

**T.C.
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**KASTAMONU YÖRESİ SARIÇAM MEŞCERELERİNDE
ÇAP DAĞILIMLARININ MODELLENMESİ**

Esra DAL

**Danışman
Jüri Üyesi
Jüri Üyesi**

**Doç. Dr. Oytun Emre SAKICI
Prof. Dr. Mehmet TOPAL
Dr. Öğr. Üyesi Muammer ŞENYURT**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
ORMAN MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI**

KASTAMONU – 2019

TEZ ONAYI

Esra DAL tarafından hazırlanan "**Kastamonu Yöresi Sarıçam Meşcerelerinde Çap Dağılımlarının Modellenmesi**" adlı tez çalışması aşağıdaki jüri üyeleri önünde savunulmuş ve **oy birliği** ile Kastamonu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü **Orman Mühendisliği Ana Bilim Dalı**'nda **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

Danışman

Doç. Dr. Oytun Emre SAKICI
Kastamonu Üniversitesi



Jüri Üyesi

Prof. Dr. Mehmet TOPAL
Kastamonu Üniversitesi



Jüri Üyesi

Dr. Öğr. Üyesi Muammer ŞENYURT
Çankırı Karatekin Üniversitesi



03/10/2019

Enstitü Müdürü

Doç. Dr. Nur BELKAYALI



TAAHHÜTNAME

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildirir ve taahhüt ederim.



Esra DAL

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KASTAMONU YÖRESİ SARIÇAM MEŞCERELERİNDE ÇAP DAĞILIMLARININ MODELLENMESİ

Esra DAL

Kastamonu Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Orman Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Oytun Emre SAKICI

Bu çalışmada, Kastamonu yöresi saf sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi ve ağaç sayısı, orta çap, sıklık, bonitet sınıfı, kapalılık, gelişim çağı ve meşcere tipi gibi meşcere özelliklerinin en uygun dağılım fonksiyonunun seçimi üzerine olan etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.

Çalışma materyali olarak Orman Genel Müdürlüğü Orman İdaresi ve Planlama Daire Başkanlığı arşivinden temin edilen 890 adet örnek alan verisi kullanılmıştır. Çap dağılımlarının modellenmesinde Beta, Gamma-2p, Gamma-3p, Johnson SB, Lognormal-2p, Lognormal-3p, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p olasılık yoğunluk fonksiyonlarından yararlanılmıştır. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarılarının ortaya konulması ve en uygun fonksiyonun belirlenmesinde Kolmogorov-Smirnov (KS), Anderson-Darling (AD), Ki-kare (X^2) ve Hata İndeksi (e) ölçütleri kullanılmış ve fonksiyonlar her bir örnek alan için bu ölçütlere göre başarı sıralamasına tabi tutulmuştur. Çeşitli meşcere özelliklerinin en uygun fonksiyonun seçimi üzerindeki etkileri ise Kruskal-Wallis ve Ki-kare testleri yardımıyla belirlenmiştir.

İstatistiksel ölçütlere göre yapılan karşılaştırmalar sonucunda Johnson SB olasılık yoğunluk fonksiyonu tüm ölçütler bakımından en başarılı fonksiyon olarak belirlenmiştir. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının örnek alan bazında en başarılı bulunma durumları meşceredeki ağaç sayısı, meşcere orta çapı, kapalılık, gelişim çağı ve meşcere tipi bakımından anlamlı farklılık gösterirken, sıklık ve bonitet sınıfları bakımından herhangi bir farklılık göstermemiştir.

Sonuç olarak, Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Johnson SB olasılık yoğunluk fonksiyonunun en başarılı fonksiyon olduğu ve çeşitli özellikler bakımından farklılık gösteren bu meşcereler için düzenlenecek çap dağılım modellerinde Johnson SB fonksiyonunun kullanılabileceği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Olasılık yoğunluk fonksiyonu, Johnson SB, maksimum olabilirlik yöntemi, rölatif sıralama, *Pinus sylvestris*

2019, 177 sayfa

Bilim Kodu: 1205

ABSTRACT

MSc. Thesis

MODELLING DIAMETER DISTRIBUTIONS OF SCOTS PINE STANDS IN KASTAMONU REGION

Esra DAL

Kastamonu University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Forest Engineering

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Oytun Emre SAKICI

In this study, it was aimed to model diameter distributions of pure Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stands in Kastamonu region and to investigate the effects of stand characteristics such as number of trees, mean diameter, stand density, site class, crown closure, life phase and stand type selection on the most appropriate distribution function.

As the study material, 890 sample plots data obtained from the General Directorate of Forestry archives were used. Beta, Gamma-2p, Gamma-3p, Johnson SB, Lognormal-2p, Lognormal-3p, Normal, Weibull-2p and Weibull-3p probability density functions were used to model the diameter distributions. Kolmogorov-Smirnov (KS), Anderson-Darling (AD), Chi-square (X^2) and Error Index (e) criteria were used in determining the success of probability density functions and determining the most appropriate function. The functions were ranked according to these criteria for each sample plot. The effects of various stand characteristics on the selection of the most suitable function were determined by Kruskal-Wallis and Chi-square tests.

As a result of comparisons according to statistical criteria, Johnson SB probability density function was determined as the most successful function in all criteria. While there were significant differences in the success of probability density functions in terms of number of trees, mean diameter, crown closure, life phase and stand type, they did not show any difference in stand density and site classes.

In conclusion, Johnson SB probability density function was found to be the most successful function in modeling the diameter distributions of pure Scots pine stands in Kastamonu region and Johnson SB function can be used for diameter distribution models for these stands which differ in various features.

Key Words: Probability density function, Johnson SB, maximum likelihood method, relative ranking, *Pinus sylvestris*

2019, 177 pages

Science Code: 1205

TEŞEKKÜR

“Kastamonu Yöresi Sarıçam Meşcerelerinde Çap Dağılımlarının Modellenmesi” adlı bu çalışma, Kastamonu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği Anabilim Dalı’nda Yüksek Lisans Tezi olarak hazırlanmıştır.

Öncelikle tez konusunun belirlenmesinden tez sürecinin sonuna kadar bilgi ve tecrübelerini esirgemeyen, tecrübelerinden yararlanırken hoşgörülü ve yapıcı tutumu ile her zaman destek ve yardımlarını gördüğüm, ilminden faydalandığım saygıdeğer danışman hocam Sayın Doç. Dr. Oytun Emre SAKICI’ya müteşekkirim.

Çalışmanın hazırlanması, değerlendirilmesi ve sonuçlandırılmasına önemli katkılar sağlayan değerli hocalarım Prof. Dr. Mehmet TOPAL, Doç. Dr. İlker ERCANLI, Dr. Öğr. Üyesi Muammer ŞENYURT ve Dr. Öğr. Üyesi Alper BULUT’a, çalışma materyalinin temininde göstermiş oldukları yardımsever katkılardan dolayı Orman Modelleme ve Hasılat Şube Müdürü Sayın Gediz Metin KOCAELİ’nin şahsında Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı’nın değerli personellerine ve yüksek lisans eğitimi konusunda beni cesaretlendiren ve bilgi birikimi ile her zaman desteğini gördüğüm çok kıymetli Abdipaşa Orman İşletme Şefi Serkan BULUT’a şükranlarımı sunarım.

Tez çalışması süresince manevi desteğini her zaman hissettiren eşim Muhammed DAL’a, gerek zaman gerek ilgi alakasından fazlaca çaldığım biricik kızım Arya Şura DAL’a ve maddi ve manevi yardımlarını gördüğüm kıymetli aileme ve dostlarıma teşekkür ederim.

Esra DAL
Kastamonu, Ekim, 2019

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
TEZ ONAYI.....	ii
TAAHHÜTNAME.....	iii
ÖZET.....	iv
ABSTRACT.....	v
TEŞEKKÜR.....	vi
İÇİNDEKİLER	vii
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	viii
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	ix
TABLolar DİZİNİ	xi
1. GİRİŞ	1
2. LİTERATÜR ÖZETİ.....	8
3. MATERYAL VE YÖNTEM	21
3.1. Materyal.....	21
3.2. Yöntem	44
3.2.1. Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları	45
3.2.2. İstatistiksel Değerlendirme	47
4. BULGULAR	50
5. TARTIŞMA	160
6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	164
KAYNAKLAR	168
ÖZGEÇMİŞ	177

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler

AD	Anderson-Darling istatistiği
d_q	Orta çap
KS	Kolmogorov-Smirnov istatistiği
e	Hata indeksi
N	Ağaç sayısı
R_i	Rölatif sıra
X^2	Ki-kare istatistiği

Kısaltmalar

cm	Santimetre
ha	Hektar
OİM	Orman İşletme Müdürlüğü
OİŞ	Orman İşletme Şefliği

ŞEKİLLER DİZİNİ

	Sayfa
Şekil 3.1. Sarıçamın Türkiye’deki yayılışı.....	21
Şekil 3.2. Çalışma alanı.....	22
Şekil 3.3. Örnek alanların meşcere özelliklerine göre dağılımı	28
Şekil 4.1. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının istatistiksel ölçütlere göre başarı durumları	137
Şekil 4.2. Çsb1 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	145
Şekil 4.3. Çsb2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	145
Şekil 4.4. Çsb3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	145
Şekil 4.5. Çsbc2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	146
Şekil 4.6. Çsbc3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	146
Şekil 4.7. Çsc1 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	146
Şekil 4.8. Çsc2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	147
Şekil 4.9. Çsc3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	147
Şekil 4.10. Çscd1 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	147
Şekil 4.11. Çscd2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	148
Şekil 4.12. Çscd3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	148
Şekil 4.13. Çsd1 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	148
Şekil 4.14. Çsd2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	149
Şekil 4.15. Çsd3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	149
Şekil 4.16. Çsb1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	149
Şekil 4.17. Çsb2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	150
Şekil 4.18. Çsb3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	150
Şekil 4.19. Çsbc1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	150
Şekil 4.20. Çsbc2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	151
Şekil 4.21. Çsbc3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	151
Şekil 4.22. Çsc1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	151
Şekil 4.23. Çsc2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	152
Şekil 4.24. Çsc3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	152
Şekil 4.25. Çscd1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	152
Şekil 4.26. Çscd2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	153
Şekil 4.27. Çscd3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	153
Şekil 4.28. Çsd1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	153
Şekil 4.29. Çsd2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	154
Şekil 4.30. Çsd3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	154
Şekil 4.31. Çsb2 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	154
Şekil 4.32. Çsb3 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	155
Şekil 4.33. Çsbc1 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	155
Şekil 4.34. Çsbc2 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	155
Şekil 4.35. Çsbc3 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	156
Şekil 4.36. Çsc1 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	156
Şekil 4.37. Çsc2 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	156
Şekil 4.38. Çsc3 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	157
Şekil 4.39. Çscd1 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	157
Şekil 4.40. Çscd2 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı	157

Şekil 4.41. Çscd3 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	158
Şekil 4.42. Çsd1 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	158
Şekil 4.43. Çsd2 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	158
Şekil 4.44. Çsd3 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı.....	159



TABLOLAR DİZİNİ

	Sayfa
Tablo 3.1. Kastamonu ili saf sarıçam ormanlarının genel orman varlığı içerisindeki durumu.....	23
Tablo 3.2. Kastamonu ili sarıçam ormanlarının meşcere tiplerine dağılımı	25
Tablo 3.3. Çalışma kapsamında kullanılan örnek alanların dağılımı	27
Tablo 3.4. Örnek alanlara ilişkin bilgiler (I. Bonitet)	30
Tablo 3.5. Örnek alanlara ilişkin bilgiler (II. Bonitet)	34
Tablo 3.6. Örnek alanlara ilişkin bilgiler (III. Bonitet).....	39
Tablo 3.7. Çalışma kapsamında değerlendirilen olasılık yoğunluk fonksiyonları	46
Tablo 4.1. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (<i>KS</i>) ölçütüne göre sıralamaları (I. Bonitet).....	51
Tablo 4.2. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (<i>KS</i>) ölçütüne göre sıralamaları (II. Bonitet)	56
Tablo 4.3. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (<i>KS</i>) ölçütüne göre sıralamaları (III. Bonitet)	62
Tablo 4.4. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Anderson-Darling (<i>AD</i>) ölçütüne göre sıralamaları (I. Bonitet).....	68
Tablo 4.5. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Anderson-Darling (<i>AD</i>) ölçütüne göre sıralamaları (II. Bonitet)	73
Tablo 4.6. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Anderson-Darling (<i>AD</i>) ölçütüne göre sıralamaları (III. Bonitet)	79
Tablo 4.7. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Ki-kare (X^2) ölçütüne göre sıralamaları (I. Bonitet).....	85
Tablo 4.8. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Ki-kare (X^2) ölçütüne göre sıralamaları (II. Bonitet)	90
Tablo 4.9. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Ki-kare (X^2) ölçütüne göre sıralamaları (III. Bonitet)	96
Tablo 4.10. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (<i>KS</i>), Anderson-Darling (<i>AD</i>) ve Ki-kare (X^2) istatistiklerine göre sıralamalarına ilişkin frekans dağılımları	102
Tablo 4.11. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (<i>e</i>) değerleri (I. Bonitet)	103
Tablo 4.12. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (<i>e</i>) değerleri (II. Bonitet)	108
Tablo 4.13. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (<i>e</i>) değerleri (III. Bonitet).....	114
Tablo 4.14. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksine göre rölatif sıralamaları (I. Bonitet).....	120
Tablo 4.15. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksine göre rölatif sıralamaları (II. Bonitet)	125
Tablo 4.16. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksine göre rölatif sıralamaları (III. Bonitet)	131
Tablo 4.17. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sırası ortalamaları.....	137

Tablo 4.18. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının ağaç sayısı, orta çap ve sıklık derecesine göre Kruskal-Wallis Testi sonuçları	139
Tablo 4.19. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının bonitet sınıflarına göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları..	139
Tablo 4.20. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının kapalılık sınıflarına göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları.....	140
Tablo 4.21. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının gelişim çağlarına göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları...	140
Tablo 4.22. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları.....	141
Tablo 4.23. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları (I. Bonitet).....	142
Tablo 4.24. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları (II. Bonitet)	143
Tablo 4.25. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları (III. Bonitet)	144

1. GİRİŞ

Ormanlar, geçmişten günümüze kadar insanların yaşamında vazgeçilmez bir unsur olmuş ve insanların barınma, beslenme, ısınma vb. zorunlu ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılmışlardır. Söz konusu ihtiyaçlar ve bu ihtiyaçlar sonucu ortaya çıkan talepler nüfus artışı ve teknolojik gelişmelere paralel olarak çeşitlenmiş ve talep miktarında da önemli artışlar olmuştur. Orman kaynaklarının aktüel durumları ile insanların ormanlardan talepleri arasındaki denge dikkate alındığında, ormanlardan optimal ve sürdürülebilir bir faydalanmanın sağlanabilmesi için ormanların gelişigüzel değil planlı bir şekilde kullanılması gerektiği açıktır. Ormanların sürdürülebilirlik ilkesi çerçevesinde işletilebilmesi için kullanılacak temel araç orman amenajman planlarıdır (Eraslan ve Şad, 1993; Eler, 2001; Eraslan ve Eler, 2003; Kapucu, 2004; Asan, 2013).

Büyüme ve artım verileri, orman amenajman planlarının düzenlenmesinde ihtiyaç duyulan en temel bilgilerdir. Bu veriler ile orman kaynaklarının büyüme ve artım potansiyelleri ile ormanların sunduğu ürün ve hizmetlerin geleceğe ilişkin projeksiyonları ortaya konulabilmektedir (Vanclay, 1994). Ormanların planlanması ve planların uygulamaya aktarılmasında ihtiyaç duyulan bu temel bilgiler büyüme ve artım modelleri yardımıyla elde edilebilirler (Gadow ve Hui, 1999). Büyüme ve artım modelleri, temel alınan model ünitesinin büyüklüğüne bağlı olarak (i) Meşcere Modelleri, (ii) Çap Sınıfı Modelleri ve (iii) Tek Ağaç Modelleri olmak üzere üç gruba ayrılmaktadır (Burkhart, 1979; Gadow ve Hui, 1999; Mısır, 2003). Büyüme ve artım modellerinin geliştirilmesi için ihtiyaç duyulan veriler, modellerin geliştirilmesinde kullanılacak yöntemler ve modellerin sunacağı bilgiler söz konusu modellerin bulunduğu sınıfa göre farklılık göstermektedir. İlk grupta yer alan meşcere modelleri, modelleme ünitesi olarak meşcereleri temel alan ve meşcerelerin yaş, verim gücü ve sıklık gibi çeşitli özelliklerinin bir fonksiyonu olarak ağaç sayısı, orta çap, orta boy, üstboy, meşcere göğüs yüzeyi ve meşcere hacmi gibi temel meşcere parametrelerinin aktüel ve gelecekteki durumları ile ilgili genel bilgiler veren modellerdir. Modelleme ünitesi olarak meşcereleri oluşturan ağaçları bireysel olarak ele alan tek ağaç modelleri ise söz konusu meşcere özelliklerinin ağaçların büyüme ve artım dinamikleri

üzerindeki etkilerini inceleyerek çap, boy, göğüs yüzeyi ve hacim gibi tek ağaç özelliklerinin büyüme ve artım değerlerini sunan modellerdir. Meşcere modelleri ile tek ağaç modellerinin arasında yer alan çap sınıfı modellerinde modelleme ünitesi olarak belirli çap aralıkları (1, 2 veya 4 cm gibi) esas alınarak oluşturulan çap basamakları temel alınmakta ve meşcereyi oluşturan ağaçların oluşturulan çap basamaklarına dağılımları modellenmektedir (Vanclay, 1994; Gadow ve Hui, 1999; Poudel ve Cao, 2013).

Çap ya da daha teknik ifadeyle göğüs yüksekliği çapı gerek tek ağaçlara ve gerekse meşcerelere ilişkin büyüme ve artım değerlerinin ortaya konulabilmesi için geliştirilecek tüm modellerde kullanılacak değişkenler arasında en kolay ölçülebilenidir. Bunun yanında, çap değişkeninin diğer hacim elemanları (boy, göğüs yüzeyi ve hacim gibi) ile göstermiş olduğu yüksek korelasyon da bu değişkeninin söz konusu modelleme çalışmalarındaki vazgeçilmezliğinin bir diğer önemli nedenidir. Bunlara ek olarak, işletmeye konu ormanlardan elde edilebilecek odun kökenli ürün çeşitlerinin nitelik ve niceliklerinin belirlenebilmesinde de çap değerlerinden yararlanılmaktadır. Bu nedenlerle çeşitli amaçlarla yapılan orman envanteri çalışmalarının tamamında ağaç çapları en önemli veri niteliğindedir (Schreuder ve Swank, 1964; Gadow ve Hui, 1999; Yavuz vd., 2002; Carus ve Çatal, 2008).

Günümüzde ormanlar, orman amenajman planlarının düzenlenmesi sırasında toplumun ve piyasanın orman ürün ve hizmetlerine olan talepleri göz önünde bulundurularak çok amaçlı planlama yaklaşımına göre planlanmaktadır. Ormancılığın gerek planlama aşamasındaki karar verme süreçlerinde ve gerekse işletmecilik aşamasındaki bakım, üretim vb. birçok uygulamada meşcereleri oluşturan ağaçların çap basamaklarına dağılımı ile ilgili bilgiler büyük öneme sahiptir. Bu bilgiler, bir taraftan işletmeye konu meşcerenin farklı silvikültürel müdahaleler sonucunda ortaya çıkacak olası meşcere yapılarını ortaya koyarken, diğer taraftan işletme amaçlarına bağlı olarak odun üretimi fonksiyonu ile işletilen ormanlarda ilgili meşcereden elde edilebilecek endüstriyel odunların çeşit, miktar ve finansal getirileri hakkında ya da ekolojik fonksiyonla işletilen ormanlarda yine ilgili meşcerenin söz konusu ekolojik fonksiyonu karşılama potansiyeli hakkında öngörü sağlamaktadır (Hyink ve Moser, 1983; Rennols vd., 1985; Maltamo, 1997; Laar ve Akça, 2007;

Gorgoso vd., 2012). Bunların yanında, son yıllarda etkisini daha da net olarak gösteren küresel iklim değişikliği ile mücadelenin temel araçlarından biri olan ormanlarda depolanan karbon stoğunun ve söz konusu karbon depolama fonksiyonunu üstlenen orman biyokütlesinin miktarının ortaya konulmasında meşcerelerdeki çap dağılımı verilerine ihtiyaç duyulmaktadır (Chen, 2004; Coomes ve Allen, 2007; Özçelik vd., 2016).

Çap sınıfı modelleri, orman ekosistemlerinin temel unsuru olan ağaçları büyüme ve artım modellerinin temel bileşeni olan çap değerlerine göre gruplandırarak her bir grup içerisinde yer alan ağaç sayılarının toplam ağaç sayısı içerisindeki dağılımının modellendiği büyüme modeli yapısıdır. Bu model yapısında ağaçlar veri yapısı ve çalışma amacına bağlı olarak 1, 2 veya 4 cm gibi eşit genişlikteki çap sınıflarına (çap basamaklarına) dağıtılarak her bir çap basamağında yer alan ağaç sayısı belirlenmekte ve çap basamaklarında yer alan ağaç sayıları sonucu elde edilen bu frekans dağılımı modellenmeye çalışılmaktadır (Vanclay, 1994; Gadow ve Hui, 1999). Bu modeller, meşcereyi oluşturan ağaçların çap basamaklarına dağılımının çeşitli dağılım fonksiyonları yardımıyla tahmin edilmesi suretiyle meşcere yapısını belirlemek amacıyla kullanılırlar (Loetsch vd., 1973; Gorgoso vd., 2007). Geliştirilen çap sınıfı modelleri ile her bir çap basamağı için birim alandaki ağaç sayısı, göğüs yüzeyi, hacim, biyokütle, karbon stoğu vb. bilgiler elde edilebilmektedir (Kangas ve Maltamo, 2000; Poudel ve Cao, 2013).

Çap dağılımlarının modellenmesinde kullanılan yöntemler, “parametrik” ve “parametrik olmayan” yöntemler olmak üzere iki ana grupta toplanmaktadır. İlk grupta çap dağılımını belirli matematiksel fonksiyon formları (olasılık yoğunluk fonksiyonları) ile tanımlayan modeller yer alırken, ikinci grupta çap basamaklarındaki ağaç yüzdelerinin tahmin edilmesi yöntemi ve en yakın k adet komşu ağaç sayısına dayanan yöntem gibi önceden belirlenmiş herhangi bir matematiksel fonksiyondan yararlanılmayan modeller yer almaktadır. Sözü edilen çap dağılımı model formları arasında literatürde en çok tercih edileni olasılık yoğunluk fonksiyonlarını temel alan çap dağılımı modelleri olmakla birlikte, en yakın k sayıda komşu ağaç sayısına dayalı modeller de önemli bir yere sahiptir (Duan vd., 2013).

