22.3.2012	65828,19	119,68	30.3.2012	4121,551	170,25	18.10.2011	3141,1	141,44	23.8.2013	4225,29	108,79
20.10.2011	5766,48	58,50	23.3.2012	65812,95	118,70	2.4.2012	4166,072	166,95	19.10.2011	3157,34	139,08	26.8.2013	4224,85	108,79
21.10.2011	5970,96	57,18	26.3.2012	66684,59	115,74	3.4.2012	4215,444	167,00	20.10.2011	3084,07	143,45	27.8.2013	4138,09	109,29
24.10.2011	6055,27	57,20	27.3.2012	66037,35	117,39	4.4.2012	4134,036	167,97	21.10.2011	3171,34	139,96	28.8.2013	4114,79	109,27
25.10.2011	6046,75	54,76	28.3.2012	65079,34	119,72	5.4.2012	4166,374	168,44	24.10.2011	3220,46	144,94	29.8.2013	4194,81	109,28
26.10.2011	6016,07	53,95	29.3.2012	64871,99	121,39	9.4.2012	4154,067	168,44	25.10.2011	3174,29	142,54	30.8.2013	4190,17	112,70
27.10.2011	6337,84	44,58	30.3.2012	64510,97	119,40	10.4.2012	4149,799	173,99	26.10.2011	3169,62	143,11	2.9.2013	4248,69	111,24
28.10.2011	6346,19	45,83	2.4.2012	65216,25	119,42	11.4.2012	4130,013	176,55	27.10.2011	3368,62	113,61	3.9.2013	4229,71	111,72
31.10.2011	6141,34	50,68	3.4.2012	64284,26	117,78	12.4.2012	4139,54	175,56	28.10.2011	3348,63	112,64	4.9.2013	4162,55	111,73
1.11.2011	5834,51	61,68	4.4.2012	63528,65	122,08	13.4.2012	4159,277	171,76	31.10.2011	3242,84	121,99	5.9.2013	4215,93	111,26
2.11.2011	5965,63	57,45	5.4.2012	63691,18	124,08	16.4.2012	4146,581	174,29	1.11.2011	3068,33	145,47	6.9.2013	4225,38	111,26
3.11.2011	6133,18	56,29	9.4.2012	62923,21	129,07	17.4.2012	4157,365	173,43	2.11.2011	3110,59	139,63	9.9.2013	4223,77	111,25
4.11.2011	5966,16	57,20	10.4.2012	61738,28	133,36	18.4.2012	4166,237	170,06	3.11.2011	3195,47	131,37	10.9.2013	4265,46	111,27
7.11.2011	5928,68	50,78	11.4.2012	61293,14	130,73	19.4.2012	4163,716	174,46	4.11.2011	3123,55	138,76	11.9.2013	4253,43	111,26
8.11.2011	5961,44	55,70	12.4.2012	63058	127,10	20.4.2012	4181,368	177,81	7.11.2011	3103,6	124,88	12.9.2013	4236,78	111,26
9.11.2011	5829,54	57,65	13.4.2012	62105,6	129,74	23.4.2012	4155,491	177,84	8.11.2011	3143,3	136,80	13.9.2013	4209,41	111,73
10.11.2011	5867,81	57,67	16.4.2012	61954,55	131,10	24.4.2012	4170,353	177,90	9.11.2011	3075,16	148,01	16.9.2013	4277,35	111,73
11.11.2011	6057,03	54,75	17.4.2012	62698,87	127,46	25.4.2012	4163,643	176,48	10.11.2011	3064,84	146,71	17.9.2013	4276,49	111,73
14.11.2011	5985,02	54,75	18.4.2012	63010,48	128,45	26.4.2012	4180,306	174,60	11.11.2011	3149,38	121,13	18.9.2013	4272,17	109,78
15.11.2011	5933,14	55,75	19.4.2012	62618,41	128,47	27.4.2012	4163,981	179,44	14.11.2011	3108,95	127,17	19.9.2013	4292,54	109,70
16.11.2011	5913,36	54,81	20.4.2012	62494,08	125,16	30.4.2012	4180,732	177,62	15.11.2011	3049,13	152,65	20.9.2013	4266,26	108,49
17.11.2011	5850,17	56,74	23.4.2012	61539,38	127,17	1.5.2012	4195,984	177,62	16.11.2011	3064,9	148,82	23.9.2013	4254,66	108,49
18.11.2011	5800,24	55,77	24.4.2012	61971,14	125,51	2.5.2012	4219,295	176,78	17.11.2011	3010,29	149,99	24.9.2013	4273,12	108,10
21.11.2011	5606	58,66	25.4.2012	61750,38	123,53	3.5.2012	4224,003	176,50	18.11.2011	2997,01	144,08	25.9.2013	4273,23	108,61
22.11.2011	5537,39	62,10	26.4.2012	62198,06	121,88	4.5.2012	4216,681	176,77	21.11.2011	2894,94	156,20	26.9.2013	4258,7	108,61
23.11.2011	5457,77	66,50	27.4.2012	61691,21	120,89	7.5.2012	4158,862	179,69	22.11.2011	2870,68	158,69	27.9.2013	4240,76	108,60
24.11.2011	5428,11	67,55	30.4.2012	61820,26	122,23	8.5.2012	4181,073	181,60	23.11.2011	2822,43	171,00	30.9.2013	4238,28	110,06
25.11.2011	5492,87	72,35	2.5.2012	62423,56	120,93	9.5.2012	4129,06	194,41	24.11.2011	2822,25	170,60	1.10.2013	4282,89	106,64
28.11.2011	5745,33	68,54	3.5.2012	62104,15	118,61	10.5.2012	4133,631	201,53	25.11.2011	2856,97	171,56	2.10.2013	4275,65	105,47

29.11.2011	5799,91	66,57	4.5.2012	60820,93	122,26	11.5.2012	4114,14	194,38	28.11.2011	3012,93	159,76	3.10.2013	4260,76	105,46
30.11.2011	6088,84	61,64	7.5.2012	61220,43	122,27	14.5.2012	4053,067	210,11	29.11.2011	3026,76	148,52	4.10.2013	4278,35	104,88
1.12.2011	6035,88	61,67	8.5.2012	60365,48	124,93	15.5.2012	4045,644	213,24	30.11.2011	3154,62	127,85	7.10.2013	4271,49	102,93
2.12.2011	6080,68	60,09	9.5.2012	59786,12	131,58	16.5.2012	3980,496	221,98	1.12.2011	3129,95	115,76	8.10.2013	4223,06	102,93
5.12.2011	6106,09	57,67	10.5.2012	59702,05	130,57	21.5.2012	3940,108	218,41	2.12.2011	3164,95	115,37	9.10.2013	4195,87	102,93
6.12.2011	6028,82	56,74	11.5.2012	59445,21	129,90	22.5.2012	4021,1	223,30	5.12.2011	3201,28	106,56	10.10.2013	4263,6	102,46
7.12.2011	5994,73	57,22	14.5.2012	57539,61	140,01	23.5.2012	3981,578	230,30	6.12.2011	3179,63	111,48	11.10.2013	4253,68	101,47
8.12.2011	5874,44	64,29	15.5.2012	56237,97	143,24	24.5.2012	3984,873	226,34	7.12.2011	3175,98	116,81	14.10.2013	4269,99	101,47
9.12.2011	5986,71	61,44	16.5.2012	55887,57	147,73	25.5.2012	3902,508	253,02	8.12.2011	3095,49	136,46	15.10.2013	4322,18	99,71
12.12.2011	5785,43	64,51	17.5.2012	54038,2	156,21	28.5.2012	3918,685	253,02	9.12.2011	3172,35	134,09	16.10.2013	4356,22	99,71
13.12.2011	5774,26	63,91	18.5.2012	54513,16	153,70	29.5.2012	3919,065	246,26	12.12.2011	3089,59	151,19	17.10.2013	4354,14	99,72
14.12.2011	5675,14	64,38	21.5.2012	56590,24	150,60	30.5.2012	3917,916	248,24	13.12.2011	3078,72	156,19	18.10.2013	4392,4	99,70
15.12.2011	5730,62	62,44	22.5.2012	55038,75	148,14	31.5.2012	3832,824	257,97	14.12.2011	2976,17	163,04	21.10.2013	4401,06	99,69
16.12.2011	5701,78	61,30	23.5.2012	54619,48	161,62	1.6.2012	3799,766	259,94	15.12.2011	2998,73	153,19	22.10.2013	4391,89	98,58
19.12.2011	5670,71	66,53	24.5.2012	54063	157,23	4.6.2012	3654,582	272,59	16.12.2011	2972,3	148,35	23.10.2013	4370,11	98,33
20.12.2011	5847,03	64,80	25.5.2012	54463,16	161,59	5.6.2012	3717,876	263,00	19.12.2011	2974,2	148,42	24.10.2013	4354,4	98,83
21.12.2011	5791,53	63,20	28.5.2012	55212,69	161,69	6.6.2012	3841,331	236,24	20.12.2011	3055,39	146,49	25.10.2013	4331,61	98,83
22.12.2011	5852,18	62,50	29.5.2012	54633,06	157,53	7.6.2012	3840,596	222,85	21.12.2011	3030,47	144,96	28.10.2013	4325,96	99,31
23.12.2011	5878,93	61,38	30.5.2012	53797,91	165,52	8.6.2012	3825,328	228,02	22.12.2011	3071,8	144,98	29.10.2013	4325,46	98,33
27.12.2011	5889,76	61,42	31.5.2012	54490,41	171,50	11.6.2012	3866,213	218,13	23.12.2011	3102,09	139,63	30.10.2013	4356,59	98,34
28.12.2011	5771,27	61,43	1.6.2012	53402,9	176,99	12.6.2012	3852,578	216,23	27.12.2011	3103,11	139,64	31.10.2013	4405,9	97,16
29.12.2011	5848,78	62,11	4.6.2012	53416,75	174,94	13.6.2012	3860,461	209,68	28.12.2011	3071,08	138,18	1.11.2013	4392,43	96,68
30.12.2011	5898,35	62,44	5.6.2012	52481,44	171,43	14.6.2012	3791,618	204,37	29.12.2011	3127,56	141,22	4.11.2013	4365,32	97,16
2.1.2012	6075,52	62,47	6.6.2012	54156,04	160,29	15.6.2012	3818,109	195,44	30.12.2011	3159,81	143,19	5.11.2013	4397,1	96,35
3.1.2012	6166,57	62,01	8.6.2012	54429,85	160,95	18.6.2012	3860,155	191,79	2.1.2012	3222,3	143,19	6.11.2013	4428,39	94,59
4.1.2012	6111,55	62,51	11.6.2012	54001,45	162,94	19.6.2012	3880,816	196,14	3.1.2012	3245,4	147,42	7.11.2013	4428,1	95,57
5.1.2012	6095,99	68,18	12.6.2012	55049,03	159,37	20.6.2012	3943,897	193,63	4.1.2012	3193,65	147,52	8.11.2013	4437,09	95,58
6.1.2012	6057,92	68,18	13.6.2012	55650,51	158,00	21.6.2012	3901,788	196,05	5.1.2012	3144,91	151,02	11.11.2013	4472,37	95,59
9.1.2012	6017,23	68,90	14.6.2012	55351,67	153,08	22.6.2012	3889,523	202,34	6.1.2012	3137,36	162,26	12.11.2013	4500,06	96,57
10.1.2012	6162,98	65,35	15.6.2012	56104,69	149,07	25.6.2012	3857,589	204,87	9.1.2012	3127,69	157,30	13.11.2013	4469,69	98,51
11.1.2012	6152,34	64,53	18.6.2012	56195,21	149,77	26.6.2012	3881,401	210,22	10.1.2012	3210,79	143,71	14.11.2013	4490,8	99,25
12.1.2012	6179,21	61,30	19.6.2012	57195,49	145,76	27.6.2012	3934,867	205,89	11.1.2012	3204,83	137,88	15.11.2013	4479,5	99,48
13.1.2012	6143,08	61,99	20.6.2012	57166,55	143,37	28.6.2012	3887,575	206,29	12.1.2012	3199,98	129,58	18.11.2013	4457,11	99,48
16.1.2012	6220,01	63,49	21.6.2012	55505,17	148,21	29.6.2012	3955,577	199,79	13.1.2012	3196,49	136,38	19.11.2013	4415,22	98,55
17.1.2012	6332,93	61,42	22.6.2012	55439,5	149,31	2.7.2012	3991,54	199,79	16.1.2012	3225	136,50	20.11.2013	4436,39	99,00
18.1.2012	6354,57	59,31	25.6.2012	53805,38	155,63	3.7.2012	4049,893	188,55	17.1.2012	3269,99	129,23	21.11.2013	4431,68	99,02
19.1.2012	6416,26	56,41	26.6.2012	53836,57	158,67	4.7.2012	4075,917	186,25	18.1.2012	3264,93	122,85	22.11.2013	4441,96	99,02
20.1.2012	6404,39	55,76	27.6.2012	53108,93	154,34	5.7.2012	4069,836	183,35	19.1.2012	3328,94	107,20	25.11.2013	4464,97	99,02

23.1.2012	6436,62	53,44	28.6.2012	52652,25	164,29	6.7.2012	4055,197	187,28	20.1.2012	3321,5	101,76	26.11.2013	4459,94	96,09
24.1.2012	6419,22	53,44	29.6.2012	54354,63	153,24	9.7.2012	3985,045	190,79	23.1.2012	3338,42	102,59	27.11.2013	4484,66	96,09
25.1.2012	6421,85	52,49	2.7.2012	54692,79	146,66	10.7.2012	4009,678	188,64	24.1.2012	3322,65	96,72	28.11.2013	4511,09	95,10
26.1.2012	6539,85	45,38	3.7.2012	55780,32	142,70	11.7.2012	4019,133	179,57	25.1.2012	3312,48	98,22	29.11.2013	4509,92	94,61
27.1.2012	6511,98	42,49	4.7.2012	56076,82	142,05	12.7.2012	3984,12	180,35	26.1.2012	3363,23	96,68	2.12.2013	4502,6	95,58
30.1.2012	6444,45	48,39	5.7.2012	56379,06	146,38	13.7.2012	4019,673	181,18	27.1.2012	3318,76	91,41	3.12.2013	4405,98	96,06
31.1.2012	6458,91	47,45	6.7.2012	55394,05	153,52	16.7.2012	4047,465	181,30	30.1.2012	3265,64	103,61	4.12.2013	4375,52	96,06
1.2.2012	6616,64	44,06	10.7.2012	53705,82	151,76	17.7.2012	4080,672	181,34	31.1.2012	3298,55	107,95	5.12.2013	4349,52	97,05
2.2.2012	6655,63	41,65	11.7.2012	53569,14	147,80	18.7.2012	4081,635	179,41	1.2.2012	3367,46	100,61	6.12.2013	4388,37	96,08
3.2.2012	6766,67	43,64	12.7.2012	53420,87	145,75	19.7.2012	4096,196	177,06	2.2.2012	3376,66	89,86	9.12.2013	4407,48	96,08
6.2.2012	6764,83	43,64	13.7.2012	54330,51	139,41	20.7.2012	4081,201	177,11	3.2.2012	3427,92	90,40	10.12.2013	4410,79	94,11
7.2.2012	6754,2	47,90	16.7.2012	53401,8	137,79	23.7.2012	4009,793	184,22	6.2.2012	3405,27	91,77	11.12.2013	4380,13	95,57
8.2.2012	6748,76	47,90	17.7.2012	53909,47	137,43	24.7.2012	3992,113	187,66	7.2.2012	3411,54	90,31	12.12.2013	4337,52	95,58
9.2.2012	6788,8	46,94	18.7.2012	54583,13	139,70	25.7.2012	4000,839	191,04	8.2.2012	3410	90,32	13.12.2013	4335,6	94,61
10.2.2012	6692,96	41,65	19.7.2012	55346,65	139,41	26.7.2012	4004,776	188,68	9.2.2012	3424,71	77,24	16.12.2013	4376,84	94,59
13.2.2012	6738,47	39,77	20.7.2012	54194,79	140,40	27.7.2012	4084,212	184,40	10.2.2012	3373,14	92,87	17.12.2013	4409,58	94,59
14.2.2012	6728,19	39,79	23.7.2012	53033,96	147,43	30.7.2012	4099,121	177,32	13.2.2012	3384,55	94,92	18.12.2013	4388,84	94,60
15.2.2012	6757,94	42,82	24.7.2012	52638,63	150,73	31.7.2012	4142,337	175,36	14.2.2012	3375,64	103,59	19.12.2013	4463,17	94,11
16.2.2012	6751,96	41,88	25.7.2012	52607,54	150,44	1.8.2012	4130,465	176,31	15.2.2012	3390,35	119,89	20.12.2013	4492,9	95,82
17.2.2012	6848,03	40,92	26.7.2012	54002,72	142,69	2.8.2012	4093,112	174,41	16.2.2012	3393,25	111,16	23.12.2013	4490,32	95,82
20.2.2012	6948,25	39,03	27.7.2012	56553,12	135,10	3.8.2012	4099,813	177,40	17.2.2012	3439,62	100,31	24.12.2013	4474,29	95,82
21.2.2012	6908,18	38,07	30.7.2012	57240,92	132,16	6.8.2012	4105,499	171,13	20.2.2012	3472,54	96,43	27.12.2013	4548,9	95,82
22.2.2012	6843,87	40,05	31.7.2012	56097,05	130,84	7.8.2012	4085,58	168,88	21.2.2012	3465,24	97,41	30.12.2013	4512,18	95,74
23.2.2012	6809,46	40,07	1.8.2012	56291,93	130,55	8.8.2012	4090,709	167,42	22.2.2012	3447,37	105,28	31.12.2013	4539,43	95,50
24.2.2012	6864,43	40,09	2.8.2012	55520,4	132,87	9.8.2012	4131,17	166,02	23.2.2012	3447,31	110,14	2.1.2014	4554,85	93,51
27.2.2012	6849,6	41,13	3.8.2012	57255,22	126,61	10.8.2012	4141,564	166,50	24.2.2012	3467,03	112,18	3.1.2014	4585,25	89,73
28.2.2012	6887,63	39,20	6.8.2012	58344,61	124,02	13.8.2012	4102,53	168,63	27.2.2012	3441,45	112,27	6.1.2014	4595,59	90,20
29.2.2012	6856,08	37,26	7.8.2012	57725,66	122,38	14.8.2012	4121,556	169,53	28.2.2012	3453,99	108,05	7.1.2014	4682,16	87,74
1.3.2012	6941,77	36,30	8.8.2012	58950,98	123,56	15.8.2012	4141,986	171,03	29.2.2012	3452,45	105,50	8.1.2014	4702,57	85,31
2.3.2012	6921,37	36,33	9.8.2012	58797,13	125,57	16.8.2012	4160,508	171,99	1.3.2012	3499,73	96,19	9.1.2014	4745,44	85,30
5.3.2012	6866,46	34,45	10.8.2012	59280,93	125,74	21.8.2012	4160,508	168,96	2.3.2012	3501,17	98,64	10.1.2014	4735,01	85,78
6.3.2012	6633,11	40,34	13.8.2012	59122,74	126,29	23.8.2012	4162,659	169,51	5.3.2012	3487,54	100,27	13.1.2014	4791,76	85,79
7.3.2012	6671,11	37,42	14.8.2012	58082,92	125,64	24.8.2012	4145,399	171,91	6.3.2012	3362,56	110,53	14.1.2014	4783,04	86,29
8.3.2012	6834,54	35,49	15.8.2012	58189,28	125,66	27.8.2012	4145,878	171,45	7.3.2012	3392,33	111,57	15.1.2014	4817,42	87,71
9.3.2012	6880,21	37,46	16.8.2012	59445,79	127,66	28.8.2012	4142,848	172,44	8.3.2012	3478,36	104,71	16.1.2014	4806,65	87,71
12.3.2012	6901,35	36,55	17.8.2012	59082,37	127,84	29.8.2012	4093,17	174,79	9.3.2012	3487,48	109,09	17.1.2014	4831,18	86,85
13.3.2012	6995,91	34,62	20.8.2012	59283,09	127,57	30.8.2012	4025,583	182,96	12.3.2012	3490,06	110,09	20.1.2014	4826,25	78,95
14.3.2012	7079,42	30,74	21.8.2012	58917,73	123,27	31.8.2012	4060,331	186,40	13.3.2012	3550,16	109,68	21.1.2014	4839,22	77,29

15.3.2012	7144,45	31,74	22.8.2012	59380,76	124,60	3.9.2012	4117,948	185,57	14.3.2012	3564,51	102,89	22.1.2014	4853,61	77,29
16.3.2012	7157,82	29,81	23.8.2012	58511,55	126,44	4.9.2012	4105,253	180,25	15.3.2012	3580,21	103,82	23.1.2014	4815,08	79,72
19.3.2012	7154,22	27,91	24.8.2012	58425,76	129,30	5.9.2012	4075,352	180,29	16.3.2012	3594,83	95,05	24.1.2014	4716,73	83,38
20.3.2012	7054,94	27,80	27.8.2012	58111,46	127,69	6.9.2012	4102,857	173,10	19.3.2012	3577,88	84,77	27.1.2014	4640,52	86,63
21.3.2012	7071,32	28,80	28.8.2012	58406,4	128,03	7.9.2012	4143,679	170,88	20.3.2012	3530,83	92,89	28.1.2014	4721,47	84,18
22.3.2012	6981,26	31,76	29.8.2012	57369,19	129,71	10.9.2012	4160,66	160,41	21.3.2012	3527,37	95,83	29.1.2014	4723,35	86,62
23.3.2012	6995,62	31,79	30.8.2012	57256,43	132,20	11.9.2012	4155,356	158,16	22.3.2012	3472,46	104,19	30.1.2014	4684,64	88,50
26.3.2012	7079,23	30,88	31.8.2012	57061,45	128,75	12.9.2012	4174,097	152,92	23.3.2012	3476,18	106,14	31.1.2014	4652,3	87,99
27.3.2012	7078,9	30,90	3.9.2012	57281,45	129,13	13.9.2012	4170,639	154,70	26.3.2012	3501,98	102,18	3.2.2014	4662,99	88,31
28.3.2012	6998,8	29,94	4.9.2012	56233,9	127,16	14.9.2012	4256,998	140,14	27.3.2012	3469,59	102,08	4.2.2014	4666,93	85,86
29.3.2012	6875,15	35,84	5.9.2012	56863,91	125,53	17.9.2012	4255,283	138,83	28.3.2012	3430,15	97,28	5.2.2014	4694,62	82,41
30.3.2012	6946,83	32,93	6.9.2012	58321,24	120,08	18.9.2012	4223,894	139,69	29.3.2012	3381,12	104,11	6.2.2014	4764,58	81,42
2.4.2012	7056,65	31,04	10.9.2012	58404,1	119,97	19.9.2012	4244,711	139,86	30.3.2012	3423,81	100,74	7.2.2014	4829,77	81,04
3.4.2012	6982,28	29,11	11.9.2012	59422,55	115,69	20.9.2012	4217,516	144,72	2.4.2012	3462,91	96,79	10.2.2014	4804,82	80,63
4.4.2012	6784,06	31,09	12.9.2012	59921,8	113,06	21.9.2012	4244,621	145,19	3.4.2012	3406,78	97,36	11.2.2014	4852,13	80,72
5.4.2012	6775,26	32,09	13.9.2012	61958,12	110,09	24.9.2012	4200,914	149,15	4.4.2012	3313,47	104,64	12.2.2014	4919,16	81,20
10.4.2012	6606,43	34,16	14.9.2012	62105,47	100,50	25.9.2012	4226,886	152,49	5.4.2012	3319,81	109,09	13.2.2014	4912,43	81,20
11.4.2012	6674,73	31,25	17.9.2012	61805,98	100,23	26.9.2012	4180,163	157,76	10.4.2012	3217,6	117,45	14.2.2014	4929,88	81,20
12.4.2012	6743,24	30,30	18.9.2012	61804,33	99,23	27.9.2012	4225,024	154,39	11.4.2012	3237,69	114,57	17.2.2014	4968,05	80,22
13.4.2012	6583,9	31,30	19.9.2012	61651,83	100,08	28.9.2012	4262,561	152,48	12.4.2012	3269,79	109,88	18.2.2014	4959,53	80,23
16.4.2012	6625,19	34,31	20.9.2012	61687,97	102,82	1.10.2012	4236,293	152,48	13.4.2012	3189,09	111,03	19.2.2014	4977,06	81,20
17.4.2012	6801	35,31	21.9.2012	61320,07	101,84	2.10.2012	4256,839	152,48	16.4.2012	3205,28	116,10	20.2.2014	4986,28	81,19
18.4.2012	6732,03	36,31	24.9.2012	61909,99	105,27	3.10.2012	4251,511	149,68	17.4.2012	3292,51	115,07	21.2.2014	5004,85	80,23
19.4.2012	6671,22	38,30	25.9.2012	60501,1	109,58	4.10.2012	4271,461	148,80	18.4.2012	3240,29	124,29	24.2.2014	5054,19	78,74
20.4.2012	6750,12	40,28	26.9.2012	60478,05	113,26	5.10.2012	4311,314	145,94	19.4.2012	3174,02	125,35	25.2.2014	5150,66	76,99
23.4.2012	6523	43,24	27.9.2012	60239,79	111,26	8.10.2012	4268,235	145,59	20.4.2012	3188,58	125,33	26.2.2014	5103,62	76,98
24.4.2012	6590,41	42,30	28.9.2012	59175,86	110,65	9.10.2012	4280,25	145,83	23.4.2012	3098,37	125,03	27.2.2014	5135,96	74,90
25.4.2012	6704,5	41,34	1.10.2012	59570,8	111,02	10.10.2012	4280,01	146,53	24.4.2012	3169,32	117,31	28.2.2014	5195,97	73,87
26.4.2012	6739,9	40,37	2.10.2012	59222,08	113,37	11.10.2012	4284,967	146,11	25.4.2012	3233,46	110,88	3.3.2014	5069,63	74,44
27.4.2012	6801,32	38,45	3.10.2012	58627,33	112,39	12.10.2012	4311,391	140,86	26.4.2012	3229,32	101,96	4.3.2014	5091,54	73,94
30.4.2012	6761,19	38,52	4.10.2012	58458	111,03	15.10.2012	4313,522	140,05	27.4.2012	3266,27	112,50	5.3.2014	5106,64	71,98
2.5.2012	6710,77	40,53	5.10.2012	58571,59	108,07	16.10.2012	4329,076	132,57	30.4.2012	3212,8	115,07	6.3.2014	5143,84	71,44
3.5.2012	6694,44	40,56	8.10.2012	59317,15	108,07	17.10.2012	4337,526	127,68	2.5.2012	3226,33	116,96	7.3.2014	5051,56	70,48
4.5.2012	6561,47	38,63	9.10.2012	58939,46	112,92	18.10.2012	4356,966	124,79	3.5.2012	3223,36	116,06	10.3.2014	5028,55	70,99
7.5.2012	6569,48	38,70	10.10.2012	58456,28	112,64	19.10.2012	4331,254	124,78	4.5.2012	3161,97	110,12	11.3.2014	5069,9	70,99
8.5.2012	6444,74	38,70	11.10.2012	59161,72	111,33	22.10.2012	4341,377	127,36	7.5.2012	3214,22	114,32	12.3.2014	5001,28	71,48
9.5.2012	6475,31	38,70	15.10.2012	59601,71	109,59	23.10.2012	4330,145	127,36	8.5.2012	3124,8	108,79	13.3.2014	4965,52	70,50
10.5.2012	6518	38,70	16.10.2012	59743,87	108,62	24.10.2012	4335,375	131,34	9.5.2012	3118,65	102,45	14.3.2014	4875,37	70,48

11.5.2012	6579,93	39,74	17.10.2012	60087,29	107,37	25.10.2012	4339,153	128,94	10.5.2012	3130,17	101,86	17.3.2014	4942,71	69,50
14.5.2012	6451,97	39,74	18.10.2012	59733,9	107,74	29.10.2012	4331,365	136,20	11.5.2012	3129,77	106,91	18.3.2014	4961,91	68,50
15.5.2012	6401,06	39,74	19.10.2012	58922,04	108,42	30.10.2012	4364,598	136,49	14.5.2012	3057,99	105,79	19.3.2014	4899,96	67,99
16.5.2012	6384,26	39,74	22.10.2012	58700,3	108,63	31.10.2012	4350,291	134,88	15.5.2012	3039,27	105,72	20.3.2014	4894,31	68,51
17.5.2012	6308,96	39,74	23.10.2012	57690,24	109,46	1.11.2012	4335,362	135,87	16.5.2012	3048,67	106,19	21.3.2014	4914,87	68,04
18.5.2012	6271,22	39,74	24.10.2012	57160,74	107,83	2.11.2012	4338,892	131,52	17.5.2012	3011,99	107,47	24.3.2014	4850,53	68,05
21.5.2012	6331,04	50,74	25.10.2012	57836,78	106,56	5.11.2012	4302,939	132,13	18.5.2012	3008	106,52	25.3.2014	4924,02	69,06
22.5.2012	6435,6	50,74	26.10.2012	57276,81	109,88	6.11.2012	4314,265	130,17	21.5.2012	3027,15	118,33	26.3.2014	4984,51	66,59
23.5.2012	6285,75	45,85	29.10.2012	57176,58	109,60	7.11.2012	4350,424	127,32	22.5.2012	3084,09	104,75	27.3.2014	4968,35	66,10
24.5.2012	6315,89	48,06	30.10.2012	57683,76	109,17	8.11.2012	4327,868	128,82	23.5.2012	3003,27	104,76	28.3.2014	4990,99	65,58
25.5.2012	6339,94	46,33	31.10.2012	57068,18	110,30	9.11.2012	4333,64	132,23	24.5.2012	3038,25	112,64	31.3.2014	4995,39	65,08
28.5.2012	6323,19	46,33	1.11.2012	58382,68	108,98	12.11.2012	4318,591	132,34	25.5.2012	3047,94	100,83	1.4.2014	5080,27	64,18
29.5.2012	6396,84	45,90	5.11.2012	58209,76	105,77	13.11.2012	4332,084	133,93	28.5.2012	3042,97	100,86	2.4.2014	5080,98	60,65
30.5.2012	6280,8	46,85	6.11.2012	59458,59	101,81	14.11.2012	4351,284	133,02	29.5.2012	3084,7	98,47	3.4.2014	5064,48	61,65
31.5.2012	6264,38	47,80	7.11.2012	58517,35	100,36	19.11.2012	4313,439	139,69	30.5.2012	3015,58	103,30	4.4.2014	5116,33	58,71
1.6.2012	6050,29	46,85	8.11.2012	57524,45	101,20	20.11.2012	4312,366	135,90	31.5.2012	3017,01	105,18	7.4.2014	5051,8	57,68
4.6.2012	5978,23	46,86	9.11.2012	57357,71	101,87	21.11.2012	4317,277	132,00	1.6.2012	2950,47	104,70	8.4.2014	4986,78	57,64
5.6.2012	5969,4	46,86	12.11.2012	57064,31	101,87	22.11.2012	4335,927	130,60	4.6.2012	2954,49	104,71	9.4.2014	5015,12	57,14
6.6.2012	6093,99	51,85	13.11.2012	57486,07	101,28	23.11.2012	4348,808	127,71	5.6.2012	2986,1	104,71	10.4.2014	5002,7	57,69
7.6.2012	6144,22	51,91	14.11.2012	56279,36	103,26	26.11.2012	4375,169	128,26	6.6.2012	3058,44	113,39	11.4.2014	4939,37	56,98
8.6.2012	6130,82	48,72	16.11.2012	55402,33	107,74	27.11.2012	4337,509	127,27	7.6.2012	3071,16	111,28	14.4.2014	4896,11	55,99
11.6.2012	6141,05	49,29	19.11.2012	56450,86	103,33	28.11.2012	4304,823	128,35	8.6.2012	3051,69	114,65	15.4.2014	4847,49	55,98
12.6.2012	6161,24	50,17	21.11.2012	56242,12	103,70	29.11.2012	4319,086	127,43	11.6.2012	3042,76	115,14	16.4.2014	4922,93	54,99
13.6.2012	6152,49	48,49	22.11.2012	56436,97	103,30	30.11.2012	4276,141	126,45	12.6.2012	3046,91	117,45	17.4.2014	4906,78	54,95
14.6.2012	6138,61	47,28	23.11.2012	57574,03	103,07	3.12.2012	4302,444	126,87	13.6.2012	3030,04	114,81	22.4.2014	4989,04	54,93
15.6.2012	6229,41	46,06	26.11.2012	56737,1	106,07	4.12.2012	4269,652	127,88	14.6.2012	3032,45	106,56	23.4.2014	4948,09	54,95
18.6.2012	6248,2	46,09	27.11.2012	56248,09	107,39	5.12.2012	4286,84	127,90	15.6.2012	3087,62	102,14	24.4.2014	4922,63	54,95
19.6.2012	6363,36	43,55	28.11.2012	56539,4	107,58	6.12.2012	4292,605	128,78	18.6.2012	3066,19	104,10	25.4.2014	4876,65	54,95
20.6.2012	6392,13	43,12	29.11.2012	57852,53	105,63	7.12.2012	4290,796	128,43	19.6.2012	3117,92	102,95	28.4.2014	4835,43	54,94
21.6.2012	6343,13	42,85	30.11.2012	57474,57	109,41	10.12.2012	4302,609	131,49	20.6.2012	3126,52	103,39	29.4.2014	4880	54,96
22.6.2012	6263,25	37,86	3.12.2012	58202,35	109,80	11.12.2012	4317,918	131,04	21.6.2012	3114,22	103,79	30.4.2014	4897,03	53,61
25.6.2012	6132,39	39,88	4.12.2012	57563,23	109,48	12.12.2012	4337,528	128,13	22.6.2012	3090,9	101,13	1.5.2014	4900,15	53,59
26.6.2012	6136,69	40,89	5.12.2012	57678,62	108,01	13.12.2012	4320,189	126,73	25.6.2012	3021,64	103,39	2.5.2014	4927,33	53,11
27.6.2012	6228,99	39,98	6.12.2012	57656,42	106,71	14.12.2012	4308,863	127,16	26.6.2012	3012,71	107,11	6.5.2014	4904,38	53,07
28.6.2012	6149,91	37,75	7.12.2012	58487,32	109,03	17.12.2012	4315,857	129,16	27.6.2012	3063,12	105,21	7.5.2014	4848,8	52,29
29.6.2012	6416,28	36,88	10.12.2012	59248,23	109,89	18.12.2012	4301,436	128,75	28.6.2012	3051,68	106,22	8.5.2014	4925,25	51,84
2.7.2012	6496,08	34,00	11.12.2012	59623,34	108,27	19.12.2012	4275,859	128,72	29.6.2012	3196,65	101,79	9.5.2014	4877,56	50,29
3.7.2012	6578,21	32,23	12.12.2012	59474,18	107,62	20.12.2012	4254,816	129,37	2.7.2012	3240,2	96,94	12.5.2014	4896,32	51,80

4.7.2012	6564,8	33,62	13.12.2012	59316,75	106,33	21.12.2012	4250,214	133,61	3.7.2012	3271,2	95,23	13.5.2014	4862,99	49,42
5.7.2012	6535,56	33,71	14.12.2012	59604,92	106,84	26.12.2012	4275,094	133,76	4.7.2012	3267,75	85,82	14.5.2014	4815,1	49,43
6.7.2012	6410,11	34,42	17.12.2012	59566,52	104,91	27.12.2012	4281,861	133,60	5.7.2012	3229,36	95,22	15.5.2014	4669,44	50,22
9.7.2012	6387,57	34,93	18.12.2012	60460,73	101,30	28.12.2012	4316,687	133,05	6.7.2012	3168,79	99,39	16.5.2014	4654,09	51,03
10.7.2012	6438,33	34,08	19.12.2012	60998,34	100,33	2.1.2013	4346,475	133,23	9.7.2012	3156,8	98,75	19.5.2014	4776,61	51,02
11.7.2012	6453,85	32,92	20.12.2012	61276,12	101,69	3.1.2013	4399,258	129,59	10.7.2012	3175,41	95,12	20.5.2014	4767,04	53,39
12.7.2012	6419,35	34,12	21.12.2012	61007,03	104,67	4.1.2013	4410,02	128,32	11.7.2012	3157,25	94,37	21.5.2014	4816,21	54,98
13.7.2012	6557,1	31,74	26.12.2012	60959,79	106,37	7.1.2013	4392,379	127,70	12.7.2012	3135,18	92,48	22.5.2014	4842,98	54,98
16.7.2012	6565,72	31,74	27.12.2012	60415,95	106,71	8.1.2013	4397,545	130,39	13.7.2012	3180,81	88,89	23.5.2014	4836,38	54,98
17.7.2012	6577,64	29,48	28.12.2012	60952,08	107,71	9.1.2013	4362,928	135,27	16.7.2012	3179,9	88,13	26.5.2014	4880,54	54,98
18.7.2012	6684,42	29,48	2.1.2013	62550,1	102,20	10.1.2013	4317,365	136,22	17.7.2012	3176,97	86,71	27.5.2014	4896,4	54,98
19.7.2012	6758,39	27,34	3.1.2013	63312,46	100,24	11.1.2013	4305,912	147,41	18.7.2012	3235,4	92,33	28.5.2014	4926,8	55,00
20.7.2012	6630,02	29,80	4.1.2013	62523,06	100,45	14.1.2013	4382,498	142,85	19.7.2012	3263,64	81,09	29.5.2014	4911,62	54,99
23.7.2012	6419,33	29,80	7.1.2013	61932,54	102,47	15.1.2013	4400,824	143,07	20.7.2012	3193,89	81,09	30.5.2014	4898,77	48,65
24.7.2012	6390,41	30,90	8.1.2013	61127,84	105,11	16.1.2013	4410,964	144,58	23.7.2012	3101,53	98,23	3.6.2014	4895,5	48,65
25.7.2012	6406,52	32,13	9.1.2013	61578,58	106,61	17.1.2013	4398,383	147,07	24.7.2012	3074,68	101,66	4.6.2014	4935,85	48,68
26.7.2012	6582,96	32,13	10.1.2013	61678,31	109,25	18.1.2013	4465,484	143,08	25.7.2012	3081,74	99,49	5.6.2014	4950,96	47,89
27.7.2012	6689,4	28,73	11.1.2013	61497,43	111,91	21.1.2013	4439,974	142,23	26.7.2012	3207,12	93,20	6.6.2014	5012,4	39,97
30.7.2012	6774,06	28,73	14.1.2013	62080,79	111,94	22.1.2013	4416,548	139,46	27.7.2012	3280,19	88,87	9.6.2014	5023,35	36,69
31.7.2012	6772,26	25,54	15.1.2013	61727,61	111,64	23.1.2013	4418,727	139,43	30.7.2012	3320,71	84,74	10.6.2014	5015,14	36,67
1.8.2012	6754,46	25,56	16.1.2013	61787,35	110,00	25.1.2013	4437,598	139,48	31.7.2012	3291,66	88,67	11.6.2014	4962,09	35,87
2.8.2012	6606,09	28,62	17.1.2013	62194,06	108,04	28.1.2013	4416,937	139,06	1.8.2012	3321,56	89,68	12.6.2014	4966,45	35,87
3.8.2012	6865,66	26,22	18.1.2013	61956,14	108,22	29.1.2013	4439,03	141,48	2.8.2012	3232,46	88,54	13.6.2014	4897,14	36,68
6.8.2012	6918,72	24,02	21.1.2013	61899,71	107,84	30.1.2013	4452,975	144,92	3.8.2012	3374,19	80,74	16.6.2014	4861,11	36,69
7.8.2012	6967,95	24,02	22.1.2013	61692,29	107,62	31.1.2013	4453,703	150,26	6.8.2012	3401,56	86,14	17.6.2014	4848,92	35,72
8.8.2012	6966,15	24,02	23.1.2013	61966,26	107,14	1.2.2013	4481,634	148,73	7.8.2012	3453,28	78,52	18.6.2014	4798,58	36,71
9.8.2012	6964,99	24,02	24.1.2013	61169,83	106,33	4.2.2013	4490,565	149,58	8.8.2012	3438,26	78,54	19.6.2014	4872,47	36,73
10.8.2012	6944,56	25,11	28.1.2013	60027,07	108,21	5.2.2013	4479,441	152,05	9.8.2012	3456,71	76,95	20.6.2014	4812,92	36,76
13.8.2012	6909,68	25,61	29.1.2013	60406,33	108,72	6.2.2013	4498,976	150,14	10.8.2012	3435,62	77,94	23.6.2014	4764,54	36,79
14.8.2012	6974,39	22,19	30.1.2013	59336,7	112,66	7.2.2013	4503,148	149,71	13.8.2012	3426,41	77,94	24.6.2014	4741,71	36,27
15.8.2012	6946,8	22,19	31.1.2013	59761,49	116,64	8.2.2013	4491,267	148,55	14.8.2012	3450,27	77,94	25.6.2014	4713,31	36,28
16.8.2012	6996,29	21,79	1.2.2013	60351,16	115,81	11.2.2013	4503,247	147,63	15.8.2012	3449,2	77,94	26.6.2014	4722,94	37,06
17.8.2012	7040,88	21,80	4.2.2013	59575,66	119,16	12.2.2013	4548,243	147,63	16.8.2012	3480,49	77,94	27.6.2014	4723,97	38,04
20.8.2012	7033,68	21,80	5.2.2013	59444,97	118,49	13.2.2013	4571,568	147,63	17.8.2012	3488,38	77,94	30.6.2014	4699,94	38,55
21.8.2012	7089,32	22,45	6.2.2013	58951,07	119,33	14.2.2013	4588,673	144,66	20.8.2012	3480,58	77,94	1.7.2014	4751,74	37,57
22.8.2012	7017,75	22,45	7.2.2013	58372,46	118,52	15.2.2013	4609,786	144,19	21.8.2012	3513,28	77,94	2.7.2014	4750,55	38,52
23.8.2012	6949,57	23,46	8.2.2013	58497,83	117,53	18.2.2013	4612,046	144,30	22.8.2012	3461,65	77,94	3.7.2014	4829,99	38,04
24.8.2012	6971,07	27,32	13.2.2013	58405,74	118,62	19.2.2013	4602,062	143,28	23.8.2012	3432,56	77,94	4.7.2014	4806,41	38,05