Çap dağılımlarının modellenmesi ile ilgili çalışmaların tarihsel gelişim süreci incelenecek olursa; Loetsch vd. (1973), bu konudaki çalışmaların 1900'li yıllardan daha önce başladığını ifade etmiş ve Leak (1965) ve Packard (2000) de çap dağılımlarına ilişkin ilk araştırmaların Gram'ın (1883) kayın meşcerelerinin çap dağılımlarını normal dağılım ile ve De Liocourt'un (1898) değişikyaşlı göknar meşcerelerinin çap dağılımlarını üstel dağılım ile modellediği çalışmalar olduğunu belirtmişlerdir. Çap dağılımları, 1930'lu yıllarda matematiksel seriler yardımıyla modellenmeye çalışılırken 1960'lı yıllardan itibaren olasılık yoğunluk fonksiyonların kullanımı öne çıkmıştır (Packard, 2000). Olasılık yoğunluk fonksiyonları, ormancılık bilimi ölçeğinde değerlendirildiğinde, toplam ağaç sayısının çap basamaklarına oransal olarak dağılımını modelleyen teorik dağılım fonksiyonlarıdır (Burkhart ve Tomé, 2012). Ormancılıkta en çok tercih edilen olasılık yoğunluk fonksiyonları; Beta, Gamma, Johnson SB, Normal, Lognormal ve Weibull fonksiyonlarıdır (Bailey ve Dell, 1973; Rennols vd., 1985; Maltamo, 1997; Liu vd., 2002). Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının ormancılık araştırmalarında kullanımlarına örnek olarak; Beta dağılımı için Clutter ve Bennet (1965), Maltamo vd. (1995), Cao (1997) ve Gorgoso-Varela vd. (2008), Gamma dağılımı için Nelson (1964), Bailey (1980), Lawless (1982) ve Carus (1996), Johnson SB dağılımı için Hafley ve Schreuder (1977), Parresol (2003), Scolforo vd. (2003), Fonseca vd. (2009) ve Mayrinck vd. (2018), Normal dağılım için Clutter ve Bennet (1965) ve Bailey (1980), Lognormal dağılım için Bliss ve Reinker (1964), Lappi ve Bailey (1987), Lima vd. (2017) ve Ezenwenyi vd. (2018) ve Weibull dağılımı için Bailey ve Dell (1973), Borders vd. (1987), Maltamo vd. (1995), Palahí vd. (2006a), Gorgoso vd. (2012), Diamantopoulou vd. (2015), Miranda vd. (2018) ve Pogoda vd. (2019) verilebilir. Bu fonksiyonlar yardımıyla, belirli bir çap basamağındaki ağaç sayısının toplam ağaç sayısına oranı tahmin edilmektedir. Söz konusu fonksiyonlar oransal tahminlerde bulunmak üzere geliştirilmiş olduklarından elde edilen sonuçlar da 0 (%0) ile 1 (%100) arasında değişmektedir (Bailey ve Dell, 1973).

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının parametrelerinin belirlenmesinde kullanılan yöntemler; (i) Parametre Tahmin (Parameter Prediction) Yöntemi ve (ii) Parametre Çözümleme (Parameter Recovery) Yöntemi olmak üzere iki gruba ayrılmaktadır (Hyink ve Moser, 1983; Gadow ve Hui, 1999; Siipilehto vd., 2007). Fonksiyon

parametreleri, her iki yöntemde de ortalap, üstboy, yaş, sıklık gibi meşcere özellikleri kullanılarak tahmin edilirken, iki yöntem arasındaki fark parametrelerin tahmininde söz konusu meşcere özellikleri ile fonksiyon parametrelerinin farklı yöntemlerle ilişkilendirilmesinden kaynaklanmaktadır. İlk yöntemde, fonksiyon parametreleri ile çeşitli meşcere özellikleri arasındaki ilişkiler ampirik fonksiyonlar yardımıyla ortaya konulmakta ve parametreler ilgili meşcere özelliklerinin doğrudan kullanıldığı bu fonksiyonlar ile tahmin edilmektedir. İkinci yöntemde ise öncelikle çap dağılımlarına ilişkin yüzdeler ya da momentler ile meşcere özellikleri arasındaki ilişkiler belirlenmekte ve fonksiyon parametreleri de bu ilişkilere bağlı olarak çözümlenmektedir (Bailey vd., 1981; Burk ve Newberry, 1984; Brooks vd., 1992; Kangas ve Maltamo, 2000; Gorgoso vd., 2007; Burkhart ve Tomé, 2012).

Poudel ve Cao (2013), çap dağılım modellerinin başarısının seçilen dağılım fonksiyonunun parametrelerinin başarılı şekilde tahmin edilmesine bağlı olduğunu belirtmektedir. Parametre tahminleri ile ilgili olarak yukarıda açıklanan Parametre Tahmin Yöntemleri grubunda Maksimum Olabilirlik Yöntemi, Doğrusal Regresyon Yöntemi ve Doğrusal Olmayan Regresyon Yöntemi gibi yöntemler bulunurken, Parametre Çözümleme Yöntemleri grubunda ise Momentler Yöntemi ve Yüzdeler Yöntemi yer almaktadır (Binoti vd., 2012; Burkhart ve Tomé, 2012; Poudel ve Cao, 2013). Zarnoch ve Dell (1985), Weibull dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesinde Maksimum Olabilirlik Yöntemi'nin Yüzdeler Yöntemi'ne göre daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir. Yine Weibull dağılımının parametreleri için Maksimum Olabilirlik, Momentler ve Yüzdeler yöntemlerini karşılaştıran iki çalışmadan Shiver (1988) Maksimum Olabilirlik Yöntemi'ni başarılı bulurken, Liu vd. (2004) ise Yüzdeler Yöntemi'nin en düşük hatalara sahip olduğu sonucunu elde etmişlerdir. Chen (2004) tarafından yapılan bir diğer araştırmada, Weibull, Johnson SB ve Lognormal dağılımlarının parametrelerinin belirlenmesinde her üç dağılım için de Parametre Çözümleme Yöntemleri daha başarılı bulunmuştur. Liu vd. (2009) de karşılaştırdıkları 6 farklı yöntem arasında Yüzdeler Yöntemi'ni en başarılı bulmuşlardır. Duan vd. (2013) ise konuya farklı bir bakış açısı ile yaklaşarak, dağılım modelleri için geliştirilmiş olan ve çap dağılımlarının modellenmesinde de sıklıkla kullanılan birçok yazılımda Doğrusal Olmayan Regresyon Yöntemi'nin tercih edilmesi nedeniyle bu yöntemin de başarılı sonuçlar verdiğini ifade etmiştir. Verilen

örneklerden de anlaşılacağı üzere sözü edilen yöntemlerden hiçbirinin kesin olarak diğerlerinden daha başarılı olduğunu söylemek mümkün değildir. Miranda vd. (2018), yöntemlerin başarılarının beklenen doğruluk düzeyine ve seçilen dağılım fonksiyonunun formuna bağlı olarak değişebileceğini belirtmiştir.

Çap dağılımlarının modellenmesi ile ilgili bir diğer önemli konu da modellenecek dağılım fonksiyonuna karar verilmesidir. Ağaçların çap basamaklarına dağılımını etkileyen en önemli faktörler ağaç türü, yetiştirme ortamı verim gücü (bonitet sınıfı), meşcere yaşı, meşcere yapısı ve meşcere sıklığıdır (Kalıpsız, 1998). Liu vd. (2014), tüm dağılım fonksiyonlarının güçlü ve zayıf yönlerinin bulunduğunu ve araştırmaya konu olan meşcere için kullanılabilirliğinin meşcere yaşı, meşcere yapısı (eşityaşlı ya da değişikyaşlı), tür kompozisyonu (saf veya karışık) vb. meşcere özelliklerine bağlı olduğunu ifade etmiştir. Wang ve Rennolls (2005) ise çap dağılımlarının modellenmesinde kullanılan fonksiyonların meşcere özelliklerine bağlı olarak kimi durumlarda oldukça başarılı sonuçlar verirken kimi durumlarda ise başarısız olabileceğini ve bu nedenle de hiçbir dağılım fonksiyonunun her durumda en başarılı fonksiyon olarak nitelendirilemeyeceğini belirtmiştir. Hafley ve Schreuder (1977) dağılım fonksiyonlarının seçiminde; parametre tahmininin kolay yapılabilmesi, dağılım şeklinin başarılı bir şekilde ortaya konulabilmesi, farklı çap basamaklarındaki oranların tahmininde kullanılan çözümleme yöntemlerinin basit olması ve dağılımlara ilişkin tahmin başarılarının yüksek olması gibi kriterlerin dikkate alınması gerektiğini önermişlerdir.

Yukarıdaki açıklamalardan da anlaşılacağı üzere çap dağılımlarının modellenmesi ile ilgili araştırmalarda genellikle iki temel araştırma konusu üzerinde durulmaktadır. Bunlardan ilki araştırma alanı için en uygun dağılım fonksiyonunun belirlenmesi, diğeri ise önceden kararlaştırılan bir dağılım fonksiyonunun parametrelerinin belirlenmesinde en uygun yöntemin seçilmesidir.

Bu çalışmada, Kastamonu yöresinin önemli orman ağacı türlerinden olan sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) için ağaç sayısı, orta çap, sıklık, bonitet sınıfı, gelişim çağı, kapalılık ve meşcere tipi gibi farklı meşcere özelliklerine bağlı olarak çap dağılımlarının modellenmesinde en uygun dağılım fonksiyonunun çeşitli istatistiksel

ölçütler yardımıyla belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, ormancılık literatüründe sıklıkla tercih edilen Beta, Gamma, Johnson SB, Normal, Lognormal ve Weibull dağılımları meşcere özellikleri dikkate alınarak karşılaştırılmıştır.



2. LİTERATÜR ÖZETİ

Uluslararası ve ulusal literatürde çap dağılımlarının modellenmesi ile ilgili olarak çeşitli ağaç türleri ve bu ağaç türlerinin farklı yayılış alanları için çok sayıda araştırma yapılmıştır. Konu ile ilgili literatür bilgileri uluslararası ve ulusal çalışmalar olarak ayrı ayrı aşağıda açıklanmaya çalışılmıştır.

Clutter ve Bennett (1965), çap dağılımı konusunda yapılan ilk çalışmalardan biri olan araştırmalarında farklı sıklık derecelerine sahip *Pinus elliottii* ağaçlandırmalarında çap dağılımlarını Beta dağılımı ile modellemiş ve başarılı sonuçlar elde etmişlerdir.

Bailey ve Dell (1973), çap dağılımlarını modellenmesinde Weibull dağılımının kullanım olanaklarını geçmişte yapılan bazı çalışmalardan elde ettikleri örnek verileri kullanarak araştırmışlar ve elde ettikleri sonuçlar doğrultusunda bu dağılımın ormancılıkta kullanımını önermişlerdir.

Hafley ve Schreuder (1977), *Pinus taeda*, *Pinus palustris* ve *Pinus echinata* meşcerelerindeki çap dağılımlarını modellemek üzere Beta, Gamma, Johnson SB, Normal, Lognormal ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve Johnson SB dağılımının diğer dağılım fonksiyonlarına göre daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir.

Little (1983), Amerika Birleşik Devletleri'nin Cascade Crest bölgesindeki *Pseudotsuga menziesii*-*Tsuga heterophylla* karışık meşcerelerinde çap dağılımlarının modellenmesi için Weibull dağılımını tercih etmiş ve parametre tahminlerinde de maksimum olabilirlik yöntemini kullanmıştır.

Rennols vd. (1985), İngiltere'deki *Picea sitchensis* ve diğer iğneyapraklı ağaç türlerinin oluşturduğu meşcerelerde çap dağılımlarını Weibull dağılımı ile modelleyerek başarılı sonuçlar elde etmişlerdir.

Magnussen (1986), Danimarka’da yayılış gösteren *Picea abies* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi için Weibull dağılımından yararlanmış ve başarılı sonuçlar elde etmiştir.

Maltamo vd. (1995), Finlandiya’daki *Pinus sylvestris* ve *Picea abies* meşcereleri için Beta ve Weibull dağılımlarını ve bu dağılımların parametre tahminlerinde kullanılan yöntemleri karşılaştırmışlardır. Çalışma sonuçlarına göre, çap dağılımlarını modelleme başarıları bakımından her iki dağılım da birbirlerine benzer sonuçlar göstermiştir. Weibull fonksiyonunun parametreleri maksimum olabilirlik yöntemi ile ve Beta fonksiyonunun parametreleri ise regresyon yöntemi ile tahmin edilmiş ve her iki yöntem için de başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

Lindsay vd. (1996), Yeni Zelanda’daki *Pinus radiata* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Weibull ve Burr dağılımlarının başarılarını incelemişler ve değerlendirme sonucunda Burr dağılımının daha başarılı olduğu sonucuna ulaşmışlardır.

Maltamo (1997), Finlandiya’daki *Pinus sylvestris*-*Picea abies* karışık meşcerelerinin çap dağılımlarını ortaya konulmasında Weibull dağılımını tercih ederek dağılımın parametrelerinin belirlenmesinde her iki türe ilişkin verilerin birlikte kullanılması ile ayrı ayrı kullanılması arasında başarı bakımından bir fark olup olmadığını incelemiş ve türlere ilişkin verilerin ayrı ayrı kullanılmasının parametre tahmin başarısını artırdığını ortaya koymuştur.

Kamziah vd. (2000), Malezya’nın Selangor ve Pahang eyaletlerinde yayılış gösteren farklı ağaç türlerinden (*Shorea macroptera*, *Shorea leprosula*, *Swietenia macrophylla*, *Hopea sangal*, *Mesua ferrea*, *Madhuca utilis*, *Scorodocarpus borneensis*, *Shorea bracteolata*, *Shorea resinosa*, *Anisoptera scaphula*, *Shorea curtisii*, *Koompassia malaccensis* ve *Dyera costulata*) oluşan değişikyaşlı meşcereler ile eşityaşlı *Acacie mangium* meşcerelerinin çap dağılımlarının tahmin edilmesinde kullanılmak üzere 5 farklı dağılım fonksiyonunu (Gamma, Johnson SB, Normal, Lognormal ve Weibull) karşılaştırmışlardır. Çalışma sonuçları, Johnson SB dağılımının gerek değişikyaşlı ve gerekse eşityaşlı meşcerelerde en başarılı sonuçlara sahip olduğunu göstermiştir.

Liu vd. (2002), Amerika Birleşik Devletleri'nin kuzaydoğusunda bulunan *Abies balsamea-Picea rubens* ve *Abies balsamea-Picea glauca* karışık meşcerelerinde Weibull dağılımı ile bu dağılımdan yararlanılarak elde edilen Sınırlı Karışım Modeli (Finite Mixture Model) dağılımını karşılaştırmışlar ve her iki meşcere yapısında da geliştirilen yeni dağılım modeli için başarılı sonuçlar elde etmişlerdir.

Mabvurira vd. (2002), Zimbabwe'de bulunan *Eucalyptus grandis* ağaçlandırmaları için çap dağılımlarını modellemek üzere tercih ettikleri Weibull dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesinde bağımsız değişken olarak üstboy, meşcere yaşı, bonitet endeksi ve ağaç sayısı değişkenlerini içeren regresyon modellerinden yararlanmışlar ve bu değişkenlere meşcere göğüs yüzeyinin dahil edilip edilmemesinin parametre tahminlerindeki başarı üzerine etkisi olup olmadığını incelemişlerdir. Elde edilen sonuçlar, regresyon modellerine meşcere göğüs yüzeyinin dahil edilmesiyle parametre tahminlerindeki başarı düzeyinin arttığını göstermiştir.

Nanos ve Montero (2002), İspanya'nın Segovia bölgesindeki eşityaşlı *Pinus pinaster* meşcerlerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Weibull ve Chaudhry-Ahmad olasılık yoğunluk fonksiyonlarını kullanmışlar, fonksiyonlara ilişkin parametreleri ise maksimum olabilirlik ve jeostatistiksel yaklaşım olmak üzere iki farklı yöntemle çözümlenmişlerdir. Araştırma sonuçlarına göre, Weibull dağılımının parametrelerinin tahmininde jeostatistiksel yaklaşım ve Chaudhry-Ahmad fonksiyonunun parametrelerinin tahmininde ise maksimum olabilirlik yöntemi daha başarılı bulunmuştur.

Cao (2004), ABD'nin Los Angeles eyaletinde bulunan *Pinus taeda* ağaçlandırmalarında, 5 farklı aralama müdahalesi uygulanan örnek alanlarda 5, 6, 8, 9, 11, 13, 20 ve 21 yaşlarında ölçülen çap değerlerini kullanarak Weibull fonksiyonu yardımıyla çap dağılımlarının modellenmesini amaçlamıştır. Weibull fonksiyonunun parametrelerinin tahmininde; (i) Meşcere özellikleri yardımıyla parametre tahmini, (ii) Momentler, (iii) Yüzdelere, (iv) Hibrit (Momentler ve Yüzdelere), (v) Maksimum Olabilirlik ve (vi) Kümülatif Dağılım Fonksiyonu yöntemleri denenmiş ve Maksimum Olabilirlik ve Kümülatif Dağılım Fonksiyonu yöntemleri daha başarılı bulunmuştur.

Chen (2004), Kanada'nın Manitoba eyaletindeki dört farklı orman yapısının (*Populus tremuloides*, *Pinus banksiana*, *Picea mariana* ve karışık meşcereler) biyokütle tahmin modellerinde kullanılmak üzere çap dağılımlarını Johnson SB, Lognormal ve Weibull dağılımları ile modellemeye çalışmışlar ve en başarılı dağılım tahminlerinin Johnson SB dağılımı ile elde edildiğini belirlemişlerdir.

Bullock ve Burkhart (2005), ABD'nin Virginia ve North Carolina eyaletlerinde bulunan ve 5-11 yaş aralığındaki genç *Pinus taeda* ağaçlandırmalarına ilişkin çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla Weibull, Normal, Lognormal, Gamma ve Johnson SB dağılımlarını incelemişler ve Weibull dağılımının en uygun model olduğunu belirlemişlerdir. Seçilen modelin parametrelerinin tahmininde ise yüzdelere yöntemi kullanmışlar ve başarılı sonuçlar elde etmişlerdir.

Nord-Larsen ve Cao (2006), Danimarka'daki eşityaşlı *Fagus sylvatica* meşcerelerine ilişkin çap dağılımlarının modellenmesinde Weibull dağılımını ve model parametrelerinin tahmininde ise kümülatif yoğunluk fonksiyonlarını kullanmışlardır.

Palahí vd. (2006a), Katalonya bölgesinde yayılış gösteren 8 ağaç türü (*Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Pinus pinea*, *Pinus halepensis*, *Pinus nigra*, *Abies alba*, *Quercus ilex* ve *Quercus suber*) için Weibull dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesinde ağaç sayısı, meşcere göğüs yüzeyi, aritmetik ortalama, göğüs yüzeyi ortalama, medyan çap ve göğüs yüzeyi medyan çapı gibi veriler yardımıyla uygulanacak kalibrasyon işleminin dağılım fonksiyonunun tahmini başarısı üzerine etkisini incelemişler ve kalibre edilmiş fonksiyonun başarısını daha yüksek bulmuşlardır.

Palahí vd. (2006b), İspanya'nın Katalonya bölgesindeki *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra* ve *Pinus halepensis* meşcereleri için çap dağılımlarını modellemek üzere seçtikleri Weibull fonksiyonunun parametrelerini belirlemek üzere regresyon yöntemi ile optimizasyon yöntemini karşılaştırmışlar ve optimizasyon yönteminin daha başarılı olduğu sonucunu elde etmişlerdir.

Palahí vd. (2007), Beta, Johnson's SB, Weibull ve değiştirilmiş Weibull dağılımları yardımıyla İspanya'nın Katalonya bölgesi ormanlarındaki çap dağılımlarını

modellemeye çalıştıkları araştırmalarında en başarılı sonuçların değiştirilmiş Weibull dağılımı ile elde edildiğini belirtmişlerdir.

Gorgoso vd. (2007), İspanya'daki *Betula alba* meşcerelerindeki çap dağılımlarını modellemek amacıyla Weibull dağılımını tercih etmişler ve bu dağılımın parametrelerinin belirlenmesinde dört yöntemi (Maksimum olabilirlik, Momentler, Yüzdelere ve Doğrusal olmayan regresyon) karşılaştırmışlardır. Parametre tahminlerinde en başarılı sonuçlar doğrusal olmayan regresyon yöntemi ile elde edilmiştir.

Siipilehto vd. (2007), Finlandiya'daki *Pinus sylvestris* meşcerelerinde çap dağılımlarını modellemek üzere Johnson SB dağılımından yararlanmışlar ve bu dağılımın parametrelerinin tahmininde kullanılan 4 farklı yöntemi (Doğrusal regresyon, Çok değişkenli doğrusal regresyon, Karışık etkili model ve Çok değişkenli karışık etkili model) karşılaştırmışlardır. Elde edilen sonuçlara göre, çok değişkenli yöntemler daha başarılı bulunmuştur.

Gorgoso-Varela vd. (2008), İspanya'daki *Betula alba* ve *Quercus robur* meşcereleri için Beta fonksiyonu ile çap dağılımlarını modellemek amacıyla yapmış oldukları çalışmalarında parametre tahminlerinde momentler yöntemini kullanmışlar ve başarılı sonuçlar elde etmişlerdir.

Lei (2008), Pekin'de yayılış gösteren *Pinus tabulaeformis* meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek üzere seçtiği Weibull dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesindeki başarıları bakımından maksimum olabilirlik, momentler ve regresyon yöntemlerini karşılaştırmış ve momentler yönteminin diğer yöntemlere göre daha başarılı olduğunu belirlemiştir.

Fonseca vd. (2009), Portekiz'deki *Pinus pinaster* meşcereleri için Johnson's SB dağılımı yardımıyla çap dağılımlarını modellemeye çalışmışlar, parametre tahminlerinde ise momentler yöntemini tercih etmişler ve başarılı sonuçlar elde etmişlerdir.

Jiang ve Brooks (2009), Amerika Birleşik Devletleri'nin Georgia eyaletindeki *Pinus palustris* ağaçlandırmalarının çap dağılımlarını modellemek üzere seçtikleri Weibull dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesinde yüzdeler ve kümülatif olasılık fonksiyonu yöntemlerini karşılaştırmışlar ve parametre tahminleri için yüzdeler yöntemini daha uygun bulmuşlardır.

Chiu vd. (2010), Tayvan'da yayılış gösteren *Taiwania cryptomerioides* ağaçlandırmalarında çap dağılımlarının aralama şiddeti ve yaşa bağlı değişimini incelemek amacıyla yaptıkları araştırmada çap dağılımlarının modellenmesinde Normal, Weibull, 2 parametrelili Logit-lojistik ve 4 parametrelili Logit-lojistik dağılımlarından yararlanmışlar ve 4 parametrelili Logit-lojistik dağılım en başarılı dağılım fonksiyonu olarak belirlenmiştir.

Stankova ve Dieguez-Aranda (2010), Bulgaristan'da bulunan *Pinus sylvestris* ağaçlandırmalarının çap dağılımlarının Weibull dağılımı ile modellenmesinde üçü parametre çözümleme yöntemi ve üçü de parametre tahmin yöntemi olmak üzere 6 yöntemi karşılaştırmışlar ve parametre çözümleme yöntemlerini daha başarılı bulmuşlardır.

Stankova ve Zlatanov (2010), Bulgaristan'daki *Pinus nigra* meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek için Borders vd. (1987) tarafından önerilen yüzde esaslı dağılım ve bu dağılımın değiştirilmiş bir formu ile Weibull dağılımı olmak üzere üç farklı dağılımı karşılaştırmışlar ve Weibull dağılımını diğer dağılımlara göre daha başarılı bulmuşlardır.

Khongor vd. (2011), Moğolistan'da yayılış gösteren *Larix sibirica* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesindeki başarıları bakımından Johnson SB, Weibull ve Burr dağılımlarını karşılaştırmışlar ve en iyi model performansının Johnson SB dağılımına ait olduğunu belirtmişlerdir.

Mateus ve Tomé (2011), Portekiz'deki *Eucalyptus globulus* ağaçlandırmaları için çap dağılımlarını modellemek üzere seçtikleri Johnson SB dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesinde momentler yönteminin başarılı olduğu sonucuna ulaşmışlardır.

Xu vd. (2011), Çin'in Muling bölgesindeki ormanlarda çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla yapmış oldukları çalışmada Beta, Normal, Johnson SB, Weibull ve Üstel dağılımları karşılaştırmışlar ve çeşitli orman formları için en başarılı dağılım tahminlerinin Üstel dağılım ile elde edildiğini belirtmişlerdir.

Binoti vd. (2012), Brezilya'nın Mato Grosso eyaletinde yayılış gösteren *Tectona grandis* meşcerelerindeki çap dağılımlarının silvikültürel bakım müdahaleleri öncesi ve sonrası durumlarının incelenmesi amacıyla yapmış oldukları çalışmada çeşitli olasılık yoğunluk fonksiyonlarını (Log-lojistik, Burr, Hiperbolik, Weibull, Fatigue Life, Nakagami, Gamma, Genelleştirilmiş Gamma, Lojistik, Genelleştirilmiş Lojistik, Frechet, Beta ve Dagum) değerlendirmişlerdir. Yapılan karşılaştırmalarda, bakım müdahaleleri sonrasındaki çap dağılımının modellenmesinde en uygun dağılımın Hiperbolik dağılım olduğunu ortaya koymuşlardır.

Gorgoso vd. (2012), İspanya'daki *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* ve *Pinus sylvestris* meşcereleri için Weibull, Johnson SB ve Beta dağılımları yardımıyla çap dağılımlarını modellemeye çalışmışlar ve *Pinus pinaster* ve *Pinus radiata* meşcereleri için Johnson SB ve Beta dağılımlarının, *Pinus sylvestris* meşcereleri için ise Weibull ve Johnson SB dağılımlarının daha başarılı sonuçlar verdiğini belirtmişlerdir.

Duan vd. (2013), Çin'deki *Cunninghamia lanceolata* ağaçlandırmaları için çap dağılımlarını modellemek üzere Richards ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve Richards dağılımının daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir.

Poudel ve Cao (2013), *Pinus taeda* meşcereleri için çap dağılımlarını modellemek üzere Weibull dağılımını seçmişler ve parametre tahminleri için temelde maksimum olabilirlik, momentler ve yüzdeler yöntemleri ile bunların çeşitli hibritlerine dayanan 10 farklı yöntemi karşılaştırmışlardır.

Aigbe ve Omokhua (2014), Nijerya'nın güneydoğusunda yer alan tropik yağmur ormanlarına ilişkin çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla yapmış oldukları çalışmada, 6 olasılık yoğunluk fonksiyonunu (Beta, Johnson SB, Weibull, Burr, Lognormal ve Gamma) incelemişlerdir. Kolmogorov-Smirnov ve Ki-kare testlerini

kullanarak yaptıkları karşılaştırmalarda Weibull ve Johnson SB dağılımlarının en uygun dağılımlar olduğunu belirlemişlerdir.

Lima vd. (2014), Brezilya'nın farklı orman formlarındaki çap dağılımlarının modellenmesinde 10 farklı olasılık yoğunluk fonksiyonunu (Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Üstel, Weibull, Logit-lojistik, Birnbaum-Saunders, Weibull ve değiştirilmiş Weibull) karşılaştırmışlar ve dağılımlarının tahmin başarılarının orman formuna göre farklılık gösterdiğini belirlemişlerdir. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda ise birçok orman formu için Weibull ve Logit-lojistik dağılımlarının başarılı sonuçlar verdiğini belirtmişlerdir.

Liu vd. (2014), Çin'de *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla* ve *Pinus sylvestris* var. *mongolica* türlerinin oluşturduğu karışık meşcereler için çap dağılımlarını modellemek üzere Weibull dağılımı ile bu dağılımdan yararlanılarak elde edilen Sınırlı Karışım Modeli (Finite Mixture Model) dağılımını karşılaştırmışlar ve geliştirilen yeni dağılım modeli için daha başarılı sonuçlar elde ettiklerini belirtmişlerdir.

Sanquetta vd. (2014), Brezilya'daki *Acacia mearnsii* meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek üzere öncelikle Gamma, Normal, Lognormal ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar, daha sonra bu dağılımlar arasından en başarılı buldukları Weibull dağılımının parametrelerinin tahmin edilmesinde kullanılan regresyon denklemlerine meteorolojik verilerin ve toprağın bazı kimyasal özelliklerinin katkısını araştırmışlardır. Çalışma sonuçları, meteorolojik veriler arasından özellikle yağış miktarının parametre tahminlerinde olumlu katkılar sağladığını ortaya koymuştur.

Larsary vd. (2016), İran'ın değişikyaşlı karışık *Fagus orientalis* meşcerelerinin çap ve boy dağılımlarını Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal ve Weibull dağılımları ile modellemeye çalıştıkları araştırmalarında, modellerin çap dağılımı ile ilgili başarılarının meşcere yaşına göre değiştiğini belirlemişler ve genç meşcerelerde Lognormal, orta yaşlı meşcerelerde Weibull ve yaşlı meşcerelerde ise Johnson SB dağılımlarının daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir. Boy dağılımlarında ise Johnson SB dağılımı oldukça başarılı bulunmuştur.

Sghaier vd. (2016), Tunus'ta yayılış gösteren *Tetraclinis articulata* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla Normal ve Weibull dağılımlarını ve Weibull dağılımının parametre tahminlerinde ise maksimum olabilirlik ve momentler yöntemlerini karşılaştırmışlardır. Çalışma sonuçlarına göre çap dağılımlarının modellenmesinde Weibull dağılımı ve bu dağılımın parametrelerinin tahmininde ise maksimum olabilirlik yöntemi daha başarılı bulunmuştur.

Lima vd. (2017), Brezilya'nın tropik ormanlarındaki çap dağılımlarını modellemek üzere Gamma, Lognormal, Weibull ve Burr dağılımlarını denemişler ve *Mimosa ophthalmocentra* ve *Bauhinia cheilantha* meşcereleri için Burr dağılımını, *Poincianella bracteosa*, *Aspidosperma pyrifolium* ve *Myracrodum urundeuva* meşcereleri için ise Lognormal dağılımını daha başarılı bulmuşlardır.

Ezenwenyi vd. (2018), Nijerya'nın güneybatısında yer alan tropik yağmur ormanlarında bulunan *Nauclea diderrichii* ağaçlandırmalarına ilişkin çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla yapmış oldukları çalışmada, Weibull ve Lognormal dağılımlarını incelemişler ve Lognormal dağılımının daha uygun olduğunu belirlemişlerdir.

Mayrinck vd. (2018), Brezilya'daki *Khaya ivorensis* meşcerelerinde çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla Beta, Gamma, Johnson SB ve Weibull dağılımlarını ve bu dağılımlara ilişkin parametrelerin tahmininde kullanılan bazı yöntemleri (Maksimum olabilirlik, Momentler, Yüzdeler, Mod, Regresyon ve Knoebel-Burkhart) karşılaştırmışlardır. Çalışma sonuçlarına göre, en başarılı dağılımın Johnson SB dağılımı olduğu ve bu dağılıma ilişkin parametrelerin tahmininde ise en başarılı yöntemin momentler yöntemi olduğu belirlenmiştir.

Miranda vd. (2018), Brezilya'nın *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* hibriti ağaçlandırma alanlarında çap dağılımlarını modellemek üzere Weibull dağılımından yararlanmışlar ve parametre tahminleri için de aşamalı regresyon yönteminin daha başarılı olduğunu ifade etmişlerdir.

Pogoda vd. (2019), Polonya'da yayılış gösteren *Alnus glutinosa* meşcerelerinde çap dağılımlarını modellemek üzere Weibull dağılımı ile yüzdelere dayalı parametrik

olmayan bir dağılım modelini karşılatırmışlar ve parametrik olmayan modeli daha başarılı bulmuşlardır.

Schmidt vd. (2019), Brezilya'nın Minas Gerais eyaltinde *Eucalyptus* sp. klonları ile oluşturulmuş meşcerelerdeki çap dağılımlarını Weibull dağılımı ile modellemişler ve bu dağılımın meşcere yaşı, bonitet sınıfı ve meşcere sıklığına göre davranışlarını incelemişlerdir.

Çap dağılımları üzerine ülkemizde yapılan çalışmalara ilişkin özet bilgiler de aşağıda açıklanmıştır.

Carus (1996), eşityaşlı *Fagus orientalis* meşcerelerin çap dağılımlarını modellemek üzere Beta, Gamma, Normal ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmış ve Gamma dağılımının en başarılı fonksiyon olduğunu belirlemiştir.

Atıcı (1998) ve Carus (1998), yapmış oldukları çalışmalarda *Fagus orientalis* meşcerelerinin sırasıyla değişikyaşlı ve eşityaşlı kuruluşlarına ilişkin büyüme ve artım ilişkilerini incelemişler ve çalışmalarında ilgili meşcerelere ilişkin çap dağılımlarını da modellemişlerdir.

Yavuz vd. (2002) tarafından yapılan araştırmada, doğal ve yapay dişbudak (*Fraxinus* sp.) meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Gamma, Normal, Lognormal ve Weibull dağılımları karşılaştırılmış ve her iki meşcere yapısı için de Weibull dağılımı en başarılı bulunmuştur.

Carus ve Çatal (2008), Ağlasun yöresi (Burdur) eşityaşlı *Pinus brutia* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Beta, Gamma, Normal, Lognormal ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve Lognormal dağılımın en başarılı dağılım olduğunu belirlemişlerdir.

Ercanlı ve Yavuz (2010), Trabzon ve Giresun yöresi *Picea orientalis*-*Pinus sylvestris* karışık meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Gamma, Beta, Lognormal, Normal, Johnson SB ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve *Picea orientalis* için

Johnson SB ve *Pinus sylvestris* için ise Weibull dağılımını en başarılı fonksiyonlar olarak belirlemişlerdir.

Sönmez vd. (2010), Artvin'deki *Picea orientalis* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Beta, Gamma, Normal, Lognormal, Johnson SB ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve en başarılı dağılımın Johnson SB fonksiyonu olduğunu bildirmişlerdir.

Carus ve Çatal (2011), Akdeniz bölgesi *Pinus nigra* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla yaptıkları çalışmada en başarılı dağılımın Lognormal dağılım olduğunu belirlemişlerdir.

Kahrıman ve Yavuz (2011), Karadeniz Bölgesi *Pinus sylvestris-Fagus orientalis* karışık meşcerelerinin çap dağılımlarını belirlemek üzere Beta, Gamma, Normal, Lognormal, Johnson SB ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve her iki ağaç türü için de en başarılı dağılımın Johnson SB olduğu sonucunu elde etmişlerdir.

Sakıcı ve Gülsunar (2012), Ayancık Orman İşletme Müdürlüğü (Sinop) sınırları içerisinde bulunan *Abies nordmanniana* subsp. *bornmulleriana*-*Pinus sylvestris* karışık meşcerelerindeki *Abies nordmanniana* subsp. *bornmulleriana* ağaçlarının çap dağılımlarını modellemede Üstel ve Weibull dağılımlarının farklı formlarını karşılaştırmışlar ve her iki dağılım için de parametre sayısının daha fazla olduğu fonksiyon formlarının daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir.

Ercanlı vd. (2013), Trabzon ve Giresun yöresi *Picea orientalis*-*Pinus sylvestris* karışık meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek üzere Weibull dağılımından yararlanmış ve dağılımın parametrelerini belirlemek üzere yüzdeler ve momentler yöntemlerini karşılaştırarak %25, %50 ve %63'lük çap değerlerinin kullanan yöntemin daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir.

Karakaş (2013), Kahramanmaraş yöresindeki *Pinus pinea* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Weibull dağılımını tercih ederek parametre tahminleri için maksimum olabilirlik, yüzdeler ve hibrit yöntemlerini karşılaştırmıştır.

Çalışma sonuçlarına göre %25, %50 ve %95'lik çap değerlerinin kullanıldığı yöntem en başarılı parametre tahmin yöntemi olmuştur.

Bolat (2014), Kestel Orman İşletme Şefliği (Bursa) meşcereleri için çap dağılımlarını modellemek üzere Weibull fonksiyonundan yararlanmış ve parametre tahminleri için ise maksimum olabilirlik ve yüzdeler yöntemlerini karşılaştırmıştır. %31 ve %63'lük çap değerlerini kullanan yöntem en başarılı bulunmuştur.

Doğdaş (2014), Ağlasun yöresi (Burdur) *Pinus brutia* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Beta, Gamma, Normal, Lognormal, Johnson SB ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve en başarılı dağılımın Johnson SB olduğunu belirlemişlerdir.

Diamantopoulou vd. (2015), Akdeniz Bölgesi'ndeki *Juniperus excelsa* meşcerelerinin çap dağılımının modellenmesi amacıyla Weibull dağılımının parametrelerinin tahmininde maksimum olabilirlik ve momentler yöntemlerini ve bu yöntemlerde parametre tahminleri için regresyon ve yapay sinir ağları yaklaşımlarını karşılaştırmışlardır. Çalışma sonuçlarına göre, parametre tahmininde Maksimum Olabilirlik Yöntemi ve bu yöntemin çözümünde ise Yapay Sinir Ağları yaklaşımı daha başarılı bulunmuştur.

Güneş (2015), Isparta yöresindeki eşityaşlı *Pinus brutia* meşcereleri için çap dağılımlarının farklı yaş ve bonitet sınıflarındaki değişimini belirlemek üzere Beta, Gamma, Normal, Lognormal ve Weibull dağılımlarını incelemiş ve Gamma dağılımını diğer dağılımlara göre daha başarılı bulmuştur.

Sönmez vd. (2015), Artvin yöresi *Picea orientalis* meşcerelerinin çap dağılımlarının bonitet ve yaşa göre değişimini inceledikleri çalışmada 60 farklı olasılık yoğunluk fonksiyonunu karşılaştırmışlardır. Yaş sınıfları bakımından III, IV, V ve IX. yaş sınıflarında Weibull, II, VI ve VIII. yaş sınıflarında Johnson SB ve VII. yaş sınıflarında Beta dağılımının ve bonitet sınıfları bakımından ise I. ve II. bonitet sınıflarında Beta, III. bonitet sınıfında Johnson SB ve IV. ve V. bonitet sınıflarında ise Weibull dağılımının daha başarılı olduğunu belirlemişlerdir.

Özçelik vd. (2016), Batı Akdeniz bölgesi *Pinus brutia* meşcerelerinin çap dağılımlarını Johnson SB dağılımı yardımıyla modellemişlerdir.

Özdemir (2016), Belgrad ormanı (İstanbul) *Pseudotsuga menziesii* meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek üzere yaptığı çalışmada Weibull dağılımından yararlanmıştır.

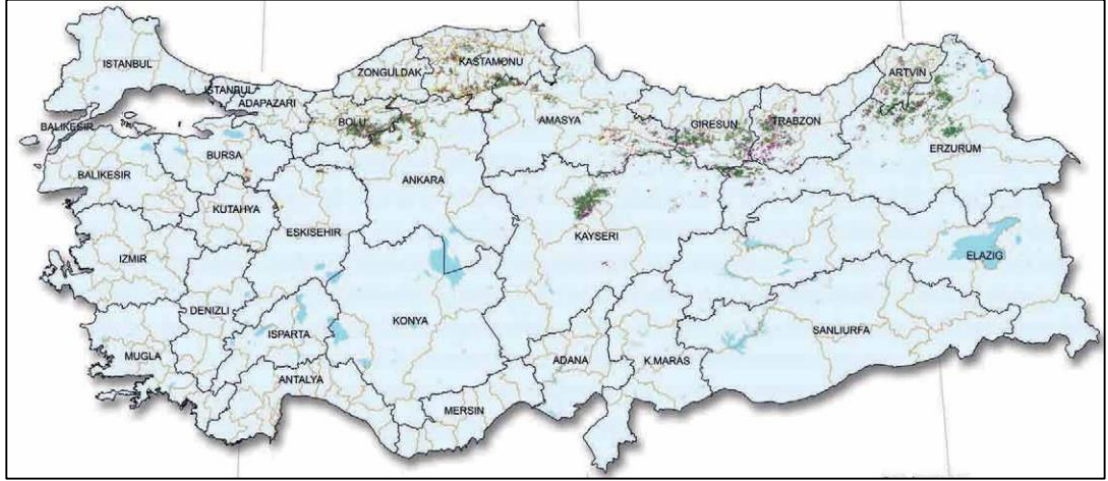
Sakıcı vd. (2016), Taşköprü Orman İşletme Müdürlüğü (Kastamonu) *Pinus nigra* meşcerelerindeki farklı yaş, bonitet ve sıklık sınıfları için çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Normal ve Weibull dağılımlarını karşılaştırmışlar ve meşcere yapılarının büyük çoğunluğu için Weibull dağılımını en başarılı bulmuşlardır.

Alkan (2019), Akdeniz Bölgesi *Abies cilicica* meşcerelerinde çap dağılımlarını modellemek için Johnson SB dağılımından yararlanmış ve başarılı sonuçlar elde etmiştir.

3. MATERYAL VE YÖNTEM

3.1. Materyal

Ülkemizde yaklaşık 0,9 milyon ha verimli (normal kapalı) ve yaklaşık 0,6 milyon ha verimsiz (boşluklu kapalı) olmak üzere toplam 1,5 milyon ha'ın üzerinde bir yayılış alanına sahip olan sarıçam (*Pinus sylvestris* L.), iğne yapraklı ağaçlar arasında kızılçam ve karaçamdan sonra en geniş yayılış alanına sahip ağaç türüdür ve 22,3 milyon ha olan ülkemiz toplam orman varlığının %6,8'lik kısmını oluşturmaktadır (OGM, 2015). Sarıçamın Türkiye'deki yayılışı Şekil 3.1.'de verilmiştir.



Şekil 3.1. Sarıçamın Türkiye'deki yayılışı (OGM, 2013)

Toplam yüzölçümü yaklaşık 1,3 milyon ha olan Kastamonu, ülkemizin orman varlığı bakımından en zengin illerinden biri olup, ilin toplam orman varlığı OGM (2015) verilerine göre 873 651 ha ve il sınırları içerisindeki orman işletme şefliklerine ait orman amenajman planlarından elde edilen verilere göre ise 878 598 ha'dır. Çalışmaya konu edilen Kastamonu ili saf sarıçam meşcerelerinin alansal büyüklüğü ise 45 897 ha verimli ve 15 613 ha verimsiz olmak üzere toplam 61 510 ha olup Kastamonu ormanlarının %7'sini oluşturmaktadır.

Çalışma alanı olarak seçilen Kastamonu ilinde bulunan Orman İşletme Müdürlüklerinin coğrafik konumları Şekil 3.2.'de ve Kastamonu ili toplam yüzölçümü

içerisinde orman alanlarının verimli ve verimsiz ormanlar olarak dağılımları ile çalışmaya konu saf sarıçam ormanlarının bu ormanlar içerisindeki yeri Orman İşletme Müdürlüğü (OİM) ve Orman İşletme Şefliği (OİŞ) ölçeğinde Tablo 3.1.'de verilmiştir.



Şekil 3.2. Çalışma alanı

Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü'nün Kastamonu ili sınırları içerisinde kalan 16 adet OİM bünyesinde bulunan toplam 89 adet OİŞ'ne ait halihazırda kullanılan orman amenajman planlarından elde edilen veriler yardımıyla hazırlanan Tablo 3.1. incelendiğinde, Kastamonu ili saf sarıçam meşcerelerinin yaklaşık %28'inin (16 927 ha) Küre OİM sınırları içerisinde ve yaklaşık %21'inin (12 633 ha) Taşköprü OİM sınırları içerisinde yer aldığı görülmektedir. Bir başka ifadeyle, Kastamonu ili ormanlarındaki saf sarıçam meşcerelerinin yaklaşık yarısı Küre ve Taşköprü OİM'lerinde bulunmaktadır. Buna karşın, Pınarbaşı OİM'de yok denecek kadar az (96 ha) saf sarıçam meşceresi bulunmakta, Azdavay, Bozkurt, Cide, Hanönü ve Samatlar OİM'lerindeki sarıçam meşcerelerinin toplam alanı (3 120 ha) ise Kastamonu ili saf sarıçam meşcerelerinin yalnızca %5'ine tekabül etmektedir.