27.8.2012	7047,45	27,39	14.2.2013	58077,31	118,80	20.2.2013	4634,451	141,43	24.8.2012	3433,21	86,29	7.7.2014	4751,69	38,57
28.8.2012	7002,68	28,38	15.2.2013	57903,3	120,13	21.2.2013	4632,404	143,43	27.8.2012	3462,83	86,29	8.7.2014	4667,1	40,44
29.8.2012	7010,57	28,38	18.2.2013	57613,9	119,69	22.2.2013	4651,123	143,51	28.8.2012	3431,55	86,29	9.7.2014	4682,27	41,71
30.8.2012	6895,49	28,38	19.2.2013	57314,4	120,84	25.2.2013	4696,107	143,05	29.8.2012	3413,89	86,29	10.7.2014	4646,66	43,09
31.8.2012	6970,79	29,42	20.2.2013	56177,6	125,31	26.2.2013	4663,031	144,76	30.8.2012	3379,11	86,29	11.7.2014	4657,14	43,80
3.9.2012	7014,83	29,50	21.2.2013	56154,68	125,32	27.2.2013	4716,415	143,84	31.8.2012	3413,07	86,29	14.7.2014	4702,16	43,30
4.9.2012	6932,58	28,56	22.2.2013	56697,06	125,15	28.2.2013	4795,789	142,93	3.9.2012	3453,71	86,29	15.7.2014	4707,72	43,31
5.9.2012	6964,69	27,61	25.2.2013	56617,56	126,69	1.3.2013	4811,613	142,58	4.9.2012	3399,04	86,29	16.7.2014	4764,71	42,81
6.9.2012	7167,33	27,29	26.2.2013	56948,87	129,67	4.3.2013	4761,461	144,09	5.9.2012	3405,79	72,81	17.7.2014	4734,1	43,31
7.9.2012	7214,5	27,61	27.2.2013	57273,88	128,39	5.3.2013	4751,701	143,17	6.9.2012	3509,88	67,50	18.7.2014	4700,71	43,78
10.9.2012	7213,7	26,95	28.2.2013	57424,29	131,69	6.3.2013	4824,683	139,86	7.9.2012	3519,05	63,25	21.7.2014	4677,21	43,29
11.9.2012	7310,11	26,96	1.3.2013	56883,99	134,67	7.3.2013	4848,299	139,33	10.9.2012	3506,05	65,90	22.7.2014	4723,98	43,29
12.9.2012	7343,53	25,16	4.3.2013	56499,17	133,89	8.3.2013	4874,495	137,94	11.9.2012	3537,3	65,91	23.7.2014	4742,49	44,04
13.9.2012	7310,32	25,42	5.3.2013	55950,73	126,99	11.3.2013	4854,312	135,58	12.9.2012	3543,79	62,74	24.7.2014	4740,77	44,02
14.9.2012	7412,13	24,21	6.3.2013	57940,14	125,03	13.3.2013	4835,439	136,10	13.9.2012	3502,09	60,67	25.7.2014	4716,87	43,65
17.9.2012	7403,69	23,97	7.3.2013	58846,81	123,56	14.3.2013	4786,367	137,07	14.9.2012	3581,58	60,67	28.7.2014	4719,38	43,64
18.9.2012	7347,69	24,00	8.3.2013	58432,75	121,92	15.3.2013	4819,324	135,20	17.9.2012	3553,69	51,40	29.7.2014	4749,89	43,63
19.9.2012	7390,76	23,03	11.3.2013	58544,79	120,17	18.3.2013	4802,826	140,07	18.9.2012	3512,69	51,44	30.7.2014	4717,33	43,63
20.9.2012	7389,49	22,45	12.3.2013	58208,61	123,97	19.3.2013	4822,627	138,73	19.9.2012	3531,82	48,53	31.7.2014	4647,79	44,15
21.9.2012	7451,62	22,45	13.3.2013	57385,9	124,97	20.3.2013	4831,5	145,02	20.9.2012	3509,92	47,63	1.8.2014	4614,85	45,70
24.9.2012	7413,16	23,47	14.3.2013	57281,02	126,63	21.3.2013	4802,666	144,71	21.9.2012	3530,72	52,03	4.8.2014	4602,4	45,70
25.9.2012	7425,11	24,96	15.3.2013	56869,28	128,94	22.3.2013	4723,159	146,18	24.9.2012	3497,22	50,78	5.8.2014	4586,54	46,17
26.9.2012	7276,51	29,15	18.3.2013	56972,96	130,12	25.3.2013	4799,664	151,20	25.9.2012	3513,81	57,17	6.8.2014	4558,39	47,66
27.9.2012	7290,02	27,93	19.3.2013	56361,24	131,78	26.3.2013	4842,519	159,40	26.9.2012	3414,84	64,87	7.8.2014	4550,54	48,85
28.9.2012	7216,15	28,34	20.3.2013	56030,03	130,65	27.3.2013	4928,102	159,83	27.9.2012	3439,32	63,51	8.8.2014	4530,97	47,03
1.10.2012	7326,73	26,90	21.3.2013	55576,67	135,89	28.3.2013	4940,986	162,26	28.9.2012	3354,82	62,75	11.8.2014	4588,26	47,85
2.10.2012	7305,86	27,65	22.3.2013	55243,4	139,04	1.4.2013	4937,575	164,26	1.10.2012	3434,98	62,83	12.8.2014	4598,01	46,86
3.10.2012	7322,08	27,90	25.3.2013	54873,12	134,79	2.4.2013	4957,251	164,08	2.10.2012	3414,23	59,59	13.8.2014	4615,56	46,86
4.10.2012	7305,21	27,18	26.3.2013	55671,39	135,82	3.4.2013	4981,466	162,66	3.10.2012	3406,02	60,97	14.8.2014	4659,4	46,37
5.10.2012	7397,87	25,71	27.3.2013	56034,29	138,74	4.4.2013	4922,611	162,66	4.10.2012	3401,2	60,24	15.8.2014	4672,59	45,48
8.10.2012	7291,21	26,48	28.3.2013	56352,09	136,78	5.4.2013	4926,068	161,66	5.10.2012	3457,04	55,98	18.8.2014	4712,22	44,61
9.10.2012	7234,53	26,49	1.4.2013	55902,18	136,98	8.4.2013	4897,521	156,94	8.10.2012	3406,53	55,50	19.8.2014	4695,22	45,54
10.10.2012	7205,23	26,49	2.4.2013	54889,1	136,32	9.4.2013	4899,587	154,48	9.10.2012	3382,78	55,51	20.8.2014	4657,22	45,54
11.10.2012	7281,7	26,50	3.4.2013	55562,74	135,68	10.4.2013	4877,475	152,60	10.10.2012	3365,87	56,51	21.8.2014	4697,22	45,04
12.10.2012	7232,49	23,99	4.4.2013	54648,15	131,77	11.4.2013	4924,263	146,78	11.10.2012	3413,72	57,04	22.8.2014	4692,02	45,04
15.10.2012	7261,25	22,54	5.4.2013	55050,6	128,50	12.4.2013	4937,21	145,30	12.10.2012	3389,08	52,75	25.8.2014	4722,53	45,04
16.10.2012	7376,27	20,58	8.4.2013	55092,31	124,60	15.4.2013	4894,592	144,41	15.10.2012	3420,28	50,76	26.8.2014	4760,9	42,57
17.10.2012	7394,55	19,10	9.4.2013	55912,04	122,66	16.4.2013	4945,253	145,25	16.10.2012	3500,94	47,11	27.8.2014	4789,67	42,97

18.10.2012	7437,23	18,88	10.4.2013	56186,56	119,70	17.4.2013	4998,653	144,15	17.10.2012	3527,5	38,13	28.8.2014	4804,16	44,31
19.10.2012	7380,64	18,88	11.4.2013	55400,91	112,83	18.4.2013	5012,638	148,05	18.10.2012	3535,18	39,39	29.8.2014	4783,13	44,34
22.10.2012	7328,05	16,08	12.4.2013	54962,65	113,82	19.4.2013	4998,461	145,90	19.10.2012	3504,56	38,85	1.9.2014	4822,52	44,06
23.10.2012	7173,69	14,41	15.4.2013	52949,93	117,16	22.4.2013	4996,923	145,41	22.10.2012	3483,25	37,25	2.9.2014	4827,36	43,51
24.10.2012	7192,85	15,13	16.4.2013	53990,83	116,03	23.4.2013	4975,33	144,41	23.10.2012	3406,5	29,48	3.9.2014	4882,75	42,58
25.10.2012	7200,23	15,13	17.4.2013	52881,96	118,02	24.4.2013	5011,607	143,97	24.10.2012	3426,49	29,49	4.9.2014	4950,73	41,44
26.10.2012	7231,85	12,35	18.4.2013	53165,91	120,18	25.4.2013	4994,523	143,97	25.10.2012	3411,53	35,00	5.9.2014	4954,24	41,42
29.10.2012	7203,16	13,72	19.4.2013	53928,92	120,36	26.4.2013	4978,507	142,59	26.10.2012	3435,09	34,35	8.9.2014	4898,97	41,41
30.10.2012	7284,4	14,16	22.4.2013	54297,73	118,76	29.4.2013	4999,752	137,79	29.10.2012	3408,89	37,15	9.9.2014	4899,37	41,90
31.10.2012	7260,63	13,96	23.4.2013	54884,75	116,79	30.4.2013	5034,071	134,02	30.10.2012	3459,44	37,17	10.9.2014	4877,3	42,40
1.11.2012	7335,67	14,93	24.4.2013	54984,23	116,81	1.5.2013	5060,919	134,02	31.10.2012	3429,27	36,92	11.9.2014	4889,09	41,91
2.11.2012	7363,85	16,54	25.4.2013	54963,32	113,86	2.5.2013	4994,046	135,47	1.11.2012	3475,4	36,93	12.9.2014	4901,74	42,21
5.11.2012	7326,47	17,23	26.4.2013	54252,04	113,88	3.5.2013	4925,483	133,56	2.11.2012	3492,46	41,51	15.9.2014	4859,51	41,90
6.11.2012	7377,76	16,33	29.4.2013	54887,25	110,79	6.5.2013	4991,871	131,86	5.11.2012	3448,5	41,56	16.9.2014	4824,9	41,87
7.11.2012	7232,83	16,12	30.4.2013	55910,37	108,01	7.5.2013	5042,789	129,69	6.11.2012	3478,66	41,09	17.9.2014	4838,58	41,88
8.11.2012	7204,96	17,37	2.5.2013	55321,93	104,60	8.5.2013	5089,335	129,30	7.11.2012	3409,59	44,15	18.9.2014	4914,92	41,83
9.11.2012	7163,5	17,95	3.5.2013	55488,08	104,94	10.5.2013	5105,937	131,91	8.11.2012	3407,68	46,23	19.9.2014	4865,99	41,50
12.11.2012	7168,76	15,94	6.5.2013	55429,88	104,99	13.5.2013	5054,628	133,25	9.11.2012	3423,57	47,35	22.9.2014	4860,56	42,27
13.11.2012	7169,12	14,50	7.5.2013	56274,66	106,81	14.5.2013	5081,94	134,43	12.11.2012	3411,65	49,97	23.9.2014	4808,83	42,75
14.11.2012	7101,92	14,50	8.5.2013	55804,8	108,15	15.5.2013	5089,88	140,37	13.11.2012	3430,6	49,98	24.9.2014	4816,05	42,77
15.11.2012	7043,42	14,52	9.5.2013	55447,56	108,33	16.5.2013	5078,678	140,90	14.11.2012	3400,02	46,52	25.9.2014	4825,77	42,75
16.11.2012	6950,53	14,53	10.5.2013	55107,8	111,15	17.5.2013	5145,683	140,90	15.11.2012	3382,4	47,52	26.9.2014	4826,16	43,76
19.11.2012	7123,84	13,85	13.5.2013	54447,77	116,96	20.5.2013	5214,976	141,95	16.11.2012	3341,52	47,31	29.9.2014	4816,88	44,26
20.11.2012	7172,99	15,65	14.5.2013	54666,82	115,49	21.5.2013	5188,759	142,63	19.11.2012	3439,58	46,41	30.9.2014	4874,68	44,16
21.11.2012	7184,71	14,28	15.5.2013	54936,41	120,94	22.5.2013	5207,999	143,62	20.11.2012	3462,06	48,65	1.10.2014	4840,45	43,68
22.11.2012	7244,99	14,26	16.5.2013	54772,62	124,24	23.5.2013	5121,403	152,24	21.11.2012	3477,36	47,24	2.10.2014	4728,39	43,67
23.11.2012	7309,13	14,26	17.5.2013	55164,27	127,22	24.5.2013	5155,093	154,74	22.11.2012	3498,22	46,00	3.10.2014	4790,41	42,87
26.11.2012	7292,03	14,36	20.5.2013	55700,77	128,25	27.5.2013	5085,136	156,66	23.11.2012	3528,8	45,66	6.10.2014	4817,9	43,15
27.11.2012	7332,33	14,28	21.5.2013	56265,32	130,57	28.5.2013	5176,235	157,24	26.11.2012	3500,94	45,40	7.10.2014	4691,68	43,15
28.11.2012	7343,41	14,29	22.5.2013	56429,27	126,97	29.5.2013	5200,693	164,96	27.11.2012	3502,13	45,13	8.10.2014	4619,91	43,62
29.11.2012	7400,96	14,16	23.5.2013	56349,91	132,95	30.5.2013	5129,647	170,26	28.11.2012	3515,19	44,68	9.10.2014	4565,51	43,12
30.11.2012	7405,5	14,17	24.5.2013	56406,21	134,11	31.5.2013	5068,628	177,05	29.11.2012	3568,88	42,58	10.10.2014	4490,04	43,10
3.12.2012	7435,21	14,21	27.5.2013	56395,94	134,16	3.6.2013	4971,354	185,58	30.11.2012	3557,28	42,11	13.10.2014	4462,65	43,11
4.12.2012	7435,12	14,23	28.5.2013	56036,26	135,92	4.6.2013	5021,612	183,55	3.12.2012	3566,59	41,64	14.10.2014	4497,76	43,37
5.12.2012	7454,55	14,43	29.5.2013	54634,69	141,19	5.6.2013	5001,221	185,33	4.12.2012	3580,48	41,68	15.10.2014	4381,39	46,11
6.12.2012	7534,54	14,90	31.5.2013	53506,08	145,77	7.6.2013	4865,324	192,14	5.12.2012	3590,5	41,95	16.10.2014	4347,73	48,67
7.12.2012	7517,8	15,58	3.6.2013	53944,36	147,90	10.6.2013	4777,365	197,27	6.12.2012	3601,65	42,26	17.10.2014	4487,62	50,16
10.12.2012	7530,92	16,09	4.6.2013	54017,9	148,08	11.6.2013	4609,948	221,63	7.12.2012	3605,61	44,10	20.10.2014	4514,29	51,16

11.12.2012	7589,75	17,06	5.6.2013	52798,63	152,67	12.6.2013	4697,884	221,63	10.12.2012	3612,1	46,31	21.10.2014	4644,84	50,66
12.12.2012	7614,79	17,06	6.6.2013	52884,83	160,91	13.6.2013	4607,663	230,50	11.12.2012	3646,15	45,66	22.10.2014	4692,22	50,16
13.12.2012	7581,98	17,07	7.6.2013	51618,63	156,83	14.6.2013	4760,744	205,67	12.12.2012	3646,66	45,67	23.10.2014	4695,98	50,16
14.12.2012	7596,47	18,78	10.6.2013	51316,65	168,70	17.6.2013	4774,504	197,37	13.12.2012	3643,13	45,69	24.10.2014	4666,42	49,67
17.12.2012	7604,94	18,79	11.6.2013	49769,93	176,59	18.6.2013	4840,452	203,57	14.12.2012	3643,28	47,62	27.10.2014	4668,81	48,75
18.12.2012	7653,58	18,80	12.6.2013	49180,58	169,28	19.6.2013	4806,656	207,06	17.12.2012	3638,1	47,66	28.10.2014	4689,25	48,76
19.12.2012	7668,5	19,05	13.6.2013	50414,89	155,77	20.6.2013	4629,994	250,19	18.12.2012	3648,63	47,95	29.10.2014	4661,03	48,76
20.12.2012	7672,1	18,75	14.6.2013	49332,34	150,66	21.6.2013	4515,372	244,14	19.12.2012	3664,59	47,69	30.10.2014	4666,17	48,36
21.12.2012	7636,23	18,70	17.6.2013	49088,65	151,04	24.6.2013	4429,46	269,09	20.12.2012	3666,73	47,72	31.10.2014	4763,13	47,39
27.12.2012	7655,88	19,48	18.6.2013	49464,94	167,88	25.6.2013	4418,872	258,21	21.12.2012	3661,4	47,72	3.11.2014	4824,99	46,40999
28.12.2012	7612,39	19,73	19.6.2013	47893,06	168,75	26.6.2013	4587,728	229,91	24.12.2012	3652,61	47,77	4.11.2014	4812,71	46,90999
2.1.2013	7778,78	19,69	20.6.2013	48214,43	200,77	27.6.2013	4675,749	215,48	27.12.2012	3674,26	48,62	5.11.2014	4890,37	46,42999
3.1.2013	7756,44	20,24	21.6.2013	47056,04	210,81	28.6.2013	4818,895	208,20	28.12.2012	3620,25	48,90	6.11.2014	4899,74	45,42999
4.1.2013	7776,37	20,46	24.6.2013	45965,05	208,34	1.7.2013	4777,452	203,52	31.12.2012	3641,07	48,95	7.11.2014	4827,66	45,45
7.1.2013	7732,66	20,83	25.6.2013	46893,04	195,82	2.7.2013	4728,704	194,54	2.1.2013	3733,93	48,17	10.11.2014	4831,38	45,45999
8.1.2013	7695,83	21,24	26.6.2013	47171,98	187,17	3.7.2013	4577,153	215,45	3.1.2013	3721,17	47,93	11.11.2014	4831,97	44,12999
9.1.2013	7720,47	21,29	27.6.2013	47609,46	180,33	4.7.2013	4581,933	215,45	4.1.2013	3730,02	47,45	12.11.2014	4785,76	44,14999
10.1.2013	7708,47	22,63	28.6.2013	47457,13	184,65	5.7.2013	4602,807	216,25	7.1.2013	3704,64	45,19	13.11.2014	4777,98	44,12
11.1.2013	7715,53	21,43	1.7.2013	47229,59	185,95	8.7.2013	4433,625	225,06	8.1.2013	3705,88	45,21	14.11.2014	4744,78	43,29999
14.1.2013	7729,52	20,94	2.7.2013	45228,95	188,93	9.7.2013	4403,8	217,13	9.1.2013	3717,45	45,85	17.11.2014	4779,41	42,32999
15.1.2013	7675,91	20,93	3.7.2013	45044,03	203,51	10.7.2013	4478,644	237,00	10.1.2013	3703,12	45,01	18.11.2014	4809,19	42,31
16.1.2013	7691,13	20,96	4.7.2013	45763,16	202,77	11.7.2013	4604,222	214,01	11.1.2013	3706,02	45,10	19.11.2014	4862,79	42,35999
17.1.2013	7735,46	20,72	5.7.2013	45210,49	210,10	12.7.2013	4633,108	217,91	14.1.2013	3708,25	45,24	20.11.2014	4886,42	42,35999
18.1.2013	7702,23	20,71	8.7.2013	45075,5	207,28	15.7.2013	4635,729	214,99	15.1.2013	3697,35	47,81	21.11.2014	4970,47	41,87
21.1.2013	7748,86	20,72	10.7.2013	45483,43	201,75	16.7.2013	4644,039	205,40	16.1.2013	3708,49	48,30	24.11.2014	5000,99	41,37
22.1.2013	7696,21	20,72	11.7.2013	46626,26	191,54	17.7.2013	4679,001	210,64	17.1.2013	3744,11	48,06	25.11.2014	5036,81	41,37
23.1.2013	7707,54	21,36	12.7.2013	45533,24	184,68	18.7.2013	4720,435	201,12	18.1.2013	3741,58	48,09	26.11.2014	5000,00	40,70999
24.1.2013	7748,13	21,26	15.7.2013	46738,9	174,90	19.7.2013	4724,411	202,00	21.1.2013	3763,03	47,16	27.11.2014	5078,36	40,18999
25.1.2013	7857,97	20,76	16.7.2013	46869,29	176,00	22.7.2013	4678,983	195,79	22.1.2013	3741,01	47,18	28.11.2014	5071,58	40,18999
28.1.2013	7833	20,78	17.7.2013	47407,31	166,78	23.7.2013	4767,159	191,37	23.1.2013	3726,17	47,19	1.12.2014	5066,41	40,14999
29.1.2013	7848,57	21,78	18.7.2013	47656,92	161,90	24.7.2013	4718,103	200,28	24.1.2013	3752,17	47,48	2.12.2014	5099,64	39,35999
30.1.2013	7811,31	21,77	19.7.2013	47400,23	167,02	25.7.2013	4674,117	215,02	25.1.2013	3778,16	47,24	3.12.2014	5156,57	39,39
31.1.2013	7776,05	21,79	22.7.2013	48574,09	161,43	26.7.2013	4658,874	210,73	28.1.2013	3780,89	47,32	4.12.2014	5220,86	39,39999
1.2.2013	7833,39	22,02	23.7.2013	48819,52	163,41	29.7.2013	4580,467	210,24	29.1.2013	3785,82	47,78	5.12.2014	5325,15	37,95999
4.2.2013	7638,23	22,56	24.7.2013	48374,23	176,42	30.7.2013	4608,489	214,99	30.1.2013	3765,52	48,12	8.12.2014	5293,64	37,98999
5.2.2013	7664,66	22,70	25.7.2013	49066,75	179,39	31.7.2013	4610,377	222,17	31.1.2013	3732,6	48,39	9.12.2014	5167,83	38,46999
6.2.2013	7581,18	22,82	26.7.2013	49422,05	182,63	1.8.2013	4624,336	220,28	1.2.2013	3773,53	48,40	10.12.2014	5147,95	38,23999
7.2.2013	7590,85	22,89	29.7.2013	49212,33	184,29	2.8.2013	4640,781	220,73	4.2.2013	3659,91	48,74	11.12.2014	5173,85	38,23

8.2.2013	7652,14	22,64	30.7.2013	48561,78	187,22	12.8.2013	4597,78	221,58	5.2.2013	3694,7	48,72	12.12.2014	5074.31	38,7
11.2.2013	7633,74	22,79	31.7.2013	48234,49	188,20	13.8.2013	4652,397	216,90	6.2.2013	3642,9	48,75	15.12.2014	4955.58	38,7
12.2.2013	7660,19	22,59	1.8.2013	49140,78	184,29	14.8.2013	4699,733	217,32	7.2.2013	3601,05	48,75	16.12.2014	5001.44	39,18999
13.2.2013	7711,89	22,59	2.8.2013	48474,04	177,98	15.8.2013	4685,129	222,53	8.2.2013	3649,5	48,75	17.12.2014	5039.32	38,67
14.2.2013	7631,19	22,38	5.8.2013	48436,44	181,33	16.8.2013	4568,654	235,96	11.2.2013	3650,58	48,81	18.12.2014	5157.75	37,68999
15.2.2013	7593,51	22,11	6.8.2013	47421,85	185,74	19.8.2013	4313,518	270,07	12.2.2013	3686,58	48,83	19.12.2014	5168.80	37,71999
18.2.2013	7628,73	22,10	7.8.2013	47446,71	187,84	20.8.2013	4174,983	284,44	13.2.2013	3698,53	48,37	22.12.2014	5177.69	37,81
19.2.2013	7752,45	21,04	8.8.2013	48928,82	185,55	21.8.2013	4218,448	281,98	14.2.2013	3669,6	48,36	23.12.2014	5227.84	37,28999
20.2.2013	7728,9	21,05	9.8.2013	49874,9	183,91	22.8.2013	4171,413	284,39	15.2.2013	3660,37	48,37	24.12.2014	5200.13	37,28999
21.2.2013	7583,57	20,81	12.8.2013	50299,49	178,65	23.8.2013	4169,827	278,34	18.2.2013	3667,04	47,44	29.12.2014	5232.49	38,29999
22.2.2013	7661,91	20,81	13.8.2013	50600,55	177,40	26.8.2013	4120,669	273,77	19.2.2013	3735,82	46,98	30.12.2014	5212.63	37,26999
25.2.2013	7773,19	20,57	14.8.2013	50895,92	182,76	27.8.2013	3967,842	283,74	20.2.2013	3709,88	46,99	31.12.2014	5224.56	37,78
26.2.2013	7597,11	20,83	15.8.2013	50908,34	192,14	28.8.2013	4026,475	294,60	21.2.2013	3624,8	45,91			
27.2.2013	7675,83	20,84	16.8.2013	51538,78	202,31	29.8.2013	4103,593	267,76	22.2.2013	3706,28	45,92			
28.2.2013	7741,7	19,23	19.8.2013	51574,09	212,20	30.8.2013	4195,089	276,29	25.2.2013	3721,33	44,92			
1.3.2013	7708,16	19,24	20.8.2013	50507,02	202,60	2.9.2013	4101,233	281,80	26.2.2013	3621,92	44,93			
4.3.2013	7691,68	19,25	21.8.2013	50405,2	216,44	3.9.2013	4164,012	293,97	27.2.2013	3691,49	44,94			
5.3.2013	7870,31	18,83	22.8.2013	51397,66	209,11	4.9.2013	4073,455	296,26	28.2.2013	3723	43,74			
6.3.2013	7919,33	18,61	23.8.2013	52197,06	193,93	5.9.2013	4050,864	286,85	1.3.2013	3699,91	43,21			
7.3.2013	7939,77	18,62	26.8.2013	51429,48	196,53	6.9.2013	4072,354	282,28	4.3.2013	3709,76	42,27			
8.3.2013	7986,47	18,62	27.8.2013	50091,55	204,79	9.9.2013	4191,258	265,33	5.3.2013	3787,19	41,31			
11.3.2013	7984,29	17,43	28.8.2013	49866,92	199,85	10.9.2013	4358,143	253,70	6.3.2013	3773,76	39,78			
12.3.2013	7966,12	17,12	29.8.2013	49921,88	200,83	11.9.2013	4349,419	254,56	7.3.2013	3793,78	39,78			
13.3.2013	7970,91	17,07	30.8.2013	50011,75	206,88	12.9.2013	4356,605	239,22	8.3.2013	3840,15	39,79			
14.3.2013	8058,37	16,32	2.9.2013	51835,15	206,58	13.9.2013	4375,539	253,63	11.3.2013	3836,27	38,02			
15.3.2013	8042,85	16,33	3.9.2013	51625,5	208,05	16.9.2013	4522,239	234,39	12.3.2013	3839,97	37,55			
18.3.2013	8010,7	16,59	4.9.2013	51716,16	205,39	17.9.2013	4517,62	246,33	13.3.2013	3836,04	37,28			
19.3.2013	7947,79	16,79	5.9.2013	52351,86	204,94	18.9.2013	4463,254	232,07	14.3.2013	3871,58	36,91			
20.3.2013	8001,97	16,90	6.9.2013	53749,42	191,68	19.9.2013	4670,733	208,15	15.3.2013	3844,03	36,92			
21.3.2013	7932,51	16,82	9.9.2013	54251,85	187,11	20.9.2013	4583,828	212,68	18.3.2013	3825,47	37,35			
22.3.2013	7911,35	16,95	10.9.2013	53979,03	185,64	23.9.2013	4562,857	225,17	19.3.2013	3775,75	36,81			
25.3.2013	7870,9	17,45	11.9.2013	53570,46	175,36	24.9.2013	4460,413	244,02	20.3.2013	3829,56	37,66			
26.3.2013	7879,67	17,47	12.9.2013	53307,09	175,99	25.9.2013	4406,767	241,69	21.3.2013	3774,85	38,04			
27.3.2013	7789,09	18,22	13.9.2013	53797,51	172,76	26.9.2013	4405,893	241,67	22.3.2013	3770,29	39,76			
28.3.2013	7795,31	18,10	16.9.2013	53821,63	165,14	27.9.2013	4423,719	248,78	25.3.2013	3727,98	41,64			
2.4.2013	7943,87	17,61	17.9.2013	54271,25	163,25	30.9.2013	4316,176	262,91	26.3.2013	3748,64	41,66			
3.4.2013	7874,75	17,61	18.9.2013	55702,9	152,07	1.10.2013	4345,899	262,92	27.3.2013	3711,64	43,18			
4.4.2013	7817,39	17,49	19.9.2013	55095,69	150,80	2.10.2013	4387,604	256,34	28.3.2013	3731,42	43,19			

5.4.2013	7658,75	17,39	20.9.2013	54110,03	160,62	3.10.2013	4418,643	253,17	2.4.2013	3805,37	43,50		
8.4.2013	7662,64	16,54	23.9.2013	54602,38	161,23	4.10.2013	4389,347	250,25	3.4.2013	3754,96	43,25		
9.4.2013	7637,51	16,29	24.9.2013	54431,05	161,21	7.10.2013	4374,959	246,44	4.4.2013	3726,16	43,26		
10.4.2013	7810,63	16,05	25.9.2013	54261,11	161,89	8.10.2013	4432,507	241,61	5.4.2013	3663,48	39,03		
11.4.2013	7871,63	16,05	26.9.2013	53782,97	165,87	9.10.2013	4457,438	239,26	8.4.2013	3666,78	38,00		
12.4.2013	7744,77	16,43	27.9.2013	53738,92	175,68	10.10.2013	4486,678	236,85	9.4.2013	3670,72	38,00		
15.4.2013	7712,63	16,32	30.9.2013	52338,19	175,04	11.10.2013	4519,912	226,52	10.4.2013	3743,71	38,02		
16.4.2013	7682,58	16,64	1.10.2013	53179,46	169,47	16.10.2013	4492,261	210,67	11.4.2013	3775,66	38,03		
17.4.2013	7503,03	16,57	2.10.2013	53100,18	169,58	17.10.2013	4518,93	200,23	12.4.2013	3729,3	38,31		
18.4.2013	7473,73	16,70	3.10.2013	52489,86	169,88	18.10.2013	4546,571	201,02	15.4.2013	3710,48	40,01		
19.4.2013	7459,96	16,82	4.10.2013	52848,97	165,36	21.10.2013	4578,178	199,95	16.4.2013	3685,79	38,94		
22.4.2013	7478,11	16,84	7.10.2013	52417,1	165,18	22.10.2013	4512,743	200,89	17.4.2013	3599,23	38,93		
23.4.2013	7658,21	16,35	8.10.2013	52312,44	164,06	23.10.2013	4546,499	194,53	18.4.2013	3599,36	39,20		
24.4.2013	7759,03	16,35	9.10.2013	52547,71	162,23	24.10.2013	4594,845	192,13	19.4.2013	3651,96	39,63		
25.4.2013	7832,86	16,36	10.10.2013	52996,64	151,26	25.10.2013	4580,846	188,75	22.4.2013	3652,13	39,12		
26.4.2013	7814,76	16,93	11.10.2013	53149,62	148,11	28.10.2013	4590,538	190,18	23.4.2013	3783,05	38,59		
29.4.2013	7873,5	16,94	14.10.2013	54170,6	148,11	29.10.2013	4562,77	201,61	24.4.2013	3842,94	38,11		
30.4.2013	7913,71	16,95	15.10.2013	54980,64	145,65	30.10.2013	4574,878	199,18	25.4.2013	3840,47	38,39		
2.5.2013	7961,71	17,13	16.10.2013	55973,03	144,03	31.10.2013	4510,631	198,28	26.4.2013	3810,05	38,79		
3.5.2013	8122,29	16,89	17.10.2013	55358,13	148,28	1.11.2013	4432,589	204,92	29.4.2013	3868,68	38,96		
6.5.2013	8112,08	16,90	18.10.2013	55378,46	150,58	4.11.2013	4423,288	226,32	30.4.2013	3856,75	38,70		
7.5.2013	8181,78	16,66	21.10.2013	56077,43	158,48	6.11.2013	4449,76	228,49	2.5.2013	3858,76	38,72		
8.5.2013	8249,71	16,66	22.10.2013	56460,38	155,99	7.11.2013	4486,109	221,75	3.5.2013	3912,95	37,69		
9.5.2013	8262,55	16,79	23.10.2013	55440,03	158,81	8.11.2013	4476,72	223,25	6.5.2013	3907,04	37,73		
10.5.2013	8278,59	16,79	24.10.2013	54877,15	162,13	11.11.2013	4441,724	227,00	7.5.2013	3921,32	36,75		
13.5.2013	8279,29	16,68	25.10.2013	54154,15	162,78	12.11.2013	4380,64	235,58	8.5.2013	3956,28	37,63		
14.5.2013	8339,11	16,69	28.10.2013	55073,37	162,77	13.11.2013	4301,891	241,38	9.5.2013	3928,58	37,92		
15.5.2013	8362,42	16,69	29.10.2013	54538,8	164,41	14.11.2013	4367,371	229,35	10.5.2013	3953,83	37,79		
16.5.2013	8369,87	15,71	30.10.2013	54172,82	164,88	15.11.2013	4335,448	220,93	13.5.2013	3945,2	37,56		
17.5.2013	8398	15,71	31.10.2013	54256,2	172,10	18.11.2013	4393,592	212,75	14.5.2013	3966,06	37,56		
20.5.2013	8455,83	14,98	1.11.2013	54013,24	180,25	19.11.2013	4398,336	211,30	15.5.2013	3982,23	37,57		
21.5.2013	8472,2	14,73	4.11.2013	54436,92	178,66	20.11.2013	4350,786	217,46	16.5.2013	3979,07	36,53		
22.5.2013	8530,89	13,44	5.11.2013	53831,85	185,29	21.11.2013	4326,205	223,34	17.5.2013	4001,27	37,23		
23.5.2013	8351,98	13,37	6.11.2013	53384,6	185,85	22.11.2013	4317,96	223,33	20.5.2013	4022,85	36,36		
24.5.2013	8305,32	13,62	7.11.2013	52740,79	192,05	25.11.2013	4334,803	218,42	21.5.2013	4036,18	35,92		
27.5.2013	8383,3	13,62	8.11.2013	52248,86	203,08	26.11.2013	4235,261	218,42	22.5.2013	4051,11	32,61		
28.5.2013	8480,87	13,37	11.11.2013	52623,87	203,08	27.11.2013	4251,489	228,50	23.5.2013	3967,15	34,89		
29.5.2013	8336,58	13,48	12.11.2013	51804,33	206,60	28.11.2013	4233,925	237,12	24.5.2013	3956,79	36,39		

30.5.2013	8400,2	13,34	13.11.2013	52230,29	201,87	29.11.2013	4256,436	237,06	27.5.2013	3995,16	36,39		
31.5.2013	8348,84	13,46	14.11.2013	53451,6	194,38	2.12.2013	4321,977	232,26	28.5.2013	4050,56	37,70		
3.6.2013	8285,8	13,48	18.11.2013	54307,04	184,20	3.12.2013	4288,764	236,06	29.5.2013	3974,12	38,47		
4.6.2013	8295,96	13,14	19.11.2013	53032,91	191,96	4.12.2013	4241,302	237,49	30.5.2013	3996,31	38,46		
5.6.2013	8196,18	13,18	21.11.2013	52688,02	200,12	5.12.2013	4216,894	237,50	31.5.2013	3948,59	39,53		
6.6.2013	8098,81	13,17	22.11.2013	52800,74	194,84	6.12.2013	4180,788	236,08	3.6.2013	3920,67	40,02		
7.6.2013	8254,68	13,65	25.11.2013	52263,51	199,96	9.12.2013	4214,342	229,83	4.6.2013	3925,83	39,25		
10.6.2013	8307,69	13,65	26.11.2013	51446,91	202,24	10.12.2013	4275,678	226,40	5.6.2013	3852,44	38,23		
11.6.2013	8222,46	13,84	27.11.2013	51861,21	203,23	11.12.2013	4271,743	213,91	6.6.2013	3814,28	39,32		
12.6.2013	8143,27	13,73	28.11.2013	51846,83	202,60	12.12.2013	4212,218	216,36	7.6.2013	3872,59	40,03		
13.6.2013	8095,39	13,73	29.11.2013	52482,49	203,26	13.12.2013	4174,83	216,37	10.6.2013	3864,36	40,04		
14.6.2013	8127,96	13,72	2.12.2013	51244,87	211,47	16.12.2013	4125,956	218,77	11.6.2013	3810,56	40,05		
17.6.2013	8215,73	13,13	3.12.2013	50348,89	212,06	17.12.2013	4182,346	223,03	12.6.2013	3793,7	40,29		
18.6.2013	8229,51	13,13	4.12.2013	50215,79	212,40	18.12.2013	4196,282	223,04	13.6.2013	3797,98	40,56		
19.6.2013	8197,08	13,62	5.12.2013	50787,63	201,94	19.12.2013	4231,98	220,28	14.6.2013	3805,16	40,55		
20.6.2013	7928,48	15,84	6.12.2013	50944,27	190,46	20.12.2013	4195,556	222,29	17.6.2013	3863,66	39,80		
21.6.2013	7789,24	16,10	9.12.2013	51165,38	184,52	23.12.2013	4189,608	222,34	18.6.2013	3860,55	39,80		
24.6.2013	7692,45	16,59	10.12.2013	50993,02	182,88	24.12.2013	4202,834	223,35	19.6.2013	3839,34	39,55		
25.6.2013	7811,3	16,62	11.12.2013	50067,99	185,54	27.12.2013	4212,98	223,67	20.6.2013	3698,93	44,42		
26.6.2013	7940,99	16,88	12.12.2013	50121,61	177,89	30.12.2013	4274,177	226,11	21.6.2013	3658,04	44,92		
27.6.2013	7990,75	15,99	13.12.2013	50051,18	178,99	1.1.2014	4274,177	233,14	24.6.2013	3595,63	47,68		
28.6.2013	7959,22	15,74	16.12.2013	50279,61	180,96	2.1.2014	4327,265	233,13	25.6.2013	3649,82	47,63		
1.7.2013	7983,92	15,71	17.12.2013	50090,35	182,41	3.1.2014	4257,663	238,88	26.6.2013	3726,04	47,58		
2.7.2013	7910,77	15,49	18.12.2013	50563,43	179,04	6.1.2014	4202,809	243,59	27.6.2013	3762,19	46,86		
3.7.2013	7829,32	15,98	19.12.2013	51633,43	178,74	7.1.2014	4175,806	245,97	28.6.2013	3738,91	46,88		
4.7.2013	7994,31	16,48	20.12.2013	51185,74	184,80	8.1.2014	4200,593	234,57	1.7.2013	3767,48	46,86		
5.7.2013	7806	15,61	23.12.2013	51356,1	183,98	9.1.2014	4201,218	232,62	2.7.2013	3742,57	46,59		
8.7.2013	7968,54	15,13	24.12.2013	51356,1	183,96	10.1.2014	4254,971	229,80	3.7.2013	3702,01	47,61		
9.7.2013	8057,75	15,12	25.12.2013	51356,1	183,96	13.1.2014	4390,771	225,93	4.7.2013	3809,31	48,13		
10.7.2013	8066,48	15,66	26.12.2013	51221,01	184,01	15.1.2014	4441,594	226,88	5.7.2013	3753,85	47,40		
11.7.2013	8158,8	15,61	27.12.2013	51266,56	187,17	16.1.2014	4412,489	221,08	8.7.2013	3823,83	46,89		
12.7.2013	8212,77	15,61	30.12.2013	51507,16	191,69	17.1.2014	4412,228	219,67	9.7.2013	3843,56	46,90		
15.7.2013	8234,81	15,73	2.1.2014	50341,25	194,48	20.1.2014	4431,572	219,17	10.7.2013	3840,53	46,41		
16.7.2013	8201,05	15,62	3.1.2014	50981,09	187,08	21.1.2014	4452,499	220,15	11.7.2013	3868,98	45,92		
17.7.2013	8254,72	15,37	6.1.2014	50973,62	185,75	22.1.2014	4477,489	220,63	12.7.2013	3855,09	45,38		
18.7.2013	8337,09	15,12	7.1.2014	50430,02	188,92	23.1.2014	4496,042	220,63	15.7.2013	3878,58	45,12		
19.7.2013	8331,57	14,87	8.1.2014	50576,64	193,08	24.1.2014	4437,343	226,66	16.7.2013	3851,03	44,83		
22.7.2013	8331,06	14,38	9.1.2014	49321,68	193,02	27.1.2014	4322,78	237,72	17.7.2013	3872,02	43,31		

23.7.2013	8314,23	14,38	10.1.2014	49696,45	191,64	28.1.2014	4341,651	233,07	18.7.2013	3927,79	42,54		
24.7.2013	8379,11	14,11	13.1.2014	49426,9	194,65	29.1.2014	4417,349	221,15	19.7.2013	3925,32	41,76		
25.7.2013	8298,98	14,12	14.1.2014	49703,1	195,84	30.1.2014	4418,757	228,72	22.7.2013	3939,92	41,26		
26.7.2013	8244,91	13,88	15.1.2014	50105,37	194,36	3.2.2014	4386,259	228,72	23.7.2013	3923,09	41,26		
29.7.2013	8259,03	12,14	16.1.2014	49696,28	196,92	4.2.2014	4352,256	233,56	24.7.2013	3962,75	40,51		
30.7.2013	8271,02	10,15	17.1.2014	49181,86	194,46	5.2.2014	4384,31	228,80	25.7.2013	3956,02	40,22		
31.7.2013	8275,97	10,15	20.1.2014	48708,41	193,69	6.2.2014	4424,709	226,01	26.7.2013	3968,84	39,68		
1.8.2013	8410,73	10,15	21.1.2014	48542,07	191,87	7.2.2014	4466,665	226,01	29.7.2013	3968,91	38,70		
2.8.2013	8406,94	12,79	22.1.2014	49299,66	195,67	10.2.2014	4450,748	223,60	30.7.2013	3986,61	37,44		
5.8.2013	8398,38	12,79	23.1.2014	48320,64	202,28	11.2.2014	4470,19	216,83	31.7.2013	3992,69	36,66		
6.8.2013	8299,73	12,79	24.1.2014	47787,38	206,05	12.2.2014	4496,286	216,35	1.8.2013	4042,73	36,13		
7.8.2013	8260,48	12,79	27.1.2014	47701,05	208,94	13.2.2014	4491,66	220,00	2.8.2013	4045,65	36,14		
8.8.2013	8318,32	12,79	28.1.2014	47840,93	202,99	14.2.2014	4508,044	215,29	5.8.2013	4049,97	36,14		
9.8.2013	8338,31	12,79	29.1.2014	47556,78	205,08	17.2.2014	4555,368	209,03	6.8.2013	4032,57	36,64		
12.8.2013	8359,25	10,15	30.1.2014	47244,26	203,11	18.2.2014	4556,191	207,62	7.8.2013	4038,49	36,64		
13.8.2013	8415,76	10,15	31.1.2014	47638,99	205,23	19.2.2014	4592,651	207,62	8.8.2013	4064,32	36,63		
14.8.2013	8438,12	10,15	3.2.2014	46147,52	207,68	20.2.2014	4598,221	210,45	9.8.2013	4076,55	36,63		
15.8.2013	8376,29	10,15	4.2.2014	46964,22	197,74	21.2.2014	4646,153	209,51	12.8.2013	4071,68	37,18		
16.8.2013	8391,94	10,15	5.2.2014	46624,39	190,50	24.2.2014	4623,574	209,93	13.8.2013	4092,5	36,91		
19.8.2013	8366,29	10,65	6.2.2014	47738,09	184,68	25.2.2014	4577,291	207,16	14.8.2013	4114,2	36,91		
20.8.2013	8300,03	11,15	7.2.2014	48073,6	182,93	26.2.2014	4532,72	205,28	15.8.2013	4093,2	38,72		
21.8.2013	8285,41	12,64	10.2.2014	47710,82	187,93	27.2.2014	4568,94	204,34	16.8.2013	4123,89	38,21		
22.8.2013	8397,89	13,12	11.2.2014	48462,79	185,32	28.2.2014	4620,216	188,79	19.8.2013	4083,98	38,98		
23.8.2013	8416,99	13,13	12.2.2014	48216,89	190,23	3.3.2014	4584,205	192,11	20.8.2013	4028,93	39,24		
26.8.2013	8435,15	13,14	13.2.2014	47812,83	188,86	4.3.2014	4601,284	189,79	21.8.2013	4015,09	39,24		
27.8.2013	8242,56	13,37	14.2.2014	48201,11	184,65	5.3.2014	4659,172	184,05	22.8.2013	4059,12	39,25		
28.8.2013	8157,9	13,88	17.2.2014	47576,33	183,98	6.3.2014	4687,857	180,62	23.8.2013	4069,47	38,98		
29.8.2013	8194,55	13,87	18.2.2014	46599,76	184,96	7.3.2014	4685,89	180,55	26.8.2013	4067,13	38,97		
30.8.2013	8103,15	13,88	19.2.2014	47150,83	186,78	10.3.2014	4677,246	182,43	27.8.2013	3968,73	39,53		
2.9.2013	8243,87	13,95	20.2.2014	47288,61	180,13	11.3.2014	4704,214	183,82	28.8.2013	3960,46	39,51		
3.9.2013	8180,71	13,95	21.2.2014	47380,24	177,76	12.3.2014	4684,385	185,29	29.8.2013	3986,35	39,52		
4.9.2013	8195,92	13,95	24.2.2014	47393,5	168,59	13.3.2014	4726,167	186,26	30.8.2013	3933,78	39,51		
5.9.2013	8234,98	13,94	25.2.2014	46715,91	171,02	14.3.2014	4878,643	190,13	2.9.2013	4006,01	38,78		
6.9.2013	8275,67	13,64	26.2.2014	46599,21	176,12	17.3.2014	4876,188	189,17	3.9.2013	3974,07	38,25		
9.9.2013	8276,32	13,39	27.2.2014	47606,75	169,11	18.3.2014	4805,612	185,34	4.9.2013	3980,42	38,27		
10.9.2013	8446,54	13,38	28.2.2014	47094,4	170,29	19.3.2014	4821,457	182,91	5.9.2013	4006,8	38,28		
11.9.2013	8495,73	13,14	5.3.2014	46589	162,72	20.3.2014	4698,973	195,17	6.9.2013	4049,19	38,25		
12.9.2013	8494	12,64	6.3.2014	47093,13	160,77	21.3.2014	4700,215	192,81	9.9.2013	4040,33	38,53		