Tablo 3.1. *Kastamonu ili saf sarıçam ormanlarının genel orman varlığı içerisindeki durumu*

Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Verimli Orman (ha)	Verimsiz Orman (ha)	Toplam Orman Alanı (ha)	Açıklık Alan (ha)	Genel Toplam (ha)	Sarıçam			
							Verimli (ha)	Verimsiz (ha)	Toplam (ha)	%
Araç	Araç	12 270,0	2 867,3	15 137,3	6 000,5	21 137,8	0,0	0,0	0,0	0,0
	Boyalı	7 342,0	2 932,3	10 274,3	4 883,2	15 157,5	253,0	92,9	345,9	3,4
	Dereyayla	8 445,7	2 384,6	10 830,3	3 689,7	14 520,0	1 009,8	170,5	1 180,3	10,9
	Gölcük	4 739,3	457,1	5 196,4	2 232,0	7 428,4	33,4	0,0	33,4	0,6
	Karkalmaz	6 555,6	519,3	7 074,9	1 524,2	8 599,1	47,4	0,0	47,4	0,7
	Sıragözü	6 272,2	496,0	6 768,2	2 223,7	8 991,9	300,5	50,1	350,6	5,2
	Toplam	45 624,8	9 656,6	55 281,4	20 553,3	75 834,7	1 644,1	313,5	1 957,6	3,5
Azdavay	Azdavay	7 001,2	2 222,5	9 223,7	7 001,2	2 222,5	68,8	21,9	90,7	1,0
	Kirazdağı	14 611,8	8 133,4	22 745,2	14 611,8	8 133,4	402,0	240,5	642,5	2,8
	Kırkbudak	7 901,0	2 961,2	10 862,2	4 348,8	15 211,0	2,8	10,3	13,1	0,1
	Kırkpınar	5 886,8	1 337,3	7 224,1	2 860,8	10 084,9	0,0	12,4	12,4	0,2
	Çamlıbük	4 742,9	391,5	5 134,4	947,4	6 081,8	41,5	24,4	65,9	1,3
	Göktaş	5 844,3	1 211,6	7 055,9	2 760,6	9 816,5	7,4	5,3	12,7	0,2
	Toplam	45 988,0	16 257,5	62 245,5	32 530,6	51 550,1	522,5	314,8	837,3	1,3
Bozkurt	Abana	1 537,9	183,9	1 721,8	1 293,5	3 015,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bozkurt	7 427,9	851,2	8 279,1	2 494,7	10 773,8	475,2	13,1	488,3	5,9
	Şeyhşaban	4 140,7	561,5	4 702,2	1 320,0	6 022,2	161,9	0,0	161,9	3,4
	Tezcan	4 116,6	455,4	4 572,0	1 700,8	6 272,8	0,0	0,0	0,0	0,0
	Göynük	4 901,0	743,9	5 644,9	1 735,9	7 380,8	0,0	0,0	0,0	0,0
	Toplam	22 124,1	2 795,9	24 920,0	8 544,9	33 464,9	637,1	13,1	650,2	2,6
Cide	Aydos	14 644,2	3 285,1	17 929,3	13 853,3	31 782,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	Cide	4 474,3	1 357,8	5 832,1	3 605,0	9 437,1	4,4	0,0	4,4	0,1
	Dağlı	2 685,7	476,6	3 162,3	1 507,4	4 669,7	2,9	34,6	37,5	1,2
	Güren	10 978,3	3 126,1	14 104,4	7 056,4	21 160,8	183,1	94,3	277,4	2,0
	Kızılcaşu	5 902,7	1 564,8	7 467,6	1 584,9	9 052,4	44,5	131,7	176,2	2,4
	Şehdağ	2 551,5	430,7	2 982,2	1 116,7	4 098,9	0,0	0,0	0,0	0,0
	Toplam	41 236,7	10 241,1	51 477,9	28 723,7	80 201,5	234,9	260,6	495,5	1,0
Çatalzeytin	Çatalzeytin	6 841,9	347,0	7 188,9	2 593,0	9 781,9	21,5	18,8	40,3	0,6
	Karacakaya	5 707,2	559,8	6 267,0	1 767,1	8 034,1	545,4	283,1	828,5	13,2
	Akçay	6 759,9	933,5	7 693,4	4 153,5	11 846,9	98,1	31,3	129,4	1,7
	Toplam	19 309,0	1 840,3	21 149,3	8 513,6	29 662,9	665,0	333,2	998,2	4,7
Daday	Ballıdağ	9 365,3	2 272,2	11 637,5	1 841,7	13 479,2	1 282,0	1 005,3	2 287,3	19,7
	Sarıçam	10 278,1	1 270,4	11 548,5	3 375,0	14 923,5	898,8	41,6	940,4	8,1
	Savaş	11 792,8	5 877,0	17 669,8	9 488,6	27 158,4	809,6	315,2	1 124,8	16,8
	Yayla	6 488,0	205,9	6 693,9	2 565,4	9 259,3	103,1	36,4	139,5	1,2
	Daday	8 949,3	2 794,1	11 743,4	5 053,8	16 797,2	914,5	1 009,8	1 924,3	16,4
	Çamlıbel	7 914,4	495,2	8 409,6	1 641,4	10 051,0	244,7	34,3	279,0	3,3
	Toplam	54 787,9	12 914,8	67 702,7	23 965,9	91 668,6	4 252,7	2 442,6	6 695,3	9,9
Hanönü	Gökırmak	4 786,7	744,1	5 530,8	1 627,2	7 158,0	204,1	0,0	204,1	3,7
	Günlüburun	5 187,1	4 286,9	9 474,0	2 948,5	12 422,5	244,1	49,5	293,6	3,1
	Hanönü	3 490,6	2 228,3	5 718,9	1 979,2	7 698,1	62,5	15,1	77,6	1,4
	Kuzalıç	4 753,9	1 103,2	5 857,1	803,0	6 660,1	106,8	0,0	106,8	1,8
	Çatalçam	4 799,5	1 398,4	6 197,9	1 054,8	7 252,7	79,8	35,0	114,8	1,9
	Toplam	23 017,8	9 760,9	32 778,7	8 412,7	41 191,4	697,3	99,6	796,9	2,4
İhsangazi	Eceler	8 352,9	2 142,3	10 495,2	3 946,5	14 441,7	876,6	350,3	1 226,9	11,7
	İhsangazi	4 517,0	2 028,9	6 545,9	5 439,9	11 985,8	64,4	12,0	76,4	1,2
	Kirazlıtepe	4 106,9	1 242,0	5 348,9	2 827,5	8 176,4	370,1	36,7	406,8	7,6
	Mergüze	7 269,7	3 073,5	10 343,2	6 128,6	16 471,8	145,6	124,7	270,3	2,6
	Toplam	24 246,5	8 486,7	32 733,2	18 342,5	51 075,7	1 456,7	523,7	1 980,4	6,1
İnebolu	Doğanyurt	5 759,2	938,0	6 697,2	3 530,8	10 228,0	112,3	3,5	115,8	1,7
	Gemiciler	11 016,6	949,5	11 966,1	1 698,8	13 664,9	237,1	357,2	594,3	5,0
	İnebolu	9 387,9	1 845,9	11 233,8	6 318,6	17 552,4	263,3	142,9	406,2	3,6
	Özlüce	8 430,6	1 986,9	10 417,5	4 052,3	14 469,8	125,0	37,3	162,3	1,6

Tablo 3.1.'in devamı

Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Verimli Orman (ha)	Verimsiz Orman (ha)	Toplam Orman Alanı (ha)	Açıklık Alan (ha)	Genel Toplam (ha)	Sarıçam			
							Verimli (ha)	Verimsiz (ha)	Toplam (ha)	%
İnebolu	Altinkum	5 750,4	1 115,1	6 865,5	3 688,1	10 553,6	10,2	0,0	10,2	0,1
	Toplam	40 344,7	68 35,4	47 180,1	19 288,6	66 468,7	747,9	540,9	1 288,8	2,7
Karadere	Akkaya	9 244,6	345,9	9 590,5	3 102,6	12 693,1	953,6	29,6	983,2	10,3
	Handüzü	5 098,4	104,2	5 202,6	894,4	6 097,0	418,6	60,7	479,3	9,2
	Kadıdağı	8 054,5	538,4	8 592,9	6 706,3	15 299,2	1 574,8	92,3	1 667,1	19,4
	Karadere	9 202,8	427,6	9 630,4	5 077,6	14 708,0	2 044,9	204,8	2 249,7	23,4
	Kaşçılar	10 029,9	1 158,2	11 188,1	15 186,7	26 374,8	776,7	42,5	819,2	7,3
	Çaltepe	9 852,4	490,8	10 343,2	4 782,3	15 125,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Toplam	51 482,6	3 065,1	54 547,7	35 749,9	90 297,6	5 768,6	429,9	6 198,5	11,4
Kastamonu	Bostan	6 252,5	125,9	6 378,4	1 910,3	8 288,7	533,9	2,2	536,1	8,4
	Gölköy	11 971,7	1 828,5	13 800,2	20 227,4	34 027,6	118,8	75,7	194,5	1,4
	Kastamonu	15 762,7	887,2	16 649,9	7 703,5	24 353,4	337,6	58,1	395,7	2,4
	Kuzkaya	9 323,5	773,2	10 096,7	8 110,8	18 207,5	664,4	196,3	860,7	8,5
	Değirmenciler	8 996,5	4 317,0	13 313,5	8 602,4	21 915,9	78,4	95,2	173,6	1,3
	Toplam	52 306,9	7 931,8	60 238,7	46 554,4	106 793,1	1 733,1	427,5	2 160,6	3,6
Küre	Ağlı	11 240,2	1 342,2	12 582,4	14 681,3	27 263,7	2 991,6	705,0	3 696,6	29,4
	Devrekani	13 430,6	4 041,8	17 472,4	35 047,0	52 519,4	4 948,2	1 375,1	6 323,3	36,2
	Kösreli	8 321,0	1 203,0	9 524,0	2 967,3	12 491,3	226,4	389,4	615,8	6,5
	Küre	13 182,4	3 025,0	16 207,4	4 953,3	21 160,7	920,8	1 261,5	2 182,3	13,5
	Şenlik	14 187,8	3 719,1	17 906,9	10 817,6	28 724,5	2 840,3	1 268,8	4 109,1	22,9
	Toplam	60 362,0	13 331,1	73 693,1	68 466,5	142 159,6	11 927,3	4 999,8	16 927,1	23,0
Pınarbaşı	Çöme	10 090,7	989,4	11 080,1	3 957,2	15 037,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kurtgirmez	17 544,3	7 697,7	25 242,0	9 152,0	8 392,3	44,5	26,4	70,9	0,3
	Sarıncı	4 270,7	355,7	4 626,4	1 479,8	6 106,2	25,5	0,0	25,5	0,6
	Sorkun	7 033,6	1 687,3	8 720,9	5 204,1	13 925,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Toplam	38 939,3	10 730,1	49 669,4	19 793,1	43 460,8	70,0	26,4	96,4	0,2
Samatlar	Aksudere	11 768,3	9 329,1	21 097,4	6 198,0	27 295,4	38,4	0,0	38,4	0,2
	Dorukyayla	5 848,2	717,4	6 565,6	590,6	7 156,2	101,1	16,7	117,8	1,8
	İğdir	9 173,9	855,3	10 029,2	5 654,1	15 683,3	12,5	0,0	12,5	0,1
	Kartalsuyu	9 495,8	1 961,4	11 457,2	4 627,7	16 084,9	113,9	57,9	171,8	1,5
	Toplam	36 286,2	12 863,2	49 149,4	17 070,4	66 219,8	265,9	74,6	340,5	0,7
Taşköprü	Bayam	10 303,4	2 558,4	12 861,8	3 144,4	16 006,2	1 138,6	51,2	1 189,8	9,3
	Çiftlik	6 818,6	1 034,1	7 852,7	1 585,3	9 438,0	2 577,5	631,7	3 209,2	40,9
	Düzdağ	6 705,7	3 600,2	10 305,9	2 770,1	13 076,0	1 187,5	714,4	1 901,9	18,5
	Dikmen	5 602,1	1 280,6	6 882,7	2 111,0	8 993,7	917,8	26,3	944,1	13,7
	Karatepe	12 161,4	6 470,3	18 631,7	14 648,5	33 280,2	183,3	22,7	206,0	1,1
	Kırkçam	6 112,1	622,5	6 734,6	2 310,2	9 044,8	515,7	27,7	543,4	8,1
	Koçanlı	9 579,3	2 370,6	11 949,9	4 136,7	16 086,6	2 498,3	1 134,2	3 632,5	30,4
	Saraycık	5 619,1	510,3	6 129,4	2 222,5	8 351,9	671,8	42,1	713,9	11,6
	Sarıkaya	6 076,2	5 762,5	11 838,7	3 782,8	15 621,5	203,4	81,2	284,6	2,4
	Taşköprü	6 117,4	5 825,7	11 943,1	23 015,2	34 958,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Tekçam	7 374,2	1 014,2	8 388,4	3 402,3	11 790,7	7,2	0,0	7,2	0,1
	Toplam	82 469,5	31 049,4	113 518,9	63 129,0	176 647,9	9 901,1	2 731,5	12 632,6	11,1
Tosya	Ahlatdağ	6 071,8	4 574,3	10 646,1	5 609,5	16 255,6	138,2	210,4	348,6	3,3
	Akseki	7 173,1	8 352,1	15 525,2	8 835,0	24 360,2	405,1	302,8	707,9	4,6
	Çaldağ	8 615,3	2 474,4	11 089,7	3 473,5	14 563,2	85,4	87,5	172,9	1,6
	Çiçekli	7 318,8	1 548,6	8 867,4	2 824,2	11 691,6	636,0	182,9	818,9	9,2
	Dedemdağ	7 351,4	931,0	8 282,4	5 850,2	14 132,6	724,5	172,1	896,6	10,8
	Kösdağ	5 402,7	1 505,6	6 908,3	1 816,5	8 724,8	2 419,9	104,8	2 524,7	36,5
	Tosya	8 306,0	3 946,0	12 252,0	8 824,5	21 076,5	874,9	917,8	1 792,7	14,6
	Yeşilgöl	6 566,9	2 174,8	8 741,7	2 959,9	11 701,6	89,4	103,0	192,4	2,2
	Toplam	56 806,0	25 506,8	82 312,8	40 193,3	122 506,1	5 373,4	2 081,3	7 454,7	9,1
Genel Toplam		695 332,0	183 266,7	878 598,8	459 832,4	1 269 203,4	45 897,6	15 613,0	61 510,6	7,0

Kastamonu ili saf sarıçam meşcerelerinin meşcere tiplerine dağılımı, 89 OİŞ’ne ait güncel orman amenajman planlarında yer alan meşcere tiplerine dağılım tablolarından elde edilen verilerin birleştirilmesiyle belirlenmiştir (Tablo 3.2.). Elde edilen sonuçlar incelendiğinde, meşcerelerin yaklaşık %16’sının genç (a, ab ve b çağlarında), %27’sinin orta yaşlı (bc ve c çağlarında) ve %32’sinin de yaşlı (cd ve d çağlarında) verimli meşcereler olduğu, kalan %25’lik kısmın ise verimsiz (bozuk) meşcerelerden oluştuğu anlaşılmaktadır. Meşcere tipleri, orman amenajman planlarında yer alan meşcere tiplerine dağılım tablolarında yazılı halleriyle alınmış ve herhangi bir düzeltme veya birleştirme yapılmamıştır.

Tablo 3.2. *Kastamonu ili sarıçam ormanlarının meşcere tiplerine dağılımı*

Meşcere Tipi	Alan (ha)	%	Meşcere Tipi	Alan (ha)	%
BÇs	14 899,7	24,22	Çscd1/ab2	27,3	0,04
BÇs-E	14,8	0,02	Çscd1/ab3	12,3	0,02
BÇs-T	698,5	1,14	Çscd1-T	83,2	0,14
Çs0	10,0	0,02	Çscd2	6 381,2	10,37
Çs0a	9,6	0,02	Çscd2/0a	2,5	0,00
Çsa	1 377,9	2,24	Çscd2/a	4,9	0,01
Çsa0	725,4	1,18	Çscd2-T	66,7	0,11
Çsa0-T	13,4	0,02	Çscd3	6 950,7	11,30
Çsa3	898,7	1,46	Çsd	15,7	0,03
Çsab1	39,6	0,06	Çsd/0a	44,3	0,07
Çsab2	226,6	0,37	Çsd/a	102,2	0,17
Çsab3	2 852,7	4,64	Çsd/a0	72,9	0,12
Çsb1	27,3	0,04	Çsd/a3	65,3	0,11
Çsb2	238,6	0,39	Çsd/ab3	20,0	0,03
Çsb3	3 139,9	5,10	Çsd/b2	75,9	0,12
Çsb4	35,5	0,06	Çsd1	279,0	0,45
Çsbc1	796,3	1,29	Çsd1/0	21,8	0,04
Çsbc2	3 539,0	5,75	Çsd1/0a	44,6	0,07
Çsbc3	6 722,1	10,93	Çsd1/a	251,5	0,41
Çsc1	109,7	0,18	Çsd1/a0	41,4	0,07
Çsc2	794,2	1,29	Çsd1/b3	10,2	0,02
Çsc3	4 559,0	7,41	Çsd2	1 169,5	1,90
Çscd1	3 425,0	5,57	Çsd2/a0	11,0	0,02
Çscd1/0	8,9	0,01	Çsd3	333,6	0,54
Çscd1/0a	14,9	0,02	Çsde2	75,7	0,12
Çscd1/a	17,3	0,03	Çsel	63,3	0,10
Çscd1/a0	89,4	0,15	TOPLAM	61 510,6	100,00

Kastamonu ili saf sarıçam meşcerelerinin bonitet sınıfı, gelişim çağı, kapalılık ve sıklık gibi farklı meşcere özelliklerine bağlı olarak çap dağılımlarının modellenmesinin amaçlandığı bu çalışmada, çalışma materyali olarak söz konusu meşcere özellikleri bakımından farklılık gösteren meşcerelere ilişkin örnek alan verilerine ihtiyaç duyulmuştur. Bu veriler, çalışma alanında bulunan OİŞ'lerde halihazırda kullanılan güncel orman amenajman planlarının hazırlanması sürecinde 2008-2013 yılları arasında yapılan arazi çalışmaları ile alınan ve Orman Genel Müdürlüğü'ne bağlı Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı arşivinde bulunan örnek alan karnelerinden elde edilmiştir. Sözü edilen örnek alan karnelerinde;

- Örnek alana ilişkin meşcere yaşı ve üstboy verileri kullanılarak Alemdağ (1967) tarafından düzenlenen bonitet endeks tablosu yardımıyla belirlenen bonitet sınıfı (I. bonitet: 14,5-20,5 m, II. bonitet: 20,5-26,5 m ve III. bonitet: 26,5-32,5 m),
- Arazi çalışmaları sırasında ölçülen çap değerleri,
- Ölçülen çap değerlerinden yararlanılarak hesaplanan meşcere orta çapı (d_{ort}) yardımıyla belirlenen gelişim çağıları (a: $d_{ort} < 8$ cm, b: $8 \text{ cm} \leq d_{ort} < 20$ cm, c: $20 \text{ cm} \leq d_{ort} < 36$ cm ve d: $d_{ort} \leq 36$ cm),
- Örnek alandaki ağaçların toprağı örtme dereceleri yardımıyla belirlenen kapalılık sınıfları (1 kapalı: %11-40, 2 kapalı: %41-70 ve 3 kapalı: >%70),
- Gelişim çağı ile kapalılık sınıfı özelliklerinin birlikte kullanılmasıyla belirlenen meşcere tipleri

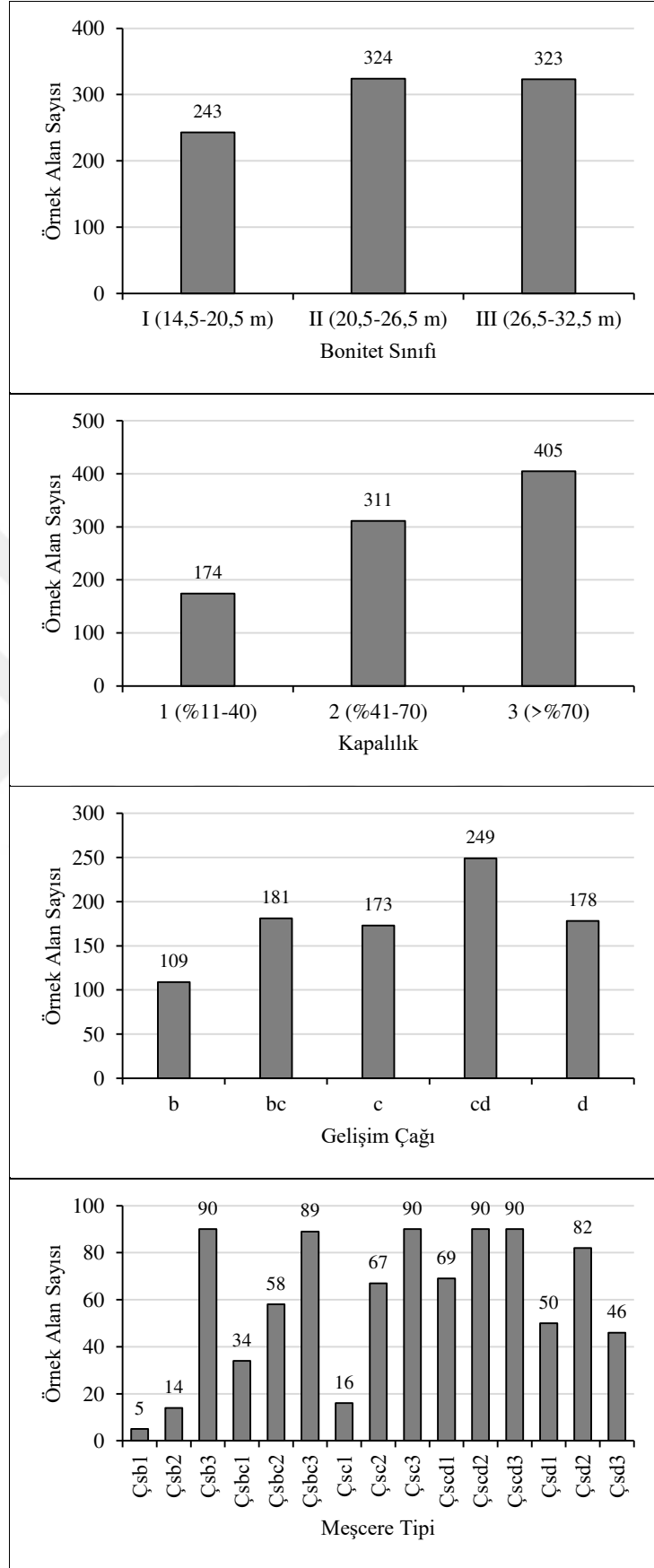
bilgileri yer almaktadır.