13.9.2013	8509,42	12,64	7.3.2014	46244,07	170,63	24.3.2014	4720,42	189,39	10.9.2013	4116,64	38,54			
16.9.2013	8613	10,91	10.3.2014	45533,2	173,86	25.3.2014	4703,091	189,86	11.9.2013	4119,11	37,99			
17.9.2013	8596,95	10,90	11.3.2014	45697,62	180,41	26.3.2014	4728,24	187,95	12.9.2013	4106,63	35,21			
18.9.2013	8636,06	10,65	12.3.2014	45861,81	176,79	27.3.2014	4723,057	187,49	13.9.2013	4114,5	35,21			
19.9.2013	8694,18	10,19	13.3.2014	45443,83	179,42	28.3.2014	4768,277	186,52	16.9.2013	4152,22	35,21			
20.9.2013	8675,73	10,19	14.3.2014	44965,66	180,78	1.4.2014	4873,934	179,34	17.9.2013	4145,51	36,20			
23.9.2013	8635,29	10,88	17.3.2014	45117,8	175,07	2.4.2014	4870,205	181,70	18.9.2013	4170,4	35,71			
24.9.2013	8664,6	10,88	18.3.2014	46150,96	169,97	3.4.2014	4891,32	178,84	19.9.2013	4206,04	35,21			
25.9.2013	8665,63	11,40	19.3.2014	46567,23	172,30	4.4.2014	4857,944	178,84	20.9.2013	4203,66	37,39			
26.9.2013	8664,1	9,67	20.3.2014	47278,48	181,23	7.4.2014	4921,039	179,20	23.9.2013	4172,08	37,86			
27.9.2013	8661,51	9,68	21.3.2014	47380,94	178,90	8.4.2014	4921,404	178,89	24.9.2013	4195,61	38,13			
30.9.2013	8594,4	9,87	24.3.2014	47993,42	178,07	9.4.2014	4921,404	173,53	25.9.2013	4195,35	38,14			
1.10.2013	8689,14	10,90	25.3.2014	48180,14	172,15	10.4.2014	4765,729	172,95	26.9.2013	4186,72	37,77			
2.10.2013	8629,42	9,67	26.3.2014	47965,61	166,58	11.4.2014	4816,576	173,92	27.9.2013	4186,77	37,49			
3.10.2013	8597,91	9,67	27.3.2014	49646,79	162,33	14.4.2014	4864,884	175,29	30.9.2013	4143,44	38,48			
4.10.2013	8622,97	9,66	28.3.2014	49768,06	165,96	15.4.2014	4870,215	173,41	1.10.2013	4196,6	37,00			
7.10.2013	8591,58	9,68	31.3.2014	50414,92	168,89	16.4.2014	4873,011	172,00	2.10.2013	4158,16	37,00			
8.10.2013	8555,89	9,66	1.4.2014	50270,37	167,35	17.4.2014	4897,052	172,51	3.10.2013	4127,98	37,00			
9.10.2013	8516,69	9,67	2.4.2014	51701,05	165,96	21.4.2014	4892,288	172,53	4.10.2013	4164,25	36,74			
10.10.2013	8685,77	9,16	3.4.2014	51408,21	169,88	22.4.2014	4898,206	171,87	7.10.2013	4165,58	36,73			
11.10.2013	8724,83	9,17	4.4.2014	51081,78	161,62	23.4.2014	4893,148	173,77	8.10.2013	4133,53	36,74			
14.10.2013	8723,81	9,17	7.4.2014	52155,28	158,42	24.4.2014	4891,079	174,75	9.10.2013	4127,05	36,74			
15.10.2013	8804,44	9,17	8.4.2014	51629,07	160,72	25.4.2014	4897,643	175,22	10.10.2013	4218,11	35,54			
16.10.2013	8846	10,15	9.4.2014	51185,4	159,44	28.4.2014	4818,758	177,54	11.10.2013	4219,98	35,43			
17.10.2013	8811,98	10,16	10.4.2014	51127,48	156,11	29.4.2014	4819,681	177,15	14.10.2013	4222,96	35,44			
18.10.2013	8865,1	10,16	11.4.2014	51867,29	159,75	30.4.2014	4840,146	177,73	15.10.2013	4256,02	34,90			
21.10.2013	8867,22	10,15	14.4.2014	51596,55	156,81	2.5.2014	4838,76	177,70	16.10.2013	4243,72	34,90			
22.10.2013	8947,46	10,15	15.4.2014	50454,35	159,13	5.5.2014	4842,503	176,26	17.10.2013	4239,64	33,91			
23.10.2013	8919,86	10,15	16.4.2014	51200,56	156,52	6.5.2014	4834,468	176,24	18.10.2013	4286,03	33,91			
24.10.2013	8980,63	9,17	17.4.2014	52111,85	153,58	7.5.2014	4862,069	172,35	21.10.2013	4276,92	33,42			
25.10.2013	8985,74	9,17	22.4.2014	51976,86	150,79	8.5.2014	4860,889	164,47	22.10.2013	4295,43	32,88			
28.10.2013	8978,65	10,39	23.4.2014	51569,69	152,91	9.5.2014	4898,138	165,75	23.10.2013	4260,66	32,88			
29.10.2013	9022,04	10,64	24.4.2014	51817,45	151,75	12.5.2014	4912,998	164,34	24.10.2013	4275,69	32,88			
30.10.2013	9010,27	9,66	25.4.2014	51399,35	156,26	13.5.2014	4921,394	164,45	25.10.2013	4272,31	33,38			
31.10.2013	9033,92	9,67	28.4.2014	51383,68	153,35	14.5.2014	4991,636	159,60	28.10.2013	4251,61	33,37			
1.11.2013	9007,83	9,18	29.4.2014	51838,61	147,95	16.5.2014	5031,571	157,63	29.10.2013	4278,09	33,38			
4.11.2013	9037,23	9,18	30.4.2014	51626,69	145,00	19.5.2014	5014,996	157,85	30.10.2013	4274,11	31,62			
5.11.2013	9009,11	10,63	2.5.2014	52980,31	145,07	20.5.2014	4895,955	162,52	31.10.2013	4299,89	31,63			

6.11.2013	9040,87	10,39	5.5.2014	53446,17	145,05	21.5.2014	4910,292	166,54	1.11.2013	4273,19	31,09			
7.11.2013	9081,03	9,72	6.5.2014	53779,74	146,05	22.5.2014	4969,882	166,55	4.11.2013	4288,59	29,83			
8.11.2013	9078,28	9,16	7.5.2014	54052,74	145,06	23.5.2014	4973,057	166,54	5.11.2013	4253,34	30,77			
11.11.2013	9107,86	9,16	8.5.2014	53422,37	143,80	26.5.2014	4963,925	166,54	6.11.2013	4286,93	29,70			
12.11.2013	9076,48	9,17	9.5.2014	53100,34	147,99	28.5.2014	4985,578	157,28	7.11.2013	4280,99	28,47			
13.11.2013	9054,83	9,16	12.5.2014	54052,9	148,50	30.5.2014	4893,908	150,35	8.11.2013	4260,44	28,20			
14.11.2013	9149,66	9,75	13.5.2014	53907,46	148,96	2.6.2014	4912,091	150,35	11.11.2013	4290,14	28,20			
15.11.2013	9168,69	9,89	14.5.2014	54412,54	148,48	3.6.2014	4942,157	152,38	12.11.2013	4263,78	28,20			
18.11.2013	9225,43	9,65	15.5.2014	53855,54	153,43	4.6.2014	4932,564	152,38	13.11.2013	4239,94	28,20			
19.11.2013	9193,29	9,65	16.5.2014	53975,76	152,47	5.6.2014	4935,564	152,44	14.11.2013	4283,91	27,73			
20.11.2013	9202,07	9,64	19.5.2014	53353,1	149,50	6.6.2014	4937,176	150,52	15.11.2013	4292,23	27,73			
21.11.2013	9196,08	9,90	20.5.2014	52366,19	154,42	9.6.2014	4885,083	148,52	18.11.2013	4320,68	27,93			
22.11.2013	9219,04	9,90	21.5.2014	52203,37	153,10	10.6.2014	4946,09	148,52	19.11.2013	4272,29	27,93			
25.11.2013	9299,95	10,41	22.5.2014	52806,22	155,90	11.6.2014	4971,946	148,40	20.11.2013	4268,37	28,42			
26.11.2013	9290,07	10,66	23.5.2014	52626,41	152,45	12.6.2014	4934,407	148,41	21.11.2013	4253,9	28,42			
27.11.2013	9351,13	10,91	26.5.2014	52932,91	151,90	13.6.2014	4926,663	148,38	22.11.2013	4278,53	28,97			
28.11.2013	9387,37	11,63	27.5.2014	52173,98	152,93	16.6.2014	4885,459	153,17	25.11.2013	4301,97	29,18			
29.11.2013	9405,3	12,13	28.5.2014	52639,75	148,51	17.6.2014	4909,517	152,21	26.11.2013	4277,57	29,18			
2.12.2013	9401,96	12,13	29.5.2014	52239,34	141,09	18.6.2014	4887,86	151,72	27.11.2013	4293,06	29,18			
3.12.2013	9223,4	12,13	30.5.2014	51239,34	142,57	19.6.2014	4864,273	150,24	28.11.2013	4302,42	29,18			
4.12.2013	9140,63	12,13	2.6.2014	51605,83	145,04	20.6.2014	4847,701	157,28	29.11.2013	4295,21	29,18			
5.12.2013	9084,95	12,62	3.6.2014	52032,38	147,03	23.6.2014	4842,129	157,85	2.12.2013	4285,81	29,18			
6.12.2013	9172,41	12,62	4.6.2014	51832,98	145,05	24.6.2014	4862,24	157,27	3.12.2013	4172,44	29,68			
9.12.2013	9195,17	13,12	5.6.2014	51558,79	142,09	25.6.2014	4838,982	159,18	4.12.2013	4148,52	29,95			
10.12.2013	9114,44	13,12	6.6.2014	53128,66	133,28	26.6.2014	4872,42	159,03	5.12.2013	4099,91	29,95			
11.12.2013	9077,11	12,87	9.6.2014	54273,16	133,34	27.6.2014	4845,134	162,84	6.12.2013	4129,37	31,21			
12.12.2013	9017	13,10	10.6.2014	54604,34	134,31	30.6.2014	4878,582	162,36	9.12.2013	4134,1	31,00			
13.12.2013	9006,46	13,10	11.6.2014	55102,44	135,29	1.7.2014	4884,825	162,36	10.12.2013	4091,14	30,00			
16.12.2013	9163,56	13,09	13.6.2014	54806,64	136,27	2.7.2014	4908,274	159,49	11.12.2013	4086,86	30,00			
17.12.2013	9085,12	13,09	16.6.2014	54629,55	136,24	3.7.2014	4888,735	159,50	12.12.2013	4069,12	30,48			
18.12.2013	9181,75	13,34	17.6.2014	54299,95	137,54	4.7.2014	4905,825	158,06	13.12.2013	4059,71	30,48			
19.12.2013	9335,74	13,34	18.6.2014	55202,54	136,52	7.7.2014	4989,031	156,60	16.12.2013	4119,88	30,01			
20.12.2013	9400,18	14,11	20.6.2014	54638,19	141,39	8.7.2014	5024,712	157,12	17.12.2013	4068,64	30,01			
23.12.2013	9488,82	14,11	23.6.2014	54210,05	140,14	9.7.2014	5024,712	149,17	18.12.2013	4109,51	30,01			
27.12.2013	9589,39	14,11	24.6.2014	54280,78	139,42	10.7.2014	5098,01	151,59	19.12.2013	4177,03	30,50			
30.12.2013	9552,16	14,11	25.6.2014	53425,74	134,50	11.7.2014	5032,599	152,55	20.12.2013	4193,77	32,50			
2.1.2014	9400,04	13,86	26.6.2014	53506,75	136,96	14.7.2014	5021,063	152,08	23.12.2013	4215,29	32,50			
3.1.2014	9435,15	13,87	27.6.2014	53157,3	141,36	15.7.2014	5070,821	153,02	24.12.2013	4218,41	32,51			

6.1.2014	9428	14,10	30.6.2014	53168,22	143,09	16.7.2014	5113,93	153,96	27.12.2013	4277,65	32,51		
7.1.2014	9506,2	12,86	1.7.2014	53171,49	141,86	17.7.2014	5071,202	151,53	30.12.2013	4275,71	32,27		
8.1.2014	9497,84	12,86	2.7.2014	53028,78	145,57	18.7.2014	5087,014	153,99	31.12.2013	4295,95	31,53		
9.1.2014	9421,61	12,39	3.7.2014	53874,58	144,37	21.7.2014	5127,123	153,94	2.1.2014	4227,28	30,00		
10.1.2014	9473,24	12,64	4.7.2014	54055,9	144,35	22.7.2014	5083,521	153,94	3.1.2014	4247,65	29,99		
13.1.2014	9510,17	12,63	7.7.2014	53801,83	145,05	23.7.2014	5093,23	148,66	6.1.2014	4227,54	30,50		
14.1.2014	9540,51	12,65	8.7.2014	53634,69	146,98	24.7.2014	5098,641	147,54	7.1.2014	4262,68	29,73		
15.1.2014	9733,81	12,56	9.7.2014	53634,69	143,35	25.7.2014	5088,802	147,06	8.1.2014	4260,96	29,19		
16.1.2014	9717,71	12,36	10.7.2014	54592,75	146,23	4.8.2014	5119,245	158,08	9.1.2014	4225,14	28,92		
17.1.2014	9742,96	12,36	11.7.2014	54785,93	146,23	5.8.2014	5109,087	157,64	10.1.2014	4250,6	29,42		
20.1.2014	9715,9	12,11	14.7.2014	55743,98	145,03	6.8.2014	5058,227	160,11	13.1.2014	4263,27	30,99		
21.1.2014	9730,12	11,86	15.7.2014	55973,61	147,00	7.8.2014	5066,978	163,97	14.1.2014	4274,2	31,23		
22.1.2014	9720,11	11,86	16.7.2014	55717,36	146,02	8.8.2014	5053,76	174,21	15.1.2014	4332,07	29,43		
23.1.2014	9631,04	12,11	17.7.2014	55637,51	149,42	11.8.2014	5113,236	164,49	16.1.2014	4319,27	29,43		
24.1.2014	9392,02	12,64	18.7.2014	57012,9	140,40	12.8.2014	5132,395	162,57	17.1.2014	4327,5	29,19		
27.1.2014	9349,22	12,64	21.7.2014	57633,92	139,19	13.8.2014	5168,269	161,62	20.1.2014	4322,86	29,19		
28.1.2014	9406,91	12,64	22.7.2014	57983,32	131,35	14.8.2014	5155,547	158,68	21.1.2014	4323,87	28,92		
29.1.2014	9336,73	12,64	23.7.2014	57419,96	131,34	15.8.2014	5148,962	151,80	22.1.2014	4324,98	28,92		
30.1.2014	9373,48	14,50	24.7.2014	57977,56	133,82	18.8.2014	5156,751	151,34	23.1.2014	4280,96	28,92		
31.1.2014	9306,48	15,10	25.7.2014	57821,08	138,20	19.8.2014	5165,168	145,17	24.1.2014	4161,47	31,65		
3.2.2014	9186,52	15,10	28.7.2014	57695,72	142,14	20.8.2014	5190,167	144,21	27.1.2014	4144,56	35,84		
4.2.2014	9127,91	14,60	29.7.2014	57118,81	145,07	21.8.2014	5206,136	144,52	28.1.2014	4185,29	33,02		
5.2.2014	9116,32	14,60	30.7.2014	56877,97	148,01	22.8.2014	5198,896	140,08	29.1.2014	4156,98	35,84		
6.2.2014	9256,58	14,59	31.7.2014	55829,41	159,24	25.8.2014	5184,956	140,03	30.1.2014	4180,02	33,50		
7.2.2014	9301,92	14,59	1.8.2014	55902,87	160,69	26.8.2014	5146,552	139,54	31.1.2014	4165,72	33,50		
10.2.2014	9289,86	14,59	4.8.2014	56616,33	158,25	27.8.2014	5165,247	138,44	3.2.2014	4107,75	33,50		
11.2.2014	9478,77	14,59	5.8.2014	56202,1	164,63	28.8.2014	5184,479	139,09	4.2.2014	4117,45	33,02		
12.2.2014	9540	14,59	6.8.2014	56487,18	162,61	29.8.2014	5136,863	139,10	5.2.2014	4117,79	33,86		
13.2.2014	9596,77	15,08	7.8.2014	56188,05	167,01	1.9.2014	5177,618	138,61	6.2.2014	4188,1	33,86		
14.2.2014	9662,4	15,08	8.8.2014	55572,93	163,58	2.9.2014	5201,586	138,20	7.2.2014	4228,18	33,87		
17.2.2014	9656,76	14,85	11.8.2014	56613,32	158,71	3.9.2014	5224,135	136,75	10.2.2014	4237,13	34,36		
18.2.2014	9659,78	14,85	12.8.2014	56442,34	155,79	4.9.2014	5205,322	134,27	11.2.2014	4283,32	34,37		
19.2.2014	9660,05	15,08	13.8.2014	55581,19	149,91	5.9.2014	5217,335	134,26	12.2.2014	4305,5	34,36		
20.2.2014	9618,85	15,08	14.8.2014	55780,41	150,19	8.9.2014	5246,483	133,81	13.2.2014	4312,8	34,66		
21.2.2014	9656,95	15,08	15.8.2014	56963,65	148,96	9.9.2014	5197,119	133,81	14.2.2014	4340,14	34,66		
24.2.2014	9708,94	14,61	18.8.2014	57560,72	141,16	10.9.2014	5142,991	137,26	17.2.2014	4335,17	34,36		
25.2.2014	9699,35	15,09	19.8.2014	58449,29	138,44	11.9.2014	5133,033	137,77	18.2.2014	4330,71	33,89		
26.2.2014	9661,73	14,85	20.8.2014	58878,24	139,19	12.9.2014	5143,711	130,93	19.2.2014	4341,1	33,89		

27.2.2014	9588,33	15,09	21.8.2014	58992,11	138,70	15.9.2014	5144,898	141,60	20.2.2014	4355,49	33,89		
28.2.2014	9692,08	14,83	22.8.2014	58407,32	142,14	16.9.2014	5130,503	142,08	21.2.2014	4381,06	33,90		
3.3.2014	9358,89	14,85	25.8.2014	59735,17	140,42	17.9.2014	5188,184	141,09	24.2.2014	4419,13	32,81		
4.3.2014	9589,15	14,62	26.8.2014	59821,45	134,30	18.9.2014	5208,142	140,58	25.2.2014	4414,55	32,80		
5.3.2014	9542,02	14,62	27.8.2014	60950,57	131,35	19.9.2014	5227,582	140,11	26.2.2014	4396,91	32,31		
6.3.2014	9542,87	14,61	28.8.2014	60290,87	129,41	22.9.2014	5219,803	148,76	27.2.2014	4396,39	32,49		
7.3.2014	9350,75	14,31	29.8.2014	61288,15	125,48	23.9.2014	5188,114	148,76	28.2.2014	4408,08	32,50		
10.3.2014	9265,5	14,34	1.9.2014	61141,27	125,48	24.9.2014	5174,007	152,90	3.3.2014	4290,87	32,49		
11.3.2014	9307,79	14,33	2.9.2014	61895,98	124,50	25.9.2014	5201,379	151,40	4.3.2014	4395,9	32,02		
12.3.2014	9188,69	13,80	3.9.2014	61837,04	123,54	26.9.2014	5132,563	154,57	5.3.2014	4391,25	32,04		
13.3.2014	9017,79	13,81	4.9.2014	60800,02	124,98	29.9.2014	5142,011	166,61	6.3.2014	4417,04	32,04		
14.3.2014	9056,41	13,73	5.9.2014	60681,98	124,99	30.9.2014	5137,579	171,01	7.3.2014	4366,42	31,75		
17.3.2014	9180,89	13,73	8.9.2014	59192,75	130,38	1.10.2014	5140,913	170,98	10.3.2014	4370,84	31,44		
18.3.2014	9242,55	13,73	9.9.2014	58676,34	139,22	2.10.2014	5000,809	170,99	11.3.2014	4349,72	31,44		
19.3.2014	9277,05	13,73	10.9.2014	58198,66	138,94	3.10.2014	4949,346	173,36	12.3.2014	4306,26	31,44		
20.3.2014	9296,12	14,25	11.9.2014	58337,29	136,25	6.10.2014	5000,138	171,44	13.3.2014	4250,51	31,44		
21.3.2014	9342,94	14,26	12.9.2014	56927,81	145,62	7.10.2014	5032,841	160,44	14.3.2014	4216,37	31,91		
24.3.2014	9188,77	14,26	15.9.2014	57948,76	146,02	8.10.2014	4958,519	174,23	17.3.2014	4271,96	31,91		
25.3.2014	9338,4	14,27	16.9.2014	59114,66	138,21	9.10.2014	4993,879	173,20	18.3.2014	4313,26	31,42		
26.3.2014	9448,58	14,26	17.9.2014	59108,19	139,20	10.10.2014	4962,96	175,14	19.3.2014	4308,06	31,42		
27.3.2014	9451,21	14,26	18.9.2014	58374,48	139,22	13.10.2014	4913,053	179,43	20.3.2014	4327,91	31,93		
28.3.2014	9587,19	13,75	19.9.2014	57788,7	141,64	14.10.2014	4922,582	179,43	21.3.2014	4335,28	31,93		
31.3.2014	9555,91	14,00	22.9.2014	56818,11	158,18	15.10.2014	4962,94	179,91	24.3.2014	4276,34	32,82		
1.4.2014	9603,71	13,20	23.9.2014	56540,5	158,18	16.10.2014	4951,614	182,32	25.3.2014	4344,12	32,82		
2.4.2014	9623,36	14,09	24.9.2014	56824,42	152,07	17.10.2014	5028,946	173,18	26.3.2014	4385,15	32,53		
3.4.2014	9628,82	12,98	25.9.2014	55962,08	160,62	20.10.2014	5040,532	162,93	27.3.2014	4379,06	32,53		
4.4.2014	9695,77	12,69	26.9.2014	57212,38	162,57	21.10.2014	5029,344	163,86	28.3.2014	4411,26	31,11		
7.4.2014	9510,85	12,68	29.9.2014	54625,35	174,75	22.10.2014	5074,323	156,77	31.3.2014	4391,5	30,63		
8.4.2014	9490,79	12,91	30.9.2014	54115,98	174,00	23.10.2014	5103,518	159,30	1.4.2014	4426,72	30,63		
9.4.2014	9506,35	12,90	1.10.2014	52858,43	175,21	24.10.2014	5073,068	158,33	2.4.2014	4430,86	31,51		
10.4.2014	9454,54	12,68	2.10.2014	53518,57	173,80	27.10.2014	5024,292	154,56	3.4.2014	4449,33	29,53		
11.4.2014	9315,29	12,67	3.10.2014	54539,55	173,32	28.10.2014	5001,304	151,51	4.4.2014	4484,55	28,89		
14.4.2014	9339,17	12,67	6.10.2014	57115,9	159,15	29.10.2014	5074,056	149,45	7.4.2014	4436,08	28,89		
15.4.2014	9173,71	12,68	7.10.2014	57436,33	151,86	30.10.2014	5058,849	151,99	8.4.2014	4424,83	29,88		
16.4.2014	9317,82	12,68	8.10.2014	57058,48	155,00	31.10.2014	5089,547	148,38	9.4.2014	4442,68	30,35		
17.4.2014	9409,71	12,67	9.10.2014	57267,53	154,49	3.11.2014	5085,509	146,52	10.4.2014	4413,49	30,16		
22.4.2014	9600,09	12,66	10.10.2014	55311,59	158,41	4.11.2014	5070,94	147,98	11.4.2014	4365,86	30,16		
23.4.2014	9544,19	12,66	13.10.2014	57956,53	158,42	5.11.2014	5066,832	150,1	14.4.2014	4384,56	30,60		

24.4.2014	9548,68	12,67	14.10.2014	58015,46	157,22	6.11.2014	5034,231	149,22	15.4.2014	4345,35	30,62			
25.4.2014	9401,55	12,67	15.10.2014	56135,27	167,19	7.11.2014	4987,424	149,22	16.4.2014	4405,66	30,62			
28.4.2014	9446,36	12,66	16.10.2014	54298,33	163,56	10.11.2014	4965,387	150,17	17.4.2014	4431,81	30,63			
29.4.2014	9584,12	12,67	17.10.2014	55723,79	153,07	11.11.2014	5032,284	151,11	22.4.2014	4484,21	30,63			
30.4.2014	9603,23	12,68	20.10.2014	54302,57	157,20	12.11.2014	5048,841	150,13	23.4.2014	4451,08	30,13			
2.5.2014	9556,02	12,68	21.10.2014	52432,43	166,04	13.11.2014	5048,668	149,65	24.4.2014	4479,54	29,54			
5.5.2014	9529,5	12,67	22.10.2014	52411,03	165,53	14.11.2014	5049,488	147,7	25.4.2014	4443,63	29,54			
6.5.2014	9467,53	12,67	23.10.2014	50713,26	169,48	17.11.2014	5053,943	146,18	28.4.2014	4460,53	29,54			
7.5.2014	9521,3	12,67	24.10.2014	51940,73	160,64	18.11.2014	5102,469	142,26	29.4.2014	4497,68	29,56			
8.5.2014	9607,4	12,68	27.10.2014	50503,66	165,54	19.11.2014	5127,933	142,75	30.4.2014	4487,39	28,75			
9.5.2014	9581,45	12,67	28.10.2014	52330,03	156,02	20.11.2014	5093,566	143,35	2.5.2014	4458,17	28,75			
12.5.2014	9702,46	12,08	29.10.2014	51049,32	153,86	21.11.2014	5112,045	147,01	5.5.2014	4462,69	28,75			
13.5.2014	9754,43	12,08	30.10.2014	52336,83	146,98	24.11.2014	5141,764	141,78	6.5.2014	4428,07	28,75			
14.5.2014	9754,39	12,09	31.10.2014	54628,6	152,36	25.11.2014	5118,945	142,75	7.5.2014	4446,44	28,75			
15.5.2014	9656,05	12,09	3.11.2014	53947,21	160,17	26.11.2014	5133,036	143,73	8.5.2014	4507,24	26,98			
16.5.2014	9629,1	12,09	4.11.2014	54383,59	163,82	27.11.2014	5145,315	143,25	9.5.2014	4477,28	28,45			
19.5.2014	9659,39	12,09	5.11.2014	53698,42	159,92	28.11.2014	5149,888	142,71	12.5.2014	4493,65	25,79			
20.5.2014	9639,08	12,09	6.11.2014	52637,06	166,04	1.12.2014	5164,288	145,29	13.5.2014	4505,02	25,79			
21.5.2014	9697,87	13,28	7.11.2014	53222,85	170,67	2.12.2014	5175,793	144,25	14.5.2014	4501,04	25,79			
22.5.2014	9720,91	13,28	10.11.2014	52725,38	169,71	3.12.2014	5166,044	142,84	15.5.2014	4444,93	25,79			
23.5.2014	9768,01	13,28	11.11.2014	52474,27	169,71	4.12.2014	5177,16	141,75	16.5.2014	4456,28	25,79			
26.5.2014	9892,82	13,28	12.11.2014	52978,89	172,38	5.12.2014	5187,994	141,83	19.5.2014	4469,76	25,79			
27.5.2014	9940,82	13,28	13.11.2014	51846,03	175,33	8.12.2014	5144,014	140,34	20.5.2014	4452,35	26,98			
28.5.2014	9939,17	13,28	14.11.2014	51772,4	183,09	9.12.2014	5122,312	145,76	21.5.2014	4469,03	27,57			
29.5.2014	9938,9	13,28	16.11.2014	51772,4	185,56	10.12.2014	5165,407	145,77	22.5.2014	4478,21	27,57			
30.5.2014	9943,27	13,28	17.11.2014	51256,99	183,36	11.12.2014	5152,695	150,67	23.5.2014	4493,15	26,38			
2.6.2014	9950,12	13,28	18.11.2014	52061,86	174,84	12.12.2014	5160,433	157,91	26.5.2014	4526,93	26,38			
3.6.2014	9919,74	13,29	19.11.2014	53402,81	171,39	15.12.2014	5108,432	175,03	27.5.2014	4529,75	26,38			
4.6.2014	9926,67	13,29	21.11.2014	56084,04	156,26	16.12.2014	5026,028	181,73	28.5.2014	4531,63	26,38			
5.6.2014	9947,83	13,29	24.11.2014	55406,91	167,04	17.12.2014	5035,649	181,31	29.5.2014	4530,51	26,38			
6.6.2014	9987,19	13,29	25.11.2014	55560,81	155,3	18.12.2014	5113,345	163,57	30.5.2014	4519,57	25,79			
9.6.2014	10008,63	12,10	26.11.2014	55098,47	151,37	19.12.2014	5144,621	157,77	2.6.2014	4515,89	25,79			
10.6.2014	10028,8	12,09	27.11.2014	54721,32	151,37	22.12.2014	5125,772	165,9	3.6.2014	4503,69	25,79			
11.6.2014	9949,81	12,09	28.11.2014	54664,36	151,38	23.12.2014	5139,068	164,92	4.6.2014	4501	25,79			
12.6.2014	9938,7	12,09	1.12.2014	52276,58	160,68	24.12.2014	5166,983	164,44	5.6.2014	4548,73	25,79			
13.6.2014	9912,87	12,69	2.12.2014	51612,47	162,15	29.12.2014	5178,373	164,42	6.6.2014	4581,12	22,82			
16.6.2014	9883,98	12,69	3.12.2014	52320,48	156,31	30.12.2014	5226,947	164,44	9.6.2014	4589,12	21,03			
17.6.2014	9920,32	12,92	4.12.2014	51426,87	157,31				10.6.2014	4595	21,03			

18.6.2014	9930,33	12,92	5.12.2014	51992,89	163,17				11.6.2014	4555,11	21,03			
19.6.2014	10004	12,92	8.12.2014	50274,07	176,44				12.6.2014	4554,4	21,03			
20.6.2014	9987,24	13,38	9.12.2014	50193,47	175,95				13.6.2014	4543,28	21,63			
23.6.2014	9920,92	13,38	10.12.2014	49548,08	180,27				16.6.2014	4510,05	21,63			
24.6.2014	9938,08	12,90	11.12.2014	49861,81	188,56				17.6.2014	4536,07	24,29			
25.6.2014	9867,75	12,90	12.12.2014	48001,98	208,67				18.6.2014	4530,37	24,59			
26.6.2014	9804,9	12,91	14.12.2014	48001,98	239,02				19.6.2014	4563,04	24,59			
27.6.2014	9815,17	12,90	15.12.2014	47018,68	234,52				20.6.2014	4541,34	25,68			
30.6.2014	9833,07	12,91	16.12.2014	47007,51	203,81				23.6.2014	4515,57	25,68			
1.7.2014	9902,41	12,91	17.12.2014	48713,64	206,22				24.6.2014	4518,34	25,68			
2.7.2014	9911,27	12,90	18.12.2014	48495,7	182,25				25.6.2014	4460,6	25,68			
3.7.2014	10029,43	12,90	19.12.2014	49650,98	181,15				26.6.2014	4439,63	25,98			
4.7.2014	10009,08	12,91	22.12.2014	50120,86	182,11				27.6.2014	4436,99	25,98			
7.7.2014	9906,07	12,91	23.12.2014	50889,81	182,12				30.6.2014	4422,84	25,98			
8.7.2014	9772,67	13,41	24.12.2014	50889,81	182,13				1.7.2014	4461,12	25,98			
9.7.2014	9808,2	13,41	26.12.2014	50144,63	182,13				2.7.2014	4444,72	25,98			
10.7.2014	9659,13	13,41	29.12.2014	50593,82	187,53				3.7.2014	4489,88	25,98			
11.7.2014	9666,34	13,41	30.12.2014	50007,41	196,31				4.7.2014	4468,98	25,98			
14.7.2014	9783,01	13,41							7.7.2014	4405,76	26,46			
15.7.2014	9719,41	13,71							8.7.2014	4342,53	26,46			
16.7.2014	9859,27	13,71							9.7.2014	4359,84	27,07			
17.7.2014	9753,88	13,71							10.7.2014	4301,26	27,56			
18.7.2014	9720,02	13,71							11.7.2014	4316,5	27,86			
21.7.2014	9612,05	13,70							14.7.2014	4350,04	27,86			
22.7.2014	9734,33	13,70							15.7.2014	4305,31	27,86			
23.7.2014	9753,56	13,71							16.7.2014	4369,06	27,86			
24.7.2014	9794,06	13,70							17.7.2014	4316,12	27,86			
25.7.2014	9644,01	13,71							18.7.2014	4335,31	27,86			
28.7.2014	9598,17	13,70							21.7.2014	4304,74	27,86			
29.7.2014	9653,63	13,70							22.7.2014	4369,52	27,86			
30.7.2014	9593,68	13,70							23.7.2014	4376,32	27,86			
31.7.2014	9407,48	13,70							24.7.2014	4410,65	27,86			
1.8.2014	9210,08	13,71							25.7.2014	4330,55	27,85			
4.8.2014	9154,14	13,71							28.7.2014	4344,77	27,86			
5.8.2014	9189,74	13,68							29.7.2014	4365,58	27,86			
6.8.2014	9130,04	14,22							30.7.2014	4312,3	27,86			
7.8.2014	9038,97	14,22							31.7.2014	4246,14	27,86			
8.8.2014	9009,32	13,29							1.8.2014	4202,78	28,85			

11.8.2014	9180,74	14,21							4.8.2014	4217,22	31,90			
12.8.2014	9069,47	14,21							5.8.2014	4232,88	31,89			
13.8.2014	9198,88	14,21							6.8.2014	4207,14	32,86			
14.8.2014	9225,1	14,21							7.8.2014	4149,83	33,88			
15.8.2014	9092,6	14,36							8.8.2014	4147,81	28,16			
18.8.2014	9245,33	13,86							11.8.2014	4197,7	29,93			
19.8.2014	9334,28	13,71							12.8.2014	4162,16	32,88			
20.8.2014	9314,57	13,71							13.8.2014	4194,79	30,91			
21.8.2014	9401,53	13,70							14.8.2014	4205,43	34,85			
22.8.2014	9339,17	13,70							15.8.2014	4174,36	33,87			
25.8.2014	9510,14	13,70							18.8.2014	4230,65	34,85			
26.8.2014	9588,15	12,87							19.8.2014	4254,45	34,85			
27.8.2014	9569,71	12,61							20.8.2014	4240,79	34,84			
28.8.2014	9462,56	12,60							21.8.2014	4292,93	34,85			
29.8.2014	9470,17	12,60							22.8.2014	4252,8	30,61			
1.9.2014	9479,03	12,38							25.8.2014	4342,11	30,61			
2.9.2014	9507,02	12,37							26.8.2014	4393,41	28,53			
3.9.2014	9626,49	12,37							27.8.2014	4395,26	27,48			
4.9.2014	9724,26	12,38							28.8.2014	4366,04	27,48			
5.9.2014	9747,02	12,10							29.8.2014	4381,04	30,92			
8.9.2014	9758,03	11,80							1.9.2014	4379,73	27,46			
9.9.2014	9710,7	12,06							2.9.2014	4378,33	26,98			
10.9.2014	9700,17	11,52							3.9.2014	4421,87	25,87			
11.9.2014	9691,28	11,52							4.9.2014	4494,94	25,87			
12.9.2014	9651,13	12,08							5.9.2014	4486,49	25,87			
15.9.2014	9659,63	11,52							8.9.2014	4474,93	25,87			
16.9.2014	9632,93	11,51							9.9.2014	4452,37	26,67			
17.9.2014	9661,5	11,51							10.9.2014	4450,79	26,67			
18.9.2014	9798,13	11,51							11.9.2014	4440,9	26,66			
19.9.2014	9799,26	11,29							12.9.2014	4441,7	29,88			
22.9.2014	9749,54	11,29							15.9.2014	4428,63	27,43			
23.9.2014	9595,03	11,29							16.9.2014	4409,15	30,85			
24.9.2014	9661,97	11,28							17.9.2014	4431,41	27,72			
25.9.2014	9510,01	11,28							18.9.2014	4464,7	27,43			
26.9.2014	9490,55	11,28							19.9.2014	4461,22	29,95			
29.9.2014	9422,91	11,28							22.9.2014	4442,55	27,47			
30.9.2014	9474,3	11,28							23.9.2014	4359,35	27,47			
1.10.2014	9382,03	11,29							24.9.2014	4413,72	27,47			

2.10.2014	9195,68	11,28							25.9.2014	4355,28	27,47			
6.10.2014	9209,51	11,28							26.9.2014	4394,75	28,01			
7.10.2014	9086,21	11,28							29.9.2014	4358,07	28,01			
8.10.2014	8995,33	11,28							30.9.2014	4416,24	31,95			
9.10.2014	9005,02	10,92							1.10.2014	4365,27	28,57			
10.10.2014	8788,81	10,92							2.10.2014	4242,67	28,57			
13.10.2014	8812,43	10,92							3.10.2014	4281,74	28,58			
14.10.2014	8825,21	10,92							6.10.2014	4286,52	28,57			
15.10.2014	8571,95	10,92							7.10.2014	4209,14	28,57			
16.10.2014	8582,9	13,12							8.10.2014	4168,12	32,86			
17.10.2014	8850,27	12,15							9.10.2014	4141,45	32,87			
20.10.2014	8717,76	12,15							10.10.2014	4073,71	29,58			
21.10.2014	8886,96	12,44							13.10.2014	4078,7	33,37			
22.10.2014	8940,14	12,23							14.10.2014	4088,25	33,37			
23.10.2014	9047,31	11,95							15.10.2014	3939,72	36,39			
24.10.2014	8987,8	11,95							16.10.2014	3918,62	36,39			
27.10.2014	8902,61	11,95							17.10.2014	4033,18	44,75			
28.10.2014	9068,19	11,95							20.10.2014	3991,24	37,93			
29.10.2014	9082,81	11,95							21.10.2014	4081,24	44,76			
30.10.2014	9114,84	12,00							22.10.2014	4105,09	42,76			
31.10.2014	9326,87	11,99							23.10.2014	4157,68	42,77			
3.11.2014	9251,7	12,23							24.10.2014	4128,9	42,77			
4.11.2014	9166,47	12,24							27.10.2014	4096,74	42,77			
5.11.2014	9315,48	12,24							28.10.2014	4112,67	42,77			
6.11.2014	9377,41	12,24							29.10.2014	4110,64	36,94			
7.11.2014	9291,83	12,02							30.10.2014	4141,24	40,18			
10.11.2014	9351,87	12,02							31.10.2014	4233,09	38,99			
11.11.2014	9369,03	12,96							3.11.2014	4194.03	38,50999			
12.11.2014	9210,96	12,97							4.11.2014	4130.19	38,50999			
13.11.2014	9248,51	12,97							5.11.2014	4208.42	39,78999			
14.11.2014	9252,94	12,97							6.11.2014	4227.68	39,78999			
17.11.2014	9306,35	12,46							7.11.2014	4189.89	39,79999			
18.11.2014	9456,53	12,46							10.11.2014	4222.82	39,79999			
19.11.2014	9472,8	12,46							11.11.2014	4244.10	39,31999			
20.11.2014	9483,97	11,52							12.11.2014	4179.88	39,78999			
21.11.2014	9732,55	11,52							13.11.2014	4187.95	39,79999			
24.11.2014	9785,54	11,51							14.11.2014	4202.46	38,50999			
25.11.2014	9861,21	11,51							17.11.2014	4226.10	38,01999			

26.11.2014	9915,56	12,12							18.11.2014	4262.38	38,01999			
27.11.2014	9974,87	12,12							19.11.2014	4266.19	38,01999			
28.11.2014	9980,85	12,12							20.11.2014	4234.21	38,01999			
1.12.2014	9963,51	12,12							21.11.2014	4347.23	38,01999			
2.12.2014	9934,08	12,12							24.11.2014	4368.44	37,53999			
3.12.2014	9971,79	12,12							25.11.2014	4382.31	37,53999			
4.12.2014	9851,35	9,62							26.11.2014	4373.42	36,34999			
5.12.2014	10087,12	8,68							27.11.2014	4382.34	35,87			
8.12.2014	10014,99	8,68							28.11.2014	4390.18	35,87			
9.12.2014	9793,71	8,7							1.12.2014	4377.33	35,87			
10.12.2014	9799,73	7,77							2.12.2014	4388.30	34,87			
11.12.2014	9862,53	7,77							3.12.2014	4391.86	34,85999			
12.12.2014	9594,73	8,25							4.12.2014	4323.89	34,85999			
15.12.2014	9334,01	8,72							5.12.2014	4419.48	33,17999			
16.12.2014	9563,89	9,19							8.12.2014	4375.48	33,17			
17.12.2014	9544,43	9,19							9.12.2014	4263.94	33,18999			
18.12.2014	9811,06	8,67							10.12.2014	4227.91	33,18999			
19.12.2014	9786,96	10							11.12.2014	4225.86	33,18999			
22.12.2014	9865,76	9,15							12.12.2014	4108.93	33,18999			
23.12.2014	9922,11	9,15							15.12.2014	4005.38	33,57999			
29.12.2014	9927,13	9,15							16.12.2014	4093.20	34,07999			
30.12.2014	9805,55	9,15							17.12.2014	4111.91	33,09			
									18.12.2014	4249.49	33,09			
									19.12.2014	4241.65	33,07999			
									22.12.2014	4254.43	34,07999			
									23.12.2014	4314.97	34,07999			
									24.12.2014	4295.85	34,07999			
									29.12.2014	4317.93	34,07999			
									30.12.2014	4245.54	34,09			
									31.12.2014	4272.75	34,09			

Ek 2: İTALYA, MALEZYA, RUSYA, ŞİLİ VE TÜRKİYE’NİN BORSA ENDEKS VERİLERİ VE CDS DEĞERLERİ

İTALYA			MALEZYA			RUSYA			ŞİLİ			TÜRKİYE		
Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds	Tarih	endeks kapanış	cds
4.1.2010	23545,02	96,92	20.5.2010	1304,16	114,00	19.5.2010	1320,9	178,50	19.5.2010	3849,75	109,22	24.5.2010	56148,34	185,00
5.1.2010	23555,73	91,96	21.5.2010	1285,73	114,00	20.5.2010	1263,99	202,00	20.5.2010	3781,22	112,21	25.5.2010	53920,73	202,00
6.1.2010	23622,29	81,06	24.5.2010	1273,69	122,00	21.5.2010	1264,91	199,00	24.5.2010	3774,86	103,16	26.5.2010	55207,23	182,00
7.1.2010	23709,01	82,06	25.5.2010	1250,13	130,00	24.5.2010	1269,37	186,50	25.5.2010	3727,84	110,14	27.5.2010	55778,71	174,00
8.1.2010	23811,13	84,04	26.5.2010	1248,94	127,00	25.5.2010	1197,39	209,00	26.5.2010	3787,25	97,12	28.5.2010	56000,14	174,00
11.1.2010	23774,76	86,02	27.5.2010	1269,16	118,00	26.5.2010	1265,18	189,50	27.5.2010	3812,25	91,11	31.5.2010	54646,45	174,00
12.1.2010	23583,35	88,00	31.5.2010	1285,01	107,00	27.5.2010	1305,99	173,00	28.5.2010	3833,91	93,10	1.6.2010	55456,67	182,00
13.1.2010	23658,4	93,95	1.6.2010	1282,97	110,00	28.5.2010	1309,09	174,00	31.5.2010	3886,86	93,10	2.6.2010	56081,98	184,00
14.1.2010	23805,99	96,92	2.6.2010	1276,02	112,00	31.5.2010	1332,62	173,00	1.6.2010	3836,33	94,04	3.6.2010	56207,81	184,00
15.1.2010	23472,11	96,91	3.6.2010	1294,44	108,00	1.6.2010	1325,49	186,00	2.6.2010	3883,73	93,03	4.6.2010	55485,63	205,00
18.1.2010	23509,76	93,95	4.6.2010	1294,39	105,00	2.6.2010	1341,24	184,00	3.6.2010	3890,62	93,01	7.6.2010	55245,89	205,00
19.1.2010	23705,67	94,94	7.6.2010	1286,27	113,00	3.6.2010	1350,48	184,50	4.6.2010	3864,14	108,99	8.6.2010	54989,56	205,00
20.1.2010	23126,02	98,89	8.6.2010	1288,18	113,00	4.6.2010	1333,49	203,00	7.6.2010	3860,66	109,95	9.6.2010	55722,47	196,00
21.1.2010	22876,46	104,85	9.6.2010	1290,08	116,00	7.6.2010	1322	205,50	8.6.2010	3876,68	118,93	10.6.2010	55990,72	191,00
22.1.2010	22567,81	104,86	10.6.2010	1291,31	119,00	8.6.2010	1301,41	206,00	9.6.2010	3903,4	107,82	11.6.2010	55994,37	188,00
25.1.2010	22373,09	96,92	11.6.2010	1294,67	119,00	9.6.2010	1315,13	196,00	10.6.2010	3944,33	106,81	14.6.2010	56636,16	184,00
26.1.2010	22407,71	93,95	14.6.2010	1297,16	114,00	10.6.2010	1340,09	190,50	11.6.2010	3969,23	104,81	15.6.2010	57148,84	183,00
27.1.2010	21997,59	101,88	15.6.2010	1298,37	114,00	11.6.2010	1336,09	187,50	14.6.2010	3986,27	96,80	16.6.2010	57477,47	182,00
28.1.2010	21603,13	103,90	16.6.2010	1303,13	114,00	15.6.2010	1371,31	179,00	15.6.2010	4037,44	93,79	17.6.2010	57659,7	183,00
29.1.2010	21896,29	105,88	17.6.2010	1304,47	100,00	16.6.2010	1369,59	180,00	16.6.2010	4060,32	90,79	18.6.2010	58558,37	180,00
1.2.2010	22012	105,90	18.6.2010	1317,69	92,00	17.6.2010	1356,18	182,00	17.6.2010	4083,3	88,78	21.6.2010	59144,51	174,00
2.2.2010	22413,74	109,89	21.6.2010	1335,29	91,00	18.6.2010	1367,71	178,00	18.6.2010	4121,72	81,78	22.6.2010	59465,04	179,00
3.2.2010	22169,25	118,93	22.6.2010	1323,44	91,00	21.6.2010	1406,21	173,50	21.6.2010	4117	77,19	23.6.2010	58523,34	187,00
4.2.2010	21404,82	139,79	23.6.2010	1329,7	98,00	22.6.2010	1388,11	178,00	22.6.2010	4078	90,19	24.6.2010	58151,62	193,00
5.2.2010	20815,88	141,83	24.6.2010	1325,87	98,00	23.6.2010	1377,97	187,50	23.6.2010	4087,35	91,19	25.6.2010	58727,48	192,00
8.2.2010	20938,24	145,87	25.6.2010	1326,45	105,00	24.6.2010	1363,15	194,00	24.6.2010	4075,32	99,18	28.6.2010	59552,05	191,00
9.2.2010	20818,97	124,91	28.6.2010	1325,54	102,00	25.6.2010	1347,57	194,00	25.6.2010	4123,85	96,72	29.6.2010	58433,87	200,00
10.2.2010	21241,63	124,91	29.6.2010	1319,84	100,00	28.6.2010	1363,4	191,00	29.6.2010	4078,72	101,68	30.6.2010	58328,15	196,00
11.2.2010	21076,45	117,93	30.6.2010	1314,02	108,00	29.6.2010	1323,29	200,50	30.6.2010	4065,29	102,66	1.7.2010	57754,37	203,00
12.2.2010	21035,91	117,93	1.7.2010	1308,76	108,00	30.6.2010	1309,31	198,50	1.7.2010	4025,17	107,65	2.7.2010	58398,44	193,00
15.2.2010	21122,47	115,93	2.7.2010	1307,44	103,00	1.7.2010	1254,65	207,00	2.7.2010	4060,13	108,64	5.7.2010	58687,8	190,00
16.2.2010	21289,2	118,92	5.7.2010	1299,5	101,00	2.7.2010	1288,05	197,50	5.7.2010	4032,01	108,64	6.7.2010	59245,8	187,00
17.2.2010	21650,81	112,91	6.7.2010	1307,08	104,00	5.7.2010	1292,19	193,00	6.7.2010	4070,27	102,60	7.7.2010	59961,7	187,00
18.2.2010	21686,12	112,90	7.7.2010	1311,75	104,00	6.7.2010	1327,63	192,00	7.7.2010	4129,39	102,59	8.7.2010	60935,46	180,00

19.2.2010	21772,33	110,89	8.7.2010	1316,03	98,00	7.7.2010	1327,77	192,00	8.7.2010	4175,9	91,58	9.7.2010	61959,13	178,00
22.2.2010	21704,78	108,94	9.7.2010	1324,31	95,00	8.7.2010	1320,64	182,00	9.7.2010	4180,95	88,57	12.7.2010	61297,49	177,00
23.2.2010	21224,07	112,86	12.7.2010	1326,74	94,00	9.7.2010	1324,17	180,50	12.7.2010	4168,13	94,54	13.7.2010	60559,36	170,00
24.2.2010	21346,31	119,84	13.7.2010	1332,87	94,00	12.7.2010	1344,57	181,50	13.7.2010	4203,7	87,53	14.7.2010	59728,8	170,00
25.2.2010	20843,23	124,81	14.7.2010	1341,08	92,00	13.7.2010	1367,91	172,00	14.7.2010	4213,19	88,52	15.7.2010	58767,24	173,00
26.2.2010	21068,32	115,89	15.7.2010	1334,08	94,00	14.7.2010	1358,6	171,00	15.7.2010	4221,61	91,50	16.7.2010	58463,86	175,00
1.3.2010	21320,8	111,92	16.7.2010	1336,65	94,00	15.7.2010	1340,2	174,00	19.7.2010	4209,14	95,46	19.7.2010	58877,69	180,00
2.3.2010	21431,41	92,99	19.7.2010	1333,35	99,00	16.7.2010	1327,55	174,50	20.7.2010	4241,75	92,45	20.7.2010	58884,36	176,00
3.3.2010	21745,06	87,99	20.7.2010	1337,67	97,00	19.7.2010	1336,55	180,50	21.7.2010	4286,14	89,44	21.7.2010	59395,92	172,00
4.3.2010	21844,56	86,00	21.7.2010	1341,02	92,00	20.7.2010	1328,71	176,50	22.7.2010	4304	90,43	22.7.2010	59418,96	166,00
5.3.2010	22278,12	85,00	22.7.2010	1336,05	94,00	21.7.2010	1354,83	172,00	23.7.2010	4326	89,92	23.7.2010	59257,56	167,00
8.3.2010	22398,21	77,02	23.7.2010	1345,68	91,00	22.7.2010	1381,36	166,00	26.7.2010	4366,65	84,89	26.7.2010	59515,29	163,00
9.3.2010	22355,8	79,02	26.7.2010	1351,82	89,00	23.7.2010	1380,86	167,50	27.7.2010	4379,08	85,87	27.7.2010	59791,07	161,00
10.3.2010	22638,65	72,04	27.7.2010	1352,23	86,00	26.7.2010	1396,92	164,50	28.7.2010	4354,06	87,86	28.7.2010	60063,34	164,00
11.3.2010	22540,85	76,03	28.7.2010	1355,19	87,00	27.7.2010	1401,56	160,00	29.7.2010	4357,21	83,85	29.7.2010	60124,38	164,00
12.3.2010	22565,19	75,03	29.7.2010	1358,41	90,00	28.7.2010	1394,89	164,00	30.7.2010	4364,15	79,84	30.7.2010	59929,16	164,00
15.3.2010	22373,23	75,03	30.7.2010	1360,92	90,00	29.7.2010	1418,35	164,00	2.8.2010	4418,66	77,81	2.8.2010	60796,6	158,00
16.3.2010	22619,85	76,04	2.8.2010	1363,6	89,00	30.7.2010	1397,12	165,50	3.8.2010	4399,58	78,80	3.8.2010	60668,71	161,00
17.3.2010	22902,58	76,05	3.8.2010	1363,83	86,00	2.8.2010	1429,36	157,50	4.8.2010	4422,36	80,79	4.8.2010	60818,57	161,00
18.3.2010	22785,15	81,02	4.8.2010	1362,74	89,00	3.8.2010	1412,25	159,00	5.8.2010	4441,34	80,21	5.8.2010	60789,7	161,00
19.3.2010	22687,3	88,98	5.8.2010	1362,08	89,00	4.8.2010	1418,05	159,50	6.8.2010	4462,82	80,19	6.8.2010	60813,74	161,00
22.3.2010	22622,81	92,95	6.8.2010	1360,45	91,00	5.8.2010	1414,65	158,50	9.8.2010	4495,91	77,86	9.8.2010	61098,42	157,00
23.3.2010	22765,89	89,97	9.8.2010	1360,66	91,00	6.8.2010	1403,08	157,00	10.8.2010	4482,82	76,85	10.8.2010	60856,5	160,00
24.3.2010	22798,7	87,98	10.8.2010	1359,71	90,00	9.8.2010	1419,2	153,50	11.8.2010	4388,52	77,84	11.8.2010	60161,6	170,00
25.3.2010	23034,46	87,98	11.8.2010	1352,91	94,00	10.8.2010	1397,66	157,50	12.8.2010	4384,46	80,82	12.8.2010	60458,28	168,00
26.3.2010	23063,87	87,98	12.8.2010	1349,33	96,00	11.8.2010	1376,88	166,00	13.8.2010	4462,24	81,81	13.8.2010	60394,39	169,00
29.3.2010	23104,97	93,95	13.8.2010	1360,15	94,00	12.8.2010	1375,54	165,50	16.8.2010	4464,44	82,77	16.8.2010	60408,14	170,00
30.3.2010	23003,34	93,95	16.8.2010	1370,58	94,00	13.8.2010	1371,46	165,00	17.8.2010	4495,29	69,75	17.8.2010	60475,46	163,00
31.3.2010	22847,97	114,66	17.8.2010	1378,47	94,00	16.8.2010	1373,22	166,50	18.8.2010	4513,66	72,74	18.8.2010	60607,56	163,00
1.4.2010	23206,66	115,65	18.8.2010	1385,51	91,00	17.8.2010	1391,47	160,00	19.8.2010	4522,38	75,72	19.8.2010	60267,4	161,00
6.4.2010	23346,66	119,61	19.8.2010	1392,56	90,00	18.8.2010	1386,8	160,50	20.8.2010	4513,31	76,71	20.8.2010	60209,59	166,00
7.4.2010	23151,3	121,63	20.8.2010	1395,02	92,00	19.8.2010	1375,11	160,00	23.8.2010	4523,51	74,66	23.8.2010	60440,2	163,00
8.4.2010	22820,01	132,52	23.8.2010	1403,15	92,00	20.8.2010	1366,32	163,00	24.8.2010	4506,38	78,65	24.8.2010	60311,59	172,00
9.4.2010	23103,87	132,52	24.8.2010	1405,77	94,00	23.8.2010	1366,76	162,50	25.8.2010	4453,2	82,64	25.8.2010	60281,44	182,00
12.4.2010	23291,65	120,61	25.8.2010	1396,97	96,00	24.8.2010	1339,82	171,50	26.8.2010	4455,1	75,09	26.8.2010	60748,74	177,00
13.4.2010	23195,56	121,61	26.8.2010	1408	96,00	25.8.2010	1334,66	180,50	27.8.2010	4480,35	76,06	27.8.2010	60792,91	180,00
14.4.2010	23480,42	126,58	27.8.2010	1411,05	100,00	26.8.2010	1356,43	178,00	30.8.2010	4487,45	75,96	31.8.2010	61002,3	180,00
15.4.2010	23539,24	125,60	30.8.2010	1422,49	100,00	27.8.2010	1366,5	180,00	31.8.2010	4525,75	79,92	1.9.2010	61363,06	170,00

16.4.2010	23007,22	127,60	1.9.2010	1431,96	96,00	30.8.2010	1370,77	180,00	1.9.2010	4582,79	75,89	2.9.2010	61770,24	167,00
19.4.2010	22785,78	130,60	2.9.2010	1441,07	93,00	31.8.2010	1368,9	180,50	2.9.2010	4597,6	73,85	3.9.2010	62239,18	163,00
20.4.2010	23271,68	122,59	3.9.2010	1435,67	90,00	1.9.2010	1394,57	170,50	3.9.2010	4628,12	68,50	6.9.2010	62720,25	162,00
21.4.2010	23045,05	130,56	6.9.2010	1434,68	90,00	2.9.2010	1401,81	167,50	6.9.2010	4634,1	68,50	7.9.2010	62346,41	168,00
22.4.2010	22616,5	144,58	7.9.2010	1434,27	88,00	3.9.2010	1410,16	163,50	7.9.2010	4604,19	74,45	8.9.2010	61861,02	168,00
23.4.2010	22726	138,65	8.9.2010	1434,14	92,00	6.9.2010	1408,64	162,00	8.9.2010	4664,07	77,43	13.9.2010	63227,02	161,10
26.4.2010	22783,27	143,57	9.9.2010	1437,78	89,00	7.9.2010	1398,7	168,50	9.9.2010	4698,1	76,42	14.9.2010	63629,55	163,00
27.4.2010	22036,47	154,50	13.9.2010	1456,96	86,00	8.9.2010	1422,08	169,00	10.9.2010	4710,86	76,40	15.9.2010	63828,71	161,00
28.4.2010	21501,24	151,62	14.9.2010	1474,44	84,00	9.9.2010	1437,47	166,00	13.9.2010	4760,88	73,36	16.9.2010	64367,41	162,00
29.4.2010	21695,7	132,84	15.9.2010	1472,95	85,00	10.9.2010	1433,82	164,00	14.9.2010	4800,83	69,34	17.9.2010	64540,51	161,00
30.4.2010	21562,48	126,82	17.9.2010	1466,97	84,00	13.9.2010	1441,58	161,05	15.9.2010	4821,9	74,33	20.9.2010	64998,04	163,00
3.5.2010	21628,91	126,82	20.9.2010	1469,69	84,00	14.9.2010	1433,22	161,50	16.9.2010	4813,53	75,31	21.9.2010	65276,49	162,00
4.5.2010	20613,25	149,71	21.9.2010	1475,99	84,00	15.9.2010	1436,38	161,50	21.9.2010	4818,27	74,53	22.9.2010	65247,99	165,00
5.5.2010	20351,95	174,86	22.9.2010	1474,75	83,00	16.9.2010	1431,09	163,50	22.9.2010	4772,29	72,51	23.9.2010	64739,36	165,00
6.5.2010	19483,93	209,92	23.9.2010	1458,08	83,00	17.9.2010	1417,65	162,50	23.9.2010	4730,86	76,50	24.9.2010	65353,21	163,00
7.5.2010	18846,18	219,96	24.9.2010	1451,19	83,00	20.9.2010	1426,84	163,50	24.9.2010	4730,2	75,49	27.9.2010	65698,64	163,00
10.5.2010	20971,21	139,98	27.9.2010	1464,71	81,00	21.9.2010	1433,9	163,00	27.9.2010	4777,4	74,45	28.9.2010	66510,61	163,00
11.5.2010	20874,65	129,95	28.9.2010	1459,64	80,00	22.9.2010	1431,21	164,50	28.9.2010	4804,62	72,43	29.9.2010	66546,09	162,00
12.5.2010	21029,48	112,93	29.9.2010	1461,78	81,00	23.9.2010	1430,12	167,50	29.9.2010	4782,83	70,42	30.9.2010	66427,21	160,00
13.5.2010	20878,83	114,91	30.9.2010	1463,5	80,00	24.9.2010	1436,06	164,50	30.9.2010	4795,38	74,41	1.10.2010	66139,15	147,00
14.5.2010	19781,17	125,85	1.10.2010	1466,32	80,00	27.9.2010	1418,67	164,00	1.10.2010	4802,93	71,39	4.10.2010	66462,86	147,00
17.5.2010	19826,83	126,90	4.10.2010	1462,27	78,00	28.9.2010	1410,11	164,50	4.10.2010	4787,08	70,35	5.10.2010	66694,63	140,00
18.5.2010	20314,21	121,89	5.10.2010	1472,19	79,00	29.9.2010	1419,18	163,00	5.10.2010	4773,12	64,34	6.10.2010	66826,77	137,00
19.5.2010	19612,66	124,88	6.10.2010	1479,61	72,00	30.9.2010	1440,3	160,00	6.10.2010	4758,42	62,32	7.10.2010	67088,32	135,50
20.5.2010	19282,05	134,87	7.10.2010	1481,45	71,00	1.10.2010	1455,63	158,50	7.10.2010	4702,08	62,31	8.10.2010	67097,99	134,00
21.5.2010	19535,91	142,85	8.10.2010	1481,41	68,00	4.10.2010	1465,09	157,50	8.10.2010	4699,18	62,30	11.10.2010	67587,85	134,00
24.5.2010	19030,49	149,80	11.10.2010	1487,41	68,00	5.10.2010	1474,03	151,00	12.10.2010	4666,77	60,74	12.10.2010	67773,75	133,00
25.5.2010	18382,71	184,75	12.10.2010	1486,57	68,00	6.10.2010	1475,12	147,00	13.10.2010	4794,11	57,73	13.10.2010	68160,86	123,00
26.5.2010	18778,41	194,89	13.10.2010	1496,97	67,00	7.10.2010	1468,31	143,00	14.10.2010	4771,09	59,71	14.10.2010	67485,88	124,00
27.5.2010	19631,87	194,81	14.10.2010	1496,38	64,00	8.10.2010	1464,67	142,00	15.10.2010	4735,06	61,70	15.10.2010	67810,17	125,00
28.5.2010	19475,88	175,76	15.10.2010	1489,86	65,00	11.10.2010	1482,11	142,00	18.10.2010	4747,4	67,66	18.10.2010	68454,72	124,00
31.5.2010	19543,97	175,76	18.10.2010	1480,7	70,00	12.10.2010	1477,78	142,00	19.10.2010	4765,01	68,65	19.10.2010	68460,13	127,00
1.6.2010	19279,18	199,62	19.10.2010	1488,65	70,00	13.10.2010	1493,21	132,50	20.10.2010	4767,13	66,63	20.10.2010	68345,1	127,00
2.6.2010	19183,13	209,71	20.10.2010	1486,78	70,00	14.10.2010	1489,06	133,50	21.10.2010	4786,83	68,62	21.10.2010	68952,37	126,00
3.6.2010	19473,35	204,70	21.10.2010	1491,02	68,00	15.10.2010	1491,48	135,00	22.10.2010	4793,37	68,60	22.10.2010	69598,09	128,00
4.6.2010	18734,73	209,62	22.10.2010	1490,64	68,00	18.10.2010	1500,65	135,50	25.10.2010	4808,75	64,56	25.10.2010	70149,33	124,00
7.6.2010	18631,18	221,70	25.10.2010	1491,44	68,00	19.10.2010	1490,49	128,00	26.10.2010	4836,92	66,55	26.10.2010	70728,54	125,00
8.6.2010	18542,8	211,62	26.10.2010	1496,94	65,00	20.10.2010	1493,49	128,50	27.10.2010	4877,62	66,83	27.10.2010	68728	125,00

9.6.2010	18912,91	179,66	27.10.2010	1499,11	66,00	21.10.2010	1528,11	129,00	28.10.2010	4885,95	66,82	28.10.2010	68590,39	124,00
10.6.2010	19391,09	159,79	28.10.2010	1499,44	67,00	22.10.2010	1519,3	133,25	29.10.2010	4912,53	66,81	1.11.2010	68695,29	121,00
11.6.2010	19660,27	149,75	29.10.2010	1505,66	70,00	25.10.2010	1528,24	130,00	2.11.2010	4986,74	63,75	2.11.2010	68270,7	120,00
14.6.2010	20188,54	160,85	1.11.2010	1509,66	70,00	26.10.2010	1524,83	130,75	3.11.2010	4977,13	61,74	3.11.2010	68409,07	118,00
15.6.2010	20582,72	167,73	2.11.2010	1506,57	70,00	27.10.2010	1507,05	133,25	4.11.2010	4973,03	58,72	4.11.2010	69749,69	108,00
16.6.2010	20562,63	164,67	3.11.2010	1507,6	70,00	28.10.2010	1506,63	133,75	5.11.2010	4958,45	61,71	5.11.2010	69517,9	112,00
17.6.2010	20568,91	153,78	4.11.2010	1511,74	69,00	29.10.2010	1523,39	134,25	8.11.2010	5003,16	72,67	8.11.2010	69825,27	116,00
18.6.2010	20752,31	143,83	8.11.2010	1519,84	67,00	1.11.2010	1533,7	132,50	9.11.2010	5024,9	71,65	9.11.2010	70177,5	116,00
21.6.2010	20810,44	131,84	9.11.2010	1526,53	71,00	2.11.2010	1537,27	131,50	10.11.2010	5026,28	73,64	10.11.2010	69417,75	121,00
22.6.2010	20609,03	131,84	10.11.2010	1528,01	73,00	3.11.2010	1540,11	126,00	11.11.2010	5013,97	73,64	11.11.2010	69932,92	124,00
23.6.2010	20358,92	154,85	11.11.2010	1513,7	73,00	8.11.2010	1568,26	126,00	12.11.2010	4977,95	77,61	12.11.2010	69795,65	123,00
24.6.2010	19942,39	154,78	12.11.2010	1499,81	75,00	9.11.2010	1594,72	126,50	15.11.2010	4955,97	75,57	15.11.2010	69676,6	122,00
25.6.2010	19961,74	155,71	15.11.2010	1501,56	75,00	10.11.2010	1574,63	132,00	16.11.2010	4885,13	84,55	22.11.2010	68866,04	123,00
28.6.2010	20130,61	154,80	16.11.2010	1503,54	75,00	11.11.2010	1556,43	136,05	17.11.2010	4900,62	80,54	23.11.2010	67152,26	123,20
29.6.2010	19236,26	169,75	18.11.2010	1496,65	75,00	12.11.2010	1548,96	134,00	18.11.2010	4931,35	81,52	24.11.2010	67792,98	121,44
30.6.2010	19311,75	164,72	19.11.2010	1506,05	74,00	15.11.2010	1556,18	132,00	19.11.2010	4965,17	83,51	25.11.2010	67791,54	121,44
1.7.2010	18943,76	154,74	22.11.2010	1503,2	74,00	16.11.2010	1526,64	142,25	22.11.2010	4988,08	85,47	26.11.2010	67457,54	125,84
2.7.2010	19073,85	141,74	23.11.2010	1487,53	75,00	17.11.2010	1533,92	137,75	23.11.2010	4951,73	86,45	29.11.2010	66571,72	130,68
5.7.2010	18848,56	141,77	24.11.2010	1488,54	75,00	18.11.2010	1552,21	137,75	24.11.2010	5003,85	83,44	30.11.2010	67714,93	136,40
6.7.2010	19356,66	141,77	25.11.2010	1496,49	75,00	19.11.2010	1556,8	124,00	25.11.2010	4988,63	83,44	1.12.2010	68638,27	127,60
7.7.2010	20013,07	141,77	26.11.2010	1492,05	77,00	22.11.2010	1550,42	134,75	26.11.2010	4974,77	88,41	2.12.2010	69003,4	121,44
8.7.2010	20243,73	132,73	29.11.2010	1495,95	85,00	23.11.2010	1536,87	144,60	29.11.2010	4973,58	90,36	3.12.2010	69215,54	116,16
9.7.2010	20478,98	132,73	30.11.2010	1485,23	91,00	24.11.2010	1561,97	144,32	30.11.2010	4956,96	93,35	6.12.2010	69722,54	115,28
12.7.2010	20517,92	132,73	1.12.2010	1485,42	91,00	25.11.2010	1571,31	134,64	1.12.2010	4956,79	88,34	7.12.2010	70193,8	112,64
13.7.2010	20851,85	132,73	2.12.2010	1503,22	85,00	26.11.2010	1566,41	142,12	2.12.2010	4978,28	80,32	8.12.2010	70309,55	111,76
14.7.2010	20804,37	137,71	3.12.2010	1500,98	84,00	29.11.2010	1554,65	161,08	3.12.2010	4970,02	76,31	9.12.2010	69989,67	115,28
15.7.2010	20480,08	136,80	6.12.2010	1501,74	82,00	30.11.2010	1565,52	165,94	6.12.2010	4963,15	78,26	10.12.2010	69380,41	116,16
16.7.2010	20161,02	136,73	8.12.2010	1510,06	79,00	1.12.2010	1601,76	155,54	7.12.2010	4989,05	76,25	13.12.2010	70606,63	114,40
19.7.2010	20117,54	137,71	9.12.2010	1521,29	79,00	2.12.2010	1632,37	148,02	9.12.2010	4964,05	87,22	14.12.2010	70517,84	114,40
20.7.2010	19985,32	136,71	10.12.2010	1507,28	77,00	3.12.2010	1649,56	139,34	10.12.2010	4945,74	88,20	15.12.2010	70990,04	115,28
21.7.2010	20137,92	134,69	13.12.2010	1509,79	77,00	6.12.2010	1672,57	141,06	13.12.2010	4945,18	88,16	16.12.2010	70661,79	118,80
22.7.2010	20602	134,79	14.12.2010	1510,58	73,00	7.12.2010	1676,41	136,24	14.12.2010	4967,67	87,14	17.12.2010	70532,45	120,64
23.7.2010	20604,08	122,72	15.12.2010	1509,1	73,00	8.12.2010	1650,08	135,42	15.12.2010	4996,86	90,13	20.12.2010	70795,96	124,96
26.7.2010	20819,96	112,72	16.12.2010	1497,52	73,00	9.12.2010	1660,64	137,24	16.12.2010	5003,08	91,12	21.12.2010	71619,19	126,28
27.7.2010	21158,08	92,82	17.12.2010	1499,88	72,00	10.12.2010	1656,34	139,56	17.12.2010	5006,59	90,10	22.12.2010	72294,11	125,84
29.7.2010	21096,97	97,82	20.12.2010	1495,88	73,00	13.12.2010	1662,45	135,14	20.12.2010	4992,94	93,34	23.12.2010	72560,91	125,84
30.7.2010	21021,56	98,76	21.12.2010	1505,18	75,00	14.12.2010	1666,28	133,92	21.12.2010	4950,94	90,33	24.12.2010	72708,81	125,84
2.8.2010	21547,84	96,81	22.12.2010	1515,05	73,00	15.12.2010	1670,26	133,48	22.12.2010	4885,83	89,32	27.12.2010	72776,58	125,84

3.8.2010	21498,32	91,82	23.12.2010	1514,48	73,00	16.12.2010	1660,18	134,64	23.12.2010	4884,09	89,32	28.12.2010	73162,48	125,84
4.8.2010	21466,44	93,81	24.12.2010	1511,58	73,00	17.12.2010	1666,84	136,78	24.12.2010	4895,59	89,32	29.12.2010	73427,73	124,08
5.8.2010	21302,97	97,76	27.12.2010	1511,72	73,00	20.12.2010	1663,11	139,62	27.12.2010	4840,37	91,30	30.12.2010	73655,63	124,96
6.8.2010	21084,47	104,73	28.12.2010	1517,44	73,00	21.12.2010	1673,83	141,50	28.12.2010	4835,22	91,30	31.12.2010	73766,12	124,96
9.8.2010	21341,62	109,68	29.12.2010	1524,34	73,00	22.12.2010	1682,61	140,56	29.12.2010	4888,11	88,22	3.1.2011	74915,95	124,96
10.8.2010	21259,89	120,57	30.12.2010	1518,91	73,00	23.12.2010	1684,52	140,06	30.12.2010	4927,53	87,21	4.1.2011	75540,49	119,68
11.8.2010	20579,24	132,62	3.1.2011	1533,42	74,00	24.12.2010	1675,81	131,12	3.1.2011	4967,51	82,15	5.1.2011	75615,96	121,44
12.8.2010	20539,4	142,44	4.1.2011	1551,89	72,00	27.12.2010	1663,55	140,06	4.1.2011	5024,66	81,14	6.1.2011	75560,02	123,20
13.8.2010	20473,15	140,43	5.1.2011	1566,17	72,00	28.12.2010	1664,86	140,06	5.1.2011	5040,97	80,13	7.1.2011	75353,17	123,20
16.8.2010	20409,06	156,38	6.1.2011	1568,37	72,00	29.12.2010	1677,68	138,46	6.1.2011	4996,75	81,11	10.1.2011	74961,79	133,32
17.8.2010	20668,57	149,46	7.1.2011	1572,21	72,00	30.12.2010	1687,99	137,46	7.1.2011	4947,04	81,11	11.1.2011	75014,79	130,24
18.8.2010	20536,77	147,44	10.1.2011	1563,52	79,00	31.12.2010	1687,99	128,92	10.1.2011	4863,31	86,06	12.1.2011	75286,33	123,20
19.8.2010	20115,69	146,39	11.1.2011	1562,94	83,00	11.1.2011	1713,97	137,68	11.1.2011	4829,94	83,04	13.1.2011	75853,16	124,96
20.8.2010	19870,46	160,35	12.1.2011	1566,49	80,00	12.1.2011	1759,46	131,60	12.1.2011	4878,42	80,03	14.1.2011	75794,06	124,96
23.8.2010	20010,34	160,28	13.1.2011	1571,56	78,00	13.1.2011	1749,75	132,98	13.1.2011	4933,63	80,02	17.1.2011	75810,4	127,16
24.8.2010	19694,88	170,32	14.1.2011	1569,89	78,00	14.1.2011	1744,74	132,98	14.1.2011	4931,41	80,02	18.1.2011	75768,82	125,40
25.8.2010	19465,45	184,19	17.1.2011	1574,49	79,00	17.1.2011	1771,66	125,84	17.1.2011	4933,08	81,00	19.1.2011	76070,32	127,16
26.8.2010	19735,47	184,07	18.1.2011	1570,04	79,00	18.1.2011	1765,3	132,32	18.1.2011	4929,79	80,95	20.1.2011	75214,8	129,80
27.8.2010	19817,46	192,15	19.1.2011	1566,51	78,00	19.1.2011	1764,44	133,26	19.1.2011	4901,86	79,94	21.1.2011	75491,89	129,80
30.8.2010	19699,66	192,15	21.1.2011	1547,43	81,00	20.1.2011	1733,89	136,58	20.1.2011	4870,84	79,92	24.1.2011	75463,3	127,16
31.8.2010	19734,57	192,30	24.1.2011	1542,97	79,00	21.1.2011	1747,39	132,54	21.1.2011	4875,66	79,91	25.1.2011	75281,61	128,92
1.9.2010	20369,96	172,38	25.1.2011	1526,43	77,00	24.1.2011	1720,7	130,38	24.1.2011	4882,97	79,87	26.1.2011	75782,05	130,68
2.9.2010	20412,28	162,42	26.1.2011	1520	78,00	25.1.2011	1716,24	130,72	25.1.2011	4830,83	79,03	27.1.2011	74877,43	135,52
3.9.2010	20639,86	148,49	27.1.2011	1526,96	78,00	26.1.2011	1746,55	130,72	26.1.2011	4838,53	79,01	28.1.2011	73009,61	146,96
6.9.2010	20660,91	144,45	28.1.2011	1521,89	79,00	27.1.2011	1751,54	134,76	27.1.2011	4766,1	80,99	31.1.2011	72639,54	146,08
7.9.2010	20395,45	166,32	31.1.2011	1519,94	83,00	28.1.2011	1735,01	145,26	28.1.2011	4672,33	84,98	1.2.2011	73897,71	136,40
8.9.2010	20580,26	167,37	2.2.2011	1531,82	80,00	31.1.2011	1723,42	143,82	31.1.2011	4673,07	81,92	2.2.2011	74150,96	137,28
9.9.2010	20858,47	157,38	7.2.2011	1535,6	80,00	1.2.2011	1755,95	134,20	1.2.2011	4706,54	78,91	3.2.2011	73308,7	143,44
10.9.2010	20833,19	157,28	8.2.2011	1539,55	78,00	2.2.2011	1765,42	135,14	2.2.2011	4632,06	77,89	4.2.2011	73768,47	139,92
13.9.2010	21001,62	145,48	9.2.2011	1536,07	78,00	3.2.2011	1749,78	138,96	3.2.2011	4566,94	74,87	7.2.2011	73899,33	135,52
14.9.2010	21003,94	151,51	10.2.2011	1503,99	78,00	4.2.2011	1766,53	136,08	4.2.2011	4610,28	74,85	8.2.2011	74397,52	135,52
15.9.2010	20872,79	154,48	11.2.2011	1494,52	79,00	7.2.2011	1767,31	131,60	7.2.2011	4590,66	73,80	9.2.2011	74448,9	139,04
16.9.2010	20684,36	144,41	14.2.2011	1505,33	79,00	8.2.2011	1729,53	132,10	8.2.2011	4544,24	75,78	10.2.2011	74317,83	143,44
17.9.2010	20517,96	148,45	16.2.2011	1506,3	78,69	9.2.2011	1723,32	133,26	9.2.2011	4431,69	79,77	11.2.2011	74757,79	145,20
20.9.2010	20753,54	148,35	17.2.2011	1508,56	78,20	10.2.2011	1676,77	135,08	10.2.2011	4464,02	79,75	14.2.2011	74398,23	148,72
21.9.2010	20740,73	146,44	18.2.2011	1517,56	78,22	11.2.2011	1713,93	136,30	11.2.2011	4578,14	80,73	15.2.2011	74403,39	152,13
22.9.2010	20365,3	151,55	21.2.2011	1525,85	78,25	14.2.2011	1708,43	137,24	14.2.2011	4608,24	83,68	16.2.2011	74433,72	150,83
23.9.2010	20262,8	149,28	22.2.2011	1513,63	78,76	15.2.2011	1695,98	138,23	15.2.2011	4572,34	78,67	17.2.2011	73816,36	152,61

24.9.2010	20607,72	146,29	23.2.2011	1511,11	78,78	16.2.2011	1707,14	137,30	16.2.2011	4536,75	77,65	18.2.2011	73858,41	153,50
27.9.2010	20593,94	147,30	24.2.2011	1489,87	79,78	17.2.2011	1692,91	137,26	17.2.2011	4478,08	76,63	21.2.2011	73034,95	154,91
28.9.2010	20541,59	154,28	25.2.2011	1489,27	79,80	18.2.2011	1690,11	139,00	18.2.2011	4445,98	76,63	22.2.2011	72417,38	155,81
29.9.2010	20372,45	152,29	28.2.2011	1491,25	80,35	21.2.2011	1712,63	136,43	21.2.2011	4417,44	76,63	23.2.2011	70324,39	158,03
30.9.2010	20379	150,25	1.3.2011	1502,24	79,88	22.2.2011	1700,98	144,58	22.2.2011	4359,65	79,08	24.2.2011	66875,72	158,06
1.10.2010	20391,27	145,33	2.3.2011	1499,28	79,90	24.2.2011	1715,2	140,04	23.2.2011	4284,86	80,07	25.2.2011	68881,34	156,28
4.10.2010	20090,97	148,30	3.3.2011	1506,88	78,91	25.2.2011	1747,72	135,98	24.2.2011	4308,11	80,06	28.2.2011	69284,92	155,89
5.10.2010	20517,98	148,32	4.3.2011	1522,61	76,45	28.2.2011	1777,84	131,34	25.2.2011	4366,68	78,05	1.3.2011	66905,31	156,36
6.10.2010	20568,31	145,11	7.3.2011	1515,74	77,48	1.3.2011	1758,44	130,15	28.2.2011	4444,57	78,01	2.3.2011	66447,48	156,38
7.10.2010	20691,9	145,09	8.3.2011	1517,66	77,50	2.3.2011	1765,38	128,82	1.3.2011	4400,67	78,99	3.3.2011	68517,73	150,14
8.10.2010	20750,74	135,17	9.3.2011	1523,69	76,53	3.3.2011	1772,83	121,10	2.3.2011	4418,72	78,98	4.3.2011	68876,94	147,06
11.10.2010	20837,71	131,05	10.3.2011	1516,91	76,05	4.3.2011	1764,96	118,58	3.3.2011	4515,96	76,97	7.3.2011	68550,8	145,77
12.10.2010	20750,22	134,02	11.3.2011	1495,62	77,52	9.3.2011	1779,24	119,24	4.3.2011	4527,47	77,46	8.3.2011	69137,75	144,00
13.10.2010	21145,26	124,09	14.3.2011	1495,35	77,57	10.3.2011	1731,8	122,13	7.3.2011	4487,68	74,93	9.3.2011	70040,88	143,57
14.10.2010	21094,86	119,23	15.3.2011	1484,14	82,55	11.3.2011	1719,95	123,96	8.3.2011	4482,68	73,92	10.3.2011	70086	143,59
15.10.2010	21062,18	121,15	16.3.2011	1492,44	78,60	14.3.2011	1726,78	124,08	9.3.2011	4448,08	71,90	11.3.2011	70330,22	144,51
18.10.2010	21258,59	119,19	17.3.2011	1492,09	78,10	15.3.2011	1700,54	129,05	10.3.2011	4371,23	71,89	14.3.2011	71239	143,22
19.10.2010	21233,48	119,23	18.3.2011	1503,89	77,14	16.3.2011	1705,18	130,92	11.3.2011	4324,28	73,87	15.3.2011	70534,2	146,79
20.10.2010	21425,79	122,21	21.3.2011	1508,88	76,80	17.3.2011	1737,62	128,44	14.3.2011	4325,12	74,84	16.3.2011	70238,34	150,81
21.10.2010	21616,43	121,23	22.3.2011	1509,1	76,80	18.3.2011	1747,32	125,32	15.3.2011	4363,88	75,33	17.3.2011	70715,21	149,06
22.10.2010	21536,21	123,13	23.3.2011	1511,97	77,00	21.3.2011	1753,19	124,34	16.3.2011	4334,64	74,82	18.3.2011	70876,01	145,06
25.10.2010	21435,03	121,17	24.3.2011	1513,84	77,84	22.3.2011	1741,34	123,09	17.3.2011	4329,2	73,30	21.3.2011	71693,5	141,70
26.10.2010	21363,52	121,13	25.3.2011	1515,55	77,37	23.3.2011	1770,56	125,02	18.3.2011	4313,64	73,80	22.3.2011	72662,32	140,38
27.10.2010	21250,82	122,15	28.3.2011	1514,25	76,42	24.3.2011	1795,4	121,76	21.3.2011	4436,32	72,92	23.3.2011	72935,55	140,80
28.10.2010	21509,62	125,11	29.3.2011	1520,09	76,93	25.3.2011	1807,46	119,59	22.3.2011	4510,31	73,41	24.3.2011	73679,15	139,97
29.10.2010	21450,61	125,23	30.3.2011	1531,63	74,95	28.3.2011	1810,9	119,33	23.3.2011	4555,37	67,60	25.3.2011	74054,23	139,99
1.11.2010	21184,93	128,17	31.3.2011	1545,13	73,98	29.3.2011	1788,14	122,03	24.3.2011	4596,71	72,89	28.3.2011	74319,88	140,41
2.11.2010	21397,82	135,12	1.4.2011	1555,38	74,01	30.3.2011	1815,6	120,81	25.3.2011	4588,55	71,88	29.3.2011	74661,26	143,55
3.11.2010	21180,81	135,08	4.4.2011	1555,48	73,05	31.3.2011	1813,59	119,60	28.3.2011	4593,4	65,52	30.3.2011	75333,1	141,70
4.11.2010	21469,19	134,17	5.4.2011	1553,07	73,05	1.4.2011	1843,43	112,26	29.3.2011	4557,9	70,97	31.3.2011	75772,88	138,96
5.11.2010	21166,98	142,03	6.4.2011	1552,89	72,09	4.4.2011	1852,02	113,18	30.3.2011	4594,19	61,74	1.4.2011	76741,08	134,50
8.11.2010	21228,98	146,90	7.4.2011	1561,93	70,11	5.4.2011	1848,21	115,94	31.3.2011	4624,47	62,72	4.4.2011	77409,27	128,82
9.11.2010	21578,48	149,87	8.4.2011	1557,49	71,12	6.4.2011	1859,99	113,79	1.4.2011	4712,85	62,38	5.4.2011	77435,17	127,51
10.11.2010	21058,01	151,72	11.4.2011	1544	71,18	7.4.2011	1844,33	115,37	4.4.2011	4738,81	61,83	6.4.2011	77721,19	123,98
11.11.2010	20855,96	152,02	12.4.2011	1525,92	72,67	8.4.2011	1855,97	114,11	5.4.2011	4765,23	61,32	7.4.2011	78067,88	125,78
12.11.2010	20829,83	144,10	13.4.2011	1535,59	72,69	11.4.2011	1845,78	115,38	6.4.2011	4781,66	60,81	8.4.2011	77555,59	125,36
15.11.2010	20993,27	136,05	14.4.2011	1525,8	72,70	12.4.2011	1799,94	119,13	7.4.2011	4741,31	61,30	11.4.2011	77818,54	127,64
16.11.2010	20563,07	138,01	15.4.2011	1521,94	73,21	13.4.2011	1809,83	118,24	8.4.2011	4712,97	60,29	12.4.2011	77934,46	131,21

17.11.2010	20639,08	139,10	18.4.2011	1527,92	74,76	14.4.2011	1781,51	121,01	11.4.2011	4694	60,27	13.4.2011	78719,69	130,80
18.11.2010	20880,38	135,11	19.4.2011	1521,53	76,26	15.4.2011	1780,36	121,35	12.4.2011	4616,79	60,26	14.4.2011	78681,79	133,04
19.11.2010	20773,12	135,21	20.4.2011	1531,02	75,79	18.4.2011	1714,07	129,80	13.4.2011	4645,17	60,74	15.4.2011	79333,57	132,61
22.11.2010	20372,2	144,02	21.4.2011	1526,33	75,30	19.4.2011	1755,63	126,38	14.4.2011	4656,13	61,23	18.4.2011	77579,74	139,35
23.11.2010	19950,96	154,05	22.4.2011	1522,75	75,30	20.4.2011	1783,38	122,31	15.4.2011	4669,87	61,23	19.4.2011	79755,55	136,69
24.11.2010	19941,19	154,88	25.4.2011	1524,05	75,30	21.4.2011	1780,6	122,01	18.4.2011	4643,95	61,69	20.4.2011	80866,99	134,94
25.11.2010	19945,94	154,77	26.4.2011	1527,34	74,89	22.4.2011	1793,96	118,51	19.4.2011	4675,6	60,69	21.4.2011	81513,8	135,40
26.11.2010	19844,31	163,67	27.4.2011	1529,91	74,89	25.4.2011	1769,94	122,01	20.4.2011	4718,51	60,18	22.4.2011	82132,06	135,40
29.11.2010	19314,38	196,50	28.4.2011	1535,3	74,41	26.4.2011	1766,28	122,40	21.4.2011	4738,66	60,17	25.4.2011	83002,55	135,40
30.11.2010	19105,71	221,27	29.4.2011	1534,95	73,44	27.4.2011	1744,95	120,85	25.4.2011	4751,95	59,60	26.4.2011	82476,05	135,05
1.12.2010	19536,33	178,70	3.5.2011	1531,47	73,52	28.4.2011	1749,65	119,33	26.4.2011	4767,25	59,59	27.4.2011	82671,34	133,76
2.12.2010	20054,09	164,76	4.5.2011	1528,43	74,01	29.4.2011	1741,84	119,34	27.4.2011	4754,91	59,58	28.4.2011	83154,44	130,68
3.12.2010	20120,8	166,80	5.5.2011	1521,18	74,47	3.5.2011	1691,45	120,06	28.4.2011	4757,99	59,56	29.4.2011	83787,07	130,68
6.12.2010	19930,29	166,64	6.5.2011	1515,5	74,48	4.5.2011	1657,54	120,35	29.4.2011	4822,5	59,56	2.5.2011	84003,06	130,68
7.12.2010	20108,38	158,94	9.5.2011	1519,41	75,04	5.5.2011	1644,92	123,53	2.5.2011	4826,07	59,53	3.5.2011	84455,01	129,88
8.12.2010	20393,95	144,84	10.5.2011	1523,37	75,04	6.5.2011	1681,01	122,55	3.5.2011	4810	59,53	4.5.2011	83984,03	130,34
9.12.2010	20533,56	163,95	11.5.2011	1536,03	74,56	10.5.2011	1678,13	123,53	4.5.2011	4758,66	59,52	5.5.2011	83665,29	132,10
10.12.2010	20487,34	171,83	12.5.2011	1532,29	75,07	11.5.2011	1654,78	123,88	5.5.2011	4788,84	60,00	6.5.2011	83292,63	132,17
13.12.2010	20634,6	163,70	13.5.2011	1540,74	75,09	12.5.2011	1630,78	126,05	6.5.2011	4813,64	60,49	9.5.2011	82997,98	137,56
14.12.2010	20708,58	156,09	16.5.2011	1536,27	76,13	13.5.2011	1632,23	127,65	9.5.2011	4821,66	59,96	10.5.2011	82412,81	134,47
15.12.2010	20410,27	147,88	18.5.2011	1541,27	76,64	16.5.2011	1622,98	125,82	10.5.2011	4857,58	59,95	11.5.2011	81459,85	137,61
16.12.2010	20366,62	152,85	19.5.2011	1544,02	75,19	17.5.2011	1608,66	126,46	11.5.2011	4848,89	60,94	12.5.2011	81677,44	140,29
17.12.2010	20069,18	155,15	20.5.2011	1541,03	75,20	18.5.2011	1627,03	126,46	12.5.2011	4863,81	61,87	13.5.2011	79970,8	141,20
20.12.2010	20373,66	163,94	23.5.2011	1528,98	75,74	19.5.2011	1630,72	125,86	13.5.2011	4851,01	62,36	16.5.2011	79587,4	140,38
21.12.2010	20736,6	169,64	24.5.2011	1532,12	77,25	20.5.2011	1603,97	126,51	16.5.2011	4855	62,33	17.5.2011	80126,24	141,29
22.12.2010	20733,37	176,56	25.5.2011	1533,57	78,25	23.5.2011	1573,14	131,69	17.5.2011	4852,96	64,90	18.5.2011	79146,32	141,29
23.12.2010	20774,16	176,56	26.5.2011	1540,94	78,27	24.5.2011	1598,82	131,08	18.5.2011	4865,86	64,90	20.5.2011	78728,21	141,33
27.12.2010	20513,51	181,47	27.5.2011	1548,69	78,29	25.5.2011	1614,86	131,89	19.5.2011	4816,49	65,37	23.5.2011	77211,83	144,09
28.12.2010	20448,48	181,47	30.5.2011	1542,84	78,35	26.5.2011	1606,21	134,52	20.5.2011	4818,96	65,38	24.5.2011	78232,78	145,40
29.12.2010	20471,01	186,55	31.5.2011	1558,29	78,34	27.5.2011	1638,06	134,39	23.5.2011	4798,29	65,38	25.5.2011	77863,41	147,20
30.12.2010	20173,29	186,95	1.6.2011	1556,42	76,88	30.5.2011	1644,99	130,08	24.5.2011	4790,38	66,33	26.5.2011	78252,78	148,99
3.1.2011	20436,28	186,62	2.6.2011	1558,04	77,38	31.5.2011	1666,3	130,06	25.5.2011	4800,82	67,82	27.5.2011	76661,94	148,57
4.1.2011	20547,03	185,82	3.6.2011	1559,85	77,40	1.6.2011	1650,68	131,02	26.5.2011	4839,87	67,31	30.5.2011	75805,8	148,57
5.1.2011	20551,58	188,39	6.6.2011	1552,14	77,40	2.6.2011	1658,39	130,44	27.5.2011	4841,65	66,80	31.5.2011	77329,36	146,00
6.1.2011	20637,39	198,26	7.6.2011	1551,89	78,47	3.6.2011	1633,02	128,24	30.5.2011	4845,32	66,80	1.6.2011	78006,83	148,70
7.1.2011	20542,06	198,26	8.6.2011	1551,79	78,46	6.6.2011	1633,49	127,03	31.5.2011	4847,87	66,77	2.6.2011	77889,71	148,29
10.1.2011	20058,18	206,41	9.6.2011	1550,89	80,96	7.6.2011	1662,71	126,11	1.6.2011	4848,22	69,92	3.6.2011	77764,62	145,62
11.1.2011	20339,05	196,40	10.6.2011	1556,19	81,98	8.6.2011	1664,83	128,01	2.6.2011	4870,58	69,91	6.6.2011	77971,24	143,91