Çalışma kapsamında kullanılacak verilerin elde edilmesi amacıyla Orman Genel Müdürlüğü arşivinde bulunan çok sayıda örnek alan karnesi arasından saf sarıçam meşcerelerinden alınmış 2 346 adet örnek alan karnesi temin edilmiştir. Çalışma, farklı meşcere özelliklerine göre çap dağılımlarının incelenmesi amacıyla yürütüldüğünden örnek alanlara ait bonitet sınıfları ve meşcere tipleri, meşcere özellikleri farklılıklarının tanımlanmasında kullanılmıştır. Sözü edilen farklılıkların çap dağılımları üzerindeki etkisinin başarılı şekilde ortaya konulabilmesi için her meşcere tipinin farklı bonitet sınıflarından 30'ar adet örnek alan seçilmesi kararlaştırılmıştır. Temin edilen örnek alan karnelerinin meşcere özelliklerine dağılımlarının elverdiği ölçüde bu karara uyulmuş, diğer durumlarda ise maksimum sayıda örnek alan alınması yoluna gidilmiş ve 890 adet örnek alan karnesinin çalışmada kullanılabileceğine karar verilmiştir.

Çalışma kapsamında kullanılacak örnek alanların belirlenmesi amacıyla temin edilen örnek alanların ve bu örnek alanlar arasından çalışmada kullanılmasına karar verilen 890 adet örnek alanın meşcere tiplerine ve bonitet sınıflarına dağılımı Tablo 3.3.'te verilmiştir. Tablo 3.3. incelendiğinde, 15 farklı meşcere tipi ve 3 bonitet sınıfı dikkate alınarak 45 farklı meşcere özelliği kombinasyonu oluşturulduğu ve bu kombinasyonların yarıdan fazlası için 30 veya 30'a yakın sayıda örnek alan alındığı, ancak bazı kombinasyonlar için (özellikle 1 kapalı meşcereler) arşivdeki yetersizlikler ve bazı örnek alanların ait olduğu kombinasyonu tam olarak temsil etmemesi gibi nedenlerle bu sayıya ulaşamadığı ve daha düşük sayıda örnek alanlarla yetinilmek zorunda kaldığı görülmektedir. Çalışmada kullanılan örnek alanların bonitet sınıflarına, kapalılık sınıflarına, gelişim çağlarına ve meşcere tiplerine dağılımları Şekil 3.3.'te verilmiştir. 1 kapalı meşcerelerden alınan örnek alan sayılarının diğer kapalılık sınıflarına göre daha düşük olduğu Şekil 3.3.'te de görülmektedir.

Tablo 3.3. Çalışma kapsamında kullanılan örnek alanların dağılımı

Meşcere Tipi	Orman Genel Müdürlüğü'nden Temin Edilen Örnek Alan Sayıları				Çalışma Kapsamında Değerlendirilen Örnek Alan Sayıları			
	I. Bonitet	II. Bonitet	III. Bonitet	Toplam	I. Bonitet	II. Bonitet	III. Bonitet	Toplam
Çsb1	3	2	1	6	3	2	-	5
Çsb2	2	3	10	15	2	3	9	14
Çsb3	47	105	69	221	30	30	30	90
Çsbc1	-	8	30	38	-	7	27	34
Çsbc2	6	24	56	86	5	23	30	58
Çsbc3	94	166	107	367	30	30	29	89
Çsc1	3	6	8	17	3	5	8	16
Çsc2	20	36	22	78	17	30	20	67
Çsc3	93	162	72	327	30	30	30	90
Çscd1	15	33	32	80	11	29	29	69
Çscd2	66	181	112	359	30	30	30	90
Çscd3	123	270	90	483	30	30	30	90
Çsd1	10	30	20	60	9	24	17	50
Çsd2	32	77	43	152	25	30	27	82
Çsd3	22	27	8	57	18	21	7	46
Toplam	536	1130	680	2346	243	324	323	890



Şekil 3.3. Örnek alanların meşcere özelliklerine göre dağılımı

Değerlendirmeye alınan örnek alanların büyüklükleri incelendiğinde, örnek alan büyüklüğünün meşcere kapalılığına bağlı olarak genellikle 1 kapalı meşcerelerde 800 m², 2 kapalı meşcerelerde 600 m² ve 3 kapalı meşcerelerde 400 m² olduğu, ancak bazı örnek alanların büyüklüğünün ise bu kuralın dışında kaldığı görülmüştür. Bu durum, bazı örnek alanlarda arzu edilen sayıda örnek ağaç bulunmaması nedeniyle örnek alanın büyütülmesinden veya tam aksine bazı örnek alanlarda da oldukça fazla sayıda örnek ağaç bulunması nedeniyle örnek alanın küçültülmesinden kaynaklanmaktadır.

Çalışma kapsamında değerlendirilmesine karar verilen örnek alanların alındığı OİM ve OİŞ'ler ile örnek alanlara ilişkin meşcere tipi, örnek alan büyüklüğü, ağaç sayısı, orta çap ve sıklık değerleri I. bonitet sınıfı için Tablo 3.4'te, II. bonitet sınıfı için Tablo 3.5'te ve III. bonitet sınıfı için de Tablo 3.6'da verilmiştir. Tablolarda yer alan bilgilerden ağaç sayısı ve orta çap değerleri için aşağıdaki (3.1) ve (3.2) numaralı denklemlerden yararlanılmış, sıklık değerinin belirlenmesi için ise Curtis vd. (1981) tarafından geliştirilen (3.3) numaralı denklem kullanılmıştır.

$$N = \frac{10000}{\bar{OAB}} n \quad (3.1)$$

$$d_q = \sqrt{\frac{\sum d_i^2}{n}} \quad (3.2)$$

$$SD = \frac{\frac{\pi}{4} \sum d_i^2}{\sqrt{d_q}} \quad (3.3)$$

Bu denklemlerde;

N : Ağaç sayısı (adet/ha),

n : Örnek alandaki ağaç sayısı (adet),

$\bar{OAB}$: Örnek alan büyüklüğü (m²),

d_q : Meşcere orta çapı (cm),

d_i : Örnek alanlardaki ağaçların göğüs yüksekliği çapları (cm),

SD : Sıklık derecesi.

Tablo 3.4. Örnek alanlara ilişkin bilgiler (I. Bonitet)

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
1001	Taşköprü	Çiftlik	Çsb1	800	17	213	18,7	16	20	1,35
1002	Taşköprü	Çiftlik	Çsb1	800	16	200	15,0	9	20	0,91
1003	Taşköprü	Koçanlı	Çsb1	800	32	400	11,8	8	19	1,28
1004	Çatalzeytin	Akçay	Çsb2	600	54	900	11,3	8	27	2,69
1005	İnebolu	Gemiciler	Çsb2	600	69	1150	13,6	8	25	4,52
1006	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	51	1275	11,1	8	17	3,70
1007	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	41	1025	13,5	8	22	4,00
1008	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	71	1775	12,1	8	21	5,87
1009	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	44	1100	12,2	8	19	3,67
1010	Araç	Dereyayla	Çsb3	600	42	700	13,7	8	19	2,78
1011	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	33	825	17,5	10	27	4,73
1012	Araç	Dereyayla	Çsb3	600	56	933	14,9	8	22	4,19
1013	Araç	Dereyayla	Çsb3	600	37	617	14,5	9	20	2,66
1014	Araç	Dereyayla	Çsb3	600	49	817	15,3	8	26	3,82
1015	Araç	Dereyayla	Çsb3	600	47	783	15,8	8	21	3,88
1016	Taşköprü	Çiftlik	Çsb3	600	24	400	10,8	8	19	1,11
1017	Taşköprü	Çiftlik	Çsb3	400	44	1100	14,1	8	30	4,58
1018	Taşköprü	Çiftlik	Çsb3	400	56	1400	12,9	8	36	5,07
1019	Taşköprü	Çiftlik	Çsb3	400	21	525	14,9	8	27	2,37
1020	Taşköprü	Çiftlik	Çsb3	400	34	850	13,5	8	28	3,31
1021	Taşköprü	Kırkçam	Çsb3	400	44	1100	12,8	9	16	3,96
1022	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	72	1800	13,2	8	21	6,80
1023	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	84	2100	11,2	8	18	6,16
1024	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	47	1175	14,2	8	23	4,92
1025	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	38	950	14,2	8	22	3,99
1026	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	26	650	14,1	8	20	2,70
1027	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	48	1200	14,3	8	23	5,07
1028	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	138	3450	11,1	8	20	9,95
1029	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	56	1400	13,1	8	20	5,22
1030	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	58	1450	14,7	8	23	6,39
1031	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	43	1075	18,3	9	32	6,60
1032	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	600	20	333	9,7	8	15	0,79
1033	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	34	850	13,6	8	18	3,36
1034	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	44	1100	14,1	9	20	4,57
1035	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	46	1150	11,7	8	25	3,61
1036	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc2	600	23	383	21,6	8	50	3,01
1037	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc2	800	28	350	12,7	8	33	1,24
1038	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc2	600	40	667	25,7	8	46	6,80
1039	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc2	600	30	500	17,4	8	30	2,85
1040	Tosya	Çiçekli	Çsbc2	400	22	550	17,3	8	23	3,10
1041	Araç	Dereyayla	Çsbc3	400	28	700	17,9	12	24	4,17
1042	Daday	Daday	Çsbc3	600	32	533	16,4	9	26	2,79
1043	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çsbc3	400	50	1250	20,8	9	32	9,30
1044	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çsbc3	400	43	1075	17,2	8	28	6,00
1045	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çsbc3	400	66	1650	14,4	8	22	7,08
1046	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çsbc3	400	41	1025	24,2	8	40	9,57
1047	Karadere	Karadere	Çsbc3	600	28	467	23,1	8	34	4,06
1048	Karadere	Karadere	Çsbc3	600	38	633	16,3	8	25	3,29
1049	Küre	Kösreli	Çsbc3	400	72	1800	17,0	8	29	9,87
1050	Küre	Şenlik	Çsbc3	400	48	1200	13,4	8	28	4,64
1051	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	24	600	19,5	10	38	4,06
1052	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	98	2450	15,6	8	26	11,88
1053	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	44	1100	17,9	8	32	6,56
1054	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	48	1200	17,2	8	39	6,74
1055	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	56	1400	15,1	8	24	6,46
1056	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	36	900	17,0	8	25	4,96
1057	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	62	1550	14,3	8	22	6,58
1058	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	44	1100	16,8	8	35	5,93
1059	Taşköprü	Dikmen	Çsbc3	400	41	1025	16,4	8	26	5,35
1060	Taşköprü	Düzdağ	Çsbc3	400	49	1225	18,0	8	25	7,33
1061	Taşköprü	Karatepe	Çsbc3	400	31	775	18,9	10	34	4,98
1062	Taşköprü	Karatepe	Çsbc3	400	39	975	21,4	13	30	7,58
1063	Taşköprü	Kırkçam	Çsbc3	400	16	400	19,5	8	32	2,71
1064	Taşköprü	Kırkçam	Çsbc3	400	44	1100	15,6	9	25	5,30
1065	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	53	1325	18,6	8	28	8,33
1066	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	37	925	19,5	8	30	6,23
1067	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	600	33	550	20,6	10	41	4,04
1068	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	53	1325	19,7	8	60	9,10

Tablo 3.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
1069	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	60	1500	19,8	8	64	10,37
1070	Taşköprü	Saraycık	Çsbc3	400	29	725	19,4	8	46	4,84
1071	Taşköprü	Çiftlik	Çsc1	800	15	188	21,3	8	30	1,45
1072	Taşköprü	Çiftlik	Çsc1	800	20	250	21,7	9	34	1,98
1073	Taşköprü	Koçanlı	Çsc1	800	27	338	17,2	8	43	1,89
1074	Daday	Sarıçam	Çsc2	600	37	617	23,3	8	48	5,46
1075	Daday	Sarıçam	Çsc2	600	35	583	22,2	8	40	4,79
1076	Daday	Sarıçam	Çsc2	600	25	417	22,7	8	53	3,54
1077	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	600	33	550	27,7	8	55	6,28
1078	Taşköprü	Düzdağ	Çsc2	600	32	533	19,7	8	31	3,66
1079	Taşköprü	Koçanlı	Çsc2	600	29	483	25,3	8	36	4,82
1080	Taşköprü	Koçanlı	Çsc2	800	25	313	24,7	9	45	3,00
1081	Taşköprü	Saraycık	Çsc2	600	22	367	25,8	8	38	3,78
1082	Taşköprü	Saraycık	Çsc2	600	32	533	27,3	8	37	5,98
1083	Taşköprü	Saraycık	Çsc2	400	32	800	24,1	8	41	7,43
1084	Taşköprü	Saraycık	Çsc2	600	26	433	27,6	8	56	4,94
1085	Taşköprü	Saraycık	Çsc2	600	26	433	23,9	9	51	3,97
1086	Hanönü	Günlüburun	Çsc2	800	21	263	22,9	9	54	2,25
1087	Hanönü	Günlüburun	Çsc2	600	27	450	24,1	8	58	4,17
1088	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	600	25	417	26,3	8	60	4,41
1089	Taşköprü	Koçanlı	Çsc2	400	29	725	25,4	10	41	7,28
1090	Taşköprü	Saraycık	Çsc2	600	16	267	29,5	9	41	3,36
1091	Araç	Dereyayla	Çsc3	400	31	775	24,3	9	60	7,27
1092	Araç	Dereyayla	Çsc3	400	32	800	26,4	15	42	8,53
1093	Daday	Çamlıbel	Çsc3	400	32	800	26,9	17	37	8,76
1094	Daday	Daday	Çsc3	400	30	750	26,3	8	40	7,94
1095	Daday	Sarıçam	Çsc3	400	21	525	27,4	8	47	5,91
1096	Daday	Sarıçam	Çsc3	400	34	850	26,8	8	38	9,25
1097	Karadere	Karadere	Çsc3	400	48	1200	21,2	8	33	9,20
1098	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	24	600	24,5	8	80	5,70
1099	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	27	675	28,3	10	41	7,96
1100	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	26	650	28,8	20	42	7,87
1101	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	28	700	27,5	8	64	7,94
1102	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	18	450	26,5	15	39	4,83
1103	Taşköprü	Dikmen	Çsc3	400	34	850	21,1	8	39	6,48
1104	Taşköprü	Dikmen	Çsc3	400	16	400	21,6	9	28	3,16
1105	Taşköprü	Dikmen	Çsc3	400	20	500	22,1	11	28	4,07
1106	Taşköprü	Düzdağ	Çsc3	400	44	1100	21,7	9	35	8,70
1107	Taşköprü	Düzdağ	Çsc3	400	41	1025	25,7	15	36	10,50
1108	Taşköprü	Düzdağ	Çsc3	400	38	950	21,5	13	31	7,45
1109	Taşköprü	Düzdağ	Çsc3	400	28	700	24,3	8	36	6,58
1110	Taşköprü	Kırkçam	Çsc3	400	26	650	22,5	15	27	5,46
1111	Taşköprü	Kırkçam	Çsc3	400	22	550	26,7	17	33	5,97
1112	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	23	575	28,2	8	42	6,77
1113	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	49	1225	16,7	8	25	6,54
1114	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	45	1125	16,5	8	23	5,94
1115	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	23	575	24,6	9	40	5,51
1116	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	27	675	23,0	12	38	5,83
1117	Taşköprü	Saraycık	Çsc3	400	24	600	22,4	8	35	4,98
1118	Taşköprü	Saraycık	Çsc3	400	17	425	24,4	8	35	4,03
1119	Taşköprü	Saraycık	Çsc3	400	19	475	22,1	8	28	3,88
1120	Taşköprü	Saraycık	Çsc3	400	18	450	34,4	11	64	7,11
1121	Karadere	Kadıdağı	Çscd1	800	13	163	27,6	8	41	1,85
1122	Taşköprü	Koçanlı	Çscd1	800	22	275	32,4	9	50	3,98
1123	Taşköprü	Bayam	Çscd1	800	9	113	24,1	8	33	1,04
1124	Taşköprü	Bayam	Çscd1	800	19	238	32,2	10	44	3,40
1125	Taşköprü	Bayam	Çscd1	800	6	75	27,2	8	40	0,84
1126	Taşköprü	Bayam	Çscd1	800	10	125	36,6	9	51	2,17
1127	Taşköprü	Çiftlik	Çscd1	600	16	267	30,9	10	56	3,59
1128	Taşköprü	Çiftlik	Çscd1	800	19	238	30,9	10	51	3,20
1129	Taşköprü	Kırkçam	Çscd1	800	26	325	27,3	10	44	3,64
1130	Taşköprü	Kırkçam	Çscd1	800	19	238	24,4	13	33	2,25
1131	Taşköprü	Kırkçam	Çscd1	800	19	238	31,0	9	43	3,21
1132	Daday	Sarıçam	Çscd2	600	29	483	26,1	8	42	5,06
1133	Daday	Sarıçam	Çscd2	400	34	850	24,0	8	49	7,86
1134	Hanönü	Günlüburun	Çscd2	400	29	725	31,8	17	50	10,22
1135	Hanönü	Kuzalıç	Çscd2	800	24	300	37,5	24	46	5,40
1136	İnebolu	İnebolu	Çscd2	600	25	417	30,6	10	53	5,55

Tablo 3.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
1137	Küre	Şenlik	Çscd2	600	35	583	25,9	10	40	6,05
1138	Taşköprü	Bayam	Çscd2	600	14	233	34,3	23	45	3,68
1139	Taşköprü	Çiftlik	Çscd2	600	31	517	31,7	10	51	7,24
1140	Taşköprü	Çiftlik	Çscd2	600	24	400	27,0	8	61	4,40
1141	Taşköprü	Dikmen	Çscd2	600	23	383	26,3	8	59	4,06
1142	Taşköprü	Düzdağ	Çscd2	800	32	400	30,4	10	49	5,26
1143	Taşköprü	Düzdağ	Çscd2	600	28	467	27,5	9	43	5,29
1144	Taşköprü	Kırkçam	Çscd2	400	15	375	32,8	18	44	5,54
1145	Taşköprü	Kırkçam	Çscd2	800	21	263	35,5	8	55	4,36
1146	Taşköprü	Kırkçam	Çscd2	800	31	388	28,8	8	41	4,70
1147	Taşköprü	Kırkçam	Çscd2	800	31	388	27,4	15	50	4,36
1148	Taşköprü	Koçanlı	Çscd2	600	21	350	36,2	8	56	5,98
1149	Taşköprü	Koçanlı	Çscd2	600	23	383	29,5	12	46	4,83
1150	Taşköprü	Koçanlı	Çscd2	600	15	250	27,8	8	37	2,87
1151	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	600	26	433	28,9	8	47	5,28
1152	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	600	25	417	32,5	8	55	6,06
1153	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	800	26	325	21,3	8	55	2,51
1154	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	800	28	350	28,7	8	59	4,23
1155	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	600	33	550	25,8	9	44	5,65
1156	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	600	24	400	27,5	8	58	4,53
1157	Taşköprü	Saraycık	Çscd2	600	11	183	35,8	10	57	3,09
1158	Taşköprü	Sarıkaya	Çscd2	600	28	467	24,7	8	46	4,49
1159	Tosya	Çiçekli	Çscd2	600	26	433	29,4	12	45	5,41
1160	Tosya	Tosya	Çscd2	400	33	825	21,7	9	34	6,54
1161	Tosya	Tosya	Çscd2	600	36	600	22,5	8	39	5,04
1162	Araç	Dereyayla	Çscd3	400	34	850	29,0	8	50	10,40
1163	Araç	Dereyayla	Çscd3	400	26	650	32,1	8	57	9,30
1164	Daday	Sarıçam	Çscd3	400	24	600	31,5	8	53	8,34
1165	Daday	Sarıçam	Çscd3	400	37	925	25,8	8	40	9,51
1166	Daday	Sarıçam	Çscd3	400	26	650	29,9	10	61	8,32
1167	Daday	Sarıçam	Çscd3	400	24	600	31,2	15	48	8,20
1168	Daday	Sarıçam	Çscd3	400	17	425	34,7	28	46	6,83
1169	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çscd3	400	23	575	31,4	10	45	7,92
1170	Karadere	Kaşcılar	Çscd3	400	28	700	29,3	8	53	8,72
1171	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	17	425	33,4	9	50	6,44
1172	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	20	500	35,1	23	53	8,16
1173	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	19	475	31,3	8	53	6,53
1174	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	31	775	25,5	8	50	7,85
1175	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	33	825	24,8	8	52	8,01
1176	Taşköprü	Düzdağ	Çscd3	400	26	650	30,4	14	47	8,56
1177	Taşköprü	Kırkçam	Çscd3	400	30	750	27,5	8	54	8,48
1178	Taşköprü	Kırkçam	Çscd3	400	23	575	28,9	8	46	7,00
1179	Taşköprü	Kırkçam	Çscd3	400	21	525	30,4	11	58	6,91
1180	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	25	625	30,9	13	46	8,41
1181	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	29	725	24,0	8	56	6,71
1182	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	31	775	23,0	10	40	6,71
1183	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	30	750	28,1	8	63	8,79
1184	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	12	300	31,6	12	48	4,18
1185	Taşköprü	Saraycık	Çscd3	400	18	450	34,8	8	61	7,24
1186	Taşköprü	Saraycık	Çscd3	400	19	475	34,0	9	50	7,40
1187	Taşköprü	Saraycık	Çscd3	400	36	900	21,2	8	40	6,88
1188	Taşköprü	Saraycık	Çscd3	400	25	625	27,6	8	51	7,10
1189	Taşköprü	Saraycık	Çscd3	400	21	525	31,1	8	54	7,16
1190	Taşköprü	Saraycık	Çscd3	400	15	375	31,7	8	54	5,25
1191	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	22	550	33,6	9	59	8,41
1192	Araç	Dereyayla	Çsd1	800	9	113	44,7	36	55	2,64
1193	Araç	Dereyayla	Çsd1	800	7	88	49,2	44	54	2,37
1194	Araç	Dereyayla	Çsd1	800	6	75	38,9	28	49	1,43
1195	Daday	Ballıdağ	Çsd1	800	4	50	40,2	36	45	1,00
1196	Taşköprü	Çiftlik	Çsd1	600	14	233	34,7	9	65	3,74
1197	Taşköprü	Düzdağ	Çsd1	800	17	213	39,5	8	82	4,14
1198	Taşköprü	Düzdağ	Çsd1	800	23	288	30,6	8	58	3,82
1199	Taşköprü	Bayam	Çsd1	800	4	50	42,3	38	46	1,08
1200	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd1	800	13	163	45,2	9	74	3,88
1201	Araç	Dereyayla	Çsd2	600	14	233	40,5	8	63	4,73
1202	Araç	Dereyayla	Çsd2	600	18	300	40,1	18	62	5,97
1203	Araç	Dereyayla	Çsd2	600	23	383	42,9	9	59	8,46
1204	Daday	Sarıçam	Çsd2	400	15	375	37,3	20	57	6,71