12.1.2011	21116,39	177,52	13.6.2011	1545,88	83,02	9.6.2011	1692,34	129,25	3.6.2011	4877,85	69,88	7.6.2011	78484,38	142,15
13.1.2011	21308,13	166,81	14.6.2011	1548,51	85,02	10.6.2011	1683,96	133,65	6.6.2011	4811,5	69,85	8.6.2011	78459,29	143,97
14.1.2011	21460,09	166,81	15.6.2011	1556,19	83,06	14.6.2011	1681,66	131,83	7.6.2011	4815,4	69,84	9.6.2011	78293,15	145,76
17.1.2011	21344,14	160,67	16.6.2011	1554,24	85,04	15.6.2011	1678,82	133,72	8.6.2011	4819,39	69,83	10.6.2011	78013,82	150,21
18.1.2011	21590,86	157,71	17.6.2011	1563,43	84,58	16.6.2011	1671,1	136,90	9.6.2011	4762,44	71,83	13.6.2011	78630,17	150,71
19.1.2011	21712,14	148,98	20.6.2011	1559,19	86,13	17.6.2011	1645,82	135,33	10.6.2011	4737,51	71,82	14.6.2011	77622,94	147,17
20.1.2011	21792,28	145,98	21.6.2011	1560,79	86,64	20.6.2011	1626,14	138,83	13.6.2011	4663,35	71,79	15.6.2011	76183,7	150,30
21.1.2011	22093,85	138,00	22.6.2011	1567,35	87,15	21.6.2011	1635,38	133,27	14.6.2011	4646,13	72,80	16.6.2011	75588,39	155,21
24.1.2011	22156,85	138,12	23.6.2011	1563,19	92,63	22.6.2011	1640,13	135,47	15.6.2011	4572,09	72,82	17.6.2011	76455,18	153,90
25.1.2011	21940,13	136,08	24.6.2011	1564,66	93,14	23.6.2011	1607,91	147,25	16.6.2011	4530,7	73,81	20.6.2011	75896,24	154,94
26.1.2011	22007	141,07	27.6.2011	1562,52	95,67	24.6.2011	1633,99	150,00	17.6.2011	4623,51	73,80	21.6.2011	75943,61	150,09
27.1.2011	22311,52	144,87	28.6.2011	1570,02	95,69	27.6.2011	1626,95	148,84	20.6.2011	4630,57	74,10	22.6.2011	75039,74	153,56
28.1.2011	22025,11	139,04	29.6.2011	1575,01	95,21	28.6.2011	1651,5	142,34	21.6.2011	4697,84	75,10	23.6.2011	74581,19	163,56
31.1.2011	22050,45	127,04	30.6.2011	1579,07	92,75	29.6.2011	1660	138,97	22.6.2011	4711,09	75,59	24.6.2011	74835,07	166,68
1.2.2011	22525,59	116,14	1.7.2011	1582,94	92,75	30.6.2011	1666,59	132,45	23.6.2011	4694,88	76,08	27.6.2011	74572,01	165,42
2.2.2011	22625,42	110,23	4.7.2011	1582,35	85,38	1.7.2011	1698,1	129,96	24.6.2011	4696,35	76,08	28.6.2011	75359,8	160,56
3.2.2011	22443,86	117,07	5.7.2011	1581,85	86,40	4.7.2011	1706,12	125,51	28.6.2011	4762,71	76,05	29.6.2011	75607,24	157,93
4.2.2011	22618,05	116,16	6.7.2011	1591,34	86,90	5.7.2011	1709,99	131,59	29.6.2011	4771,43	75,54	30.6.2011	76485,92	152,96
7.2.2011	22793,01	122,19	7.7.2011	1590,24	88,41	6.7.2011	1705,41	134,40	30.6.2011	4795,28	75,04	1.7.2011	76784,02	150,75
8.2.2011	22734,17	124,06	8.7.2011	1594,74	88,91	7.7.2011	1740,53	131,92	1.7.2011	4799,05	75,04	4.7.2011	77001,86	151,73
9.2.2011	22683,46	125,03	11.7.2011	1588,58	95,43	8.7.2011	1724,57	135,05	4.7.2011	4772,54	75,04	5.7.2011	76870,12	153,97
10.2.2011	22596,79	126,10	12.7.2011	1578,1	101,86	11.7.2011	1701,48	145,05	5.7.2011	4808,53	75,01	6.7.2011	76525,55	159,77
11.2.2011	22695,19	126,03	13.7.2011	1580,67	100,40	12.7.2011	1705,92	141,99	6.7.2011	4777,69	73,27	7.7.2011	77038,38	156,68
14.2.2011	22675,14	133,90	14.7.2011	1579,84	98,94	13.7.2011	1714,19	139,19	7.7.2011	4776,59	71,73	8.7.2011	76863,28	159,36
15.2.2011	22823,82	124,79	15.7.2011	1577,25	97,98	14.7.2011	1715,49	139,52	8.7.2011	4769,39	72,23	11.7.2011	76758,99	170,55
16.2.2011	23153,72	120,39	18.7.2011	1562,58	100,49	15.7.2011	1714,6	141,08	11.7.2011	4756,13	72,20	12.7.2011	76595,73	168,81
17.2.2011	23178,38	121,39	19.7.2011	1555,64	102,00	18.7.2011	1687,63	145,51	12.7.2011	4725,55	73,70	13.7.2011	76927,18	164,83
18.2.2011	23059,03	119,92	20.7.2011	1562,59	100,04	19.7.2011	1700,13	141,79	13.7.2011	4724,47	73,19	14.7.2011	76391,62	165,74
21.2.2011	22230,2	122,41	21.7.2011	1565,81	97,08	20.7.2011	1701,37	138,66	14.7.2011	4698,15	73,19	15.7.2011	76322,97	167,97
23.2.2011	21915,38	126,89	22.7.2011	1565,06	94,12	21.7.2011	1729	133,71	15.7.2011	4724,8	73,18	18.7.2011	75482,61	172,06
24.2.2011	21929,94	135,25	25.7.2011	1559,6	94,17	22.7.2011	1728,84	133,72	18.7.2011	4670,93	77,00	19.7.2011	75614,75	168,08
25.2.2011	22349,71	130,34	26.7.2011	1561,77	94,19	25.7.2011	1726,93	136,26	19.7.2011	4662,09	74,99	20.7.2011	75065,98	164,56
28.2.2011	22466,57	123,97	27.7.2011	1558,17	92,22	26.7.2011	1722,11	135,01	20.7.2011	4604,43	72,97	21.7.2011	72594,68	161,02
1.3.2011	22225,69	123,04	28.7.2011	1551,91	90,74	27.7.2011	1706,28	134,08	21.7.2011	4618,03	72,47	22.7.2011	71924,37	162,78
2.3.2011	22238,75	120,11	29.7.2011	1548,81	90,76	28.7.2011	1720,38	131,58	22.7.2011	4627,8	72,45	25.7.2011	72446,35	169,56
3.3.2011	22154,23	117,24	1.8.2011	1558,01	89,81	29.7.2011	1705,18	133,19	25.7.2011	4620,5	73,44	26.7.2011	73083,95	169,12
4.3.2011	22138,44	118,15	2.8.2011	1554,85	92,32	1.8.2011	1725,1	133,70	26.7.2011	4525,3	73,43	27.7.2011	72982,33	166,50
7.3.2011	22145,79	119,22	3.8.2011	1545,1	96,29	2.8.2011	1713,25	134,14	27.7.2011	4411,9	70,91	28.7.2011	73853,68	162,93

8.3.2011	22303,69	118,66	4.8.2011	1546,89	94,83	3.8.2011	1655,36	137,64	28.7.2011	4442,74	69,42	29.7.2011	73570,8	168,67
9.3.2011	22442,72	125,01	5.8.2011	1524,43	104,27	4.8.2011	1620,68	145,67	29.7.2011	4425,98	69,91	1.8.2011	73213,23	167,45
10.3.2011	22084,46	127,53	8.8.2011	1496,99	105,31	5.8.2011	1587	155,98	1.8.2011	4487,09	69,41	2.8.2011	72706,8	170,16
11.3.2011	21863,02	125,10	9.8.2011	1472,14	121,14	8.8.2011	1499,79	168,79	2.8.2011	4391,46	69,93	3.8.2011	71303,74	172,90
14.3.2011	21804,32	108,85	10.8.2011	1480,52	115,21	9.8.2011	1497,81	185,85	3.8.2011	4312,44	70,42	4.8.2011	69469,65	185,24
15.3.2011	21365,4	109,86	11.8.2011	1476,46	120,64	10.8.2011	1431,41	190,62	4.8.2011	4142,38	73,88	5.8.2011	65810,85	198,71
16.3.2011	20861,78	106,92	12.8.2011	1483,67	125,59	11.8.2011	1438,91	204,54	5.8.2011	4066,09	74,83	8.8.2011	59601,25	210,62
17.3.2011	21140,59	104,55	15.8.2011	1499,74	121,70	12.8.2011	1470,56	184,36	8.8.2011	3784,07	90,75	9.8.2011	59202,33	215,70
18.3.2011	21197,1	102,08	16.8.2011	1498,24	113,82	15.8.2011	1510,69	174,07	9.8.2011	4005,39	90,75	10.8.2011	58231,19	223,54
21.3.2011	21503	101,89	17.8.2011	1503,07	113,84	16.8.2011	1481,18	175,99	10.8.2011	4104,19	98,14	11.8.2011	59872,24	235,98
22.3.2011	21556,82	102,89	18.8.2011	1503,3	111,87	17.8.2011	1509,19	167,88	11.8.2011	4213,01	109,14	12.8.2011	60984,31	222,12
23.3.2011	21698,38	108,11	19.8.2011	1483,98	120,78	18.8.2011	1452,83	180,68	12.8.2011	4250,69	100,68	15.8.2011	62859,22	207,94
24.3.2011	22023,91	106,39	22.8.2011	1472,16	118,87	19.8.2011	1438,74	178,73	16.8.2011	4215,44	97,76	16.8.2011	63451,68	207,94
25.3.2011	21984,99	106,89	23.8.2011	1482,37	123,35	22.8.2011	1443,93	184,23	17.8.2011	4229,26	97,28	17.8.2011	64558,21	198,06
28.3.2011	22009,95	102,50	24.8.2011	1469,15	129,78	23.8.2011	1444,11	194,12	18.8.2011	4149,3	96,77	18.8.2011	61099,98	209,20
29.3.2011	21780,78	98,64	25.8.2011	1464,74	124,87	24.8.2011	1461,62	199,15	19.8.2011	4129,71	97,28	19.8.2011	61721,11	207,90
30.3.2011	22001,19	96,43	26.8.2011	1444,81	126,84	25.8.2011	1442,51	194,40	22.8.2011	4112,89	101,76	22.8.2011	62226,79	211,56
31.3.2011	21727,44	98,19	29.8.2011	1447,27	126,84	26.8.2011	1458,84	194,41	23.8.2011	4162,51	108,23	23.8.2011	62419,66	219,10
1.4.2011	21967,77	90,82	2.9.2011	1474,09	122,34	29.8.2011	1512,36	194,41	24.8.2011	4158,68	103,28	24.8.2011	62798,43	225,29
4.4.2011	22007,81	88,47	5.9.2011	1463,12	122,34	30.8.2011	1514,1	190,32	25.8.2011	4113,44	102,80	25.8.2011	62362,83	219,94
5.4.2011	22058,98	87,98	6.9.2011	1454,37	132,94	31.8.2011	1546,05	183,51	26.8.2011	4120,84	103,30	26.8.2011	62076,41	219,52
6.4.2011	22326,52	80,12	7.9.2011	1464,61	123,57	1.9.2011	1551,58	181,92	29.8.2011	4214,63	101,27	29.8.2011	62553,52	219,52
7.4.2011	22243,99	82,60	8.9.2011	1469,83	123,59	2.9.2011	1515,89	186,27	30.8.2011	4261,41	101,26	2.9.2011	63445,81	212,92
8.4.2011	22389,15	76,21	9.9.2011	1469,12	123,11	5.9.2011	1492,83	182,90	31.8.2011	4288,32	97,25	5.9.2011	62653,4	212,92
11.4.2011	22365,93	81,74	12.9.2011	1446,26	135,48	6.9.2011	1499,7	193,71	1.9.2011	4308,13	98,74	6.9.2011	63888,21	217,64
12.4.2011	22018,55	85,68	13.9.2011	1448	135,48	7.9.2011	1546,52	184,06	2.9.2011	4250,72	98,73	7.9.2011	64728,47	204,77
13.4.2011	22096,96	90,15	14.9.2011	1437,61	135,52	8.9.2011	1556,46	184,41	5.9.2011	4107,81	98,73	8.9.2011	65800,77	204,79
14.4.2011	21833,72	97,57	15.9.2011	1430,93	140,48	9.9.2011	1518,22	200,32	6.9.2011	4111,48	105,87	9.9.2011	64929,88	219,93
15.4.2011	21821,66	99,98	19.9.2011	1413,12	140,48	12.9.2011	1493,19	209,73	7.9.2011	4214	102,42	12.9.2011	64749,32	228,50
18.4.2011	21184,67	113,82	20.9.2011	1410,64	148,00	13.9.2011	1498,16	208,84	8.9.2011	4198,38	100,92	13.9.2011	65601,17	225,81
19.4.2011	21249,9	106,49	21.9.2011	1419,04	148,00	14.9.2011	1504,92	211,79	9.9.2011	4106,37	110,87	14.9.2011	65136,66	227,19
20.4.2011	21502,45	104,04	22.9.2011	1387,81	148,00	15.9.2011	1525,28	207,00	12.9.2011	4010,99	114,89	15.9.2011	66136,76	222,29
21.4.2011	21810,7	113,89	23.9.2011	1365,94	178,00	16.9.2011	1511,5	205,67	13.9.2011	4031,33	112,40	16.9.2011	66382,28	222,29
26.4.2011	21932,78	115,96	26.9.2011	1331,8	183,46	19.9.2011	1493,19	210,00	14.9.2011	4052,75	113,41	19.9.2011	65979,1	222,29
27.4.2011	22238,16	110,58	27.9.2011	1364,2	176,26	20.9.2011	1519,95	215,82	15.9.2011	4073,22	110,93	20.9.2011	67524,32	223,52
28.4.2011	22380,19	102,71	28.9.2011	1371,55	178,52	21.9.2011	1507,25	221,46	16.9.2011	4057,54	110,93	21.9.2011	67956,92	230,56
29.4.2011	22417,96	102,71	29.9.2011	1387,46	180,46	22.9.2011	1389,43	268,52	20.9.2011	4105,61	114,63	22.9.2011	65440,01	256,96
2.5.2011	22397,7	102,71	30.9.2011	1387,13	196,10	23.9.2011	1327,19	290,08	21.9.2011	4045,57	123,61	23.9.2011	63648,49	271,92

3.5.2011	22315,68	101,83	3.10.2011	1367,52	212,75	26.9.2011	1346,86	302,76	22.9.2011	3824,37	156,60	26.9.2011	64518,02	291,95
4.5.2011	21915,32	97,41	4.10.2011	1361,38	213,73	27.9.2011	1380,42	273,38	23.9.2011	3772,14	144,58	27.9.2011	66326,6	252,43
5.5.2011	21741,02	104,31	5.10.2011	1375,67	213,73	28.9.2011	1377,87	278,17	26.9.2011	3812,27	138,69	28.9.2011	66621,21	252,04
6.5.2011	21953,76	107,79	6.10.2011	1393,69	193,32	29.9.2011	1407,71	272,37	27.9.2011	3925,55	124,91	29.9.2011	66989,7	245,88
9.5.2011	21666,4	117,75	7.10.2011	1400,05	176,64	30.9.2011	1366,54	289,97	28.9.2011	3901,4	134,83	30.9.2011	67493,32	260,10
10.5.2011	21984,32	113,87	10.10.2011	1397,04	170,01	3.10.2011	1344,66	296,33	29.9.2011	3901,13	145,23	3.10.2011	67323,2	264,64
11.5.2011	22031,16	108,92	11.10.2011	1411,65	160,05	4.10.2011	1267,77	316,68	30.9.2011	3888,59	154,66	4.10.2011	66311,14	276,72
12.5.2011	21787,69	107,03	12.10.2011	1428,5	165,15	5.10.2011	1265,67	291,19	3.10.2011	3763,91	155,11	5.10.2011	66655,42	255,25
13.5.2011	21764,31	104,06	13.10.2011	1444,87	154,32	6.10.2011	1318,29	275,50	4.10.2011	3606,31	162,62	6.10.2011	66544,25	244,21
16.5.2011	21685,34	95,76	14.10.2011	1442,43	153,32	7.10.2011	1351,42	270,60	5.10.2011	3698,75	150,75	7.10.2011	67016,5	243,74
17.5.2011	21408,94	98,71	17.10.2011	1465,35	140,60	10.10.2011	1380,86	262,85	6.10.2011	3889,01	142,34	10.10.2011	67586,6	239,32
18.5.2011	21444,04	98,71	18.10.2011	1439,94	149,50	11.10.2011	1364,06	251,91	7.10.2011	3865,74	142,96	11.10.2011	67530,28	235,06
19.5.2011	21559,72	110,09	19.10.2011	1450,25	144,63	12.10.2011	1396,51	230,23	11.10.2011	3940	132,66	12.10.2011	68314,56	218,07
20.5.2011	21236,87	114,00	20.10.2011	1441,18	145,60	13.10.2011	1388,77	231,25	12.10.2011	4005,89	122,36	13.10.2011	67994,59	220,34
23.5.2011	20543,46	117,50	21.10.2011	1438,83	150,56	14.10.2011	1431,92	224,11	13.10.2011	4016,46	126,30	14.10.2011	68413,27	216,39
24.5.2011	20582,15	124,50	24.10.2011	1450,02	143,75	17.10.2011	1403,05	220,11	14.10.2011	4003,64	117,93	17.10.2011	67879,88	213,33
25.5.2011	20815,73	117,16	25.10.2011	1457,8	139,38	18.10.2011	1425,24	218,21	17.10.2011	4008,43	121,35	18.10.2011	68205,66	215,57
26.5.2011	20668,35	117,17	27.10.2011	1470,93	132,52	19.10.2011	1420,5	215,44	18.10.2011	4052,39	121,44	19.10.2011	67720,97	224,10
27.5.2011	20830,87	120,60	28.10.2011	1481,82	121,74	20.10.2011	1418,85	232,93	19.10.2011	4088,99	118,95	20.10.2011	66927,57	241,87
30.5.2011	20791,48	120,60	31.10.2011	1491,89	127,35	21.10.2011	1447,01	222,66	20.10.2011	4075,21	128,83	21.10.2011	67932,91	233,88
31.5.2011	21109,75	118,70	1.11.2011	1475,64	142,84	24.10.2011	1482,81	218,23	21.10.2011	4127,63	126,33	24.10.2011	68093,18	233,51
1.6.2011	20866,29	115,75	2.11.2011	1470,95	150,32	25.10.2011	1462,17	217,72	24.10.2011	4197,9	123,45	25.10.2011	68253,7	234,84
2.6.2011	20700,93	114,79	3.11.2011	1462,37	155,19	26.10.2011	1499,79	212,68	25.10.2011	4139,38	125,35	26.10.2011	68036,35	230,04
3.6.2011	20809,92	104,44	4.11.2011	1477,51	142,00	27.10.2011	1525,52	177,34	26.10.2011	4167,31	122,47	27.10.2011	69508,6	199,28
6.6.2011	20525,04	105,97	8.11.2011	1480,46	140,57	28.10.2011	1526,57	178,23	27.10.2011	4316,82	101,75	28.10.2011	69341,54	199,73
7.6.2011	20574,49	105,99	9.11.2011	1489,64	137,11	31.10.2011	1498,6	193,03	28.10.2011	4327,25	101,76	31.10.2011	68562,46	211,34
8.6.2011	20277,28	117,32	10.11.2011	1472,65	148,92	1.11.2011	1456,29	205,86	2.11.2011	4270,96	114,13	1.11.2011	66577,78	223,01
9.6.2011	20389,59	120,77	11.11.2011	1468,75	145,46	2.11.2011	1488,86	202,49	3.11.2011	4277,39	108,21	2.11.2011	67229,25	217,20
10.6.2011	20117,49	132,05	14.11.2011	1478,87	139,22	3.11.2011	1501,18	192,39	4.11.2011	4269,21	111,87	3.11.2011	67684,02	208,08
13.6.2011	20081,12	134,62	15.11.2011	1477,22	143,09	7.11.2011	1521,01	196,85	7.11.2011	4343,72	113,19	4.11.2011	67562,06	212,08
14.6.2011	20358,91	122,84	16.11.2011	1476,84	148,97	8.11.2011	1520,88	196,15	8.11.2011	4370,8	113,20	10.11.2011	67328,04	227,13
15.6.2011	19918,52	132,64	17.11.2011	1465,47	150,46	9.11.2011	1470,8	209,63	9.11.2011	4290,66	126,29	11.11.2011	67510,34	227,99
16.6.2011	19852,44	137,12	18.11.2011	1454,4	152,90	10.11.2011	1489,58	211,77	10.11.2011	4288,68	121,44	14.11.2011	67198,54	229,39
17.6.2011	20096,84	127,26	21.11.2011	1434,08	154,91	11.11.2011	1484,97	211,42	11.11.2011	4337,83	121,44	15.11.2011	67067,86	243,09
20.6.2011	19704,29	130,65	22.11.2011	1437,99	157,87	14.11.2011	1484,38	216,80	14.11.2011	4325,76	118,04	16.11.2011	66840,14	240,90
21.6.2011	20102,34	122,79	23.11.2011	1433,17	160,76	15.11.2011	1487,84	230,73	15.11.2011	4348,51	126,38	17.11.2011	66373,68	245,72
22.6.2011	20014,11	134,58	24.11.2011	1447,99	161,72	16.11.2011	1483,24	224,18	16.11.2011	4366,83	131,29	18.11.2011	65566,3	246,15
23.6.2011	19468,31	149,84	25.11.2011	1431,55	162,71	17.11.2011	1475,32	232,96	17.11.2011	4288,7	133,72	21.11.2011	63359,82	261,21

24.6.2011	19178,75	160,18	29.11.2011	1444,72	150,13	18.11.2011	1460,56	232,29	18.11.2011	4265,31	138,37	22.11.2011	62438,29	265,18
27.6.2011	19297,11	162,73	30.11.2011	1472,1	150,63	21.11.2011	1390,56	248,56	21.11.2011	4183,91	144,81	23.11.2011	61452,14	280,24
28.6.2011	19454,68	148,49	1.12.2011	1485,26	138,97	22.11.2011	1401,91	252,95	22.11.2011	4127,01	143,31	24.11.2011	60751,72	280,22
29.6.2011	19851,47	133,28	2.12.2011	1489,02	138,02	23.11.2011	1404,26	270,12	23.11.2011	4016,42	153,17	25.11.2011	60389,71	289,99
30.6.2011	20174,97	127,85	5.12.2011	1489,95	132,21	24.11.2011	1392,75	260,68	24.11.2011	4014,25	153,17	28.11.2011	61550,6	269,29
1.7.2011	20516,99	133,28	6.12.2011	1480,92	133,20	25.11.2011	1410,84	281,56	25.11.2011	3955,55	153,16	29.11.2011	61455,39	269,04
4.7.2011	20476,15	137,20	7.12.2011	1482,99	127,82	28.11.2011	1466,22	254,95	28.11.2011	4054,15	141,34	30.11.2011	63036,83	245,69
5.7.2011	20277,52	150,50	8.12.2011	1472,92	128,82	29.11.2011	1454,67	255,71	29.11.2011	4057,82	140,89	1.12.2011	62931,93	239,23
6.7.2011	19783,21	175,16	9.12.2011	1460,13	136,13	30.11.2011	1499,62	228,74	30.11.2011	4161,29	127,62	2.12.2011	63526,24	232,65
7.7.2011	19735,63	173,33	12.12.2011	1467,1	130,25	1.12.2011	1505,27	223,82	1.12.2011	4140,15	125,65	5.12.2011	64437,51	219,00
8.7.2011	19049,88	203,57	13.12.2011	1465,39	137,08	2.12.2011	1505,77	214,15	2.12.2011	4139,79	121,20	6.12.2011	64159,6	227,41
11.7.2011	18295,19	248,83	14.12.2011	1463,12	137,58	5.12.2011	1517,89	201,11	5.12.2011	4100,12	117,75	7.12.2011	64351,09	229,63
12.7.2011	18510,53	240,49	15.12.2011	1464,11	147,48	6.12.2011	1457,9	215,19	6.12.2011	4092,23	119,26	8.12.2011	62981,64	238,54
13.7.2011	18796,66	234,13	16.12.2011	1466,22	145,58	7.12.2011	1448,39	222,87	7.12.2011	4156,1	117,79	9.12.2011	63172,59	242,11
14.7.2011	18640,35	239,73	19.12.2011	1477,78	148,03	8.12.2011	1456,36	235,12	9.12.2011	4184,15	121,75	12.12.2011	62398,66	252,72
15.7.2011	18450,45	261,69	20.12.2011	1465,17	148,41	9.12.2011	1396,28	246,30	12.12.2011	4159,94	122,73	13.12.2011	62616,01	250,52
18.7.2011	17877	280,95	21.12.2011	1484,98	146,52	12.12.2011	1349,96	260,43	13.12.2011	4166,63	122,72	14.12.2011	61401,52	254,93
19.7.2011	18229,47	258,29	22.12.2011	1491,46	145,57	13.12.2011	1378,56	252,34	14.12.2011	4119,12	128,16	15.12.2011	61324	256,21
20.7.2011	18784,11	239,54	23.12.2011	1496,15	144,15	14.12.2011	1372,42	255,77	15.12.2011	4138,04	127,17	16.12.2011	61426,9	255,35
21.7.2011	19490,76	208,94	27.12.2011	1500,91	144,15	15.12.2011	1393,61	256,42	16.12.2011	4139,9	128,14	19.12.2011	61041,98	257,59
22.7.2011	19461,14	206,89	28.12.2011	1504,11	143,17	16.12.2011	1383,42	255,43	19.12.2011	4140,81	130,15	20.12.2011	61353,47	254,41
25.7.2011	18979,43	227,31	29.12.2011	1506,69	144,63	19.12.2011	1382,88	258,59	20.12.2011	4179,2	127,92	21.12.2011	61218,68	250,02
26.7.2011	19029,86	220,65	30.12.2011	1530,73	144,47	20.12.2011	1409,84	256,55	21.12.2011	4199,56	130,42	22.12.2011	61253,56	250,92
27.7.2011	18494,27	235,94	3.1.2012	1513,54	141,62	21.12.2011	1385,17	254,54	22.12.2011	4199,64	127,95	23.12.2011	61412,05	250,92
28.7.2011	18558,02	245,38	4.1.2012	1504,22	141,64	22.12.2011	1385,66	257,55	23.12.2011	4197	127,96	26.12.2011	62000,59	250,89
29.7.2011	18527	260,59	5.1.2012	1514,43	142,64	23.12.2011	1376,11	258,22	26.12.2011	4175,21	127,96	27.12.2011	61891,76	250,91
1.8.2011	17720,44	276,46	6.1.2012	1514,13	144,01	26.12.2011	1390,08	247,79	27.12.2011	4187,93	127,56	28.12.2011	60789,28	254,01
2.8.2011	17249,96	296,39	9.1.2012	1521,73	145,52	27.12.2011	1386,14	247,81	28.12.2011	4151,72	128,45	29.12.2011	60890,39	256,78
3.8.2011	17054,24	305,65	10.1.2012	1521,99	145,08	28.12.2011	1383,09	260,61	29.12.2011	4171,94	128,02	30.12.2011	60893,33	256,79
4.8.2011	16128,07	325,41	11.1.2012	1522,29	145,10	29.12.2011	1387,06	263,74	30.12.2011	4177,53	128,52	2.1.2012	60590,49	256,95
5.8.2011	16204	327,18	12.1.2012	1525,56	145,32	30.12.2011	1402,23	262,81	2.1.2012	4158,06	128,52	3.1.2012	61152,04	255,21
8.8.2011	15779,79	278,05	13.1.2012	1523,07	139,05	3.1.2012	1444,76	252,65	3.1.2012	4163,16	125,18	4.1.2012	60304,72	274,08
9.8.2011	15721,45	283,75	16.1.2012	1509,06	140,55	4.1.2012	1447,59	262,30	4.1.2012	4198,12	126,66	5.1.2012	60097,4	289,62
10.8.2011	14723	325,05	17.1.2012	1519,36	138,94	5.1.2012	1434,91	268,84	5.1.2012	4188,65	126,62	6.1.2012	59394,77	295,83
11.8.2011	15167,28	314,50	18.1.2012	1517,38	137,49	6.1.2012	1440,6	264,90	6.1.2012	4201,48	127,66	9.1.2012	58500,01	300,85
12.8.2011	15888,61	290,69	19.1.2012	1516,81	135,53	9.1.2012	1448,36	257,44	9.1.2012	4205,19	127,69	10.1.2012	59045,65	287,23
16.8.2011	15750,6	282,31	20.1.2012	1522,66	133,13	10.1.2012	1476,88	239,45	10.1.2012	4210,47	126,75	11.1.2012	59392,53	281,02
17.8.2011	15950,75	274,38	25.1.2012	1519,76	133,13	11.1.2012	1465,47	238,49	11.1.2012	4204,19	127,73	12.1.2012	60353,86	277,16

18.8.2011	14970,42	292,14	26.1.2012	1523,86	131,86	12.1.2012	1464,53	232,94	12.1.2012	4213,54	125,77	13.1.2012	59877,92	284,75
19.8.2011	14602,33	295,71	27.1.2012	1520,9	132,36	13.1.2012	1463,43	241,05	13.1.2012	4205,05	128,73	16.1.2012	60821,18	284,75
22.8.2011	14861,64	311,62	30.1.2012	1513,55	133,39	16.1.2012	1464,42	234,03	16.1.2012	4220,57	128,73	17.1.2012	61285,1	279,52
23.8.2011	14707,32	318,32	31.1.2012	1521,29	134,87	17.1.2012	1486,34	235,50	17.1.2012	4228,73	127,80	18.1.2012	62047,01	284,46
24.8.2011	14981,35	315,42	2.2.2012	1537,09	127,64	18.1.2012	1493,7	234,59	18.1.2012	4249,39	125,37	19.1.2012	62585,38	268,53
25.8.2011	14944,61	313,44	3.2.2012	1538,77	128,15	19.1.2012	1503,7	223,33	19.1.2012	4268,94	123,90	20.1.2012	62923,57	264,60
26.8.2011	14800,01	318,27	8.2.2012	1553,18	120,49	20.1.2012	1491,15	224,01	20.1.2012	4278,17	121,45	23.1.2012	63814,07	252,73
29.8.2011	15140,98	318,27	9.2.2012	1565,32	120,01	23.1.2012	1499,27	217,22	23.1.2012	4248,17	118,00	24.1.2012	63264,41	252,73
30.8.2011	15106,28	314,25	10.2.2012	1561,66	122,97	24.1.2012	1488,7	217,22	24.1.2012	4243,44	118,00	25.1.2012	63332,7	252,36
31.8.2011	15563,2	306,86	13.2.2012	1562,82	120,13	25.1.2012	1504,23	215,69	25.1.2012	4219,47	118,55	26.1.2012	64340,27	241,31
1.9.2011	15670,82	314,38	14.2.2012	1566,05	120,13	26.1.2012	1514,72	203,53	26.1.2012	4218,79	114,09	27.1.2012	64302	241,41
2.9.2011	15060,79	329,32	15.2.2012	1561,3	120,65	27.1.2012	1508,04	203,92	27.1.2012	4226,08	116,14	30.1.2012	64398,93	246,75
5.9.2011	14333,91	354,13	16.2.2012	1550,49	124,11	30.1.2012	1496,3	207,63	30.1.2012	4222,4	114,65	31.1.2012	64579,91	243,67
6.9.2011	14049,71	388,12	17.2.2012	1557,15	121,18	31.1.2012	1514,03	208,86	31.1.2012	4260,76	113,66	1.2.2012	65869,03	232,23
7.9.2011	14645,96	367,76	20.2.2012	1560,57	119,33	1.2.2012	1539,36	203,54	1.2.2012	4316,37	110,23	2.2.2012	66092,17	232,28
8.9.2011	14747,6	370,93	21.2.2012	1563,78	114,47	2.2.2012	1542,39	205,83	2.2.2012	4338,37	109,73	3.2.2012	66317,62	224,81
9.9.2011	14020,18	404,89	22.2.2012	1560,52	116,91	3.2.2012	1564,82	201,13	3.2.2012	4382,05	107,28	6.2.2012	66815,16	229,28
12.9.2011	13474,14	442,01	23.2.2012	1556,66	116,95	6.2.2012	1562,87	206,78	6.2.2012	4377,69	107,30	7.2.2012	67227,97	229,75
13.9.2011	13769,44	436,90	24.2.2012	1558,77	115,98	7.2.2012	1549,49	206,16	7.2.2012	4362,74	104,83	8.2.2012	67855,92	229,31
14.9.2011	14140,08	420,38	27.2.2012	1559,04	117,51	8.2.2012	1555,11	203,06	8.2.2012	4362,16	102,37	9.2.2012	67470,67	231,12
15.9.2011	14642,72	383,30	28.2.2012	1556,73	117,54	9.2.2012	1541,64	202,79	9.2.2012	4403,95	101,90	10.2.2012	67217,81	237,31
16.9.2011	14547,38	383,30	29.2.2012	1569,65	115,60	10.2.2012	1525,17	208,39	10.2.2012	4410,74	103,36	13.2.2012	68664,61	233,87
19.9.2011	14086,72	383,30	1.3.2012	1573,45	115,60	13.2.2012	1559,21	203,80	13.2.2012	4433,59	99,41	14.2.2012	67919,88	232,52
20.9.2011	14356,13	447,22	2.3.2012	1583,78	110,76	14.2.2012	1562,13	202,84	14.2.2012	4435,18	98,93	15.2.2012	68107,66	234,33
21.9.2011	14119,76	457,08	5.3.2012	1589,22	111,32	15.2.2012	1579,38	203,81	15.2.2012	4477,48	98,92	16.2.2012	68204,4	235,21
22.9.2011	13481,59	482,04	6.3.2012	1589,91	114,28	16.2.2012	1570,36	206,92	16.2.2012	4490,66	97,46	17.2.2012	69019,19	226,52
23.9.2011	13664,91	442,69	7.3.2012	1574,83	117,11	17.2.2012	1568,54	200,36	17.2.2012	4545,9	95,97	20.2.2012	69551,13	224,35
26.9.2011	14118,98	425,32	8.3.2012	1578,36	112,29	20.2.2012	1579,19	191,29	20.2.2012	4540,95	95,97	21.2.2012	69540,76	218,61
27.9.2011	14811,16	374,04	9.3.2012	1579	110,40	21.2.2012	1558,98	190,40	21.2.2012	4525,33	93,51	22.2.2012	69636,49	216,41
28.9.2011	14741,22	382,78	12.3.2012	1564,75	110,40	22.2.2012	1538,17	189,84	22.2.2012	4519,44	95,49	23.2.2012	68938,94	215,55
29.9.2011	15046,02	383,01	13.3.2012	1564,02	106,62	24.2.2012	1594,55	181,36	23.2.2012	4494,72	95,49	24.2.2012	69029,34	215,11
30.9.2011	14836,33	398,70	14.3.2012	1575,71	102,28	27.2.2012	1592,66	181,08	24.2.2012	4512,16	95,49	27.2.2012	67833,92	219,96
3.10.2011	14642,52	397,55	15.3.2012	1579,38	99,40	28.2.2012	1574,1	176,76	27.2.2012	4495,32	96,99	28.2.2012	68695,3	215,19
4.10.2011	14243,97	419,75	16.3.2012	1571,4	96,03	29.2.2012	1597,67	174,33	28.2.2012	4520,79	97,99	29.2.2012	69069,4	213,44
5.10.2011	14805,48	397,17	19.3.2012	1573,6	94,63	1.3.2012	1595,78	169,33	29.2.2012	4535,6	98,47	1.3.2012	69265,21	204,69
6.10.2011	15331,53	384,10	20.3.2012	1577,62	99,96	2.3.2012	1608,08	166,83	1.3.2012	4559,81	95,51	2.3.2012	69551,81	203,77
7.10.2011	15529	380,37	21.3.2012	1582,53	99,01	5.3.2012	1625,74	170,60	2.3.2012	4552,34	95,52	5.3.2012	69349,56	202,08
10.10.2011	16098,16	351,55	22.3.2012	1583,24	103,89	6.3.2012	1562,19	181,91	5.3.2012	4506,41	94,52	6.3.2012	68990,74	210,48

11.10.2011	16036,14	351,64	23.3.2012	1585,83	103,42	7.3.2012	1572,83	177,87	6.3.2012	4483,75	99,49	7.3.2012	69063,8	207,33
12.10.2011	16505,98	352,79	26.3.2012	1582,98	103,01	12.3.2012	1604,26	166,33	7.3.2012	4480,32	98,01	8.3.2012	69357,4	198,96
13.10.2011	15894,39	373,90	27.3.2012	1588,1	99,63	13.3.2012	1611,88	156,48	8.3.2012	4515,34	96,03	9.3.2012	69203,75	196,32
14.10.2011	16289,65	377,86	28.3.2012	1583,75	100,14	14.3.2012	1631,15	153,35	9.3.2012	4520,31	95,53	12.3.2012	69155,25	195,48
17.10.2011	15914,6	373,01	29.3.2012	1585,44	105,02	15.3.2012	1626,63	153,35	12.3.2012	4525,67	95,54	13.3.2012	69319,97	193,29
18.10.2011	15970,14	378,28	30.3.2012	1596,33	105,04	16.3.2012	1618,99	150,19	13.3.2012	4529,01	92,57	14.3.2012	70275,64	191,54
19.10.2011	16293,19	370,55	2.4.2012	1603,78	102,68	19.3.2012	1586,41	147,54	14.3.2012	4551,5	91,58	15.3.2012	70244,76	193,32
20.10.2011	15677,86	379,63	3.4.2012	1606,63	101,25	20.3.2012	1558,65	148,30	15.3.2012	4580,63	90,60	16.3.2012	70589,01	188,93
21.10.2011	16116,48	368,64	4.4.2012	1599,27	102,24	21.3.2012	1551,78	149,63	16.3.2012	4585,95	88,11	19.3.2012	71088,8	186,31
24.10.2011	16232,26	379,06	5.4.2012	1593,44	103,23	22.3.2012	1529,51	156,47	19.3.2012	4644,31	84,13	20.3.2012	71186,79	188,63
25.10.2011	16060,49	382,58	6.4.2012	1598,87	103,23	23.3.2012	1540,97	159,22	20.3.2012	4614,38	86,42	21.3.2012	71301,26	189,03
26.10.2011	16071,92	385,50	9.4.2012	1591,28	103,23	26.3.2012	1565,12	160,22	21.3.2012	4620,51	86,90	22.3.2012	71235,06	194,40
27.10.2011	16954,68	335,05	10.4.2012	1597,17	109,16	27.3.2012	1554,28	160,67	22.3.2012	4586,78	89,34	23.3.2012	71423,42	194,89
28.10.2011	16653,55	336,03	12.4.2012	1601,27	109,20	28.3.2012	1520,37	161,63	23.3.2012	4617,69	89,34	26.3.2012	72066,3	193,21
31.10.2011	16017,73	359,52	13.4.2012	1603,12	105,34	29.3.2012	1494,86	168,84	26.3.2012	4659,97	89,37	27.3.2012	72370,22	193,65
1.11.2011	14928,24	448,89	16.4.2012	1597,51	107,83	30.3.2012	1517,34	165,71	27.3.2012	4690,15	91,34	28.3.2012	71919,1	196,36
2.11.2011	15273,31	428,52	17.4.2012	1596,19	107,37	2.4.2012	1521,9	165,77	28.3.2012	4668,23	92,33	29.3.2012	71612,48	203,43
3.11.2011	15766,16	401,91	18.4.2012	1598,86	105,46	3.4.2012	1550,05	163,08	29.3.2012	4650,07	93,83	30.3.2012	71941,27	201,24
4.11.2011	15346,55	412,35	19.4.2012	1596,62	105,48	4.4.2012	1512,88	166,25	30.3.2012	4671,28	91,85	2.4.2012	72125,28	201,74
7.11.2011	15548,94	422,22	20.4.2012	1591,85	105,98	5.4.2012	1525,11	172,17	2.4.2012	4694,86	92,36	3.4.2012	72230,2	200,88
8.11.2011	15664,06	427,14	23.4.2012	1583,8	106,53	6.4.2012	1497,19	172,19	3.4.2012	4655,18	91,36	4.4.2012	71681,72	203,52
9.11.2011	15071,77	477,42	24.4.2012	1582,28	106,55	9.4.2012	1510,49	172,33	4.4.2012	4634,59	94,32	5.4.2012	71549,89	204,88
10.11.2011	15218,34	483,35	25.4.2012	1579,35	105,60	10.4.2012	1498,07	182,70	5.4.2012	4647,99	97,79	6.4.2012	71314,81	204,90
11.11.2011	15778,85	440,90	26.4.2012	1579,69	108,54	11.4.2012	1505,77	183,63	9.4.2012	4606,02	101,24	9.4.2012	71029,58	205,07
14.11.2011	15464,45	461,70	27.4.2012	1567,8	111,47	12.4.2012	1501,63	177,74	10.4.2012	4569,42	103,70	10.4.2012	70234,44	216,05
15.11.2011	15297,6	498,66	30.4.2012	1570,61	109,11	13.4.2012	1502,65	181,80	11.4.2012	4547,14	101,23	11.4.2012	69891,77	215,18
16.11.2011	15419,2	489,05	2.5.2012	1582,39	108,18	16.4.2012	1477,71	182,32	12.4.2012	4549,72	95,84	12.4.2012	70048,74	209,89
17.11.2011	15198,31	479,10	3.5.2012	1583,17	108,20	17.4.2012	1471,61	175,80	13.4.2012	4527,46	99,29	13.4.2012	69878,63	212,56
18.11.2011	15232,56	442,63	4.5.2012	1591,04	108,23	18.4.2012	1468,55	178,55	16.4.2012	4519,46	98,33	16.4.2012	69855,54	212,65
21.11.2011	14509,94	451,36	7.5.2012	1584,87	111,68	19.4.2012	1496,6	179,91	17.4.2012	4517,98	97,34	17.4.2012	70354,55	206,91
22.11.2011	14286,06	461,26	8.5.2012	1590,6	112,17	20.4.2012	1505,1	180,79	18.4.2012	4520,74	98,33	18.4.2012	70228,08	210,02
23.11.2011	13915,78	476,63	9.5.2012	1584,9	117,46	23.4.2012	1469,06	185,84	19.4.2012	4541,05	97,84	19.4.2012	70010,49	210,06
24.11.2011	13920,58	466,97	10.5.2012	1588,06	122,28	24.4.2012	1457,4	180,91	20.4.2012	4594,44	95,39	20.4.2012	70457,22	211,39
25.11.2011	13937,4	466,36	11.5.2012	1584,32	121,44	25.4.2012	1461,85	177,81	23.4.2012	4551,45	96,37	24.4.2012	71232,79	211,92
28.11.2011	14578,23	450,04	14.5.2012	1575,08	123,26	26.4.2012	1447,06	177,38	24.4.2012	4565,2	96,37	25.4.2012	70734,24	207,53
29.11.2011	14627,37	440,01	15.5.2012	1561,07	129,05	27.4.2012	1469,65	177,38	25.4.2012	4566,37	95,40	26.4.2012	70680,03	207,12
30.11.2011	15268,66	395,71	16.5.2012	1536,04	133,89	2.5.2012	1446,04	169,84	26.4.2012	4559,34	94,92	27.4.2012	70719,44	207,14
1.12.2011	15244,62	375,44	17.5.2012	1544,21	131,92	3.5.2012	1442,71	166,23	27.4.2012	4575,54	94,44	30.4.2012	70967,56	205,88

2.12.2011	15476,09	374,00	18.5.2012	1532,46	138,66	4.5.2012	1391,14	169,93	30.4.2012	4585,77	94,43	2.5.2012	70643,32	200,57
5.12.2011	15926,47	353,07	21.5.2012	1538,91	134,58	7.5.2012	1385,14	169,93	2.5.2012	4554,39	91,98	3.5.2012	70408,09	195,76
6.12.2011	15848,21	359,13	22.5.2012	1546,84	132,73	8.5.2012	1384,02	173,89	3.5.2012	4521,01	90,51	4.5.2012	70471,14	201,53
7.12.2011	15650,93	393,83	23.5.2012	1539,71	132,72	10.5.2012	1408,31	178,64	4.5.2012	4529,21	91,99	7.5.2012	70062,37	201,60
8.12.2011	14979,07	443,77	24.5.2012	1548,25	136,93	11.5.2012	1392	188,03	7.5.2012	4545,65	91,99	8.5.2012	70255,66	205,12
9.12.2011	15483,91	453,90	25.5.2012	1551,12	137,52	14.5.2012	1337,42	195,36	8.5.2012	4520,62	93,49	9.5.2012	69554,09	213,84
12.12.2011	14896,73	483,06	28.5.2012	1554,94	137,52	15.5.2012	1344,75	205,04	9.5.2012	4492,75	97,80	10.5.2012	69758,06	211,20
13.12.2011	14851,25	485,02	29.5.2012	1565,32	130,81	16.5.2012	1335,1	206,80	10.5.2012	4485,53	97,78	11.5.2012	69662,35	214,43
14.12.2011	14430,02	491,41	30.5.2012	1575,17	131,76	17.5.2012	1287,79	214,72	11.5.2012	4476,3	97,16	14.5.2012	68953,53	224,40
15.12.2011	14627,69	483,84	31.5.2012	1580,67	131,70	18.5.2012	1271,48	211,20	14.5.2012	4414,92	97,71	15.5.2012	67992,57	226,16
16.12.2011	14572,22	460,75	1.6.2012	1573,59	134,63	21.5.2012	1298,42	221,14	15.5.2012	4357,9	104,69	16.5.2012	67909,13	232,32
19.12.2011	14548,2	452,59	4.6.2012	1555,18	144,24	22.5.2012	1301,09	200,64	16.5.2012	4313,7	109,68	17.5.2012	67680,14	237,60
20.12.2011	14965,18	431,62	5.6.2012	1560,36	142,31	23.5.2012	1256,55	213,84	17.5.2012	4277,33	114,66	18.5.2012	67228,62	237,60
21.12.2011	14819,86	406,42	6.6.2012	1569,43	136,17	24.5.2012	1284,48	220,34	18.5.2012	4239,71	114,64	21.5.2012	67397,84	241,13
22.12.2011	15027,44	397,66	7.6.2012	1575,31	130,45	25.5.2012	1281,6	220,00	22.5.2012	4236,99	113,57	22.5.2012	68105,31	225,28
23.12.2011	15073,99	393,55	8.6.2012	1570,62	131,48	28.5.2012	1290,72	220,00	23.5.2012	4201,45	118,55	23.5.2012	67169,07	237,60
27.12.2011	14924,01	393,49	11.6.2012	1578,41	126,26	29.5.2012	1327,08	216,48	24.5.2012	4221,18	115,22	24.5.2012	66543,49	241,17
28.12.2011	14796,55	393,49	12.6.2012	1576,07	129,21	30.5.2012	1308,3	223,52	25.5.2012	4254,61	119,52	25.5.2012	66381,45	244,64
29.12.2011	14908,53	399,61	13.6.2012	1576,23	126,34	31.5.2012	1306,42	234,96	28.5.2012	4260,62	119,52	28.5.2012	65963,47	244,64
30.12.2011	15089,74	399,63	14.6.2012	1570,94	122,52	1.6.2012	1298,08	244,64	29.5.2012	4269,38	117,45	29.5.2012	65969,23	239,36
2.1.2012	15454,62	399,56	15.6.2012	1579,23	119,65	4.6.2012	1305,86	244,64	30.5.2012	4270,76	123,43	30.5.2012	65497,05	247,28
3.1.2012	15645,56	406,35	18.6.2012	1582,73	118,77	5.6.2012	1297,04	244,64	31.5.2012	4318,16	121,41	31.5.2012	64971,12	255,20
4.1.2012	15327,03	428,01	19.6.2012	1594,98	121,21	6.6.2012	1313,21	235,54	1.6.2012	4280,51	134,39	1.6.2012	65216,21	263,12
5.1.2012	14767,22	440,58	20.6.2012	1604,39	120,10	7.6.2012	1336,33	221,19	4.6.2012	4206,68	134,34	4.6.2012	65572,71	263,12
6.1.2012	14645,64	446,90	21.6.2012	1601,43	120,60	8.6.2012	1332,92	228,42	5.6.2012	4205,52	129,33	5.6.2012	66033,99	263,12
9.1.2012	14401,55	441,13	22.6.2012	1603,07	123,52	13.6.2012	1346,43	213,66	6.6.2012	4270,31	119,77	6.6.2012	65790,89	250,32
10.1.2012	14844,81	429,97	25.6.2012	1603,12	126,49	14.6.2012	1346,04	206,94	7.6.2012	4284,48	120,26	7.6.2012	66586,77	236,26
11.1.2012	14882,44	427,93	26.6.2012	1594,1	131,32	15.6.2012	1375,23	201,96	8.6.2012	4349,46	120,27	8.6.2012	66831,24	237,61
12.1.2012	15192,79	403,89	27.6.2012	1601,89	129,44	18.6.2012	1389	200,76	11.6.2012	4305,8	121,75	11.6.2012	66911,26	232,45
13.1.2012	15011,09	420,38	28.6.2012	1594,24	128,04	19.6.2012	1389,97	195,36	12.6.2012	4281,82	120,82	12.6.2012	67238,88	231,12
16.1.2012	15220,98	433,41	29.6.2012	1599,15	124,46	20.6.2012	1374,69	195,15	13.6.2012	4255,47	121,31	13.6.2012	67243,66	223,63
17.1.2012	15325,98	417,53	2.7.2012	1600,85	124,46	21.6.2012	1363,58	204,58	14.6.2012	4274,41	117,87	14.6.2012	67303,82	217,48
18.1.2012	15278	415,49	3.7.2012	1607,74	119,03	22.6.2012	1347,15	210,31	15.6.2012	4317,83	115,87	15.6.2012	67289,36	213,93
19.1.2012	15651,99	392,30	4.7.2012	1613,75	117,13	25.6.2012	1330,15	219,84	18.6.2012	4337,43	117,87	18.6.2012	66628,7	214,50
20.1.2012	15632,06	380,88	5.7.2012	1614,43	116,20	26.6.2012	1342,82	218,59	19.6.2012	4356,63	116,86	19.6.2012	67210,9	207,00
23.1.2012	15907,52	346,87	6.7.2012	1620,55	117,18	27.6.2012	1365,93	215,41	20.6.2012	4396,78	114,38	20.6.2012	67487,39	205,14
24.1.2012	15929,25	346,87	9.7.2012	1620,31	119,69	28.6.2012	1342,91	223,55	21.6.2012	4361,58	117,73	21.6.2012	68123,4	208,13
25.1.2012	15840,24	348,83	10.7.2012	1624,29	119,72	29.6.2012	1387,52	205,56	22.6.2012	4358,84	115,29	22.6.2012	68782,58	209,90

26.1.2012	16111,04	335,44	11.7.2012	1629,45	116,38	2.7.2012	1402,74	196,60	25.6.2012	4326,54	119,23	25.6.2012	66859,26	219,26
27.1.2012	15946,87	314,86	12.7.2012	1625,49	116,41	3.7.2012	1437,45	188,06	26.6.2012	4324,01	120,82	26.6.2012	67450,41	220,20
30.1.2012	15753,14	334,94	13.7.2012	1626,38	117,40	4.7.2012	1444,31	188,11	27.6.2012	4337,07	118,38	27.6.2012	68238,03	219,31
31.1.2012	15828,05	330,66	16.7.2012	1635,96	117,86	5.7.2012	1435,76	192,53	28.6.2012	4336,36	120,35	28.6.2012	68164,25	227,73
1.2.2012	16264,55	307,51	17.7.2012	1639,15	117,89	6.7.2012	1414,28	196,63	29.6.2012	4400,1	113,04	29.6.2012	68804,97	210,55
2.2.2012	16276,5	307,05	18.7.2012	1645	118,03	9.7.2012	1414,62	198,97	3.7.2012	4420,32	108,72	2.7.2012	68776,53	206,17
3.2.2012	16439,62	299,22	19.7.2012	1644,6	116,13	10.7.2012	1422,58	193,62	4.7.2012	4418,69	108,72	3.7.2012	69404,04	199,17
6.2.2012	16389,82	295,69	20.7.2012	1643	116,64	11.7.2012	1405,15	190,50	5.7.2012	4426,2	109,72	4.7.2012	69446,79	199,21
7.2.2012	16491,71	290,41	23.7.2012	1636,17	123,00	12.7.2012	1394,3	191,87	6.7.2012	4413,41	114,11	5.7.2012	69019,5	203,00
8.2.2012	16669,22	284,83	24.7.2012	1632,57	123,99	13.7.2012	1416,5	186,84	9.7.2012	4376,62	115,17	6.7.2012	69290,24	206,13
9.2.2012	16653,83	283,53	25.7.2012	1635,09	125,95	16.7.2012	1422,03	176,21	10.7.2012	4352,81	112,74	9.7.2012	69107,47	207,54
10.2.2012	16361,04	305,43	26.7.2012	1623,91	124,53	17.7.2012	1430,17	173,46	11.7.2012	4365,53	111,78	10.7.2012	69257,72	203,17
13.2.2012	16369,28	308,94	27.7.2012	1624,94	119,75	18.7.2012	1426,29	169,53	12.7.2012	4355,89	110,81	11.7.2012	68928,81	197,89
14.2.2012	16445,91	314,66	30.7.2012	1632,35	114,53	19.7.2012	1434,47	165,93	13.7.2012	4372,67	107,89	12.7.2012	68542,49	197,91
15.2.2012	16513,21	333,46	31.7.2012	1631,6	113,84	20.7.2012	1415,38	169,66	17.7.2012	4390,73	105,99	13.7.2012	68911,09	192,66
16.2.2012	16369,66	331,33	1.8.2012	1632,47	113,87	23.7.2012	1372,97	187,71	18.7.2012	4406,39	109,43	16.7.2012	69169,91	183,02
17.2.2012	16547,21	310,44	2.8.2012	1633,45	112,70	24.7.2012	1365,75	190,48	19.7.2012	4392,84	108,88	17.7.2012	69239,14	176,02
20.2.2012	16724,22	296,80	3.8.2012	1635,04	114,65	25.7.2012	1367,67	184,62	20.7.2012	4384,5	110,34	18.7.2012	69117,28	174,27
21.2.2012	16710,86	294,82	6.8.2012	1639,43	107,98	26.7.2012	1384,06	175,15	23.7.2012	4337,85	112,37	19.7.2012	69013,99	171,20
22.2.2012	16557,62	302,60	7.8.2012	1631,12	105,11	27.7.2012	1406,3	168,43	24.7.2012	4321,17	114,84	20.7.2012	68567,64	173,89
23.2.2012	16312,3	305,63	8.8.2012	1635,92	104,17	30.7.2012	1428,62	160,02	25.7.2012	4291,37	112,89	23.7.2012	67774,27	188,54
24.2.2012	16487,53	300,72	9.8.2012	1642,52	101,30	31.7.2012	1407,02	157,31	26.7.2012	4235,79	109,00	24.7.2012	67936,51	189,91
27.2.2012	16308,6	303,53	10.8.2012	1645,36	103,26	1.8.2012	1411,85	155,53	27.7.2012	4254,32	106,60	25.7.2012	68138,01	188,62
28.2.2012	16345,3	297,02	13.8.2012	1646,32	104,31	2.8.2012	1397,05	160,98	30.7.2012	4244,23	104,18	26.7.2012	69010,77	178,51
29.2.2012	16351,41	294,23	14.8.2012	1652,9	103,85	3.8.2012	1421,28	146,16	31.7.2012	4227,56	103,18	27.7.2012	69378,44	170,15
1.3.2012	16830,6	267,80	15.8.2012	1653,78	103,40	6.8.2012	1439,06	140,81	1.8.2012	4173,09	102,23	30.7.2012	69768,13	166,26
2.3.2012	16902,51	274,26	16.8.2012	1650,09	104,40	7.8.2012	1450,74	140,81	2.8.2012	4114,28	103,12	31.7.2012	69383,57	163,20
5.3.2012	16787,15	277,33	17.8.2012	1649,79	102,97	8.8.2012	1449,49	146,29	3.8.2012	4193,1	99,19	1.8.2012	69387,19	161,03
6.3.2012	16218,06	291,06	21.8.2012	1649,79	101,14	9.8.2012	1456,41	150,39	6.8.2012	4190,19	97,79	2.8.2012	69007,6	166,35
7.3.2012	16398,89	283,93	22.8.2012	1652,25	101,63	10.8.2012	1441,59	153,99	7.8.2012	4152,84	96,31	3.8.2012	69557,61	151,81
8.3.2012	16664,25	278,35	23.8.2012	1651,61	100,23	13.8.2012	1452,42	155,00	8.8.2012	4176,3	96,32	6.8.2012	69656,91	147,92
9.3.2012	16479,2	281,70	24.8.2012	1648,22	102,20	14.8.2012	1462,57	156,85	9.8.2012	4163	98,31	7.8.2012	69409,23	147,51
12.3.2012	16457,19	292,52	27.8.2012	1648,13	101,80	15.8.2012	1448,32	156,43	10.8.2012	4187,65	98,82	8.8.2012	70128,43	151,07
13.3.2012	16799,01	295,44	28.8.2012	1647,11	102,31	16.8.2012	1451,87	153,74	13.8.2012	4180,98	98,87	9.8.2012	70073,04	155,53
14.3.2012	16850,32	276,93	29.8.2012	1645,58	102,82	17.8.2012	1444,27	156,47	14.8.2012	4184,52	98,40	10.8.2012	71088,44	159,48
15.3.2012	16993,31	278,03	30.8.2012	1646,11	105,51	20.8.2012	1428,75	153,85	16.8.2012	4214,62	98,41	13.8.2012	70667,05	160,46
16.3.2012	17081,69	269,65	3.9.2012	1653,9	105,62	21.8.2012	1454,48	144,84	17.8.2012	4261,98	98,94	14.8.2012	69913,89	161,83
19.3.2012	17133,42	263,13	4.9.2012	1654,11	100,80	22.8.2012	1446,84	146,16	20.8.2012	4274,22	97,04	15.8.2012	69640,73	161,42

20.3.2012	16953,62	267,74	5.9.2012	1641,01	101,31	23.8.2012	1453,5	148,50	21.8.2012	4262,04	96,57	16.8.2012	69652,57	161,88
21.3.2012	16734,75	272,16	6.9.2012	1617,99	96,98	24.8.2012	1454,08	149,44	22.8.2012	4217,94	96,57	17.8.2012	69560,25	165,44
22.3.2012	16450,68	286,36	7.9.2012	1624,55	95,97	27.8.2012	1448,57	149,52	23.8.2012	4205,27	95,61	22.8.2012	69170	157,15
23.3.2012	16485,24	290,78	10.9.2012	1621,04	89,80	28.8.2012	1450,81	149,56	24.8.2012	4188,11	96,13	23.8.2012	69377,96	159,44
26.3.2012	16619,11	281,55	11.9.2012	1614,24	88,37	29.8.2012	1437,14	149,59	27.8.2012	4156,37	95,69	24.8.2012	69552,12	159,91
27.3.2012	16498,73	273,47	12.9.2012	1613,78	81,58	30.8.2012	1429,82	151,89	28.8.2012	4157,78	94,70	27.8.2012	70034,3	159,99
28.3.2012	16451,71	280,70	13.9.2012	1628,4	83,06	31.8.2012	1422,91	150,99	29.8.2012	4155,22	93,46	28.8.2012	71044	160,03
29.3.2012	15908,85	303,99	14.9.2012	1642,95	77,21	3.9.2012	1439,31	151,08	30.8.2012	4125,46	95,23	29.8.2012	71162,94	160,06
30.3.2012	15980,07	303,58	18.9.2012	1640,33	77,79	4.9.2012	1436,52	147,04	31.8.2012	4155,68	94,26	31.8.2012	71849,68	161,00
2.4.2012	15948,86	296,80	19.9.2012	1646,11	77,82	5.9.2012	1421,62	146,12	3.9.2012	4136,27	94,26	3.9.2012	71582,53	161,08
3.4.2012	15624,23	297,93	20.9.2012	1625,59	80,52	6.9.2012	1455,07	135,86	4.9.2012	4118,51	93,83	4.9.2012	71352,51	156,26
4.4.2012	15245,92	315,99	21.9.2012	1623,7	81,93	7.9.2012	1474,58	136,00	5.9.2012	4103,95	92,87	5.9.2012	71403,01	154,05
5.4.2012	15216,02	325,49	24.9.2012	1612,38	84,44	10.9.2012	1478,83	127,83	6.9.2012	4126,82	87,90	6.9.2012	71459,22	144,83
10.4.2012	14458,88	344,31	25.9.2012	1618,58	87,42	11.9.2012	1478,05	124,25	7.9.2012	4166,15	87,37	7.9.2012	71862,36	144,81
11.4.2012	14689,84	341,45	26.9.2012	1619,3	90,85	12.9.2012	1478,54	124,30	10.9.2012	4174,47	84,98	10.9.2012	72038,36	137,45
12.4.2012	14869,91	333,03	27.9.2012	1627,84	88,93	13.9.2012	1472,6	125,66	11.9.2012	4190,28	83,51	11.9.2012	72183,26	133,50
13.4.2012	14359,5	341,36	28.9.2012	1636,66	87,01	14.9.2012	1535,38	116,63	12.9.2012	4172,76	82,04	12.9.2012	72119,93	133,54
16.4.2012	14411,24	348,89	1.10.2012	1643,31	87,01	17.9.2012	1530,36	118,58	13.9.2012	4184,77	80,59	13.9.2012	70894,77	136,66
17.4.2012	14942,05	339,57	2.10.2012	1651,03	87,01	18.9.2012	1515,3	119,93	14.9.2012	4218	77,12	14.9.2012	71720,89	123,42
18.4.2012	14580,15	345,35	3.10.2012	1649,75	84,70	19.9.2012	1499,12	119,08	20.9.2012	4210,15	75,03	17.9.2012	71848,35	126,62
19.4.2012	14287,27	364,99	4.10.2012	1661,47	84,72	20.9.2012	1499,28	127,49	21.9.2012	4231,07	76,96	18.9.2012	71691,6	127,98
20.4.2012	14401,78	370,78	5.10.2012	1660,23	84,26	21.9.2012	1496,65	126,61	24.9.2012	4211,06	77,96	19.9.2012	70922,26	126,23
23.4.2012	13849,55	378,07	8.10.2012	1660,22	83,85	24.9.2012	1489,92	133,10	25.9.2012	4199,13	80,85	20.9.2012	71729,98	134,44
24.4.2012	14192,77	366,87	9.10.2012	1663,32	84,85	25.9.2012	1482,61	134,42	26.9.2012	4200,48	83,85	21.9.2012	72297,54	133,15
25.4.2012	14606,43	347,89	10.10.2012	1659,4	85,81	26.9.2012	1445,38	140,84	27.9.2012	4211,61	83,35	24.9.2012	71997,57	140,39
26.4.2012	14509,96	357,10	11.10.2012	1655,47	85,59	27.9.2012	1453,09	136,78	28.9.2012	4230,42	81,93	25.9.2012	72308,75	142,40
27.4.2012	14778,9	356,64	12.10.2012	1653,36	82,94	28.9.2012	1458,26	134,54	1.10.2012	4232,08	82,93	26.9.2012	71821,15	147,53
30.4.2012	14592,34	354,23	15.10.2012	1654,44	82,53	1.10.2012	1490,21	130,11	2.10.2012	4245,4	84,42	27.9.2012	71468,06	142,67
2.5.2012	14213,17	355,81	16.10.2012	1653,52	80,11	2.10.2012	1485,63	126,95	3.10.2012	4245,31	83,96	28.9.2012	71530,28	141,16
3.5.2012	14118,13	353,43	17.10.2012	1660,67	76,22	3.10.2012	1472,5	123,82	4.10.2012	4277,22	83,59	1.10.2012	71666,14	138,38
4.5.2012	13918,57	344,60	18.10.2012	1665,42	72,82	4.10.2012	1456,74	126,54	5.10.2012	4302,69	82,13	2.10.2012	72030,63	134,42
7.5.2012	14275,35	344,70	19.10.2012	1666,35	73,82	5.10.2012	1477,6	123,88	8.10.2012	4303,25	82,13	3.10.2012	71626,05	132,22
8.5.2012	13936,7	348,74	22.10.2012	1661,95	74,42	8.10.2012	1473,61	124,89	9.10.2012	4266,65	83,25	4.10.2012	70599,22	134,47
9.5.2012	13771,82	371,36	23.10.2012	1664,9	74,42	9.10.2012	1472,94	130,32	10.10.2012	4244	83,68	5.10.2012	70933,81	131,84
10.5.2012	14004,94	363,21	24.10.2012	1667,99	75,97	10.10.2012	1460,93	130,32	11.10.2012	4250,49	83,21	8.10.2012	70681,24	133,70
11.5.2012	14045,35	366,51	25.10.2012	1671,89	75,01	11.10.2012	1463,12	128,13	12.10.2012	4246,13	81,77	9.10.2012	71055,02	138,58
14.5.2012	13660,87	395,48	29.10.2012	1672,56	76,59	12.10.2012	1446,01	128,17	16.10.2012	4290,24	80,85	10.10.2012	71088,61	141,28
15.5.2012	13311,36	401,95	30.10.2012	1674,67	76,64	15.10.2012	1443,42	126,88	17.10.2012	4311,66	77,99	11.10.2012	71498,02	137,30

16.5.2012	13283,55	411,68	31.10.2012	1673,07	74,25	16.10.2012	1456,07	120,16	18.10.2012	4322,15	78,00	12.10.2012	71415,04	138,23
17.5.2012	13089,26	416,09	1.11.2012	1675,69	74,27	17.10.2012	1474,3	116,08	19.10.2012	4265,38	78,50	15.10.2012	71476,35	138,32
18.5.2012	13048,9	418,06	2.11.2012	1656,13	69,93	18.10.2012	1475,27	118,38	22.10.2012	4242,97	79,03	16.10.2012	71795,76	133,47
21.5.2012	13012,04	423,51	5.11.2012	1654,04	68,54	19.10.2012	1460,06	121,12	23.10.2012	4235,67	80,03	17.10.2012	71953,72	129,07
22.5.2012	13456,03	398,55	6.11.2012	1645,63	68,56	22.10.2012	1474,92	129,38	24.10.2012	4244,43	79,07	18.10.2012	72052,71	132,64
23.5.2012	12960,87	412,15	7.11.2012	1645,53	66,18	23.10.2012	1455,31	142,94	25.10.2012	4236,12	78,10	19.10.2012	71852,22	136,21
24.5.2012	13107,8	421,93	8.11.2012	1641,07	67,65	24.10.2012	1451,61	140,27	26.10.2012	4250,4	78,63	22.10.2012	71893,03	140,72
25.5.2012	13154,8	422,50	9.11.2012	1641,08	69,63	25.10.2012	1446	137,57	29.10.2012	4257,51	78,65	23.10.2012	71915,42	149,47
28.5.2012	13057,26	427,50	12.11.2012	1637,59	70,18	26.10.2012	1433,52	136,25	30.10.2012	4260,78	78,67	24.10.2012	72430,72	145,52
29.5.2012	13107,13	424,77	14.11.2012	1631,68	70,72	29.10.2012	1431,9	141,30	31.10.2012	4266,35	79,16	30.10.2012	72482,33	144,82
30.5.2012	12872,58	453,10	16.11.2012	1629,28	76,13	30.10.2012	1421,75	139,95	5.11.2012	4261,81	77,78	31.10.2012	72726,31	143,97
31.5.2012	12873,84	463,14	19.11.2012	1623,31	73,75	31.10.2012	1425,7	139,53	6.11.2012	4275,76	75,34	1.11.2012	72837,8	142,20
1.6.2012	12739,98	472,97	20.11.2012	1624,2	72,80	1.11.2012	1430,91	138,17	7.11.2012	4256,34	76,34	2.11.2012	72140,86	145,34
4.6.2012	12891,96	472,97	21.11.2012	1622,97	71,34	2.11.2012	1440,25	139,61	8.11.2012	4249,92	76,83	5.11.2012	72475,43	141,00
5.6.2012	12973,66	472,97	22.11.2012	1618,55	70,39	6.11.2012	1446,46	136,52	9.11.2012	4237,78	77,33	6.11.2012	72455,69	133,49
6.6.2012	13427,15	461,94	23.11.2012	1614,32	69,91	7.11.2012	1423,36	138,79	12.11.2012	4224,34	77,33	7.11.2012	72307,03	135,26
7.6.2012	13545,32	434,64	26.11.2012	1607,88	69,25	8.11.2012	1407,79	138,40	13.11.2012	4207,11	77,39	8.11.2012	72712,95	133,55
8.6.2012	13445,46	451,81	27.11.2012	1598,17	68,52	9.11.2012	1401,32	138,43	14.11.2012	4187,73	78,39	9.11.2012	72521,74	134,02
11.6.2012	13070,75	464,35	28.11.2012	1606,52	68,55	12.11.2012	1407,9	137,58	15.11.2012	4187,09	78,88	12.11.2012	72563,06	134,10
12.6.2012	12979,69	470,51	29.11.2012	1607,32	66,59	13.11.2012	1373,83	136,67	16.11.2012	4184,85	79,41	13.11.2012	72775,21	132,35
13.6.2012	12894,8	461,29	30.11.2012	1610,83	66,65	14.11.2012	1372,19	134,07	19.11.2012	4191,12	76,50	14.11.2012	72524,16	130,18
14.6.2012	13084,62	460,82	3.12.2012	1607,35	67,19	15.11.2012	1386,25	137,30	20.11.2012	4179,7	76,03	15.11.2012	72447,63	132,45
15.6.2012	13390,69	451,29	4.12.2012	1607,61	69,66	16.11.2012	1383,66	140,89	21.11.2012	4145,42	76,03	16.11.2012	72044,76	135,98
18.6.2012	13009,63	459,83	5.12.2012	1613,79	69,66	19.11.2012	1398,57	136,45	22.11.2012	4139,68	76,04	19.11.2012	71740,31	132,53
19.6.2012	13445,46	441,81	6.12.2012	1616,23	69,69	20.11.2012	1396,39	136,01	23.11.2012	4143,25	75,58	20.11.2012	71892,07	130,35
20.6.2012	13732,16	431,34	7.12.2012	1617,77	69,21	21.11.2012	1405,7	135,10	26.11.2012	4132,75	77,58	21.11.2012	71902,14	129,48
21.6.2012	13751,63	421,75	10.12.2012	1632,15	70,02	22.11.2012	1402,64	135,13	27.11.2012	4116,38	78,08	22.11.2012	71655,23	129,06
22.6.2012	13662,8	417,81	11.12.2012	1641,57	70,52	23.11.2012	1413,15	132,47	28.11.2012	4112,94	77,61	23.11.2012	71535,18	126,44
25.6.2012	13113,78	433,27	12.12.2012	1649,75	70,05	26.11.2012	1403,94	132,54	29.11.2012	4137,55	76,64	26.11.2012	71658,78	124,75
26.6.2012	12968,18	450,40	13.12.2012	1652,75	69,58	27.11.2012	1394,87	130,76	30.11.2012	4139,99	76,15	27.11.2012	71536,38	121,68
27.6.2012	13302,77	449,45	14.12.2012	1651,98	69,59	28.11.2012	1380,94	132,14	3.12.2012	4158,66	75,70	28.11.2012	71779,71	122,15
28.6.2012	13391,3	450,03	17.12.2012	1648,58	69,65	29.11.2012	1388,31	125,80	4.12.2012	4144,06	75,47	29.11.2012	72171,4	116,91
29.6.2012	14274,37	402,98	18.12.2012	1659,44	69,17	30.11.2012	1405,97	124,51	5.12.2012	4149,5	75,23	30.11.2012	72507,8	118,18
2.7.2012	14308,79	383,26	19.12.2012	1665,64	68,71	3.12.2012	1421,97	120,74	6.12.2012	4139,86	75,24	3.12.2012	73295,09	116,88
3.7.2012	14494,41	368,29	20.12.2012	1670,6	69,34	4.12.2012	1411,83	121,00	7.12.2012	4136,97	75,26	4.12.2012	73605,92	116,49
4.7.2012	14381,2	379,47	21.12.2012	1658,85	72,80	5.12.2012	1435,97	121,49	10.12.2012	4135,71	75,30	5.12.2012	73940,84	116,05
5.7.2012	14088,74	406,87	24.12.2012	1669,4	73,36	6.12.2012	1438,54	121,95	11.12.2012	4198,77	74,31	6.12.2012	74166,38	116,07
6.7.2012	13732,07	427,68	26.12.2012	1671,58	73,36	7.12.2012	1441,47	121,98	12.12.2012	4233,97	73,34	7.12.2012	74322,39	116,11

9.7.2012	13812,65	432,81	27.12.2012	1674,16	74,15	10.12.2012	1447,72	123,87	13.12.2012	4230,82	73,34	10.12.2012	74678,33	116,18
10.7.2012	13868,27	420,11	28.12.2012	1681,33	73,19	11.12.2012	1448,43	122,96	14.12.2012	4263,04	73,35	11.12.2012	74821,35	114,39
11.7.2012	13861,42	408,04	31.12.2012	1688,95	74,41	12.12.2012	1466,51	122,55	17.12.2012	4279,93	72,41	12.12.2012	74883,09	113,08
12.7.2012	13583,82	414,11	2.1.2013	1674,72	72,54	13.12.2012	1462,87	122,58	18.12.2012	4288,39	70,94	13.12.2012	74574,36	113,11
13.7.2012	13714,68	408,17	3.1.2013	1692,65	69,17	14.12.2012	1466,15	122,60	19.12.2012	4291,08	70,95	14.12.2012	74393,23	113,59
16.7.2012	13664,81	411,17	4.1.2013	1692,58	68,20	17.12.2012	1469,53	122,68	20.12.2012	4291,56	70,95	17.12.2012	74515,86	115,02
17.7.2012	13536,73	408,37	7.1.2013	1694,16	67,29	18.12.2012	1481,54	117,71	21.12.2012	4293,78	69,98	18.12.2012	74382,26	112,29
18.7.2012	13594,39	418,12	8.1.2013	1688,91	70,72	19.12.2012	1478,83	115,48	24.12.2012	4292,7	70,03	19.12.2012	74343,86	111,44
19.7.2012	13666,49	414,59	9.1.2013	1689,93	76,12	20.12.2012	1488,22	114,94	26.12.2012	4301	71,53	20.12.2012	74494,44	110,42
20.7.2012	13067,22	424,11	10.1.2013	1684,57	76,14	21.12.2012	1477,44	118,88	27.12.2012	4294,5	71,56	21.12.2012	74526,79	113,60
23.7.2012	12706,36	453,93	11.1.2013	1682,7	77,63	24.12.2012	1471,73	118,97	28.12.2012	4301,38	71,82	24.12.2012	74874,02	115,01
24.7.2012	12362,51	466,95	14.1.2013	1684,63	77,69	25.12.2012	1473,53	118,99	2.1.2013	4349,05	69,25	25.12.2012	75254,97	115,03
25.7.2012	12506,74	461,03	15.1.2013	1685,89	82,60	26.12.2012	1478,61	119,02	3.1.2013	4356,8	67,82	26.12.2012	75564,38	115,07
26.7.2012	13210,04	431,59	16.1.2013	1682,95	84,58	27.12.2012	1478,24	119,05	4.1.2013	4397,91	66,33	27.12.2012	75630,14	115,09
27.7.2012	13596,88	410,26	17.1.2013	1681,09	85,58	28.12.2012	1474,72	120,45	7.1.2013	4398,65	66,89	28.12.2012	75482,11	116,03
30.7.2012	13978,04	393,17	18.1.2013	1676,44	83,17	1.1.2013	1477,87	120,57	8.1.2013	4405,94	68,36	31.12.2012	75580,72	116,12
31.7.2012	13890,99	396,84	21.1.2013	1635,63	85,36	8.1.2013	1514,82	109,02	9.1.2013	4427,39	67,91	1.1.2013	75580,72	116,14
1.8.2012	13928,59	396,49	22.1.2013	1628,66	82,75	9.1.2013	1516,01	108,68	10.1.2013	4460,44	67,90	2.1.2013	76316,33	111,18
2.8.2012	13282,55	429,07	23.1.2013	1635,25	83,25	10.1.2013	1507,16	107,78	11.1.2013	4438,66	68,40	3.1.2013	76529,5	102,18
3.8.2012	14124,89	384,28	25.1.2013	1637,13	84,22	11.1.2013	1510,84	112,83	14.1.2013	4455,03	68,70	4.1.2013	76952,01	105,84
6.8.2012	14342,03	369,65	28.1.2013	1637,13	84,30	14.1.2013	1528,48	114,22	15.1.2013	4450,21	68,23	7.1.2013	77457,85	104,98
7.8.2012	14655,64	367,94	29.1.2013	1637,34	85,80	15.1.2013	1515,25	114,27	16.1.2013	4479,27	68,24	8.1.2013	77619,84	106,88
8.8.2012	14665,3	370,09	30.1.2013	1627,73	91,20	16.1.2013	1514,86	115,21	17.1.2013	4495,06	66,55	9.1.2013	78457,88	105,51
9.8.2012	14654,11	359,86	31.1.2013	1627,55	96,11	17.1.2013	1523,74	117,06	18.1.2013	4528,45	66,57	10.1.2013	78939,96	106,47
10.8.2012	14548,64	364,68	4.2.2013	1634,55	94,23	18.1.2013	1540,55	118,92	21.1.2013	4527,04	66,58	11.1.2013	79378,8	109,22
13.8.2012	14532,87	363,20	5.2.2013	1633,35	94,75	21.1.2013	1537,66	115,28	22.1.2013	4535,38	66,64	14.1.2013	79838,74	110,17
14.8.2012	14656,87	360,40	6.2.2013	1614,14	91,78	22.1.2013	1525,36	120,84	23.1.2013	4510,95	66,67	15.1.2013	80048,22	112,02
16.8.2012	14930,3	348,59	7.2.2013	1619,57	92,78	23.1.2013	1537,49	119,94	24.1.2013	4485,67	67,15	16.1.2013	80434,61	111,16
17.8.2012	15124,69	342,77	8.2.2013	1623,8	92,77	24.1.2013	1533,77	119,03	25.1.2013	4504,99	66,67	17.1.2013	80605,89	112,07
20.8.2012	14971,88	334,53	13.2.2013	1631,16	91,82	25.1.2013	1544,02	119,99	28.1.2013	4518,84	67,20	18.1.2013	80639,75	113,03
21.8.2012	15330,46	322,50	14.2.2013	1630,89	90,00	28.1.2013	1562,93	121,01	29.1.2013	4516,85	67,24	21.1.2013	81042,29	110,00
22.8.2012	15161,18	325,91	15.2.2013	1627,93	87,09	29.1.2013	1549,75	124,19	30.1.2013	4541,51	68,69	22.1.2013	80857,3	112,67
23.8.2012	14953,76	341,43	18.2.2013	1620,93	86,67	30.1.2013	1543,43	130,56	31.1.2013	4552,4	70,19	23.1.2013	81432,97	111,56
24.8.2012	14880,68	374,99	19.2.2013	1615,07	80,32	31.1.2013	1546,76	131,97	1.2.2013	4566,12	68,75	24.1.2013	81920,98	108,63
27.8.2012	15012,87	375,18	20.2.2013	1613,33	75,46	1.2.2013	1547,22	126,05	4.2.2013	4561,91	69,25	25.1.2013	81722,84	109,07
28.8.2012	14993,01	366,20	21.2.2013	1614,05	76,46	4.2.2013	1535,35	131,13	5.2.2013	4581,25	69,28	28.1.2013	79244,34	109,21
29.8.2012	14943,57	367,84	22.2.2013	1622,08	79,42	5.2.2013	1540,36	129,76	6.2.2013	4596,83	68,35	29.1.2013	79626,97	112,87
30.8.2012	14780,55	380,35	25.2.2013	1627,35	79,00	6.2.2013	1530,38	128,46	7.2.2013	4590,64	68,37	30.1.2013	78321,68	118,60

31.8.2012	15100,48	381,33	26.2.2013	1624,18	80,50	7.2.2013	1525,88	128,95	8.2.2013	4589,06	68,38	31.1.2013	78439,44	121,15
3.9.2012	15267,17	368,57	27.2.2013	1624,14	78,57	8.2.2013	1519,91	128,95	11.2.2013	4592,62	68,47	1.2.2013	79081,09	117,71
4.9.2012	15222,63	340,65	28.2.2013	1637,63	76,63	11.2.2013	1515,89	128,82	12.2.2013	4595,52	68,44	4.2.2013	79433,86	121,89
5.9.2012	15128,08	330,69	1.3.2013	1637,44	76,65	12.2.2013	1512,03	128,38	13.2.2013	4614,66	68,46	5.2.2013	79282,85	120,75
6.9.2012	15780,32	284,48	4.3.2013	1635,98	78,17	13.2.2013	1537,93	126,87	14.2.2013	4609,87	68,48	6.2.2013	79580,1	120,77
7.9.2012	16110,27	277,17	5.3.2013	1642,08	76,24	14.2.2013	1519,22	126,90	15.2.2013	4594,85	68,00	7.2.2013	78923,56	120,81
10.9.2012	16092,06	263,76	6.3.2013	1651,84	74,30	15.2.2013	1508,17	127,40	18.2.2013	4597,18	68,00	8.2.2013	79209,78	119,93
11.9.2012	16226,66	259,43	7.3.2013	1650,93	74,32	18.2.2013	1510,35	127,48	19.2.2013	4604,81	67,82	11.2.2013	78704,51	124,54
12.9.2012	16419,79	243,88	8.3.2013	1653,96	73,83	19.2.2013	1522,69	131,51	20.2.2013	4542,66	68,07	12.2.2013	78955,08	122,93
13.9.2012	16244,28	244,87	11.3.2013	1657,96	74,40	20.2.2013	1511,4	130,66	21.2.2013	4519,19	69,06	13.2.2013	78875,13	120,57
14.9.2012	16624,45	234,94	12.3.2013	1656,54	74,91	21.2.2013	1493,71	135,19	22.2.2013	4544,45	69,06	14.2.2013	78327,8	120,83
17.9.2012	16470,09	245,60	13.3.2013	1646,22	75,91	22.2.2013	1496,61	136,15	25.2.2013	4516,05	70,10	15.2.2013	78540,11	121,78
18.9.2012	16076,03	253,98	14.3.2013	1640,74	77,88	25.2.2013	1503,66	133,51	26.2.2013	4499,38	70,13	18.2.2013	78615,74	121,86
19.9.2012	16100,23	242,65	15.3.2013	1627,64	77,42	26.2.2013	1484,67	136,34	27.2.2013	4520,52	70,14	19.2.2013	78530,74	121,62
20.9.2012	15830,28	251,86	18.3.2013	1621,36	80,41	27.2.2013	1487,17	136,69	28.2.2013	4558,46	68,19	20.2.2013	78624,64	122,12
21.9.2012	15991,1	253,45	19.3.2013	1625,46	79,46	28.2.2013	1486,04	133,15	1.3.2013	4573,26	67,22	21.2.2013	77513,28	127,58
24.9.2012	15867,07	250,18	20.3.2013	1631,54	81,91	1.3.2013	1473,54	135,43	4.3.2013	4582,56	66,77	22.2.2013	76636,93	129,89
25.9.2012	15932,6	257,48	21.3.2013	1630,75	80,48	4.3.2013	1464,45	135,50	5.3.2013	4569,59	65,78	25.2.2013	76843,29	128,59
26.9.2012	15408,03	280,32	22.3.2013	1626,89	81,96	5.3.2013	1484,22	131,01	6.3.2013	4519,16	65,55	26.2.2013	76950,01	130,48
27.9.2012	15450,14	274,02	25.3.2013	1643,89	82,04	6.3.2013	1491,49	131,97	7.3.2013	4495,71	64,35	27.2.2013	77284,44	127,26
28.9.2012	15095,84	274,48	26.3.2013	1652,83	83,52	7.3.2013	1491,35	123,20	8.3.2013	4528,91	64,32	28.2.2013	77730,1	125,96
1.10.2012	15523,1	265,79	27.3.2013	1667,57	82,57	11.3.2013	1504,05	123,20	11.3.2013	4527,29	63,40	1.3.2013	77959,97	125,05
2.10.2012	15495,79	261,69	28.3.2013	1674,04	84,55	12.3.2013	1501,76	124,08	12.3.2013	4506,32	63,66	4.3.2013	78529,31	126,05
3.10.2012	15535,09	257,30	29.3.2013	1671,63	85,53	13.3.2013	1496,37	123,20	13.3.2013	4480,4	63,68	5.3.2013	78971,11	122,45
4.10.2012	15511,25	253,82	1.4.2013	1667,61	85,53	14.3.2013	1498,97	123,20	14.3.2013	4449,78	63,44	6.3.2013	79264,55	122,46
5.10.2012	15876,25	237,23	2.4.2013	1685	86,53	15.3.2013	1495,11	122,32	15.3.2013	4409,43	63,47	7.3.2013	78889,83	119,33
8.10.2012	15562	235,17	3.4.2013	1685,4	87,53	18.3.2013	1462,82	126,72	18.3.2013	4404,09	63,52	8.3.2013	79277,95	119,33
9.10.2012	15504,65	242,91	4.4.2013	1688,46	87,53	19.3.2013	1449,2	130,24	19.3.2013	4431,04	60,82	11.3.2013	79400,57	119,38
10.10.2012	15440,63	242,67	5.4.2013	1688,65	88,55	20.3.2013	1459,03	139,04	20.3.2013	4457,2	60,26	12.3.2013	79383,21	119,66
11.10.2012	15634,45	240,67	8.4.2013	1687,99	88,62	21.3.2013	1459,22	139,04	21.3.2013	4450,35	60,97	13.3.2013	79274,01	118,78
12.10.2012	15511,94	237,01	9.4.2013	1690,27	87,64	22.3.2013	1441,36	139,04	22.3.2013	4451,03	61,00	14.3.2013	79226,32	118,11
15.10.2012	15590,72	227,13	10.4.2013	1696,2	86,69	25.3.2013	1428,46	138,16	25.3.2013	4409,77	61,06	15.3.2013	79390,57	117,25
16.10.2012	15985,16	211,85	11.4.2013	1707,04	83,80	26.3.2013	1417	139,04	26.3.2013	4440,49	61,78	18.3.2013	79426,57	121,41
17.10.2012	16233,84	182,92	12.4.2013	1698,53	83,34	27.3.2013	1425	142,56	27.3.2013	4430,46	63,74	19.3.2013	79353,71	125,94
18.10.2012	16185,45	187,41	15.4.2013	1697,77	83,40	28.3.2013	1434,18	142,56	28.3.2013	4432,14	63,29	20.3.2013	79603,74	128,47
19.10.2012	15862,31	191,83	16.4.2013	1700,53	84,41	29.3.2013	1438,57	142,56	1.4.2013	4415,69	64,57	21.3.2013	79667,46	129,19
22.10.2012	15866,78	189,17	17.4.2013	1710,97	81,99	1.4.2013	1428,47	142,56	2.4.2013	4396,2	64,58	22.3.2013	79764,8	130,10
23.10.2012	15578,95	202,63	18.4.2013	1706,26	83,48	2.4.2013	1430,3	140,80	3.4.2013	4347,35	64,60	25.3.2013	80072,86	127,38