Tablo 3.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
1205	Daday	Sarıçam	Çsd2	600	18	300	37,6	9	59	5,43
1206	Daday	Sarıçam	Çsd2	600	20	333	32,5	8	53	4,84
1207	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	9	150	38,1	8	45	2,77
1208	Taşköprü	Bayam	Çsd2	800	13	163	44,7	19	62	3,81
1209	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	14	233	35,1	10	52	3,82
1210	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	16	267	35,4	15	43	4,42
1211	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	16	267	38,5	11	56	4,99
1212	Taşköprü	Çiftlik	Çsd2	600	13	217	43,1	24	55	4,80
1213	Taşköprü	Çiftlik	Çsd2	600	27	450	35,9	9	54	7,61
1214	Taşköprü	Dikmen	Çsd2	600	32	533	38,4	18	55	9,98
1215	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	15	250	42,8	22	54	5,49
1216	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	800	18	225	39,1	25	47	4,31
1217	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	18	300	36,6	8	57	5,21
1218	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	15	250	45,0	8	72	5,93
1219	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	12	200	44,4	8	55	4,64
1220	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	25	417	38,1	25	58	7,70
1221	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	13	217	48,1	36	62	5,67
1222	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd2	600	24	400	37,3	12	53	7,17
1223	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd2	600	18	300	42,1	17	60	6,43
1224	Taşköprü	Saraycık	Çsd2	600	18	300	34,4	8	51	4,75
1225	Tosya	Kösdağ	Çsd2	600	20	333	38,4	25	50	6,24
1226	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd3	600	25	417	35,9	8	52	7,04
1227	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd3	600	21	350	41,6	15	58	7,38
1228	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd3	400	31	775	31,1	8	48	10,54
1229	Taşköprü	Çiftlik	Çsd3	600	12	200	42,9	31	54	4,41
1230	Taşköprü	Çiftlik	Çsd3	400	15	375	40,7	8	54	7,64
1231	Taşköprü	Çiftlik	Çsd3	400	20	500	34,3	9	49	7,90
1232	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	12	300	38,5	10	52	5,63
1233	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	23	575	27,5	8	42	6,51
1234	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	19	475	33,3	8	52	7,18
1235	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	600	24	400	35,0	8	50	6,50
1236	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	600	20	333	38,5	9	52	6,25
1237	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	800	22	275	32,1	14	50	3,93
1238	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	11	275	34,8	24	53	4,43
1239	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	600	15	250	45,5	33	54	6,03
1240	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	16	400	28,4	17	42	4,75
1241	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	17	425	37,4	8	46	7,62
1242	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	19	475	33,6	8	46	7,28
1243	Taşköprü	Saraycık	Çsd3	400	15	375	31,8	8	52	5,28

Tablo 3.5. Örnek alanlara ilişkin bilgiler (II. Bonitet)

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
2001	Taşköprü	Çiftlik	Çsb1	800	29	363	12,4	8	19	1,24
2002	Taşköprü	Koçanlı	Çsb1	800	27	338	11,6	8	22	1,05
2003	İnebolu	Gemiciler	Çsb2	400	28	700	14,3	8	20	2,98
2004	Tosya	Kösdağ	Çsb2	800	24	300	18,9	15	24	1,93
2005	Tosya	Kösdağ	Çsb2	600	26	433	14,2	8	18	1,81
2006	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	66	1650	11,8	8	18	5,25
2007	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	36	900	15,8	10	20	4,44
2008	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	75	1875	9,8	8	14	4,48
2009	Araç	Dereyayla	Çsb3	400	49	1225	12,2	8	20	4,12
2010	Bozkurt	Şeyhşaban	Çsb3	400	54	1350	11,1	8	18	3,92
2011	Bozkurt	Şeyhşaban	Çsb3	400	63	1575	10,7	8	17	4,30
2012	Daday	Ballıdağ	Çsb3	400	41	1025	14,4	8	22	4,38
2013	Daday	Çamlıbel	Çsb3	400	78	1950	10,0	8	15	4,83
2014	Daday	Çamlıbel	Çsb3	400	86	2150	14,8	8	28	9,59
2015	Daday	Sarıçam	Çsb3	400	43	1075	15,8	9	27	5,29
2016	Daday	Sarıçam	Çsb3	400	55	1375	16,3	10	25	7,11
2017	Daday	Sarıçam	Çsb3	400	82	2050	12,5	8	20	7,07
2018	Daday	Savaş	Çsb3	400	44	1100	13,9	8	22	4,50
2019	Daday	Savaş	Çsb3	400	44	1100	16,8	9	28	5,96
2020	Karadere	Akkaya	Çsb3	400	43	1075	11,1	8	18	3,12
2021	Karadere	Akkaya	Çsb3	400	69	1725	13,0	8	20	6,35
2022	Karadere	Akkaya	Çsb3	400	90	2250	11,6	8	26	7,00
2023	Karadere	Akkaya	Çsb3	400	70	1750	13,6	8	21	6,87
2024	Karadere	Kadıdağı	Çsb3	400	21	525	16,2	10	22	2,68
2025	Karadere	Karadere	Çsb3	400	73	1825	11,4	8	18	5,54
2026	Karadere	Karadere	Çsb3	400	53	1325	15,2	8	21	6,19
2027	Karadere	Karadere	Çsb3	400	54	1350	14,8	8	23	6,01
2028	Samatlar	Kartalsuyu	Çsb3	400	69	1725	11,6	8	16	5,33
2029	Taşköprü	Çiftlik	Çsb3	400	34	850	13,1	8	23	3,15
2030	Taşköprü	Kırkçam	Çsb3	400	49	1225	16,8	8	22	6,62
2031	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	67	1675	14,3	8	22	7,08
2032	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	55	1375	12,8	8	28	4,95
2033	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	62	1550	13,3	8	19	5,87
2034	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	400	48	1200	12,7	8	18	4,26
2035	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	49	1225	11,8	8	18	3,92
2036	Karadere	Kadıdağı	Çsbc1	400	12	300	18,9	8	35	1,94
2037	Karadere	Karadere	Çsbc1	400	28	700	12,1	8	21	2,31
2038	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	600	18	300	15,1	8	26	1,38
2039	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	600	18	300	24,0	9	32	2,77
2040	Küre	Şenlik	Çsbc1	600	20	333	21,1	8	44	2,53
2041	Küre	Şenlik	Çsbc1	800	12	150	22,1	12	27	1,22
2042	Küre	Şenlik	Çsbc1	600	21	350	18,5	8	26	2,18
2043	Daday	Ballıdağ	Çsbc2	600	40	667	18,7	8	31	4,25
2044	Daday	Ballıdağ	Çsbc2	400	37	925	18,4	8	44	5,72
2045	Daday	Ballıdağ	Çsbc2	600	27	450	17,0	8	26	2,47
2046	Daday	Ballıdağ	Çsbc2	600	29	483	17,2	8	37	2,71
2047	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çsbc2	800	53	663	17,2	8	38	3,70
2048	Karadere	Kadıdağı	Çsbc2	600	20	333	18,3	9	28	2,04
2049	Karadere	Kadıdağı	Çsbc2	800	34	425	17,7	11	22	2,48
2050	Karadere	Kadıdağı	Çsbc2	800	44	550	17,7	9	28	3,23
2051	Karadere	Karadere	Çsbc2	600	35	583	16,6	8	23	3,08
2052	Karadere	Kaşcılar	Çsbc2	600	34	567	18,1	9	25	3,43
2053	Karadere	Kaşcılar	Çsbc2	800	40	500	18,6	8	33	3,15
2054	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc2	600	38	633	16,2	8	38	3,24
2055	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc2	600	19	317	24,0	8	39	2,92
2056	Küre	Şenlik	Çsbc2	400	31	775	14,9	8	33	3,50
2057	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc2	600	37	617	20,2	10	31	4,39
2058	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc2	800	35	438	17,4	8	34	2,49
2059	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc2	600	28	467	17,3	8	27	2,64
2060	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc2	400	104	2600	10,9	8	17	7,37
2061	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc2	800	9	113	23,3	10	39	1,00
2062	Tosya	Çiçekli	Çsbc2	600	32	533	22,9	8	43	4,58
2063	Tosya	Dedemdağ	Çsbc2	600	21	350	22,2	8	40	2,87
2064	Tosya	Tosya	Çsbc2	600	41	683	15,9	9	30	3,39
2065	Tosya	Tosya	Çsbc2	600	35	583	20,3	9	33	4,19
2066	Araç	Dereyayla	Çsbc3	400	35	875	17,8	8	48	5,17
2067	Araç	Dereyayla	Çsbc3	400	40	1000	15,5	8	23	4,79
2068	Daday	Daday	Çsbc3	400	45	1125	19,4	8	42	7,52

Tablo 3.5.'in devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
2069	İnebolu	İnebolu	Çsbc3	400	57	1425	16,6	8	27	7,56
2070	Karadere	Akkaya	Çsbc3	400	48	1200	17,7	8	26	7,00
2071	Karadere	Akkaya	Çsbc3	400	65	1625	14,7	8	22	7,17
2072	Karadere	Akkaya	Çsbc3	400	44	1100	19,1	8	36	7,23
2073	Karadere	Akkaya	Çsbc3	400	49	1225	13,6	8	23	4,84
2074	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	30	750	18,4	8	27	4,66
2075	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	68	1700	19,4	8	45	11,38
2076	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	55	1375	18,3	8	31	8,46
2077	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	29	725	20,7	8	31	5,36
2078	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	31	775	19,8	8	47	5,36
2079	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	28	700	12,1	8	21	2,31
2080	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	44	1100	17,0	8	27	6,06
2081	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	55	1375	14,5	8	26	5,99
2082	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	70	1750	17,5	8	29	10,05
2083	Küre	Ağlı	Çsbc3	400	43	1075	20,1	9	34	7,63
2084	Küre	Şenlik	Çsbc3	400	44	1100	14,7	8	29	4,89
2085	Küre	Şenlik	Çsbc3	400	32	800	20,8	8	31	5,94
2086	Taşköprü	Bayam	Çsbc3	400	44	1100	19,0	8	34	7,16
2087	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	55	1375	11,4	8	19	4,13
2088	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	52	1300	23,7	8	45	11,75
2089	Taşköprü	Çiftlik	Çsbc3	400	46	1150	16,7	8	25	6,14
2090	Taşköprü	Dikmen	Çsbc3	400	25	625	15,4	8	40	2,95
2091	Taşköprü	Düzdağ	Çsbc3	400	57	1425	19,1	11	28	9,31
2092	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	41	1025	15,8	8	24	5,06
2093	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	53	1325	14,7	8	55	5,83
2094	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	38	950	22,2	8	40	7,77
2095	Tosya	Tosya	Çsbc3	400	39	975	21,5	8	37	7,63
2096	Taşköprü	Çiftlik	Çsc1	800	26	325	16,7	8	25	1,75
2097	Taşköprü	Çiftlik	Çsc1	800	36	450	19,5	8	30	3,05
2098	Taşköprü	Çiftlik	Çsc1	600	24	400	27,2	8	46	4,46
2099	Taşköprü	Çiftlik	Çsc1	600	14	233	21,2	8	49	1,78
2100	Tosya	Tosya	Çsc1	600	21	350	19,9	8	42	2,44
2101	Daday	Ballıdağ	Çsc2	400	24	600	22,6	8	38	5,06
2102	Daday	Ballıdağ	Çsc2	600	33	550	20,8	8	30	4,08
2103	Daday	Ballıdağ	Çsc2	600	23	383	27,0	23	37	4,22
2104	Daday	Ballıdağ	Çsc2	600	37	617	23,5	8	48	5,53
2105	Daday	Ballıdağ	Çsc2	600	13	217	27,9	19	43	2,51
2106	Daday	Ballıdağ	Çsc2	600	18	300	29,5	10	40	3,77
2107	Daday	Ballıdağ	Çsc2	600	26	433	23,3	8	42	3,83
2108	Daday	Daday	Çsc2	600	26	433	27,3	11	39	4,85
2109	Daday	Daday	Çsc2	600	25	417	28,7	8	48	5,04
2110	Daday	Daday	Çsc2	400	27	675	21,2	9	34	5,18
2111	Daday	Daday	Çsc2	600	33	550	26,4	16	37	5,84
2112	Daday	Daday	Çsc2	600	28	467	26,1	8	38	4,90
2113	Daday	Daday	Çsc2	600	50	833	20,8	9	36	6,20
2114	Daday	Daday	Çsc2	600	37	617	20,1	8	44	4,38
2115	Karadere	Kadıdağı	Çsc2	600	26	433	24,5	8	36	4,12
2116	Karadere	Kadıdağı	Çsc2	800	38	475	23,5	9	36	4,25
2117	Taşköprü	Bayam	Çsc2	600	19	317	23,1	8	40	2,75
2118	Taşköprü	Bayam	Çsc2	400	9	225	27,8	8	38	2,59
2119	Taşköprü	Bayam	Çsc2	600	18	300	21,5	8	31	2,34
2120	Taşköprü	Bayam	Çsc2	600	18	300	23,4	8	52	2,66
2121	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	600	13	217	29,9	17	39	2,79
2122	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	600	14	233	20,8	11	32	1,73
2123	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	800	26	325	21,2	8	38	2,49
2124	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	600	30	500	19,2	8	27	3,29
2125	Taşköprü	Çiftlik	Çsc2	600	12	200	19,6	8	35	1,37
2126	Taşköprü	Düzdağ	Çsc2	600	35	583	22,9	9	37	5,03
2127	Taşköprü	Düzdağ	Çsc2	400	22	550	23,3	9	45	4,86
2128	Taşköprü	Düzdağ	Çsc2	600	25	417	27,0	14	45	4,59
2129	Taşköprü	Düzdağ	Çsc2	600	17	283	29,0	15	43	3,48
2130	Taşköprü	Düzdağ	Çsc2	800	27	338	21,6	8	39	2,66
2131	Araç	Dereyayla	Çsc3	400	32	800	24,0	8	35	7,39
2132	Daday	Ballıdağ	Çsc3	400	43	1075	19,8	8	36	7,42
2133	Daday	Ballıdağ	Çsc3	400	26	650	20,6	8	31	4,76
2134	Daday	Ballıdağ	Çsc3	400	31	775	25,6	9	38	7,89
2135	Daday	Daday	Çsc3	400	46	1150	24,6	8	40	10,99
2136	Daday	Sarıçam	Çsc3	400	41	1025	21,1	13	35	7,81

Tablo 3.5.'in devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
2137	Daday	Sarıçam	Çsc3	400	39	975	21,8	8	46	7,78
2138	Karadere	Kadıdağı	Çsc3	400	26	650	23,2	10	45	5,72
2139	Karadere	Karadere	Çsc3	400	33	825	21,0	8	43	6,25
2140	Karadere	Karadere	Çsc3	400	24	600	25,5	20	34	6,06
2141	Karadere	Kaşcılar	Çsc3	400	29	725	21,7	9	30	5,74
2142	Karadere	Kaşcılar	Çsc3	400	35	875	23,6	9	33	7,86
2143	Samatlar	Kartalsuyu	Çsc3	600	27	450	27,4	12	35	5,07
2144	Taşköprü	Bayam	Çsc3	400	24	600	26,3	15	38	6,36
2145	Taşköprü	Bayam	Çsc3	400	33	825	20,2	8	38	5,86
2146	Taşköprü	Bayam	Çsc3	400	33	825	20,2	8	37	5,89
2147	Taşköprü	Bayam	Çsc3	400	26	650	25,8	8	54	6,70
2148	Taşköprü	Bayam	Çsc3	400	40	1000	20,1	8	40	7,05
2149	Taşköprü	Bayam	Çsc3	400	34	850	26,0	13	36	8,85
2150	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	35	875	24,2	9	45	8,16
2151	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	20	500	30,2	9	49	6,53
2152	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	36	900	25,0	13	35	8,82
2153	Taşköprü	Çiftlik	Çsc3	400	29	725	17,3	9	28	4,10
2154	Taşköprü	Dikmen	Çsc3	400	25	625	26,8	10	43	6,81
2155	Taşköprü	Dikmen	Çsc3	400	26	650	20,2	8	29	4,64
2156	Taşköprü	Düzdağ	Çsc3	400	40	1000	20,7	13	28	7,41
2157	Taşköprü	Düzdağ	Çsc3	400	39	975	22,8	11	36	8,34
2158	Taşköprü	Kırkçam	Çsc3	400	24	600	16,4	8	28	3,12
2159	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	34	850	24,4	9	47	8,05
2160	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	25	625	26,9	12	44	6,84
2161	Araç	Dereyayla	Çscd1	600	14	233	36,8	9	55	4,10
2162	Araç	Dereyayla	Çscd1	800	29	363	26,4	12	41	3,86
2163	Araç	Dereyayla	Çscd1	800	23	288	31,5	10	54	3,98
2164	Çatalzeytin	Karacakaya	Çscd1	800	14	175	38,8	25	51	3,32
2165	Daday	Ballıdağ	Çscd1	600	13	217	22,7	8	47	1,84
2166	Daday	Daday	Çscd1	600	17	283	31,3	25	43	3,89
2167	Daday	Daday	Çscd1	800	29	363	27,0	8	83	3,99
2168	Daday	Sarıçam	Çscd1	800	20	250	32,4	8	60	3,63
2169	Daday	Sarıçam	Çscd1	800	15	188	25,0	9	46	1,84
2170	Daday	Savaş	Çscd1	800	18	225	37,0	19	51	3,98
2171	Daday	Savaş	Çscd1	600	17	283	36,7	19	52	4,95
2172	Daday	Savaş	Çscd1	800	20	250	20,0	8	59	1,76
2173	Karadere	Akkaya	Çscd1	800	22	275	24,0	8	46	2,54
2174	Karadere	Kadıdağı	Çscd1	800	24	300	26,6	9	44	3,23
2175	Taşköprü	Çiftlik	Çscd1	800	35	438	27,0	10	72	4,82
2176	Taşköprü	Düzdağ	Çscd1	800	12	150	35,9	11	55	2,53
2177	Taşköprü	Düzdağ	Çscd1	800	20	250	34,9	9	50	4,05
2178	Taşköprü	Düzdağ	Çscd1	800	14	175	30,5	10	48	2,32
2179	Taşköprü	Düzdağ	Çscd1	800	17	213	29,2	8	50	2,64
2180	Taşköprü	Kırkçam	Çscd1	800	9	113	28,1	8	43	1,32
2181	Taşköprü	Kırkçam	Çscd1	800	12	150	39,7	24	58	2,94
2182	Taşköprü	Koçanlı	Çscd1	800	23	288	26,3	10	48	3,05
2183	Taşköprü	Koçanlı	Çscd1	800	15	188	40,6	9	68	3,81
2184	Taşköprü	Koçanlı	Çscd1	800	24	300	31,7	16	62	4,20
2185	Taşköprü	Koçanlı	Çscd1	800	15	188	27,8	9	57	2,16
2186	Tosya	Akseki	Çscd1	600	23	383	27,7	8	49	4,38
2187	Tosya	Çiçekli	Çscd1	800	13	163	40,4	10	53	3,28
2188	Tosya	Dedemdağ	Çscd1	800	16	200	39,7	13	54	3,93
2189	Tosya	Tosya	Çscd1	800	9	113	27,0	10	45	1,24
2190	Araç	Dereyayla	Çscd2	600	23	383	28,3	8	48	4,53
2191	Çatalzeytin	Karacakaya	Çscd2	600	24	400	37,2	19	49	7,11
2192	Daday	Ballıdağ	Çscd2	600	20	333	27,5	8	46	3,78
2193	Daday	Çamlıbel	Çscd2	600	25	417	27,9	8	67	4,82
2194	Daday	Daday	Çscd2	600	24	400	31,2	20	54	5,47
2195	Daday	Sarıçam	Çscd2	600	31	517	27,7	8	41	5,90
2196	Daday	Sarıçam	Çscd2	600	26	433	32,1	12	47	6,20
2197	Hanönü	Günlüburun	Çscd2	600	31	517	28,4	9	61	6,14
2198	İnebolu	İnebolu	Çscd2	600	39	650	21,8	8	32	5,20
2199	Karadere	Kadıdağı	Çscd2	600	15	250	37,1	17	47	4,44
2200	Karadere	Karadere	Çscd2	600	10	167	39,0	10	52	3,19
2201	Karadere	Kaşcılar	Çscd2	600	28	467	28,1	8	67	5,45
2202	Kastamonu	Kuzyaka	Çscd2	600	21	350	34,2	21	48	5,49
2203	Kastamonu	Kuzyaka	Çscd2	600	32	533	24,5	10	39	5,08
2204	Samatlar	Kartalsuyu	Çscd2	600	40	667	25,8	8	50	6,86