24.10.2012	15706,56	205,23	19.4.2013	1706,28	81,06	3.4.2013	1427,94	140,80	4.4.2013	4327,15	64,14	26.3.2013	80484,91	126,50
25.10.2012	15528,47	198,58	22.4.2013	1706,68	80,64	4.4.2013	1426,87	138,16	5.4.2013	4270,82	63,91	27.3.2013	80471,12	129,51
26.10.2012	15584,86	205,38	23.4.2013	1700,39	81,21	5.4.2013	1416,69	132,00	8.4.2013	4298,46	62,99	28.3.2013	80936,8	129,07
29.10.2012	15349,12	217,67	24.4.2013	1707,35	81,24	8.4.2013	1408,55	126,72	9.4.2013	4348,04	62,99	29.3.2013	81098,18	129,11
30.10.2012	15521,77	210,88	25.4.2013	1706,34	81,25	9.4.2013	1425,49	126,72	10.4.2013	4353,61	63,00	1.4.2013	81145,54	129,19
31.10.2012	15539,71	210,58	26.4.2013	1711,29	81,28	10.4.2013	1425,5	124,96	11.4.2013	4340,76	61,58	2.4.2013	81287,16	129,23
1.11.2012	15806,73	215,61	29.4.2013	1707,97	81,83	11.4.2013	1401,73	120,56	12.4.2013	4330,44	61,61	3.4.2013	81172,36	131,09
2.11.2012	15769,28	222,85	30.4.2013	1717,65	80,93	12.4.2013	1385,84	121,44	15.4.2013	4230,78	63,58	4.4.2013	80952,06	129,23
5.11.2012	15544,4	226,84	2.5.2013	1713,46	81,94	15.4.2013	1359,69	126,72	16.4.2013	4260,97	63,11	5.4.2013	80657,75	125,20
6.11.2012	15683,71	223,03	3.5.2013	1694,77	81,96	16.4.2013	1352,37	126,72	17.4.2013	4243,43	63,85	8.4.2013	81063,77	120,08
7.11.2012	15291,78	228,22	6.5.2013	1752,02	75,19	17.4.2013	1335,89	131,12	18.4.2013	4279,4	66,52	9.4.2013	80726,4	119,20
8.11.2012	15194,08	237,59	7.5.2013	1776,73	75,19	18.4.2013	1335,21	131,12	19.4.2013	4305,75	68,24	10.4.2013	80998,06	117,18
9.11.2012	15181	246,02	8.5.2013	1774	74,68	19.4.2013	1338,43	133,76	22.4.2013	4291,96	68,04	11.4.2013	81533,12	111,96
12.11.2012	15121,7	249,42	9.5.2013	1766,07	74,69	22.4.2013	1336,84	130,24	23.4.2013	4313,04	68,08	12.4.2013	81499,93	110,04
13.11.2012	15333,15	242,61	10.5.2013	1772,38	74,70	23.4.2013	1339,91	125,84	24.4.2013	4312,36	68,08	15.4.2013	81399,12	111,01
14.11.2012	15252,93	242,78	13.5.2013	1787,9	75,78	24.4.2013	1377,01	124,08	25.4.2013	4311,83	67,62	16.4.2013	81164,72	109,88
15.11.2012	15162,82	243,96	14.5.2013	1788,43	76,76	25.4.2013	1372,2	121,44	26.4.2013	4281,44	68,12	17.4.2013	81086,09	111,98
16.11.2012	14855,79	243,96	15.5.2013	1783,03	76,79	26.4.2013	1372,04	123,20	29.4.2013	4257,95	67,45	18.4.2013	80413,64	113,35
19.11.2012	15308,96	233,38	16.5.2013	1766,72	75,83	29.4.2013	1362,57	121,44	30.4.2013	4292,14	65,75	19.4.2013	80883,79	114,29
20.11.2012	15269,99	223,23	17.5.2013	1769,16	75,83	30.4.2013	1385,88	120,56	2.5.2013	4309,4	65,31	22.4.2013	81581,79	113,01
21.11.2012	15394,62	213,72	20.5.2013	1777,15	75,91	2.5.2013	1376,56	117,04	3.5.2013	4341,61	65,32	24.4.2013	82137,03	110,58
22.11.2012	15553,62	211,36	21.5.2013	1787,38	76,19	3.5.2013	1408,03	115,28	6.5.2013	4328,78	65,59	25.4.2013	82514,33	110,14
23.11.2012	15635,89	211,38	22.5.2013	1783,88	76,69	6.5.2013	1413,43	115,28	7.5.2013	4340,95	65,85	26.4.2013	83305,85	111,10
26.11.2012	15520,14	208,02	23.5.2013	1773,06	81,17	7.5.2013	1430,18	115,28	8.5.2013	4356,17	64,66	29.4.2013	83473,62	109,11
27.11.2012	15479,81	202,58	27.5.2013	1767,13	82,40	8.5.2013	1432,94	113,52	9.5.2013	4349,45	65,88	30.4.2013	83563,39	107,53
28.11.2012	15453,43	196,94	28.5.2013	1776,16	82,39	10.5.2013	1426,25	110,00	10.5.2013	4319,96	66,60	2.5.2013	83978,16	102,39
29.11.2012	15887,99	191,96	29.5.2013	1783,47	84,35	13.5.2013	1416,5	114,40	13.5.2013	4281,88	67,63	3.5.2013	83747,86	102,47
30.11.2012	15808,24	193,15	30.5.2013	1774,92	84,84	14.5.2013	1405,76	113,52	14.5.2013	4288,95	67,40	6.5.2013	84055,31	102,55
3.12.2012	15876,06	184,53	31.5.2013	1769,22	87,30	15.5.2013	1391,98	116,16	15.5.2013	4286,32	68,14	7.5.2013	83636,72	102,82
4.12.2012	16041,54	185,23	3.6.2013	1766,33	91,20	16.5.2013	1373,65	117,48	16.5.2013	4261,2	68,43	8.5.2013	83805,43	102,12
5.12.2012	15954,43	188,40	4.6.2013	1776,74	89,75	17.5.2013	1401,79	117,92	17.5.2013	4258,98	70,14	9.5.2013	83861,16	99,92
6.12.2012	15835,22	198,97	5.6.2013	1774,42	90,23	20.5.2013	1406,86	119,24	20.5.2013	4233,14	70,19	10.5.2013	84386,59	100,88
7.12.2012	15699,22	205,93	6.6.2013	1769,6	93,16	21.5.2013	1422,99	122,32	22.5.2013	4270,12	70,47	13.5.2013	84612,9	106,82
10.12.2012	15354,01	231,13	7.6.2013	1775,59	94,62	22.5.2013	1448,42	119,68	23.5.2013	4237,04	75,11	14.5.2013	85152,21	105,51
11.12.2012	15585,61	232,21	10.6.2013	1787,8	94,13	23.5.2013	1396,91	124,52	24.5.2013	4197,29	75,10	15.5.2013	85448,74	107,58
12.12.2012	15764,98	219,84	11.6.2013	1779,57	104,38	24.5.2013	1380,88	124,96	27.5.2013	4171,25	75,11	16.5.2013	86277,44	111,03
13.12.2012	15866,29	221,09	12.6.2013	1775,12	104,38	27.5.2013	1378,29	124,96	28.5.2013	4138,88	75,61	17.5.2013	86225,28	104,25
14.12.2012	15908,09	221,48	13.6.2013	1742,87	111,20	28.5.2013	1397,72	124,96	29.5.2013	4134,56	77,06	20.5.2013	86132,74	106,58

17.12.2012	16004,73	219,01	14.6.2013	1762,19	102,92	29.5.2013	1361,43	132,88	30.5.2013	4138,25	76,84	21.5.2013	87486,62	109,56
18.12.2012	16155,14	213,38	17.6.2013	1772,17	95,11	30.5.2013	1361,26	136,40	31.5.2013	4191,26	77,33	22.5.2013	88257,61	107,54
19.12.2012	16332,5	207,36	18.6.2013	1774,05	94,63	31.5.2013	1350,17	136,40	3.6.2013	4167,21	80,29	23.5.2013	87644,32	112,32
20.12.2012	16399,36	209,45	19.6.2013	1772,88	102,43	3.6.2013	1337,4	140,80	4.6.2013	4198,82	80,29	24.5.2013	88272,27	113,95
21.12.2012	16333,95	215,30	20.6.2013	1762,34	122,37	4.6.2013	1341,62	137,28	5.6.2013	4192,67	85,72	27.5.2013	88126,3	113,94
27.12.2012	16408,28	221,28	21.6.2013	1755,85	121,89	5.6.2013	1326,78	144,76	6.6.2013	4168,84	93,10	28.5.2013	88717,35	113,03
28.12.2012	16273,38	231,48	24.6.2013	1738,19	139,29	6.6.2013	1316,92	154,88	7.6.2013	4119,25	89,65	29.5.2013	87366,81	118,91
2.1.2013	16893,39	209,55	25.6.2013	1728,64	136,33	7.6.2013	1343,9	152,24	10.6.2013	4030,78	95,08	30.5.2013	87231,55	120,01
3.1.2013	16909,83	201,56	26.6.2013	1740,76	125,72	10.6.2013	1335,25	160,16	11.6.2013	3962,95	99,01	31.5.2013	85524,84	120,01
4.1.2013	16959,78	196,49	27.6.2013	1751,57	120,37	11.6.2013	1301,31	168,96	12.6.2013	3924,43	98,52	3.6.2013	76716,94	131,87
7.1.2013	16895,66	193,92	28.6.2013	1773,54	120,38	13.6.2013	1281,89	158,40	13.6.2013	3981,48	94,58	4.6.2013	81556,79	128,22
8.1.2013	16951,14	195,19	1.7.2013	1775,14	118,93	14.6.2013	1299,61	142,56	14.6.2013	3990,21	86,23	5.6.2013	82008,61	137,09
9.1.2013	17326,27	196,63	2.7.2013	1771,89	114,56	17.6.2013	1325,27	144,32	17.6.2013	3972,59	87,22	6.6.2013	78794,11	153,54
10.1.2013	17451,07	187,93	3.7.2013	1769,21	125,22	18.6.2013	1335,14	152,24	18.6.2013	3974,23	92,63	7.6.2013	81555,76	149,03
11.1.2013	17502,39	183,09	4.7.2013	1771,34	125,22	19.6.2013	1323,57	152,24	19.6.2013	3947,11	91,65	10.6.2013	80252,08	157,21
14.1.2013	17391,24	191,74	5.7.2013	1772,27	121,86	20.6.2013	1297,01	189,20	20.6.2013	3826,43	113,29	11.6.2013	80021,33	167,58
15.1.2013	17467,48	192,62	8.7.2013	1762,87	124,72	21.6.2013	1298,89	193,60	21.6.2013	3821,74	116,72	12.6.2013	80521,86	161,48
16.1.2013	17339,95	194,62	9.7.2013	1766,49	120,86	24.6.2013	1290,26	212,96	24.6.2013	3802,19	115,26	13.6.2013	80876,91	155,20
17.1.2013	17587,35	185,50	10.7.2013	1768,71	124,73	25.6.2013	1297,59	189,20	25.6.2013	3821,26	113,24	14.6.2013	83467,6	138,60
18.1.2013	17554,13	190,07	11.7.2013	1781,15	118,42	26.6.2013	1320,39	178,64	26.6.2013	3903,31	107,36	17.6.2013	82096,99	140,87
21.1.2013	17631,99	190,02	12.7.2013	1785,65	115,05	27.6.2013	1313,23	169,84	27.6.2013	3961,88	94,11	18.6.2013	81892,63	147,43
22.1.2013	17715,9	196,70	15.7.2013	1786,67	113,60	28.6.2013	1330,46	179,52	28.6.2013	4029,67	98,53	19.6.2013	82835,43	148,36
23.1.2013	17579	200,55	16.7.2013	1786,39	108,25	1.7.2013	1336,17	162,80	1.7.2013	3953,87	97,05	20.6.2013	80429,31	185,20
24.1.2013	17756,63	200,82	17.7.2013	1788,66	108,74	2.7.2013	1337,92	160,16	2.7.2013	3876,62	97,05	21.6.2013	80053,37	198,08
25.1.2013	17726,89	198,12	18.7.2013	1791,54	103,40	3.7.2013	1333,35	168,96	3.7.2013	3847,62	102,46	24.6.2013	77756,26	219,09
28.1.2013	17897,41	201,55	19.7.2013	1797,74	105,34	4.7.2013	1349,21	168,96	4.7.2013	3866,23	102,46	25.6.2013	78775,87	191,34
29.1.2013	17891,91	202,26	22.7.2013	1797,68	101,94	5.7.2013	1342,72	174,24	5.7.2013	3831,92	104,92	26.6.2013	80157,79	180,16
30.1.2013	17289,91	206,25	23.7.2013	1805,31	100,97	8.7.2013	1348,88	174,24	8.7.2013	3817,7	101,98	27.6.2013	80944,32	166,14
31.1.2013	17439,06	209,32	24.7.2013	1810	104,37	9.7.2013	1345,73	176,00	9.7.2013	3777,95	100,01	28.6.2013	80348,97	172,30
1.2.2013	17318,94	209,33	25.7.2013	1808,42	107,28	10.7.2013	1333,71	178,20	10.7.2013	3735,91	98,53	1.7.2013	81366,78	165,67
4.2.2013	16539	224,99	26.7.2013	1807,61	108,51	11.7.2013	1368,11	171,60	11.7.2013	3730,44	91,66	2.7.2013	82000,57	161,63
5.2.2013	16712,26	219,75	29.7.2013	1798,78	109,23	12.7.2013	1398,22	167,20	12.7.2013	3740,3	92,15	3.7.2013	80414,22	172,87
6.2.2013	16602,85	225,10	30.7.2013	1795,08	112,63	15.7.2013	1403,56	159,28	15.7.2013	3806,92	88,70	4.7.2013	81377,39	172,42
7.2.2013	16400,56	226,26	31.7.2013	1772,62	125,70	16.7.2013	1410,1	153,12	17.7.2013	3864,43	85,27	5.7.2013	80261,92	181,55
8.2.2013	16630,5	223,85	1.8.2013	1777,82	124,25	17.7.2013	1431,8	146,96	18.7.2013	3909,94	85,28	8.7.2013	79622,76	181,96
11.2.2013	16529,87	219,81	2.8.2013	1782,51	123,76	18.7.2013	1416,63	143,44	19.7.2013	3852,57	86,75	9.7.2013	80095,63	187,00
12.2.2013	16644,45	214,77	5.8.2013	1785,14	122,32	19.7.2013	1421,67	143,44	22.7.2013	3859,92	85,76	10.7.2013	79295,13	205,16
13.2.2013	16712,15	199,28	6.8.2013	1784,64	119,41	22.7.2013	1415,52	139,92	23.7.2013	3859,95	85,76	11.7.2013	79547,18	205,00

14.2.2013	16544,95	197,30	7.8.2013	1779,32	120,37	23.7.2013	1417,34	141,68	24.7.2013	3872,01	89,69	12.7.2013	80891,15	199,64
15.2.2013	16489,8	198,51	12.8.2013	1784,57	119,90	24.7.2013	1407,41	146,08	25.7.2013	3849,89	90,92	15.7.2013	81656,07	184,73
18.2.2013	16406,03	200,72	13.8.2013	1795,09	116,99	25.7.2013	1401,88	157,52	26.7.2013	3809,52	92,16	16.7.2013	81279,41	178,61
19.2.2013	16664,42	195,40	14.8.2013	1793,73	116,03	26.7.2013	1403,14	161,92	29.7.2013	3803,89	92,16	17.7.2013	82226,11	176,59
20.2.2013	16527,5	195,29	15.8.2013	1792,21	114,56	29.7.2013	1398,3	162,80	30.7.2013	3748,36	92,90	18.7.2013	82130,98	166,82
21.2.2013	16009,55	207,07	16.8.2013	1788,24	118,44	30.7.2013	1387,31	163,68	31.7.2013	3732,54	92,15	19.7.2013	81952,32	165,27
22.2.2013	16233,28	205,69	19.8.2013	1778,36	125,96	31.7.2013	1375,79	167,20	1.8.2013	3830,59	92,16	22.7.2013	81843,7	162,99
25.2.2013	16351,99	204,64	20.8.2013	1745,42	138,71	1.8.2013	1398,46	162,80	2.8.2013	3820,54	90,67	23.7.2013	81978	164,63
26.2.2013	15552,2	239,37	21.8.2013	1744,85	144,51	2.8.2013	1392,15	161,92	5.8.2013	3778,91	91,42	24.7.2013	81228,88	174,57
27.2.2013	15827,02	236,81	22.8.2013	1720,37	157,04	5.8.2013	1391,75	160,16	6.8.2013	3711,01	92,16	25.7.2013	81026,5	182,76
28.2.2013	15921,25	230,62	23.8.2013	1721,07	151,24	6.8.2013	1364,65	162,36	7.8.2013	3666,22	95,11	26.7.2013	80952,78	187,46
1.3.2013	15675,37	234,64	26.8.2013	1722,49	147,35	7.8.2013	1362,91	168,96	8.8.2013	3740,59	94,12	29.7.2013	80843,22	188,83
4.3.2013	15542,17	237,08	27.8.2013	1701,24	149,29	8.8.2013	1362,38	163,68	9.8.2013	3779,02	93,14	30.7.2013	81385,27	189,95
5.3.2013	15974,3	230,92	28.8.2013	1686,17	155,62	9.8.2013	1382,72	161,04	12.8.2013	3785,04	91,17	31.7.2013	80972,63	195,67
6.3.2013	15899,7	223,24	29.8.2013	1703,78	151,72	12.8.2013	1388,36	161,92	13.8.2013	3775,22	89,65	1.8.2013	81408,8	190,62
7.3.2013	15947,17	220,92	30.8.2013	1727,58	150,26	13.8.2013	1407,86	159,28	14.8.2013	3759,45	91,63	2.8.2013	81820,18	188,78
8.3.2013	16204,03	217,76	2.9.2013	1717,56	149,28	14.8.2013	1423,87	160,16	16.8.2013	3730,4	96,55	5.8.2013	82365,83	187,24
11.3.2013	16091,98	216,51	3.9.2013	1724,21	142,04	15.8.2013	1391,37	165,44	19.8.2013	3702,92	102,46	6.8.2013	82874,26	194,22
12.3.2013	16023,98	220,51	4.9.2013	1716,76	145,93	16.8.2013	1380,31	165,44	20.8.2013	3687,19	99,01	7.8.2013	82870,47	199,16
13.3.2013	15745,34	225,01	5.9.2013	1720,97	140,64	19.8.2013	1382,32	176,00	21.8.2013	3620,66	104,91	12.8.2013	83437,38	194,21
14.3.2013	16131,05	226,37	6.9.2013	1723,8	136,75	20.8.2013	1377,28	177,76	22.8.2013	3616,15	100,98	13.8.2013	83512,15	192,21
15.3.2013	16061,15	225,02	9.9.2013	1747,03	128,09	21.8.2013	1376,6	180,40	23.8.2013	3660,17	96,55	14.8.2013	84071,99	192,61
18.3.2013	15924,13	233,92	10.9.2013	1764,95	123,29	22.8.2013	1396,65	180,40	26.8.2013	3641,24	97,54	15.8.2013	83184,74	196,91
19.3.2013	15670,56	243,28	11.9.2013	1768,48	123,29	23.8.2013	1393,21	174,24	27.8.2013	3558,24	100,98	16.8.2013	83017,04	200,12
20.3.2013	16015,98	240,62	12.9.2013	1772,4	122,33	26.8.2013	1387,06	174,24	28.8.2013	3537,81	99,99	19.8.2013	81500,31	210,54
21.3.2013	15935,99	233,36	13.9.2013	1770,8	123,79	27.8.2013	1374,21	181,28	29.8.2013	3554,45	99,99	20.8.2013	80758,68	212,91
22.3.2013	16045,51	229,45	17.9.2013	1774,94	121,36	28.8.2013	1369,64	183,04	30.8.2013	3628,73	102,45	21.8.2013	78545,22	219,61
25.3.2013	15644,36	233,51	18.9.2013	1771,4	117,49	29.8.2013	1371,89	173,36	2.9.2013	3639,13	102,45	22.8.2013	76756,11	220,02
26.3.2013	15495,92	234,78	19.9.2013	1792,91	96,59	30.8.2013	1364,65	176,00	3.9.2013	3613,7	102,45	23.8.2013	77544,9	211,36
27.3.2013	15353,85	247,16	20.9.2013	1801,83	99,01	2.9.2013	1367,53	176,00	4.9.2013	3618,64	102,45	26.8.2013	77977,72	211,37
28.3.2013	15338,72	246,14	23.9.2013	1796,36	105,35	3.9.2013	1373,82	173,36	5.9.2013	3709,79	100,00	27.8.2013	74013,21	223,19
2.4.2013	15555,03	239,80	24.9.2013	1792,48	114,08	4.9.2013	1375,66	179,52	6.9.2013	3799,28	95,58	28.8.2013	72771,16	225,00
3.4.2013	15200,3	236,44	25.9.2013	1784,06	119,90	5.9.2013	1422,4	177,76	9.9.2013	3893,53	94,59	29.8.2013	73889,46	216,89
4.4.2013	15154,02	233,35	26.9.2013	1774,16	120,86	6.9.2013	1423,4	172,48	10.9.2013	3893,42	93,60	2.9.2013	75499,05	216,78
5.4.2013	15250,42	231,59	27.9.2013	1776,16	121,34	9.9.2013	1451,54	169,84	11.9.2013	3903,44	90,66	3.9.2013	74010,49	220,20
8.4.2013	15243,39	224,86	30.9.2013	1768,62	129,55	10.9.2013	1453,57	166,32	12.9.2013	3830,97	91,64	4.9.2013	74026,69	224,80
9.4.2013	15436,07	225,28	1.10.2013	1769,03	129,55	11.9.2013	1454,12	155,76	13.9.2013	3791,66	90,65	5.9.2013	73482,11	228,24
10.4.2013	15928,64	220,83	2.10.2013	1770,35	130,51	12.9.2013	1450,23	147,84	16.9.2013	3835,03	87,72	6.9.2013	73556,14	224,08

11.4.2013	16020,91	215,03	3.10.2013	1771,37	130,03	13.9.2013	1440,74	146,96	17.9.2013	3820,84	86,22	9.9.2013	74993,45	210,45
12.4.2013	15780,08	220,44	4.10.2013	1776,56	129,54	16.9.2013	1470,48	136,40	23.9.2013	3950,45	87,71	10.9.2013	76375,28	205,64
15.4.2013	15628,95	220,90	7.10.2013	1776,82	125,67	17.9.2013	1473,03	138,16	24.9.2013	3918,11	85,74	11.9.2013	76282,65	197,15
16.4.2013	15533,04	218,80	8.10.2013	1777,5	126,16	18.9.2013	1464,95	134,64	25.9.2013	3902,07	87,21	12.9.2013	77116,49	189,23
17.4.2013	15383,76	217,59	9.10.2013	1769,12	126,17	19.9.2013	1487,19	124,08	26.9.2013	3896,27	88,20	13.9.2013	76941,04	193,81
18.4.2013	15480,56	219,50	10.10.2013	1775,92	121,33	20.9.2013	1476,73	137,28	27.9.2013	3872,91	91,40	16.9.2013	78781,69	183,78
19.4.2013	15760,78	220,64	11.10.2013	1785,75	118,44	23.9.2013	1467,62	139,04	30.9.2013	3823,85	91,15	17.9.2013	78605,67	182,89
22.4.2013	16021,71	212,62	14.10.2013	1784,76	118,44	24.9.2013	1464,72	146,96	1.10.2013	3855,7	88,69	18.9.2013	78607,71	180,22
23.4.2013	16490,77	204,49	16.10.2013	1791,37	115,53	25.9.2013	1479,59	144,32	2.10.2013	3821,79	89,68	19.9.2013	80371,3	159,42
24.4.2013	16563,43	206,66	17.10.2013	1797,42	111,66	26.9.2013	1485,14	144,32	3.10.2013	3826,61	89,68	20.9.2013	79806,32	172,00
25.4.2013	16649,75	214,10	18.10.2013	1799,59	112,63	27.9.2013	1471,89	150,48	4.10.2013	3839,24	87,21	23.9.2013	79610,87	174,75
26.4.2013	16565,25	216,30	21.10.2013	1802,61	111,66	30.9.2013	1462,82	155,76	7.10.2013	3812,86	86,73	24.9.2013	79995,65	185,35
29.4.2013	16929,68	209,72	22.10.2013	1803,58	111,66	1.10.2013	1471,73	151,36	8.10.2013	3809,79	86,72	25.9.2013	80392,22	183,80
30.4.2013	16767,66	206,85	23.10.2013	1814,11	109,73	2.10.2013	1454,29	151,36	9.10.2013	3776,53	86,48	26.9.2013	80539,09	186,61
2.5.2013	16748,28	204,86	24.10.2013	1818,93	109,72	3.10.2013	1456,49	153,12	10.10.2013	3819,44	83,26	27.9.2013	80412,31	198,25
3.5.2013	16922,29	195,17	25.10.2013	1817,57	108,75	4.10.2013	1474,21	153,12	11.10.2013	3837,16	81,80	30.9.2013	80868,56	197,77
6.5.2013	16862,99	195,21	28.10.2013	1818,39	108,26	7.10.2013	1480,2	150,48	14.10.2013	3844,8	81,80	1.10.2013	81581,24	191,93
7.5.2013	17121,87	191,41	29.10.2013	1815,65	107,78	8.10.2013	1505,14	150,48	15.10.2013	3853,04	80,81	2.10.2013	81238,5	192,33
8.5.2013	17255,57	192,77	30.10.2013	1817,38	104,38	9.10.2013	1501,01	147,84	16.10.2013	3856,42	79,32	3.10.2013	81790	195,07
9.5.2013	17090,62	195,23	31.10.2013	1806,85	103,89	10.10.2013	1516,73	142,56	17.10.2013	3823,21	80,83	4.10.2013	81817,25	193,25
10.5.2013	17284,03	193,00	1.11.2013	1810,41	104,38	11.10.2013	1513,03	137,28	18.10.2013	3848,61	80,33	7.10.2013	81969,69	190,95
13.5.2013	17171,52	194,79	4.11.2013	1807,47	109,25	14.10.2013	1510,2	137,28	21.10.2013	3891,86	82,29	8.10.2013	81539,17	189,64
14.5.2013	17315,25	193,11	6.11.2013	1803,05	113,12	15.10.2013	1531,67	132,88	22.10.2013	3894,86	80,34	9.10.2013	81510,66	187,82
15.5.2013	17492,97	195,50	7.11.2013	1806,61	109,72	16.10.2013	1531,57	130,24	23.10.2013	3930,06	80,82	10.10.2013	82313,15	179,67
16.5.2013	17544,01	193,19	8.11.2013	1804,48	109,72	17.10.2013	1512,32	136,40	24.10.2013	3906,88	81,28	11.10.2013	82536,73	174,25
17.5.2013	17604,61	190,41	11.11.2013	1804,21	110,69	18.10.2013	1533,35	132,00	25.10.2013	3879,11	80,78	14.10.2013	82797,05	173,77
20.5.2013	17506,87	181,34	12.11.2013	1794,8	111,68	21.10.2013	1533,61	133,76	28.10.2013	3885,03	80,79	21.10.2013	83716,17	161,85
21.5.2013	17427,47	181,43	13.11.2013	1782,49	114,59	22.10.2013	1528,76	132,88	29.10.2013	3871,47	81,28	22.10.2013	84234,61	160,71
22.5.2013	17545,46	178,92	14.11.2013	1784,2	113,62	23.10.2013	1507,26	136,40	30.10.2013	3912,44	80,56	23.10.2013	84462,34	163,89
23.5.2013	17008,42	190,59	15.11.2013	1789,87	111,67	24.10.2013	1502,46	140,80	4.11.2013	3923,48	81,29	24.10.2013	85423,85	164,80
24.5.2013	16896,81	207,55	18.11.2013	1792,39	108,76	25.10.2013	1504,48	139,92	5.11.2013	3923,33	83,25	25.10.2013	85972,84	165,69
27.5.2013	17159,15	207,51	19.11.2013	1807,16	108,76	28.10.2013	1511,51	140,80	6.11.2013	3904,29	85,73	28.10.2013	86419,81	165,91
28.5.2013	17519,79	203,07	20.11.2013	1798,69	106,81	29.10.2013	1516,17	145,20	7.11.2013	3904,28	91,14	30.10.2013	86064,52	169,30
29.5.2013	17237,1	211,72	21.11.2013	1794,65	105,84	30.10.2013	1516	145,20	8.11.2013	3837,62	91,62	31.10.2013	85495,7	169,34
30.5.2013	17350,96	209,81	22.11.2013	1794,52	104,87	31.10.2013	1510,21	144,32	11.11.2013	3777,42	91,62	1.11.2013	85380,11	180,24
31.5.2013	17214,08	215,89	25.11.2013	1797,97	101,45	1.11.2013	1515,15	146,96	12.11.2013	3781,46	92,61	4.11.2013	85705,97	182,47
3.6.2013	17058,05	217,69	26.11.2013	1798,13	101,45	5.11.2013	1505,94	150,48	13.11.2013	3723,77	90,16	5.11.2013	84527,34	188,84
4.6.2013	17135,48	212,28	27.11.2013	1798,46	101,45	6.11.2013	1499,95	148,72	14.11.2013	3746,62	88,19	6.11.2013	84797,71	185,58

5.6.2013	16971,17	212,87	28.11.2013	1807,6	101,94	7.11.2013	1509,25	144,76	15.11.2013	3799,45	85,72	7.11.2013	85204,73	182,47
6.6.2013	16525,07	224,63	29.11.2013	1812,72	101,94	8.11.2013	1489,55	149,60	18.11.2013	3842,26	81,28	8.11.2013	83936,47	192,05
7.6.2013	16691,06	214,64	2.12.2013	1818,15	101,94	11.11.2013	1483,46	149,60	19.11.2013	3804,83	83,24	11.11.2013	83277,56	191,96
10.6.2013	16556,34	214,69	3.12.2013	1824,29	106,33	12.11.2013	1500,41	151,36	20.11.2013	3764,74	85,22	12.11.2013	82732,63	195,22
11.6.2013	16286,6	219,40	4.12.2013	1821,9	107,30	13.11.2013	1466,82	148,72	21.11.2013	3715,14	83,25	13.11.2013	82744,74	188,77
12.6.2013	16024,03	219,32	5.12.2013	1824,86	107,30	14.11.2013	1490,89	144,32	22.11.2013	3735,54	81,52	14.11.2013	84274,55	184,88
13.6.2013	16116,34	221,78	6.12.2013	1826,95	107,30	15.11.2013	1493,79	140,80	25.11.2013	3717,72	82,26	15.11.2013	84793,63	178,87
14.6.2013	16152,91	216,29	9.12.2013	1841,87	103,89	18.11.2013	1510,61	139,04	26.11.2013	3671,78	83,01	18.11.2013	85128,16	173,86
17.6.2013	16194,14	217,86	10.12.2013	1843,85	103,89	19.11.2013	1511,19	140,80	27.11.2013	3716,92	83,50	19.11.2013	84695,61	177,08
18.6.2013	16197,94	225,92	11.12.2013	1842,82	99,99	20.11.2013	1508,52	142,56	28.11.2013	3741,89	83,50	20.11.2013	85153,21	178,84
19.6.2013	16045,52	225,01	12.12.2013	1833,87	99,51	21.11.2013	1494,07	147,84	29.11.2013	3789,06	83,49	21.11.2013	85285,98	185,19
20.6.2013	15549,23	243,34	13.12.2013	1840,35	99,51	22.11.2013	1504,1	145,20	2.12.2013	3760,5	86,44	22.11.2013	86032,8	182,28
21.6.2013	15254,82	239,13	16.12.2013	1837,88	99,51	25.11.2013	1502,41	142,56	3.12.2013	3718,76	86,21	25.11.2013	86696,26	180,24
24.6.2013	15112,38	241,93	17.12.2013	1850,9	99,99	26.11.2013	1484,37	146,08	4.12.2013	3714,93	86,70	26.11.2013	86343,91	185,21
25.6.2013	15056,57	243,16	18.12.2013	1847,5	100,00	27.11.2013	1475,42	149,60	5.12.2013	3729,69	84,47	27.11.2013	86413,89	189,33
26.6.2013	15362,88	240,20	19.12.2013	1846,18	98,04	28.11.2013	1479,46	149,60	6.12.2013	3706,94	79,79	28.11.2013	86466,02	189,31
27.6.2013	15430,47	233,74	20.12.2013	1841,25	100,47	29.11.2013	1479,35	150,92	9.12.2013	3704,15	78,80	29.11.2013	86900,57	190,02
28.6.2013	15239,28	237,05	23.12.2013	1832,86	100,47	2.12.2013	1473,26	153,12	10.12.2013	3708,34	78,80	2.12.2013	86554,01	192,95
1.7.2013	15459,57	230,66	24.12.2013	1835,49	100,47	3.12.2013	1448,84	154,88	11.12.2013	3699,27	79,29	3.12.2013	85141,26	197,85
2.7.2013	15365,71	229,40	26.12.2013	1844,1	100,47	4.12.2013	1439,26	155,76	12.12.2013	3673,42	77,29	4.12.2013	85190,21	200,22
3.7.2013	15282,81	244,60	27.12.2013	1861,06	101,44	5.12.2013	1429,25	151,36	13.12.2013	3657,6	77,81	5.12.2013	84985,94	197,02
4.7.2013	15808,15	235,48	30.12.2013	1872,52	102,41	6.12.2013	1448,67	147,84	16.12.2013	3688,51	78,30	6.12.2013	85821,07	191,99
5.7.2013	15533,69	233,24	31.12.2013	1866,96	103,38	9.12.2013	1465,7	141,79	17.12.2013	3670,87	78,31	9.12.2013	86460,19	182,80
8.7.2013	15799,62	227,52	2.1.2014	1852,95	108,27	10.12.2013	1464,14	139,20	18.12.2013	3664,82	77,30	10.12.2013	86305,18	176,05
9.7.2013	15790,55	221,80	3.1.2014	1834,74	110,20	11.12.2013	1464,67	140,95	19.12.2013	3679,89	77,03	11.12.2013	86213,39	178,86
10.7.2013	15677,26	220,95	6.1.2014	1829,18	111,67	12.12.2013	1449,74	143,53	20.12.2013	3705,76	80,05	12.12.2013	85745,61	179,31
11.7.2013	15677,3	222,68	7.1.2014	1825,11	111,67	13.12.2013	1452,76	143,55	23.12.2013	3679,4	79,55	13.12.2013	86240,77	177,89
12.7.2013	15430,57	231,59	8.1.2014	1831,3	111,67	16.12.2013	1470,22	143,55	24.12.2013	3677,59	79,55	16.12.2013	86780,75	176,02
15.7.2013	15597,34	232,63	9.1.2014	1828,21	110,71	17.12.2013	1479,39	138,34	26.12.2013	3652,91	79,54	17.12.2013	82858,97	177,72
16.7.2013	15529,95	232,50	10.1.2014	1826,61	110,71	18.12.2013	1486,91	138,37	27.12.2013	3696,75	79,54	18.12.2013	82754,29	185,67
17.7.2013	15695,03	231,22	13.1.2014	1834,97	110,71	19.12.2013	1497,99	136,62	30.12.2013	3699,19	79,81	19.12.2013	80596,68	189,33
18.7.2013	16053,61	227,69	15.1.2014	1824,03	111,68	20.12.2013	1497,23	141,75	2.1.2014	3694,33	80,78	20.12.2013	80857,74	200,73
19.7.2013	16124,36	226,41	16.1.2014	1813,01	110,71	23.12.2013	1507,49	142,61	3.1.2014	3698,6	79,80	23.12.2013	79776,76	201,66
22.7.2013	16233,55	221,50	17.1.2014	1813,01	111,19	24.12.2013	1506,41	142,60	6.1.2014	3694,99	79,80	24.12.2013	80822,45	201,18
23.7.2013	16238,58	220,31	20.1.2014	1807,59	113,62	25.12.2013	1501,12	142,60	7.1.2014	3673,68	80,78	25.12.2013	77690,05	201,12
24.7.2013	16442,71	214,04	21.1.2014	1815,34	115,58	26.12.2013	1501,47	142,60	8.1.2014	3689,76	81,75	26.12.2013	75257,89	192,96
25.7.2013	16431,97	215,32	22.1.2014	1814,1	116,05	27.12.2013	1494,83	142,54	9.1.2014	3645,12	81,76	27.12.2013	72337,52	229,76
26.7.2013	16421,51	214,86	23.1.2014	1808,31	115,09	30.12.2013	1504,08	142,63	10.1.2014	3620,46	80,78	30.12.2013	76772,02	224,76

29.7.2013	16275,71	215,37	24.1.2014	1802,57	122,82	6.1.2014	1466,15	140,01	13.1.2014	3618,8	80,78	31.12.2013	76933,81	224,81
30.7.2013	16542,9	211,68	27.1.2014	1778,88	120,90	8.1.2014	1462,67	135,70	14.1.2014	3615,22	79,77	2.1.2014	76998,81	223,01
31.7.2013	16482,35	210,40	28.1.2014	1781,25	119,94	9.1.2014	1465,14	141,74	15.1.2014	3650,07	77,79	3.1.2014	76886,73	215,91
1.8.2013	16818,97	206,24	29.1.2014	1789,23	120,44	10.1.2014	1469,19	141,78	16.1.2014	3673	77,80	6.1.2014	78259,1	207,26
2.8.2013	16779,19	202,83	30.1.2014	1804,03	125,30	13.1.2014	1477,56	140,06	17.1.2014	3704,44	77,80	7.1.2014	78597,8	202,10
5.8.2013	16757,24	200,97	4.2.2014	1778,83	128,21	14.1.2014	1469,64	140,05	20.1.2014	3686,68	77,80	8.1.2014	77885,9	212,98
6.8.2013	16683,17	199,74	5.2.2014	1785,88	125,29	15.1.2014	1486,51	140,05	21.1.2014	3679,77	77,30	9.1.2014	77636,53	216,47
7.8.2013	16838,19	199,70	6.2.2014	1797,9	123,36	16.1.2014	1480,73	138,32	22.1.2014	3700,08	78,29	10.1.2014	78511,37	213,11
8.8.2013	17146,5	199,69	7.2.2014	1808,59	119,97	17.1.2014	1486,88	145,24	23.1.2014	3673,23	80,28	13.1.2014	78835,65	215,13
9.8.2013	17186,56	198,28	10.2.2014	1816,14	118,52	20.1.2014	1495,36	145,24	24.1.2014	3597,98	82,77	14.1.2014	78628,89	216,73
12.8.2013	17262,86	197,87	11.2.2014	1824,17	113,65	21.1.2014	1504,68	148,73	27.1.2014	3520,82	86,71	15.1.2014	79093,99	215,33
13.8.2013	17380,07	194,45	12.2.2014	1825,64	112,68	22.1.2014	1498,73	147,88	28.1.2014	3487	86,22	16.1.2014	78438,65	215,55
14.8.2013	17463,46	191,18	13.2.2014	1817,15	113,65	23.1.2014	1496,9	152,10	29.1.2014	3393,31	89,67	17.1.2014	77694,17	224,52
16.8.2013	17677,77	191,40	14.2.2014	1819,37	111,71	24.1.2014	1494,58	160,88	30.1.2014	3391,31	88,68	20.1.2014	77447,48	223,61
19.8.2013	17243,25	193,36	17.2.2014	1827,48	109,27	27.1.2014	1478,23	162,55	31.1.2014	3439,41	89,67	21.1.2014	78217,71	220,05
20.8.2013	16999,55	196,66	18.2.2014	1825,24	108,30	28.1.2014	1469,57	162,55	3.2.2014	3393,27	93,12	22.1.2014	78540,82	222,79
21.8.2013	16877,93	197,89	19.2.2014	1829,45	104,38	29.1.2014	1462,99	168,64	4.2.2014	3407,26	90,65	23.1.2014	77579,19	236,44
22.8.2013	17309,84	194,23	20.2.2014	1827,81	106,33	30.1.2014	1463,2	171,25	5.2.2014	3408,89	90,66	24.1.2014	77072,34	246,47
23.8.2013	17342,25	190,34	21.2.2014	1830,74	105,84	31.1.2014	1454,45	180,76	6.2.2014	3446,99	89,66	27.1.2014	77365,51	237,94
26.8.2013	16977,76	190,27	24.2.2014	1828,68	106,81	3.2.2014	1442,84	172,97	7.2.2014	3485,41	88,20	28.1.2014	77043,04	228,35
27.8.2013	16579,8	201,31	25.2.2014	1833,75	104,87	4.2.2014	1441,16	167,82	10.2.2014	3501	90,14	29.1.2014	75906,05	230,67
28.8.2013	16743,09	200,28	26.2.2014	1822,55	104,87	5.2.2014	1456	166,05	11.2.2014	3548,88	88,41	30.1.2014	76666,26	235,28
29.8.2013	16905,15	197,21	27.2.2014	1831,66	104,87	6.2.2014	1466,7	163,42	12.2.2014	3605,45	86,44	31.1.2014	76543,11	244,14
30.8.2013	16682,21	198,15	28.2.2014	1835,66	103,42	7.2.2014	1478,48	161,72	13.2.2014	3603,95	83,74	3.2.2014	76582,93	247,80
2.9.2013	16988,57	195,94	3.3.2014	1824,69	104,38	10.2.2014	1476,28	165,18	14.2.2014	3666,48	83,23	4.2.2014	76772,66	235,24
3.9.2013	16941,03	197,13	4.3.2014	1826,46	103,41	11.2.2014	1483,57	160,05	17.2.2014	3671,7	83,23	5.2.2014	76906,07	230,33
4.9.2013	16712,2	203,88	5.3.2014	1829,11	98,53	12.2.2014	1496,03	159,10	18.2.2014	3648,03	83,23	6.2.2014	77769,71	221,72
5.9.2013	16842,7	202,82	6.3.2014	1838,69	97,56	13.2.2014	1478,62	164,31	19.2.2014	3641,25	83,47	7.2.2014	78014,88	223,06
6.9.2013	17047	204,09	7.3.2014	1832,26	94,13	14.2.2014	1496,18	160,00	20.2.2014	3641,09	80,99	10.2.2014	78018,42	230,75
9.9.2013	17244,74	204,91	10.3.2014	1822,06	97,55	17.2.2014	1507,49	155,67	21.2.2014	3626,69	78,53	11.2.2014	78782,68	223,45
10.9.2013	17332,42	202,28	11.3.2014	1828,55	98,52	18.2.2014	1504,24	163,47	24.2.2014	3640,44	73,85	12.2.2014	79009,6	220,02
11.9.2013	17562,55	201,79	12.3.2014	1818,6	99,49	19.2.2014	1485,6	168,66	25.2.2014	3633,78	76,81	13.2.2014	79046,82	225,07
12.9.2013	17522,71	203,28	13.3.2014	1818,86	102,92	20.2.2014	1480,99	166,86	26.2.2014	3675,28	80,27	14.2.2014	79819,01	220,93
13.9.2013	17547,91	210,38	14.3.2014	1805,12	104,39	21.2.2014	1487,64	159,15	27.2.2014	3689,01	78,31	17.2.2014	80471,25	215,77
16.9.2013	17731,81	205,87	17.3.2014	1815,16	103,91	24.2.2014	1489,01	153,95	28.2.2014	3718,88	78,28	18.2.2014	80334,33	219,96
17.9.2013	17751,65	202,68	18.3.2014	1820,7	103,42	25.2.2014	1478,64	160,00	3.3.2014	3661,64	78,32	19.2.2014	79958,95	221,37
18.9.2013	17804,7	200,30	19.3.2014	1817,44	103,42	26.2.2014	1469,51	166,94	4.3.2014	3703,81	75,33	20.2.2014	80330,08	217,75
19.9.2013	18059,23	200,66	20.3.2014	1818,17	109,75	27.2.2014	1448,7	167,84	5.3.2014	3715,81	75,34	21.2.2014	80838,58	209,72