Tablo 3.5.'in devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
2205	Taşköprü	Bayam	Çscd2	600	21	350	28,6	9	37	4,20
2206	Taşköprü	Bayam	Çscd2	600	31	517	27,3	8	50	5,77
2207	Taşköprü	Bayam	Çscd2	600	17	283	25,5	8	53	2,87
2208	Taşköprü	Bayam	Çscd2	600	18	300	30,2	8	45	3,91
2209	Taşköprü	Çiftlik	Çscd2	600	16	267	32,3	9	65	3,84
2210	Taşköprü	Düzdağ	Çscd2	600	30	500	27,0	8	46	5,51
2211	Taşköprü	Kırkçam	Çscd2	600	20	333	35,8	9	57	5,61
2212	Taşköprü	Koçanlı	Çscd2	600	24	400	28,1	8	44	4,67
2213	Taşköprü	Koçanlı	Çscd2	600	20	333	39,0	8	69	6,38
2214	Tosya	Akseki	Çscd2	600	23	383	32,4	12	50	5,54
2215	Tosya	Çiçekli	Çscd2	600	34	567	29,5	8	46	7,13
2216	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	26	433	31,3	9	54	5,94
2217	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	25	417	28,4	9	49	4,96
2218	Tosya	Tosya	Çscd2	600	11	183	27,8	10	42	2,10
2219	Tosya	Tosya	Çscd2	600	30	500	24,0	8	45	4,60
2220	Araç	Dereyayla	Çscd3	400	26	650	29,1	18	50	8,00
2221	Araç	Dereyayla	Çscd3	400	29	725	26,5	8	55	7,78
2222	Daday	Ballıdağ	Çscd3	400	34	850	28,6	15	52	10,22
2223	Daday	Sarıçam	Çscd3	400	45	1125	23,0	17	32	9,75
2224	Karadere	Akkaya	Çscd3	600	24	400	38,7	24	52	7,57
2225	Karadere	Akkaya	Çscd3	600	28	467	30,8	8	50	6,26
2226	Karadere	Akkaya	Çscd3	400	53	1325	20,9	8	42	9,96
2227	Karadere	Kadıdağı	Çscd3	400	28	700	24,2	9	44	6,53
2228	Karadere	Kadıdağı	Çscd3	400	24	600	26,4	14	53	6,38
2229	Karadere	Kadıdağı	Çscd3	400	20	500	38,1	8	59	9,22
2230	Karadere	Kadıdağı	Çscd3	400	23	575	34,3	10	55	9,07
2231	Karadere	Karadere	Çscd3	400	33	825	27,6	11	46	9,39
2232	Karadere	Karadere	Çscd3	400	35	875	35,3	8	52	14,38
2233	Karadere	Karadere	Çscd3	400	18	450	41,6	14	59	9,48
2234	Karadere	Karadere	Çscd3	400	30	750	27,8	11	49	8,63
2235	Karadere	Karadere	Çscd3	400	35	875	22,1	8	64	7,15
2236	Karadere	Karadere	Çscd3	400	27	675	26,5	10	40	7,22
2237	Kastamonu	Bostan	Çscd3	600	32	533	31,9	8	59	7,55
2238	Kastamonu	Kastamonu	Çscd3	400	21	525	31,6	9	44	7,32
2239	Kastamonu	Kastamonu	Çscd3	400	29	725	25,8	16	49	7,48
2240	Taşköprü	Bayam	Çscd3	400	21	525	30,6	8	50	6,96
2241	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	27	675	22,5	9	43	5,65
2242	Taşköprü	Çiftlik	Çscd3	400	28	700	27,6	8	48	7,99
2243	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	25	625	29,9	17	41	8,04
2244	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	25	625	26,1	8	57	6,54
2245	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	23	575	31,2	8	63	7,85
2246	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	31	775	23,5	13	39	6,92
2247	Tosya	Tosya	Çscd3	400	30	750	24,8	8	42	7,27
2248	Tosya	Tosya	Çscd3	400	30	750	25,5	8	42	7,58
2249	Tosya	Tosya	Çscd3	600	28	467	34,0	16	51	7,25
2250	Bozkurt	Şeyhşaban	Çsd1	800	10	125	40,5	19	50	2,53
2251	Bozkurt	Şeyhşaban	Çsd1	800	11	138	43,2	18	51	3,07
2252	Bozkurt	Şeyhşaban	Çsd1	600	9	150	41,8	35	52	3,18
2253	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd1	800	8	100	55,4	12	70	3,24
2254	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd1	600	24	400	30,9	13	45	5,40
2255	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd1	800	10	125	39,4	8	67	2,43
2256	Daday	Ballıdağ	Çsd1	800	11	138	32,7	14	46	2,02
2257	Daday	Ballıdağ	Çsd1	800	6	75	47,3	36	56	1,91
2258	Daday	Ballıdağ	Çsd1	800	7	88	55,2	46	67	2,82
2259	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	800	12	150	43,7	33	55	3,40
2260	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	800	13	163	39,4	32	46	3,15
2261	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	800	19	238	39,2	32	50	4,58
2262	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	800	8	100	41,5	30	47	2,10
2263	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	600	9	150	32,6	9	45	2,19
2264	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	600	13	217	35,1	8	70	3,53
2265	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	400	13	325	33,9	8	55	5,04
2266	Taşköprü	Çiftlik	Çsd1	800	14	175	42,3	8	55	3,78
2267	Taşköprü	Çiftlik	Çsd1	800	13	163	44,2	35	53	3,75
2268	Taşköprü	Düzdağ	Çsd1	800	10	125	47,7	36	59	3,24
2269	Taşköprü	Düzdağ	Çsd1	800	6	75	45,8	22	59	1,82
2270	Taşköprü	Koçanlı	Çsd1	800	5	63	55,9	45	59	2,05
2271	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd1	800	9	113	50,5	21	70	3,17
2272	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd1	800	7	88	62,6	37	84	3,40

Tablo 3.5.'in devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
2273	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd1	800	16	200	41,8	17	62	4,24
2274	Araç	Dereyayla	Çsd2	800	12	150	48,7	33	70	4,00
2275	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd2	600	21	350	41,6	17	59	7,37
2276	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd2	600	37	617	29,4	8	63	7,73
2277	Daday	Daday	Çsd2	800	20	250	40,5	10	54	5,06
2278	Daday	Sarıçam	Çsd2	600	22	367	35,5	17	46	6,09
2279	Daday	Sarıçam	Çsd2	600	16	267	35,5	9	47	4,42
2280	Daday	Sarıçam	Çsd2	600	14	233	38,3	10	49	4,35
2281	Daday	Savaş	Çsd2	800	16	200	38,8	10	49	3,79
2282	Daday	Savaş	Çsd2	800	18	225	44,4	23	59	5,22
2283	Daday	Savaş	Çsd2	800	11	138	49,9	36	61	3,80
2284	Daday	Savaş	Çsd2	800	16	200	37,3	10	54	3,57
2285	Hanönü	Günlüburun	Çsd2	800	23	288	35,3	12	59	4,73
2286	Hanönü	Günlüburun	Çsd2	600	23	383	37,6	17	60	6,93
2287	Hanönü	Günlüburun	Çsd2	600	29	483	35,1	14	65	7,88
2288	Hanönü	Hanönü	Çsd2	400	18	450	31,6	12	55	6,28
2289	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	15	250	38,7	21	58	4,72
2290	Taşköprü	Bayam	Çsd2	400	20	500	32,8	10	60	7,38
2291	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	21	350	29,9	9	51	4,48
2292	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	25	417	35,1	13	57	6,82
2293	Taşköprü	Bayam	Çsd2	800	12	150	33,8	9	48	2,32
2294	Taşköprü	Çiftlik	Çsd2	600	12	200	49,7	10	66	5,49
2295	Taşköprü	Çiftlik	Çsd2	600	12	200	37,6	12	57	3,62
2296	Taşköprü	Dikmen	Çsd2	600	17	283	37,2	10	48	5,04
2297	Taşköprü	Düzdağ	Çsd2	800	23	288	34,1	8	50	4,49
2298	Taşköprü	Düzdağ	Çsd2	800	14	175	47,0	23	64	4,43
2299	Taşköprü	Düzdağ	Çsd2	600	32	533	24,5	8	46	5,07
2300	Taşköprü	Sarıkaya	Çsd2	600	12	200	39,2	24	51	3,85
2301	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	22	275	33,5	9	49	4,19
2302	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	17	213	40,0	19	55	4,22
2303	Tosya	Tosya	Çsd2	800	15	188	41,8	8	72	3,98
2304	Karadere	Karadere	Çsd3	600	9	150	44,5	11	68	3,49
2305	Taşköprü	Çiftlik	Çsd3	400	17	425	34,9	19	44	6,87
2306	Tosya	Kösdağ	Çsd3	800	20	250	47,5	36	61	6,43
2307	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	24	400	38,1	10	53	7,38
2308	Tosya	Kösdağ	Çsd3	400	16	400	43,6	9	65	9,05
2309	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	19	317	38,1	8	64	5,86
2310	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	25	417	34,1	9	56	6,51
2311	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	16	267	41,0	17	57	5,50
2312	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	17	283	39,3	8	53	5,47
2313	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	18	300	43,6	13	62	6,79
2314	Tosya	Kösdağ	Çsd3	800	27	338	42,6	12	66	7,36
2315	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	22	367	36,6	14	61	6,37
2316	Tosya	Kösdağ	Çsd3	400	24	600	27,8	11	56	6,92
2317	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	26	433	37,3	12	54	7,74
2318	Tosya	Tosya	Çsd3	600	37	617	36,7	9	50	10,77
2319	Tosya	Tosya	Çsd3	600	41	683	32,9	9	57	10,12
2320	Tosya	Tosya	Çsd3	600	45	750	36,5	9	68	12,97
2321	Tosya	Tosya	Çsd3	600	31	517	35,2	12	58	8,48
2322	Tosya	Tosya	Çsd3	400	26	650	36,1	11	68	11,08
2323	Tosya	Tosya	Çsd3	600	62	1033	32,0	8	56	14,67
2324	Tosya	Tosya	Çsd3	600	46	767	34,5	8	65	12,18

Tablo 3.6. Örnek alanlara ilişkin bilgiler (III. Bonitet)

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
3001	İhsangazi	Eceler	Çsb2	600	31	517	15,3	9	22	2,44
3002	İhsangazi	Eceler	Çsb2	600	25	417	14,0	8	23	1,72
3003	Tosya	Kösdağ	Çsb2	400	30	750	10,2	8	17	1,93
3004	Tosya	Kösdağ	Çsb2	400	27	675	11,9	8	17	2,19
3005	Tosya	Kösdağ	Çsb2	400	27	675	9,7	8	13	1,61
3006	Tosya	Kösdağ	Çsb2	800	32	400	16,7	9	28	2,14
3007	Tosya	Kösdağ	Çsb2	400	22	550	14,6	10	23	2,40
3008	Tosya	Kösdağ	Çsb2	600	24	400	10,5	8	16	1,07
3009	Tosya	Kösdağ	Çsb2	600	30	500	11,6	8	17	1,55
3010	Araç	Karkalmaz	Çsb3	400	98	2450	10,7	8	15	6,77
3011	Bozkurt	Bozkurt	Çsb3	400	54	1350	11,6	8	23	4,19
3012	Bozkurt	Bozkurt	Çsb3	400	56	1400	12,7	8	20	4,98
3013	Bozkurt	Bozkurt	Çsb3	400	47	1175	12,7	8	19	4,16
3014	Bozkurt	Bozkurt	Çsb3	400	83	2075	12,0	8	24	6,74
3015	Daday	Savaş	Çsb3	400	79	1975	11,4	8	19	5,98
3016	Karadere	Akkaya	Çsb3	600	48	800	13,4	8	24	3,07
3017	Karadere	Akkaya	Çsb3	600	43	717	11,4	8	18	2,18
3018	Karadere	Kadıdağı	Çsb3	400	39	975	13,6	8	23	3,83
3019	Karadere	Kadıdağı	Çsb3	400	47	1175	11,4	8	15	3,54
3020	Karadere	Kadıdağı	Çsb3	400	57	1425	12,4	8	18	4,86
3021	Karadere	Karadere	Çsb3	400	36	900	15,1	8	25	4,13
3022	Karadere	Karadere	Çsb3	400	53	1325	12,5	8	22	4,58
3023	Karadere	Karadere	Çsb3	400	43	1075	13,0	8	32	3,94
3024	Kastamonu	Bostan	Çsb3	400	49	1225	12,9	8	28	4,46
3025	Kastamonu	Değirmenciler	Çsb3	400	32	800	13,0	8	30	2,95
3026	Küre	Ağlı	Çsb3	400	50	1250	11,3	8	21	3,73
3027	Küre	Ağlı	Çsb3	400	46	1150	14,0	8	25	4,74
3028	Küre	Devrekani	Çsb3	400	30	750	12,8	8	19	2,71
3029	Küre	Devrekani	Çsb3	400	40	1000	11,6	8	17	3,10
3030	Küre	Şenlik	Çsb3	400	41	1025	13,5	8	25	4,00
3031	Taşköprü	Karatepe	Çsb3	400	33	825	15,5	9	20	3,95
3032	Taşköprü	Koçanlı	Çsb3	600	29	483	14,4	8	23	2,08
3033	Tosya	Çiçekli	Çsb3	400	28	700	11,6	8	19	2,17
3034	Tosya	Dedemdağ	Çsb3	600	44	733	15,7	8	34	3,59
3035	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	29	725	15,4	9	23	3,45
3036	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	39	975	10,9	8	14	2,75
3037	Tosya	Kösdağ	Çsb3	400	27	675	15,3	10	19	3,18
3038	Tosya	Tosya	Çsb3	400	27	675	14,6	9	20	2,96
3039	Tosya	Tosya	Çsb3	400	24	600	19,1	9	26	3,94
3040	Karadere	Kadıdağı	Çsbc1	600	30	500	15,8	8	28	2,47
3041	Karadere	Kadıdağı	Çsbc1	600	19	317	16,4	8	24	1,66
3042	Karadere	Kadıdağı	Çsbc1	800	32	400	17,6	10	24	2,31
3043	Karadere	Kadıdağı	Çsbc1	800	17	213	18,7	8	28	1,35
3044	Karadere	Karadere	Çsbc1	800	14	175	23,1	11	39	1,53
3045	Karadere	Karadere	Çsbc1	800	15	188	20,0	13	28	1,32
3046	Karadere	Karadere	Çsbc1	600	19	317	16,5	8	23	1,67
3047	Karadere	Kaşcılar	Çsbc1	800	13	163	21,2	8	28	1,25
3048	Karadere	Kaşcılar	Çsbc1	400	12	300	18,9	8	35	1,94
3049	Karadere	Kaşcılar	Çsbc1	600	19	317	16,4	8	24	1,66
3050	Kastamonu	Bostan	Çsbc1	800	16	200	22,9	8	53	1,72
3051	Kastamonu	Bostan	Çsbc1	800	17	213	18,7	8	28	1,35
3052	Kastamonu	Bostan	Çsbc1	600	19	317	16,4	8	24	1,66
3053	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	600	16	267	18,0	8	33	1,60
3054	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	800	15	188	18,6	8	28	1,19
3055	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	600	19	317	16,2	8	30	1,61
3056	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	800	13	163	21,1	10	33	1,23
3057	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc1	600	19	317	12,5	8	21	1,10
3058	Küre	Devrekani	Çsbc1	600	20	333	21,1	8	44	2,53
3059	Küre	Devrekani	Çsbc1	800	21	263	16,9	8	42	1,43
3060	Küre	Devrekani	Çsbc1	600	29	483	15,7	9	27	2,37
3061	Küre	Devrekani	Çsbc1	800	9	113	23,4	11	38	1,00
3062	Küre	Devrekani	Çsbc1	400	37	925	12,2	8	21	3,11
3063	Küre	Şenlik	Çsbc1	600	29	483	15,7	9	27	2,37
3064	Küre	Şenlik	Çsbc1	800	21	263	16,9	8	42	1,43
3065	Küre	Şenlik	Çsbc1	400	37	925	12,2	8	21	3,11
3066	Küre	Şenlik	Çsbc1	600	36	600	15,5	8	31	2,86
3067	Karadere	Kadıdağı	Çsbc2	800	24	300	21,3	8	33	2,31
3068	Karadere	Kadıdağı	Çsbc2	400	15	375	21,9	8	34	3,02

Tablo 3.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşecere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
3069	Karadere	Karadere	Çsbc2	600	19	317	16,5	8	23	1,67
3070	Kastamonu	Bostan	Çsbc2	600	38	633	16,4	8	30	3,29
3071	Kastamonu	Değirmenciler	Çsbc2	600	25	417	18,3	8	31	2,55
3072	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	66	1100	12,6	8	19	3,87
3073	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	26	433	24,1	17	36	4,04
3074	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	17	283	24,2	8	35	2,65
3075	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	25	417	22,7	11	32	3,53
3076	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	57	950	13,4	8	23	3,65
3077	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	26	433	22,1	13	29	3,53
3078	Kastamonu	Gölköy	Çsbc2	600	16	267	22,0	8	37	2,16
3079	Kastamonu	Kastamonu	Çsbc2	400	37	925	16,8	8	30	4,98
3080	Kastamonu	Kastamonu	Çsbc2	600	35	583	18,1	8	30	3,53
3081	Kastamonu	Kastamonu	Çsbc2	400	16	400	21,9	10	31	3,22
3082	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc2	600	29	483	19,1	8	32	3,17
3083	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc2	600	26	433	21,4	8	37	3,37
3084	Küre	Ağlı	Çsbc2	600	27	450	19,3	8	34	2,99
3085	Küre	Ağlı	Çsbc2	600	28	467	21,1	8	34	3,55
3086	Küre	Devrekani	Çsbc2	600	29	483	19,1	8	42	3,18
3087	Küre	Devrekani	Çsbc2	600	51	850	13,7	8	30	3,39
3088	Küre	Devrekani	Çsbc2	600	32	533	16,4	8	34	2,77
3089	Küre	Devrekani	Çsbc2	600	26	433	14,9	8	27	1,96
3090	Küre	Devrekani	Çsbc2	600	24	400	19,8	9	31	2,76
3091	Küre	Devrekani	Çsbc2	600	27	450	14,6	8	21	1,97
3092	Küre	Şenlik	Çsbc2	600	38	633	18,9	8	32	4,10
3093	Küre	Şenlik	Çsbc2	400	32	800	16,5	8	32	4,21
3094	Küre	Şenlik	Çsbc2	400	34	850	15,5	8	25	4,09
3095	Tosya	Akseki	Çsbc2	600	20	333	19,3	12	28	2,22
3096	Tosya	Dedemdağ	Çsbc2	600	27	450	20,7	9	33	3,32
3097	Bozkurt	Bozkurt	Çsbc3	400	61	1525	17,7	8	36	8,88
3098	Cide	Güren	Çsbc3	400	52	1300	16,0	8	32	6,54
3099	Cide	Kızılcasu	Çsbc3	400	41	1025	16,9	8	27	5,61
3100	Hanönü	Hanönü	Çsbc3	400	55	1375	14,3	8	23	5,84
3101	Hanönü	Hanönü	Çsbc3	400	39	975	17,5	8	26	5,62
3102	İhsangazi	İhsangazi	Çsbc3	400	38	950	18,9	8	34	6,11
3103	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	58	1450	16,2	9	25	7,41
3104	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	56	1400	15,9	8	26	6,97
3105	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	40	1000	14,7	8	24	4,43
3106	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	38	950	15,9	8	31	4,75
3107	Karadere	Kadıdağı	Çsbc3	400	39	975	19,5	8	33	6,61
3108	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	34	850	19,9	10	31	5,91
3109	Karadere	Karadere	Çsbc3	400	47	1175	17,0	8	31	6,48
3110	Karadere	Kaşcılar	Çsbc3	400	37	925	17,9	9	30	5,48
3111	Karadere	Kaşcılar	Çsbc3	400	60	1500	14,7	8	26	6,61
3112	Karadere	Kaşcılar	Çsbc3	400	39	975	17,0	9	36	5,37
3113	Kastamonu	Değirmenciler	Çsbc3	400	30	750	19,5	9	30	5,06
3114	Kastamonu	Kuzyaka	Çsbc3	400	30	750	15,9	8	22	3,72
3115	Küre	Ağlı	Çsbc3	400	36	900	24,7	14	40	8,68
3116	Küre	Ağlı	Çsbc3	400	71	1775	18,6	8	37	11,16
3117	Küre	Devrekani	Çsbc3	400	57	1425	17,9	8	28	8,49
3118	Küre	Devrekani	Çsbc3	400	20	500	25,9	16	30	5,19
3119	Küre	Küre	Çsbc3	400	28	700	17,2	8	25	3,91
3120	Küre	Şenlik	Çsbc3	400	22	550	24,0	9	47	5,07
3121	Küre	Şenlik	Çsbc3	400	26	650	16,7	9	28	3,49
3122	Taşköprü	Karatepe	Çsbc3	400	25	625	18,0	8	27	3,75
3123	Taşköprü	Koçanlı	Çsbc3	400	48	1200	15,9	8	21	5,96
3124	Tosya	Dedemdağ	Çsbc3	400	31	775	20,4	11	37	5,60
3125	Tosya	Tosya	Çsbc3	400	77	1925	18,0	8	51	11,57
3126	Karadere	Handüzü	Çsc1	800	33	413	31,4	8	84	5,70
3127	Karadere	Karadere	Çsc1	600	26	433	25,8	9	44	4,47
3128	Karadere	Karadere	Çsc1	400	6	150	28,0	8	48	1,75
3129	Küre	Şenlik	Çsc1	800	28	350	17,6	8	39	2,02
3130	Taşköprü	Koçanlı	Çsc1	800	37	463	25,8	8	58	4,76
3131	Tosya	Çiçekli	Çsc1	600	8	133	28,8	16	46	1,62
3132	Tosya	Çiçekli	Çsc1	800	23	288	28,2	9	39	3,39
3133	Tosya	Çiçekli	Çsc1	800	15	188	32,3	14	46	2,70
3134	Daday	Daday	Çsc2	600	17	283	24,1	17	32	2,63
3135	Daday	Daday	Çsc2	600	31	517	26,7	10	36	5,59
3136	Daday	Daday	Çsc2	800	28	350	28,3	8	48	4,14