20.9.2013	17970,12	201,34	21.3.2014	1820,48	109,75	28.2.2014	1444,71	166,07	6.3.2014	3730,39	74,33	24.2.2014	81288,98	200,34
23.9.2013	17913,18	200,57	24.3.2014	1833,85	107,80	3.3.2014	1288,81	200,71	7.3.2014	3697,79	76,30	25.2.2014	78988,17	211,85
24.9.2013	18064,58	199,85	25.3.2014	1837,17	107,31	4.3.2014	1356,54	185,21	10.3.2014	3652,51	76,32	26.2.2014	78819,12	215,58
25.9.2013	18089,24	199,51	26.3.2014	1839,14	106,34	5.3.2014	1351,11	183,42	11.3.2014	3659,3	79,77	27.2.2014	78620,23	212,86
26.9.2013	17872,53	210,31	27.3.2014	1846,87	105,86	6.3.2014	1337,98	189,58	12.3.2014	3623,29	81,74	28.2.2014	79493,64	208,89
27.9.2013	17646,16	220,60	28.3.2014	1850,73	104,89	7.3.2014	1339,36	202,50	13.3.2014	3630,76	83,23	3.3.2014	78311,32	218,65
30.9.2013	17434,86	221,59	31.3.2014	1849,21	102,44	11.3.2014	1308,7	200,81	14.3.2014	3611,65	80,26	4.3.2014	79584,1	207,84
1.10.2013	17977,06	210,68	1.4.2014	1847,76	101,47	12.3.2014	1274,21	216,40	17.3.2014	3631,28	78,28	5.3.2014	79588,61	206,62
2.10.2013	18098,44	204,93	2.4.2014	1852	99,52	13.3.2014	1248,56	276,61	18.3.2014	3673,62	75,32	6.3.2014	79745,23	204,35
3.10.2013	18018,22	203,90	3.4.2014	1855,63	102,94	14.3.2014	1237,43	242,47	19.3.2014	3638,8	78,74	7.3.2014	79361,28	209,78
4.10.2013	18304,22	194,65	4.4.2014	1856,61	102,94	17.3.2014	1283,7	245,70	20.3.2014	3656,05	81,50	10.3.2014	78919,43	209,71
7.10.2013	18425,82	192,87	7.4.2014	1862,9	103,91	18.3.2014	1335,86	234,00	21.3.2014	3633,2	80,28	11.3.2014	78901,95	212,52
8.10.2013	18372,75	192,92	8.4.2014	1852,31	102,93	19.3.2014	1319,02	211,22	24.3.2014	3658,94	80,02	12.3.2014	78421,68	224,10
9.10.2013	18551,57	192,89	9.4.2014	1855,75	100,50	20.3.2014	1320,5	235,59	25.3.2014	3707,74	78,32	13.3.2014	78389,12	227,84
10.10.2013	18836,79	180,90	10.4.2014	1859,52	98,54	21.3.2014	1307,34	291,97	26.3.2014	3697,14	76,84	14.3.2014	77759,26	222,38
11.10.2013	18882,63	177,60	11.4.2014	1852,66	100,49	24.3.2014	1297,91	233,08	27.3.2014	3742,36	75,36	17.3.2014	77896,3	221,65
14.10.2013	18917,67	177,89	14.4.2014	1851,53	101,46	25.3.2014	1324,44	228,43	28.3.2014	3759,79	78,31	18.3.2014	77687,16	219,36
15.10.2013	18999,22	170,06	15.4.2014	1853,88	100,97	26.3.2014	1349,39	209,54	31.3.2014	3772,76	79,79	19.3.2014	77344,52	217,90
16.10.2013	19275,04	169,58	16.4.2014	1845,37	100,97	27.3.2014	1331,93	205,30	1.4.2014	3794,62	79,31	20.3.2014	76991,77	231,40
17.10.2013	19198,1	171,45	17.4.2014	1850,54	100,97	28.3.2014	1344,12	205,27	2.4.2014	3809,86	76,58	21.3.2014	76717,7	234,22
18.10.2013	19271,02	174,64	18.4.2014	1852,69	100,97	31.3.2014	1369,29	187,79	3.4.2014	3793,64	78,80	24.3.2014	75768,47	240,13
21.10.2013	19262,69	174,69	21.4.2014	1862,93	100,97	1.4.2014	1375,73	181,74	4.4.2014	3766,41	76,36	25.3.2014	76067,22	230,60
22.10.2013	19371,93	165,21	22.4.2014	1866,42	100,98	2.4.2014	1373,33	185,21	7.4.2014	3778,26	73,89	26.3.2014	76891,61	218,10
23.10.2013	18910,68	165,31	23.4.2014	1867,35	99,51	3.4.2014	1366,04	192,98	8.4.2014	3822,19	75,35	27.3.2014	76537,44	208,34
24.10.2013	19152,93	168,55	24.4.2014	1865,28	99,99	4.4.2014	1382,41	183,43	9.4.2014	3863,92	74,36	28.3.2014	76829,93	210,13
25.10.2013	18874,75	173,05	25.4.2014	1860,98	100,48	7.4.2014	1349,79	192,18	10.4.2014	3853,95	74,38	31.3.2014	77667,26	194,80
28.10.2013	18829,42	172,55	28.4.2014	1855,74	100,97	8.4.2014	1352,33	193,01	11.4.2014	3868,35	75,60	1.4.2014	78328,09	193,92
29.10.2013	19256,9	168,89	29.4.2014	1859,34	101,46	9.4.2014	1348,85	195,63	14.4.2014	3893,51	76,10	2.4.2014	78624,56	199,63
30.10.2013	19166,93	172,29	30.4.2014	1871,52	101,46	10.4.2014	1367,71	189,70	15.4.2014	3877,49	77,33	3.4.2014	79305,65	197,01
31.10.2013	19351,52	173,40	2.5.2014	1869,08	101,46	11.4.2014	1362,4	199,14	16.4.2014	3912,24	77,06	4.4.2014	79805,35	190,23
1.11.2013	19164,26	165,88	5.5.2014	1860,54	101,46	14.4.2014	1344,86	213,87	17.4.2014	3895,63	76,80	7.4.2014	79804,38	195,13
4.11.2013	19310,69	167,33	6.5.2014	1860,43	101,46	15.4.2014	1311,01	223,37	21.4.2014	3887,86	75,08	8.4.2014	80374,42	186,30
5.11.2013	19091,93	168,59	7.5.2014	1860,43	101,46	16.4.2014	1322,6	217,28	22.4.2014	3878,5	76,30	9.4.2014	80135,04	188,55
6.11.2013	19262,51	167,33	8.5.2014	1862,84	95,09	17.4.2014	1329,67	211,21	23.4.2014	3871,61	78,29	10.4.2014	80842,96	180,10
7.11.2013	18863,41	164,96	9.5.2014	1866,72	98,03	18.4.2014	1356,54	210,31	24.4.2014	3869,16	79,27	11.4.2014	80531,66	185,83
8.11.2013	18961,71	163,91	12.5.2014	1866,08	95,08	21.4.2014	1345,04	210,32	25.4.2014	3823,65	80,02	14.4.2014	80937,02	190,41
11.11.2013	19107,85	163,40	13.5.2014	1866,08	95,09	22.4.2014	1335,62	211,24	28.4.2014	3812,86	77,79	15.4.2014	80512,02	189,05
12.11.2013	19005,02	162,52	14.5.2014	1879,2	95,09	23.4.2014	1329,11	228,38	29.4.2014	3846,91	75,57	16.4.2014	80756,06	187,22

13.11.2013	18733,02	163,95	15.5.2014	1879,83	90,17	24.4.2014	1300,54	242,90	30.4.2014	3909,64	73,60	17.4.2014	81610,14	182,32
14.11.2013	18760,78	161,54	16.5.2014	1883,34	90,18	25.4.2014	1280,12	257,81	2.5.2014	3929,85	72,86	18.4.2014	81977,23	182,25
15.11.2013	18687,19	162,50	19.5.2014	1887,07	90,18	28.4.2014	1299,13	276,60	5.5.2014	3907	73,61	21.4.2014	82907,33	182,26
18.11.2013	19105,46	159,35	20.5.2014	1881,16	96,07	29.4.2014	1304,78	285,05	6.5.2014	3891,53	74,34	22.4.2014	83049,95	184,15
19.11.2013	18766,78	159,61	21.5.2014	1877,03	98,03	30.4.2014	1306,01	231,42	7.5.2014	3903,68	73,85	24.4.2014	82532,14	186,79
20.11.2013	18728,25	161,47	22.5.2014	1875,12	98,03	2.5.2014	1304,84	281,22	8.5.2014	3910,93	71,38	25.4.2014	81859,41	191,29
21.11.2013	18841,85	160,98	23.5.2014	1869,22	98,03	5.5.2014	1298,29	239,20	9.5.2014	3904,06	74,34	28.4.2014	82222,13	186,81
22.11.2013	18822,31	156,83	26.5.2014	1862,8	98,03	6.5.2014	1318,57	245,42	12.5.2014	3920,17	73,34	29.4.2014	82704,42	183,23
25.11.2013	18784,3	155,58	27.5.2014	1867,57	91,15	7.5.2014	1363,48	207,09	13.5.2014	3956,33	73,35	30.4.2014	83271,53	181,81
26.11.2013	18774,27	147,18	28.5.2014	1871,66	91,15	8.5.2014	1371,42	200,20	14.5.2014	3964,09	72,39	2.5.2014	83670,01	172,49
27.11.2013	18924,79	147,71	29.5.2014	1876,62	89,18	12.5.2014	1375,31	202,78	15.5.2014	3947,2	74,34	5.5.2014	83457,35	172,47
28.11.2013	19099,36	148,21	30.5.2014	1873,38	89,19	13.5.2014	1385,29	192,31	16.5.2014	3969,38	72,35	6.5.2014	83647,78	169,89
29.11.2013	19021,48	147,72	2.6.2014	1864,25	89,19	14.5.2014	1389,11	198,43	19.5.2014	3935,28	70,36	7.5.2014	84047,36	168,15
2.12.2013	18732,56	149,13	3.6.2014	1872,55	92,14	15.5.2014	1381,99	199,29	20.5.2014	3881,35	73,35	8.5.2014	84491,23	151,53
3.12.2013	18366,75	149,10	4.6.2014	1865,2	92,14	16.5.2014	1392,3	204,46	22.5.2014	3925,31	71,39	9.5.2014	84650,21	168,60
4.12.2013	18312,96	152,83	5.6.2014	1869	92,14	19.5.2014	1413,85	183,61	23.5.2014	3960,06	70,39	12.5.2014	84919,65	160,18
5.12.2013	17993,12	157,55	6.6.2014	1862,7	85,26	20.5.2014	1425,58	189,69	26.5.2014	3959,01	70,39	13.5.2014	84748,44	154,09
6.12.2013	18124,39	156,38	9.6.2014	1863,69	83,29	21.5.2014	1439,9	183,67	27.5.2014	3930,02	70,39	14.5.2014	84662,87	157,58
9.12.2013	18285,52	151,34	10.6.2014	1876,61	83,29	22.5.2014	1430,54	183,65	28.5.2014	3929,3	69,43	15.5.2014	84630,81	162,77
10.12.2013	18236,72	141,47	11.6.2014	1878,38	83,29	23.5.2014	1438,98	173,21	29.5.2014	3944,21	67,44	16.5.2014	84437,09	164,47
11.12.2013	17973,96	140,11	12.6.2014	1873,87	83,29	26.5.2014	1449,36	173,21	30.5.2014	3903,81	68,40	20.5.2014	84686,2	164,48
12.12.2013	17804,87	142,08	13.6.2014	1876,74	83,29	27.5.2014	1417,32	175,81	2.6.2014	3891,19	71,38	21.5.2014	85049,13	162,79
13.12.2013	17805,73	141,50	16.6.2014	1871,58	85,26	28.5.2014	1425,95	170,64	3.6.2014	3908,83	72,33	22.5.2014	85464,26	159,31
16.12.2013	18222,42	141,01	17.6.2014	1874,6	86,77	29.5.2014	1447,39	169,76	4.6.2014	3916,96	73,30	23.5.2014	85475,89	158,44
17.12.2013	17925,21	142,00	18.6.2014	1876,58	85,80	30.5.2014	1432,03	169,67	5.6.2014	3940,35	72,35	26.5.2014	85906,56	158,44
18.12.2013	18131,49	145,08	19.6.2014	1881,48	84,32	2.6.2014	1464,47	165,39	6.6.2014	3936,37	67,42	27.5.2014	85523,09	162,77
19.12.2013	18453,99	143,57	20.6.2014	1885,72	87,29	3.6.2014	1472,83	168,84	9.6.2014	3912,01	68,36	28.5.2014	85962,85	159,34
20.12.2013	18565,61	142,24	23.6.2014	1883,96	87,78	4.6.2014	1475,79	173,17	10.6.2014	3929,53	69,33	29.5.2014	86480,65	159,34
23.12.2013	18697,15	142,25	24.6.2014	1892,33	84,82	5.6.2014	1470,7	165,40	11.6.2014	3906,91	70,38	30.5.2014	85562,73	156,56
27.12.2013	18956,52	142,75	25.6.2014	1889,55	85,31	6.6.2014	1484,94	148,88	12.6.2014	3890,77	70,40	2.6.2014	85659,22	157,39
30.12.2013	18967,71	143,25	26.6.2014	1889,97	84,82	9.6.2014	1485,39	142,76	13.6.2014	3863,13	68,44	3.6.2014	86095,62	159,10
2.1.2014	18929,63	133,27	27.6.2014	1880,93	86,29	10.6.2014	1490,81	151,37	16.6.2014	3841,28	67,45	4.6.2014	86308,6	164,26
3.1.2014	19112,65	125,59	30.6.2014	1882,71	86,29	11.6.2014	1501,18	149,63	17.6.2014	3827,68	65,66	5.6.2014	86661,75	159,13
6.1.2014	19233,74	126,36	1.7.2014	1879,12	86,29	16.6.2014	1493,93	162,68	18.6.2014	3869,3	63,95	6.6.2014	87470,79	146,17
7.1.2014	19468,75	123,41	2.7.2014	1886,84	84,82	17.6.2014	1486,38	160,92	19.6.2014	3893,56	65,20	9.6.2014	87798,67	145,27
8.1.2014	19436,3	123,91	3.7.2014	1888,69	84,82	18.6.2014	1494,28	156,15	20.6.2014	3870,2	66,93	10.6.2014	87982,31	151,36
9.1.2014	19503	125,42	4.7.2014	1884,91	84,33	19.6.2014	1495,09	147,49	23.6.2014	3879,98	66,21	11.6.2014	85612,52	157,40
10.1.2014	19569	126,75	7.7.2014	1892,5	81,38	20.6.2014	1486,3	157,35	24.6.2014	3902,03	65,46	12.6.2014	86527,61	157,40

13.1.2014	19697,25	128,85	8.7.2014	1892,65	81,87	23.6.2014	1486,3	158,26	25.6.2014	3893,83	60,54	13.6.2014	86050,39	157,44
14.1.2014	19730,38	129,36	9.7.2014	1891,16	83,33	24.6.2014	1518,83	143,49	26.6.2014	3886,91	61,29	16.6.2014	85154,37	162,61
15.1.2014	20045,76	123,93	10.7.2014	1892,62	84,81	25.6.2014	1481,95	147,07	27.6.2014	3874,47	62,76	17.6.2014	85922,16	168,88
16.1.2014	19875,69	124,42	11.7.2014	1883,15	85,80	26.6.2014	1473,18	146,15	30.6.2014	3875,73	62,77	18.6.2014	86013,36	164,81
17.1.2014	19969,33	122,84	14.7.2014	1884,87	85,31	27.6.2014	1477,32	152,25	1.7.2014	3871,02	61,78	19.6.2014	86763,61	157,69
20.1.2014	19973,45	121,58	16.7.2014	1886,71	84,81	30.6.2014	1476,38	156,57	2.7.2014	3887,72	64,21	20.6.2014	86562,24	168,74
21.1.2014	19995,75	123,85	17.7.2014	1883,14	84,32	1.7.2014	1482,92	159,21	3.7.2014	3893,48	63,46	23.6.2014	87029,8	164,70
22.1.2014	19958,38	123,84	18.7.2014	1872,97	85,79	2.7.2014	1514,33	160,04	4.7.2014	3887,55	63,47	24.6.2014	87048,16	161,90
23.1.2014	19814,55	133,48	21.7.2014	1868,64	85,79	3.7.2014	1514,47	154,84	7.7.2014	3882,17	63,24	25.6.2014	86911	157,54
24.1.2014	19358,99	139,81	22.7.2014	1871,36	85,79	4.7.2014	1489,53	154,86	8.7.2014	3920,66	65,23	26.6.2014	86834,15	157,95
27.1.2014	19273,58	142,52	23.7.2014	1871,83	84,32	7.7.2014	1513,72	148,79	9.7.2014	3974,34	62,49	27.6.2014	87250,77	158,42
28.1.2014	19448,32	140,08	24.7.2014	1877,05	83,33	8.7.2014	1516,75	147,92	10.7.2014	3967,36	64,73	30.6.2014	87481,02	161,10
29.1.2014	19337,42	140,30	25.7.2014	1877,34	83,33	9.7.2014	1513,38	147,92	11.7.2014	3974,45	66,71	1.7.2014	86905,96	162,51
30.1.2014	19411,55	144,67	30.7.2014	1878,34	85,23	10.7.2014	1494,92	152,33	14.7.2014	3964,81	66,45	2.7.2014	86881,77	162,93
31.1.2014	19418,34	146,63	31.7.2014	1871,36	85,78	11.7.2014	1499,82	157,23	15.7.2014	3964,22	67,43	3.7.2014	87364,54	162,51
3.2.2014	18907,16	145,40	1.8.2014	1863,34	87,25	14.7.2014	1483,41	153,14	17.7.2014	3946,67	72,12	4.7.2014	87791,46	162,07
4.2.2014	19019,71	143,94	4.8.2014	1875,8	87,25	15.7.2014	1475,77	159,19	18.7.2014	3945,35	68,91	7.7.2014	88297,27	160,28
5.2.2014	19069,62	143,92	5.8.2014	1876,69	86,28	16.7.2014	1474,72	159,18	21.7.2014	3936,83	69,64	8.7.2014	88186,59	159,82
6.2.2014	19504,24	137,66	6.8.2014	1869,92	87,75	17.7.2014	1440,63	179,21	22.7.2014	3931,11	66,43	9.7.2014	88242,32	161,16
7.2.2014	19692,08	136,19	7.8.2014	1867,32	87,75	18.7.2014	1422,53	180,14	23.7.2014	3921,98	66,19	10.7.2014	87819,56	161,60
10.2.2014	19682,82	136,23	8.8.2014	1839,87	92,65	21.7.2014	1384,5	196,52	24.7.2014	3929,51	66,15	11.7.2014	88413,01	161,07
11.2.2014	19887,39	136,96	11.8.2014	1849,32	91,18	22.7.2014	1405,97	180,91	25.7.2014	3918,79	69,16	14.7.2014	88733,14	162,50
12.2.2014	20144,96	137,90	12.8.2014	1850,39	88,25	23.7.2014	1406,58	178,36	28.7.2014	3918,56	70,88	15.7.2014	88583,96	164,96
13.2.2014	20110,3	139,82	13.8.2014	1858,04	88,25	24.7.2014	1408,8	185,29	29.7.2014	3914,86	72,36	16.7.2014	89132,29	163,84
14.2.2014	20436,47	132,60	14.8.2014	1861,58	87,76	25.7.2014	1388,41	193,09	30.7.2014	3906,37	73,34	17.7.2014	89010,85	167,45
17.2.2014	20459,65	127,75	15.8.2014	1864,31	85,79	28.7.2014	1361,94	197,48	31.7.2014	3875,44	76,79	18.7.2014	88881,61	166,99
18.2.2014	20478,53	124,68	18.8.2014	1861,75	85,30	29.7.2014	1369,83	202,73	1.8.2014	3904,93	75,83	21.7.2014	88888,89	167,38
19.2.2014	20438,3	127,74	19.8.2014	1872,16	82,36	30.7.2014	1382,14	197,56	4.8.2014	3934,93	73,39	22.7.2014	88936,58	164,27
20.2.2014	20452,28	128,93	20.8.2014	1878,89	82,37	31.7.2014	1379,61	205,39	5.8.2014	3940,62	74,34	23.7.2014	89078,8	161,60
21.2.2014	20391,9	127,91	21.8.2014	1874,81	82,36	1.8.2014	1374,83	209,78	6.8.2014	3923,37	73,87	24.7.2014	89350,44	156,47
24.2.2014	20477,5	124,27	22.8.2014	1870,99	81,38	4.8.2014	1378,98	277,76	7.8.2014	3906,73	74,86	25.7.2014	89221,92	158,21
25.2.2014	20473,17	122,05	25.8.2014	1862,31	80,88	5.8.2014	1357,89	222,75	8.8.2014	3894,46	72,43	31.7.2014	88375,55	167,45
26.2.2014	20398,1	122,44	26.8.2014	1861,82	79,40	6.8.2014	1334,66	285,78	11.8.2014	3926,35	70,42	1.8.2014	88224,8	169,61
27.2.2014	20320,98	126,92	27.8.2014	1872,38	77,93	7.8.2014	1333,53	231,47	12.8.2014	3924,05	68,45	4.8.2014	88547,53	168,32
28.2.2014	20442,41	122,07	28.8.2014	1875,68	78,43	8.8.2014	1348,21	238,53	13.8.2014	3952,77	65,00	5.8.2014	87998,92	173,99
3.3.2014	19759,69	126,53	29.8.2014	1866,11	77,93	11.8.2014	1372,45	282,21	14.8.2014	3955,38	64,47	6.8.2014	87227,18	176,38
4.3.2014	20475,12	124,68	2.9.2014	1867,69	77,94	12.8.2014	1374,19	218,44	18.8.2014	3953,56	61,76	7.8.2014	87173,23	178,71
5.3.2014	20756,95	117,18	3.9.2014	1864,87	76,95	13.8.2014	1398,85	210,64	19.8.2014	3947,96	61,01	8.8.2014	87831,47	172,95

6.3.2014	20838,05	116,74	4.9.2014	1869,21	76,95	14.8.2014	1407,53	203,68	20.8.2014	3978	61,99	11.8.2014	87114,77	177,77
7.3.2014	20634,21	115,28	5.9.2014	1868,46	76,46	15.8.2014	1417,82	212,35	21.8.2014	3969,36	61,49	12.8.2014	86999,43	178,63
10.3.2014	20753,36	113,86	8.9.2014	1871,09	75,98	18.8.2014	1425,18	207,19	22.8.2014	3950,01	62,47	13.8.2014	86980,03	171,88
11.3.2014	20833,92	113,06	9.9.2014	1874,12	75,98	19.8.2014	1437,6	194,09	25.8.2014	3945,78	61,98	14.8.2014	87524,08	164,73
12.3.2014	20781,46	115,89	10.9.2014	1870,85	76,47	20.8.2014	1447,5	206,24	26.8.2014	3951,44	60,75	15.8.2014	86745,13	169,28
13.3.2014	20591,82	119,96	11.9.2014	1866,11	76,96	21.8.2014	1461,75	196,63	27.8.2014	3973,31	61,26	18.8.2014	87048,94	167,01
14.3.2014	20346,57	122,61	12.9.2014	1855,64	75,53	22.8.2014	1446,6	199,30	28.8.2014	3963,78	62,23	19.8.2014	87736,26	162,52
17.3.2014	20858,84	118,01	13.9.2014	1855,64	77,94	25.8.2014	1454,67	199,30	29.8.2014	3996,63	62,49	20.8.2014	87727,36	167,90
18.3.2014	21038,03	117,00	15.9.2014	1847,3	77,94	26.8.2014	1443,32	202,34	1.9.2014	4012,06	62,49	21.8.2014	87899,06	165,17
19.3.2014	20976,99	113,53	17.9.2014	1843,78	77,94	27.8.2014	1447,91	198,48	2.9.2014	4055,1	62,50	22.8.2014	88153,01	166,16
20.3.2014	21094,49	113,54	18.9.2014	1845,32	76,96	28.8.2014	1423,78	228,52	3.9.2014	4094,65	62,49	25.8.2014	88954,15	166,14
21.3.2014	20972,24	112,56	19.9.2014	1849,49	76,45	29.8.2014	1400,71	284,69	4.9.2014	4086,33	63,52	26.8.2014	89441,39	164,74
24.3.2014	20626,58	113,51	22.9.2014	1846,05	81,59	1.9.2014	1392,4	223,18	5.9.2014	4071,26	63,74	27.8.2014	89171,94	160,73
25.3.2014	20823,16	115,73	23.9.2014	1840,19	81,59	2.9.2014	1400,35	241,85	8.9.2014	4060,05	66,96	28.8.2014	89228,93	165,63
26.3.2014	21108,15	114,01	24.9.2014	1840,08	82,86	3.9.2014	1449,29	198,74	9.9.2014	4062,51	70,87	29.8.2014	89102,79	161,16
27.3.2014	21173,9	113,53	25.9.2014	1843,11	82,86	4.9.2014	1457,34	197,92	10.9.2014	4067,05	69,40	1.9.2014	89604,67	161,16
28.3.2014	21498,24	112,76	26.9.2014	1840,5	83,83	5.9.2014	1474,71	197,85	11.9.2014	4025,73	67,70	2.9.2014	89512,19	161,82
31.3.2014	21691,92	110,33	29.9.2014	1846,34	90,21	8.9.2014	1464,76	208,33	12.9.2014	3990,97	71,85	3.9.2014	89752,32	157,57
1.4.2014	21915,41	106,76	30.9.2014	1846,31	91,19	9.9.2014	1468,17	209,94	15.9.2014	3968,13	70,42	4.9.2014	90192,78	153,59
2.4.2014	21692,04	116,36	1.10.2014	1845,32	91,20	10.9.2014	1468,55	211,81	16.9.2014	3993,99	68,44	5.9.2014	90198,16	153,49
3.4.2014	21992,08	99,01	2.10.2014	1837,68	91,19	11.9.2014	1449,63	214,41	17.9.2014	4028,55	69,18	8.9.2014	90040,97	155,75
4.4.2014	22175,48	92,32	3.10.2014	1840,82	88,74	12.9.2014	1458,52	214,41	22.9.2014	3999,34	75,37	9.9.2014	88834,58	160,26
7.4.2014	21988,34	94,28	7.10.2014	1833,54	87,28	15.9.2014	1454,19	281,42	23.9.2014	3962,28	75,37	10.9.2014	88749,61	161,14
8.4.2014	21667,05	95,71	8.10.2014	1824,32	88,30	16.9.2014	1477,31	220,57	24.9.2014	3972,79	72,41	11.9.2014	88888,27	161,35
9.4.2014	21717,02	95,10	9.10.2014	1829,73	86,34	17.9.2014	1449,37	217,09	25.9.2014	3976,17	75,85	12.9.2014	88399,64	173,22
10.4.2014	21429,09	96,02	10.10.2014	1808,88	88,29	18.9.2014	1448,63	214,58	26.9.2014	3968,61	77,84	15.9.2014	88478,61	169,43
11.4.2014	21198,79	101,45	13.10.2014	1797,2	91,22	19.9.2014	1431,58	208,17	29.9.2014	3943,88	79,80	16.9.2014	88179,97	167,63
14.4.2014	21314,56	99,65	14.10.2014	1796,38	91,22	22.9.2014	1412,83	218,47	30.9.2014	3943,56	78,33	17.9.2014	87908,13	167,63
15.4.2014	20817,49	99,23	15.10.2014	1786,84	93,17	23.9.2014	1429,45	218,47	1.10.2014	3882,16	78,57	18.9.2014	87351,93	168,76
16.4.2014	21534,52	97,27	16.10.2014	1767,77	99,02	24.9.2014	1441,83	197,19	2.10.2014	3872,52	78,34	19.9.2014	87390,75	163,87
17.4.2014	21613,3	97,75	17.10.2014	1788,31	94,15	25.9.2014	1436,05	198,00	3.10.2014	3924,31	79,07	22.9.2014	87248,19	173,18
22.4.2014	21935,34	95,96	20.10.2014	1803,14	89,28	26.9.2014	1434,2	209,48	6.10.2014	3948,68	76,86	23.9.2014	87350,3	173,18
23.4.2014	21675,75	94,63	21.10.2014	1796,22	90,26	29.9.2014	1408,28	283,16	7.10.2014	3933,41	75,36	24.9.2014	86528,48	176,72
24.4.2014	21819,48	96,03	23.10.2014	1810,68	87,32	30.9.2014	1411,07	219,04	8.10.2014	3913,52	76,61	25.9.2014	86577,96	178,49
25.4.2014	21441,57	98,08	24.10.2014	1818,86	87,31	1.10.2014	1399,99	224,76	9.10.2014	3884,81	76,37	26.9.2014	86610,63	181,21
28.4.2014	21513,82	98,99	27.10.2014	1823,15	83,31	2.10.2014	1376,35	283,62	10.10.2014	3831,91	77,34	29.9.2014	86526,32	187,00
29.4.2014	21976,84	99,00	28.10.2014	1825,68	83,31	3.10.2014	1384,66	219,87	13.10.2014	3858,49	77,34	30.9.2014	86841,21	187,96
30.4.2014	21783,38	95,99	29.10.2014	1839,55	82,33	6.10.2014	1418,15	222,99	14.10.2014	3846,23	78,31	1.10.2014	86692,29	184,40

2.5.2014	21782	95,03	30.10.2014	1842,78	84,77	7.10.2014	1403,48	222,99	15.10.2014	3791,28	85,71	2.10.2014	86557,3	186,22
5.5.2014	21639,96	95,03	31.10.2014	1855,15	82,31	8.10.2014	1379,76	226,24	16.10.2014	3778,03	84,24	3.10.2014	86717,39	184,85
6.5.2014	21521,65	93,35	3.11.2014	1853.34	81,82999	9.10.2014	1384,33	281,09	17.10.2014	3760,74	77,09	8.10.2014	85169,15	178,71
7.5.2014	21240,74	93,36	4.11.2014	1847.36	82,31999	10.10.2014	1364,24	224,25	20.10.2014	3757,11	76,10	9.10.2014	86660,05	176,49
8.5.2014	21729,64	89,40	5.11.2014	1839.29	82,81	13.10.2014	1383,93	271,10	21.10.2014	3794,5	73,38	10.10.2014	85729,26	181,29
9.5.2014	21390,11	91,26	6.11.2014	1831.98	82,31	14.10.2014	1394,16	229,20	22.10.2014	3808,67	73,38	13.10.2014	86584,23	180,86
12.5.2014	21493,67	89,40	7.11.2014	1824.19	83,28999	15.10.2014	1377,09	241,50	23.10.2014	3816,88	72,63	14.10.2014	86031,91	179,42
13.5.2014	21255,99	89,40	10.11.2014	1827.93	86,23999	16.10.2014	1360,33	291,33	24.10.2014	3822,55	70,66	15.10.2014	86140,99	182,91
14.5.2014	21184,6	87,73	11.11.2014	1825.11	85,25999	17.10.2014	1384,72	223,55	27.10.2014	3794,83	71,89	16.10.2014	85979,86	184,37
15.5.2014	20419,62	95,26	12.11.2014	1816.24	85,25999	20.10.2014	1376,36	227,71	28.10.2014	3792,22	69,91	17.10.2014	86984,58	172,43
16.5.2014	20648,59	96,10	13.11.2014	1815.81	84,28	21.10.2014	1383,35	285,75	29.10.2014	3804,9	69,15	20.10.2014	87258,4	173,19
19.5.2014	20318,46	102,80	14.11.2014	1813.79	83,28999	22.10.2014	1374,19	223,44	30.10.2014	3850,97	67,70	21.10.2014	87820,07	167,39
20.5.2014	20379,85	110,33	17.11.2014	1806.48	84,26999	23.10.2014	1372,92	289,43	3.11.2014	3901,14	68,7	22.10.2014	88291,54	167,19
21.5.2014	20597,51	108,67	18.11.2014	1818.38	83,28999	24.10.2014	1380,39	220,75	4.11.2014	3901,15	70,90999	23.10.2014	88970,75	167,92
22.5.2014	20372,68	108,67	19.11.2014	1824.39	84,26999	27.10.2014	1394,27	230,15	5.11.2014	3908,46	69,42999	24.10.2014	88983,25	167,83
23.5.2014	20745,96	103,64	20.11.2014	1822.29	86,23999	28.10.2014	1415,51	217,30	6.11.2014	3890,30	71,89	27.10.2014	89015,5	166,95
26.5.2014	21493,87	103,64	21.11.2014	1809.13	87,21999	29.10.2014	1439,58	215,51	7.11.2014	3888,07	73,60999	28.10.2014	89129,28	161,14
27.5.2014	21403,55	95,26	24.11.2014	1833.77	83,28999	30.10.2014	1452,89	212,35	10.11.2014	3890,44	72,64	30.10.2014	89404,98	159,28
28.5.2014	21586,01	92,75	25.11.2014	1838.56	82,29999	31.10.2014	1488,47	213,80	11.11.2014	3891,37	72,64	31.10.2014	89664,87	158,36
29.5.2014	21511,35	94,42	26.11.2014	1842.17	82,79999	3.11.2014	1491,19	230,7	12.11.2014	3921,62	74,35999	3.11.2014	90239,63	159,28
30.5.2014	21629,71	94,43	27.11.2014	1829.91	82,79999	5.11.2014	1495,26	288,8499	13.11.2014	3931,80	75,09	4.11.2014	90608,43	161,11
2.6.2014	21796,17	94,43	28.11.2014	1820.89	82,29999	6.11.2014	1497,46	240,93	14.11.2014	3919,85	77,31999	5.11.2014	89635,03	162,02
3.6.2014	21656,65	94,43	1.12.2014	1778.27	85,25	7.11.2014	1497,11	253,77	17.11.2014	3921,98	78,31	6.11.2014	89258,80	162,89
4.6.2014	21622,77	94,43	2.12.2014	1785.97	83,76999	10.11.2014	1515,36	246,64	18.11.2014	3933,64	76,07999	7.11.2014	89620,27	162,9
5.6.2014	21951,07	89,40	3.12.2014	1758.15	83,28	11.11.2014	1514,78	291,0798	19.11.2014	3975,15	75,32999	10.11.2014	89792,71	159,34
6.6.2014	22290,08	76,81	4.12.2014	1745.69	82,29999	12.11.2014	1513,83	243,43	20.11.2014	3976,18	76,32999	11.11.2014	89639,75	159,35
9.6.2014	22472,12	69,25	5.12.2014	1749.37	81,31	13.11.2014	1492,27	294,96	21.11.2014	3988,04	74,35999	12.11.2014	90317,97	157,51
10.6.2014	22502,97	74,26	8.12.2014	1740.84	81,31999	14.11.2014	1500,76	260,1899	24.11.2014	3972,04	75,07999	13.11.2014	90604,85	156,18
11.6.2014	22223,77	74,26	9.12.2014	1738.10	88,2	17.11.2014	1507,10	276,7	25.11.2014	3975,86	72,39	14.11.2014	90920,34	158,44
12.6.2014	22163,49	72,57	10.12.2014	1765.52	90,67	18.11.2014	1519,61	273,0098	26.11.2014	3962,08	71,90999	17.11.2014	90702,68	158,9
13.6.2014	22165,97	72,58	11.12.2014	1744.57	92,14	19.11.2014	1517,97	272,1899	27.11.2014	3981,06	71,89999	18.11.2014	90938,49	157,08
16.6.2014	21976,26	72,58	12.12.2014	1732.99	95,09	20.11.2014	1530,40	262,1499	28.11.2014	3991,78	71,89999	19.11.2014	91138,60	156,41
17.6.2014	21996,4	74,70	15.12.2014	1697.31	102,94	21.11.2014	1538,93	259,9099	1.12.2014	3958,49	77,32999	20.11.2014	91647,54	152,61
18.6.2014	22030,34	76,96	16.12.2014	1673.94	111,76	24.11.2014	1529,54	261,0198	2.12.2014	3948,93	78,54999	21.11.2014	91713,83	152,18
19.6.2014	22216,63	75,14	17.12.2014	1681.90	109,81	25.11.2014	1529,57	264,5598	3.12.2014	3948,27	76,57999	24.11.2014	91546,29	154,56
20.6.2014	21988,08	78,07	18.12.2014	1699.95	101,96	26.11.2014	1537,43	272,71	4.12.2014	3941,88	75,32999	25.11.2014	91939,78	152,84
23.6.2014	21694,75	77,56	19.12.2014	1715.99	99,00999	27.11.2014	1531,69	272,71	5.12.2014	3968,12	78,78999	26.11.2014	92404,82	151,74
24.6.2014	21641,24	76,05	22.12.2014	1744.05	104,46	28.11.2014	1533,68	307,6199	9.12.2014	3911,27	83,93999	27.11.2014	92705,83	151,28

25.6.2014	21469,1	77,98	23.12.2014	1749.05	103,91	1.12.2014	1578.38	324,5	10.12.2014	3859.57	86,42	28.11.2014	92670.21	147,67
26.6.2014	21384,54	79,29	24.12.2014	1749.74	102,93	2.12.2014	1583.12	328,1499	11.12.2014	3825.33	87,65999	1.12.2014	92672.94	146,37
27.6.2014	21319,76	79,71	26.12.2014	1764.44	102,93	3.12.2014	1606.84	321,3298	12.12.2014	3802.56	97,50999	2.12.2014	92576.68	140,52
30.6.2014	21283,03	82,88	29.12.2014	1768.41	102,94	4.12.2014	1582.08	332,6499	15.12.2014	3752.89	109,34	3.12.2014	93249.21	143,2
1.7.2014	21563,43	81,46	30.12.2014	1766.83	103,92	5.12.2014	1529.20	332,3999	16.12.2014	3751.51	100,49	4.12.2014	93797.49	142,32
2.7.2014	21678,58	82,85	31.12.2014	1761.25	104,89	8.12.2014	1481.27	359,9199	17.12.2014	3779.19	87,17999	5.12.2014	93735.22	144,14
3.7.2014	21884,6	79,73				9.12.2014	1475.22	366,8899	18.12.2014	3808.53	89,64	8.12.2014	93736.85	149,96
4.7.2014	21559,19	80,19				10.12.2014	1486.85	376,6799	19.12.2014	3810.23	82,75	9.12.2014	93768.22	155,57
7.7.2014	21273,22	80,18				11.12.2014	1455.04	385,6699	22.12.2014	3798.47	84,73999	10.12.2014	94197.78	162,97
8.7.2014	20700,53	82,95				12.12.2014	1459.68	445,6099	23.12.2014	3820.58	85,71999	11.12.2014	94252.90	159,89
9.7.2014	20885,36	84,04				15.12.2014	1431.56	409,1499	24.12.2014	3812.14	85,71999	12.12.2014	93383.11	179,03
10.7.2014	20488,75	88,68				16.12.2014	1444.32	519,2998	26.12.2014	3818.48	85,71999	15.12.2014	93356.38	190,96
11.7.2014	20614,86	88,17				17.12.2014	1413.79	433,6799	29.12.2014	3854.41	89,15999	16.12.2014	90621.98	201,43
14.7.2014	20697,54	89,15				18.12.2014	1477.27	378,6799	30.12.2014	3850.96	91,12999	17.12.2014	91373.27	176,22
15.7.2014	20422,95	89,57				19.12.2014	1449.13	400,2				18.12.2014	92879.42	164,36
16.7.2014	21069,97	87,67				22.12.2014	1437.08	383,6399				19.12.2014	93572.44	164,31
17.7.2014	20603,29	88,65				23.12.2014	1398.20	388,6799				22.12.2014	94328.36	159,75
18.7.2014	20737,12	89,14				24.12.2014	1401.50	400,5				23.12.2014	94417.07	160,18
21.7.2014	20431,2	89,15				25.12.2014	1408.54	400,5498				24.12.2014	94819.07	160,13
22.7.2014	20873,5	89,06				26.12.2014	1417.80	400,5498				25.12.2014	94935.58	160,14
23.7.2014	20831,26	91,30				29.12.2014	1432.94	409,3899				26.12.2014	95263.57	160,14
24.7.2014	21255,6	90,32				30.12.2014	1396.61	430				29.12.2014	94723.15	160,15
25.7.2014	21063,31	89,06										30.12.2014	95197.70	161,55
28.7.2014	20939,08	84,94										31.12.2014	95754.67	161,56
29.7.2014	21085,12	84,94												
30.7.2014	20887,53	81,83												
31.7.2014	20570,8	88,67												
1.8.2014	20362,41	91,73												
4.8.2014	20381,39	91,73												
5.8.2014	20052,2	92,96												
6.8.2014	19509,84	100,68												
7.8.2014	19130,65	105,03												
8.8.2014	19193,48	106,31												
11.8.2014	19460,67	102,60												
12.8.2014	19416,26	94,50												
13.8.2014	19537,26	93,31												
14.8.2014	19480,96	87,02												
18.8.2014	19639,9	89,37												

19.8.2014	19644,37	86,96												
20.8.2014	19605,97	85,71												
21.8.2014	20010,51	85,68												
22.8.2014	19917,98	85,69												
25.8.2014	20375,39	85,69												
26.8.2014	20645,54	79,16												
27.8.2014	20763,14	81,64												
28.8.2014	20341,09	86,40												
29.8.2014	20450,49	86,18												
1.9.2014	20345,85	85,96												
2.9.2014	20446,28	86,84												
3.9.2014	20831,96	83,89												
4.9.2014	21419,39	78,45												
5.9.2014	21395,13	73,46												
8.9.2014	21294,34	73,88												
9.9.2014	21149,8	76,59												
10.9.2014	21140,64	77,55												
11.9.2014	21092,24	80,48												
12.9.2014	21071,12	82,78												
15.9.2014	20851,72	80,27												
16.9.2014	20788,5	81,72												
17.9.2014	21111,66	79,02												
18.9.2014	21128,72	78,06												
19.9.2014	20972,35	74,83												
22.9.2014	20673	76,20												
23.9.2014	20351,03	82,31												
24.9.2014	20691,04	81,00												
25.9.2014	20411,49	83,97												
26.9.2014	20795,37	87,61												
29.9.2014	20526,11	91,67												
30.9.2014	20892,11	87,56												
1.10.2014	20706,31	84,73												
2.10.2014	19894,88	85,20												
3.10.2014	20200,62	82,82												
6.10.2014	20119,73	83,54												
7.10.2014	19771,71	83,96												
8.10.2014	19645,49	83,48												
9.10.2014	19382,49	82,98												

10.10.2014	19200,97	84,80												
13.10.2014	19139,08	85,27												
14.10.2014	19155,85	88,69												
15.10.2014	18304,99	101,52												
16.10.2014	18083,11	117,09												
17.10.2014	18700,98	105,67												
20.10.2014	18540,1	108,11												
21.10.2014	19057,72	104,91												
22.10.2014	19266,25	104,49												
23.10.2014	19434,98	104,07												
24.10.2014	19495,68	104,22												
27.10.2014	19028,67	105,07												
28.10.2014	19476,62	105,41												
29.10.2014	19157,41	103,12												
30.10.2014	19194,61	103,60												
31.10.2014	19783,99	99,45												
3.11.2014	19369,03	101,43												
4.11.2014	18934,63	104,23												
5.11.2014	19427,85	104,23												
6.11.2014	19285,76	102,76												
7.11.2014	19095,32	103,23												
10.11.2014	19258,54	100,84												
11.11.2014	19255,47	99,95												
12.11.2014	18702,24	101,78												
13.11.2014	18782,55	102,73												
14.11.2014	18965,41	104,14												
17.11.2014	19216,74	105,39												
18.11.2014	19352,95	104,96												
19.11.2014	19379,92	104,09												
20.11.2014	19209,22	104,47												
21.11.2014	19954,51	102,6												
24.11.2014	19925,82	99,64999												
25.11.2014	20009,83	94,95999												
26.11.2014	19938,42	97,87												
27.11.2014	20100,53	96,46999												
28.11.2014	20014,82	97,78999												
1.12.2014	19686,45	97,78999												
2.12.2014	19780,58	97,78999												

3.12.2014	19978.32	97,28												
4.12.2014	19424.38	97,28999												
5.12.2014	20087.23	91,92												
8.12.2014	19951.15	94,62												
9.12.2014	19390.00	103,65												
10.12.2014	19217.69	111,66												
11.12.2014	19201.07	116,18												
12.12.2014	18600.83	121,7												
15.12.2014	18078.97	122,07												
16.12.2014	18670.05	130,97												
17.12.2014	18569.03	124,71												
18.12.2014	19060.99	113,86												
19.12.2014	18983.83	113,88												
22.12.2014	19074.04	113,86												
23.12.2014	19352.13	112,42												
29.12.2014	19130.02	114,84												
30.12.2014	19011.96	117,31												