Tablo 3.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
3137	Daday	Daday	Çsc2	400	21	525	25,0	14	39	5,17
3138	Daday	Daday	Çsc2	600	18	300	27,2	8	46	3,34
3139	Karadere	Kadıdağı	Çsc2	800	27	338	22,0	12	29	2,74
3140	Karadere	Kadıdağı	Çsc2	600	23	383	25,2	9	34	3,80
3141	Küre	Ağlı	Çsc2	600	23	383	28,1	8	42	4,48
3142	Küre	Ağlı	Çsc2	800	35	438	26,9	9	39	4,80
3143	Küre	Ağlı	Çsc2	800	15	188	32,3	14	46	2,70
3144	Küre	Ağlı	Çsc2	600	25	417	25,0	8	42	4,08
3145	Taşköprü	Koçanlı	Çsc2	600	20	333	21,7	8	28	2,64
3146	Taşköprü	Koçanlı	Çsc2	800	14	175	22,6	8	34	1,47
3147	Taşköprü	Koçanlı	Çsc2	800	14	175	22,8	10	32	1,50
3148	Tosya	Dedemdağ	Çsc2	800	23	288	28,2	9	39	3,39
3149	Tosya	Dedemdağ	Çsc2	600	23	383	30,8	14	38	5,13
3150	Tosya	Dedemdağ	Çsc2	600	28	467	24,2	8	45	4,35
3151	Tosya	Kösdağ	Çsc2	600	24	400	31,7	11	62	5,61
3152	Tosya	Kösdağ	Çsc2	800	35	438	31,1	8	48	5,96
3153	Tosya	Tosya	Çsc2	600	30	500	32,0	9	57	7,10
3154	Araç	Dereyayla	Çsc3	400	44	1100	23,1	8	44	9,59
3155	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	22	550	22,8	8	34	4,69
3156	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	21	525	21,1	9	36	4,00
3157	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	26	650	16,3	8	30	3,35
3158	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	30	750	24,5	8	41	7,13
3159	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	33	825	21,4	10	39	6,42
3160	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	24	600	16,0	8	27	3,01
3161	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	30	750	20,4	8	28	5,42
3162	Bozkurt	Bozkurt	Çsc3	400	24	600	20,9	8	32	4,49
3163	Daday	Çamlıbel	Çsc3	400	45	1125	19,0	8	35	7,29
3164	Daday	Sarıçam	Çsc3	400	36	900	21,8	8	34	7,21
3165	Hanönü	Gökırmak	Çsc3	400	30	750	24,6	9	39	7,19
3166	Hanönü	Gökırmak	Çsc3	400	26	650	26,8	9	40	7,06
3167	Hanönü	Kuzalıç	Çsc3	400	38	950	24,1	12	40	8,82
3168	Karadere	Karadere	Çsc3	400	34	850	24,5	8	37	8,08
3169	Karadere	Kaşcılar	Çsc3	400	30	750	19,7	8	30	5,16
3170	Küre	Ağlı	Çsc3	400	26	650	28,0	15	39	7,54
3171	Küre	Ağlı	Çsc3	400	19	475	27,5	13	40	5,37
3172	Küre	Ağlı	Çsc3	400	33	825	25,4	8	42	8,28
3173	Küre	Ağlı	Çsc3	400	21	525	31,0	18	42	7,13
3174	Küre	Ağlı	Çsc3	400	36	900	23,0	8	46	7,77
3175	Küre	Devrekani	Çsc3	400	20	500	28,7	11	54	6,02
3176	Küre	Devrekani	Çsc3	400	26	650	21,0	8	30	4,90
3177	Küre	Küre	Çsc3	400	28	700	23,5	8	37	6,27
3178	Küre	Şenlik	Çsc3	400	28	700	23,4	8	35	6,22
3179	Küre	Şenlik	Çsc3	400	21	525	23,6	8	35	4,73
3180	Küre	Şenlik	Çsc3	400	34	850	20,9	8	37	6,36
3181	Taşköprü	Koçanlı	Çsc3	400	23	575	26,3	16	37	6,09
3182	Tosya	Dedemdağ	Çsc3	400	42	1050	18,1	8	41	6,37
3183	Tosya	Dedemdağ	Çsc3	600	39	650	21,4	8	34	5,06
3184	Çatalzeytin	Karacakaya	Çscd1	800	11	138	34,5	17	45	2,19
3185	Daday	Daday	Çscd1	800	16	200	29,3	11	43	2,49
3186	Daday	Daday	Çscd1	800	17	213	29,3	10	44	2,65
3187	Daday	Daday	Çscd1	600	15	250	29,6	9	45	3,17
3188	Daday	Daday	Çscd1	800	25	313	19,5	8	37	2,11
3189	Daday	Daday	Çscd1	800	15	188	33,5	19	49	2,85
3190	Karadere	Karadere	Çscd1	600	23	383	21,3	8	57	2,96
3191	Karadere	Karadere	Çscd1	800	24	300	22,7	8	48	2,56
3192	Karadere	Karadere	Çscd1	600	14	233	25,8	8	58	2,40
3193	Karadere	Karadere	Çscd1	600	13	217	22,4	8	40	1,81
3194	Kastamonu	Bostan	Çscd1	800	20	250	28,4	9	50	2,97
3195	Kastamonu	Kastamonu	Çscd1	800	13	163	33,8	8	51	2,51
3196	Kastamonu	Kuzyaka	Çscd1	800	19	238	24,3	8	38	2,23
3197	Küre	Ağlı	Çscd1	800	13	163	33,5	9	55	2,47
3198	Küre	Ağlı	Çscd1	800	18	225	35,0	23	48	3,65
3199	Küre	Ağlı	Çscd1	800	14	175	39,6	30	50	3,42
3200	Küre	Ağlı	Çscd1	800	20	250	30,6	9	45	3,32
3201	Küre	Şenlik	Çscd1	800	18	225	29,9	9	50	2,88
3202	Taşköprü	Koçanlı	Çscd1	600	19	317	32,9	8	60	4,69
3203	Tosya	Akseki	Çscd1	800	14	175	27,4	14	41	1,97
3204	Tosya	Akseki	Çscd1	800	13	163	36,2	9	61	2,77

Tablo 3.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
3205	Tosya	Dedemdağ	Çscd1	800	13	163	31,7	24	51	2,27
3206	Tosya	Dedemdağ	Çscd1	800	20	250	33,2	17	52	3,75
3207	Tosya	Dedemdağ	Çscd1	800	21	263	39,1	12	56	5,04
3208	Tosya	Dedemdağ	Çscd1	800	14	175	34,5	8	54	2,78
3209	Tosya	Kösdağ	Çscd1	800	21	263	26,4	10	45	2,79
3210	Tosya	Kösdağ	Çscd1	800	24	300	28,7	8	58	3,62
3211	Tosya	Kösdağ	Çscd1	800	17	213	34,6	17	51	3,40
3212	Tosya	Kösdağ	Çscd1	800	19	238	27,7	10	59	2,71
3213	Araç	Dereyayla	Çscd2	600	25	417	28,0	8	56	4,85
3214	Daday	Daday	Çscd2	600	27	450	26,5	9	41	4,83
3215	Daday	Savaş	Çscd2	600	25	417	29,0	9	46	5,10
3216	Hanönü	Çatalçam	Çscd2	800	17	213	32,4	8	66	3,07
3217	Hanönü	Gökırmak	Çscd2	600	14	233	34,3	13	47	3,67
3218	Hanönü	Gökırmak	Çscd2	600	27	450	19,7	8	48	3,09
3219	Karadere	Kadıdağı	Çscd2	600	21	350	32,3	9	70	5,05
3220	Karadere	Karadere	Çscd2	600	29	483	26,0	9	60	5,02
3221	Karadere	Karadere	Çscd2	600	18	300	27,9	8	52	3,46
3222	Karadere	Karadere	Çscd2	600	28	467	38,5	8	90	8,74
3223	Karadere	Karadere	Çscd2	600	23	383	37,2	9	59	6,82
3224	Kastamonu	Bostan	Çscd2	600	32	533	26,8	8	55	5,81
3225	Kastamonu	Kuzyaka	Çscd2	600	16	267	32,9	13	46	3,95
3226	Küre	Ağlı	Çscd2	600	23	383	31,7	9	47	5,36
3227	Küre	Ağlı	Çscd2	600	19	317	38,3	22	51	5,90
3228	Küre	Ağlı	Çscd2	600	32	533	28,1	9	50	6,22
3229	Küre	Devrekani	Çscd2	600	17	283	30,8	8	46	3,81
3230	Küre	Küre	Çscd2	600	24	400	23,0	8	38	3,46
3231	Küre	Şenlik	Çscd2	600	28	467	30,3	8	44	6,11
3232	Küre	Şenlik	Çscd2	600	26	433	26,8	8	52	4,71
3233	Taşköprü	Koçanlı	Çscd2	600	18	300	35,7	17	53	5,02
3234	Tosya	Çiçekli	Çscd2	600	12	200	29,8	10	55	2,56
3235	Tosya	Dedemdağ	Çscd2	600	22	367	29,4	8	50	4,59
3236	Tosya	Dedemdağ	Çscd2	600	17	283	35,8	13	48	4,77
3237	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	21	350	32,4	11	43	5,06
3238	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	16	267	33,9	13	52	4,14
3239	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	43	717	24,0	8	43	6,62
3240	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	17	283	29,9	8	40	3,64
3241	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	20	333	31,7	15	53	4,67
3242	Tosya	Kösdağ	Çscd2	600	21	350	28,1	9	49	4,09
3243	Cide	Kızılcasu	Çscd3	400	45	1125	21,6	9	38	8,88
3244	Daday	Daday	Çscd3	400	38	950	25,4	8	53	9,56
3245	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çscd3	400	15	375	29,3	11	48	4,67
3246	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çscd3	400	23	575	38,5	8	71	10,79
3247	İhsangazi	Kirazlıtepe	Çscd3	400	24	600	26,2	12	49	6,32
3248	Karadere	Kadıdağı	Çscd3	600	37	617	23,7	8	54	5,57
3249	Karadere	Karadere	Çscd3	400	24	600	28,7	10	65	7,23
3250	Karadere	Karadere	Çscd3	400	22	550	40,2	12	66	11,00
3251	Karadere	Karadere	Çscd3	400	23	575	35,0	12	67	9,34
3252	Karadere	Karadere	Çscd3	400	11	275	42,0	20	52	5,88
3253	Karadere	Kaşçılar	Çscd3	400	36	900	21,2	8	56	6,87
3254	Kastamonu	Kuzyaka	Çscd3	400	22	550	32,1	13	44	7,86
3255	Küre	Ağlı	Çscd3	600	35	583	27,5	8	47	6,62
3256	Küre	Devrekani	Çscd3	400	21	525	30,2	9	45	6,83
3257	Küre	Devrekani	Çscd3	400	34	850	27,3	10	42	9,52
3258	Küre	Şenlik	Çscd3	400	20	500	30,3	8	36	6,55
3259	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	22	550	32,3	13	44	7,92
3260	Taşköprü	Koçanlı	Çscd3	400	14	350	36,8	11	57	6,13
3261	Tosya	Akseki	Çscd3	400	18	450	38,9	21	52	8,56
3262	Tosya	Akseki	Çscd3	400	37	925	29,8	16	44	11,82
3263	Tosya	Dedemdağ	Çscd3	400	22	550	30,9	8	45	7,40
3264	Tosya	Dedemdağ	Çscd3	400	19	475	42,4	24	61	10,31
3265	Tosya	Dedemdağ	Çscd3	400	19	475	35,2	10	51	7,79
3266	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	23	575	32,6	8	54	8,41
3267	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	47	1175	24,5	8	42	11,16
3268	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	35	875	30,3	8	50	11,44
3269	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	17	425	36,6	13	51	7,40
3270	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	39	975	27,2	8	52	10,87
3271	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	28	700	31,7	21	42	9,82
3272	Tosya	Kösdağ	Çscd3	400	29	725	27,9	19	37	8,40

Tablo 3.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Orman İşletme Müdürlüğü	Orman İşletme Şefliği	Meşcere Tipi	Örnek Alan Büyüklüğü (m ²)	Ağaç Sayısı (n)	Ağaç Sayısı (N/ha)	Orta Çap (cm)	Minimum Çap (cm)	Maksimum Çap (cm)	Sıklık
3273	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd1	800	18	225	36,3	9	73	3,86
3274	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd1	800	9	113	38,0	8	59	2,07
3275	Daday	Ballıdağ	Çsd1	800	11	138	39,0	18	50	2,63
3276	Daday	Savaş	Çsd1	800	8	100	37,2	10	50	1,78
3277	Daday	Savaş	Çsd1	800	11	138	36,1	8	47	2,34
3278	Daday	Savaş	Çsd1	800	13	163	37,8	22	45	2,96
3279	Küre	Ağlı	Çsd1	800	12	150	36,6	8	52	2,61
3280	Karadere	Handüzü	Çsd1	800	9	113	85,3	13	120	6,96
3281	Karadere	Handüzü	Çsd1	800	8	100	43,1	24	61	2,22
3282	Karadere	Handüzü	Çsd1	800	6	75	57,2	41	72	2,55
3283	Karadere	Handüzü	Çsd1	800	8	100	60,4	37	76	3,68
3284	Karadere	Handüzü	Çsd1	800	8	100	60,4	37	76	3,68
3285	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	800	5	63	70,3	61	83	2,89
3286	Karadere	Kadıdağı	Çsd1	800	9	113	63,0	8	100	4,42
3287	Karadere	Karadere	Çsd1	600	14	233	34,2	8	55	3,67
3288	Küre	Ağlı	Çsd1	800	24	300	37,2	8	57	5,34
3289	Küre	Ağlı	Çsd1	800	9	113	47,1	9	59	2,86
3290	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd2	600	14	233	42,6	26	60	5,10
3291	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd2	600	20	333	41,2	11	55	6,91
3292	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd2	800	18	225	36,9	10	53	3,96
3293	Çatalzeytin	Karacakaya	Çsd2	600	13	217	42,4	28	54	4,69
3294	Daday	Savaş	Çsd2	800	11	138	36,1	8	47	2,34
3295	Daday	Savaş	Çsd2	800	13	163	37,8	22	45	2,96
3296	Hanönü	Gökırmak	Çsd2	600	22	367	41,3	24	56	7,63
3297	Hanönü	Gökırmak	Çsd2	800	26	325	33,7	9	52	4,99
3298	Küre	Ağlı	Çsd2	800	18	225	40,9	11	58	4,61
3299	Küre	Ağlı	Çsd2	800	27	338	36,4	9	58	5,82
3300	Küre	Ağlı	Çsd2	400	27	675	32,3	13	40	9,71
3301	Taşköprü	Bayam	Çsd2	600	22	367	34,7	8	45	5,88
3302	Tosya	Çaldağ	Çsd2	600	17	283	39,1	8	55	5,43
3303	Tosya	Çaldağ	Çsd2	600	14	233	35,2	8	57	3,83
3304	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	25	313	34,0	11	73	4,86
3305	Tosya	Kösdağ	Çsd2	600	23	383	35,4	8	69	6,33
3306	Tosya	Kösdağ	Çsd2	600	19	317	38,1	8	56	5,84
3307	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	11	138	44,2	19	66	3,18
3308	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	22	275	44,9	8	74	6,49
3309	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	17	213	45,8	29	68	5,17
3310	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	24	300	30,7	9	68	4,01
3311	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	16	200	44,8	11	66	4,71
3312	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	29	363	39,0	15	58	6,92
3313	Tosya	Kösdağ	Çsd2	600	19	317	33,4	11	60	4,80
3314	Tosya	Kösdağ	Çsd2	800	14	175	48,0	18	67	4,56
3315	Tosya	Kösdağ	Çsd2	600	15	250	32,2	13	52	3,59
3316	Tosya	Kösdağ	Çsd2	600	19	317	32,4	9	50	4,59
3317	Karadere	Akkaya	Çsd3	400	20	500	40,2	10	62	10,00
3318	Karadere	Karadere	Çsd3	600	11	183	53,4	20	68	5,61
3319	Karadere	Karadere	Çsd3	600	21	350	36,4	8	58	6,04
3320	Samatlar	Dorukyayla	Çsd3	600	28	467	32,9	9	49	6,93
3321	Samatlar	Dorukyayla	Çsd3	800	32	400	33,4	9	47	6,07
3322	Tosya	Kösdağ	Çsd3	600	25	417	37,9	12	65	7,63
3323	Tosya	Dedemdağ	Çsd3	400	18	450	42,2	29	64	9,69

3.2. Yöntem

Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinin çap dağılımlarının çeşitli meşcere özellikleri dikkate alınarak modellenmesi amacıyla bonitet sınıfı, gelişim çağı ve kapalılık bakımından farklı özelliklere sahip meşcerelerden alınmış olan toplam 890 adet örnek alan verisinden yararlanılmıştır. Verilerin analize hazır hale getirilmesinde öncelikle tüm örnek alanlar örnek alan büyüklüklerine bağlı olarak ormancılıkta kullanılan standart birim alana (1 ha) dönüştürülmüştür. Söz konusu dönüştürme işleminde Hektara Çevirme Katsayısı ($HÇK = 10000/\bar{ÖAB}$) değerlerinden yararlanılmış olup, bu katsayı 400 m² büyüklüğündeki örnek alanlar için 25, 600 m² büyüklüğündeki örnek alanlar için 16,67 ve 800 m² büyüklüğündeki örnek alanlar için 12,5'tir. Tüm örnek alanlar bu katsayılar yardımıyla standart büyüklüğe dönüştürüldükten sonra, her bir örnek alanda ağaçlar göğüs çaplarına bağlı olarak 4 cm genişliğindeki (8,0-11,9 cm, 12,0-15,9 cm, ..., 72,0-75,9 cm gibi) çap basamaklarına (10, 14, ..., 74 cm gibi) dağıtılmıştır.

Her bir örnek alandaki çap dağılımının modellenmesinde, çap dağılımları ile ilgili literatürde sıklıkla tercih edilen Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Normal ve Weibull dağılımlarına ilişkin olasılık yoğunluk fonksiyonlarından yararlanılmıştır. Bu fonksiyonların modellenmesi bir başka ifade ile fonksiyonlara ilişkin parametre tahminleri, parametre tahmin yöntemi olarak Maksimum Olabilirlik Yöntemini kullanan EasyFit 5.5 Professional yazılımı yardımıyla yapılmıştır (Mathwave, 2015). Bu yazılım, içeriğinde bu çalışmada tercih edilen fonksiyonlar da dahil olmak üzere 56 farklı olasılık yoğunluk fonksiyonu ile bu fonksiyonların parametre sayıları bakımından farklı formlarını bulundurmakta olup, herhangi bir çalışmaya ilişkin veri setinin seçilen olasılık yoğunluk fonksiyonuna göre modellemesini yapmakta ve ilgili fonksiyonun parametrelerini tahmin etmektedir.

Çalışmada kullanılan olasılık yoğunluk fonksiyonları ve bu fonksiyonlara ilişkin olarak her bir örnek alan için elde edilen sonuçların gerek örnek alan bazında ve gerekse meşcere özellikleri bakımından karşılaştırılmasında dikkate alınan istatistiksel karşılaştırma ölçütleri aşağıda detaylı olarak açıklanmaya çalışılmıştır.

3.2.1. Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları

Herhangi bir x değişkeni, alabileceği değerleri belirli bir olasılıkla alıyorsa bu değişkene *rastgele değişken* (veya *rassal değişken*) adı verilmektedir. Bu değişkenler, *kesikli (süreksiz) rastgele değişkenler* ve *kesiksiz (sürekli) rastgele değişkenler* olmak üzere iki gruba ayrılmaktadır. Bir rastgele değişkenin değerleri sayım yolu ile elde ediliyorsa bu tür değişkenler kesikli değişken, ölçüm yoluyla elde ediliyorsa sürekli değişken olarak adlandırılmaktadır (Ünver vd., 2011; Karagöz, 2015).

Bir x rastgele değişkeninin alacağı değerlere ilişkin olasılıkların belirlenmesinde kullanılan fonksiyonlara *olasılık yoğunluk fonksiyonu* adı verilmektedir. Bu fonksiyonlar, rastgele değişkenin tanım aralığı içinde kalan olası değerleri alma olasılıklarına dair oransal bilgiler vermektedir. Söz konusu olasılıklar 0 (%0) ile 1 (%100) aralığında değerler almakta ve rastgele değişkenin tanım aralığında alabileceği tüm değerlere ilişkin olasılıklar toplamı da 1'e (%100) eşit olmaktadır. Olasılık yoğunluk fonksiyonları da ilgilenilen rastgele değişkenin kesikli veya sürekli olmasına bağlı olarak *kesikli olasılık yoğunluk fonksiyonu* ve *sürekli olasılık yoğunluk fonksiyonu* şeklinde gruplandırılmaktadır (Spiegel ve Stephens, 1999; Akalp, 2016).

Ormancılık uygulamalarında ve ormancılık alanında yapılan çeşitli araştırmalarda en temel değişkenlerden biri olan çap değerleri ölçüm yoluyla elde edildiklerinden ve belirli bir tanım aralığı için tüm değerleri alabildiklerinden sürekli rastgele değişken özelliği taşımaktadırlar. Herhangi bir çap değerinin ilgilenilen meşcerede bulunma olasılığının ya da başka bir ifadeyle çap değerlerinin ilgilenilen meşcere içerisindeki dağılımlarının ortaya konulmasında da sürekli değişkenler için geliştirilen olasılık yoğunluk fonksiyonlarından yararlanılmaktadır. Bu fonksiyonlar, ormancılıkta herhangi bir çap değerini (26 cm gibi) veya belirli aralıklarla oluşturulmuş çap sınıflarına ilişkin değerleri (24-28 cm aralığı gibi) bağımsız değişken olarak kullanarak söz konusu çap değerine sahip ağaçların sayısının meşceredeki toplam ağaç sayısına oranını tahmin etmek üzere kullanılırlar. Olasılık yoğunluk fonksiyonu yardımıyla belirlenen oranın meşceredeki toplam ağaç sayısı ile çarpılmasıyla da ilgili çap veya çap sınıfı değerine sahip ağaç sayısı belirlenir.

Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerine ilişkin çap dağılım modellerinin geliştirilmesinin amaçlandığı bu çalışmada, yukarıda da belirtildiği gibi Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Normal ve Weibull dağılımlarına ilişkin olasılık yoğunluk fonksiyonlarından yararlanılmıştır. Bu fonksiyonlardan Gamma, Lognormal ve Weibull dağılımlarının, parametre sayılarına bağlı olarak geliştirilmiş olan ikişer farklı formu dikkate alınmıştır. Bunlar; Gamma dağılımı için iki ve üç parametrelili Gamma fonksiyonları (Gamma-2p ve Gamma-3p), Lognormal dağılımı için iki ve üç parametrelili Lognormal fonksiyonları (Lognormal-2p ve Lognormal-3p) ve Weibull dağılımı için iki ve üç parametrelili Weibull fonksiyonlarıdır (Weibull-2p ve Weibull-3p). Çalışmada kullanılan olasılık yoğunluk fonksiyonları Tablo 3.7.'de verilmiştir.

Tablo 3.7. Çalışma kapsamında değerlendirilen olasılık yoğunluk fonksiyonları

Dağılım	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonu	Açıklama
Beta (Clutter ve Bennet, 1965)	$f(x) = \frac{1}{B(\alpha_1, \alpha_2)} \frac{(x-a)^{\alpha_1-1} (b-x)^{\alpha_2-1}}{(b-a)^{\alpha_1+\alpha_2-1}}$	α_1, α_2, a, b : Parametreler $B(\alpha_1, \alpha_2)$: Beta fonksiyonu $a \leq x \leq b, \alpha_1 > 0, \alpha_2 > 0$
Gamma-2p (Nelson, 1964)	$f(x) = \frac{x^{\alpha-1}}{\beta^\alpha \Gamma(\alpha)} e^{\left(\frac{-x}{\beta}\right)}$	α, β : Parametreler $\Gamma(\alpha)$: Gamma fonksiyonu $\alpha > 0, \beta > 0$
Gamma-3p (Lawless, 1982)	$f(x) = \frac{(x-\gamma)^{\alpha-1}}{\beta^\alpha \Gamma(\alpha)} e^{\left(\frac{-(x-\gamma)}{\beta}\right)}$	α, β, γ : Parametreler $\Gamma(\alpha)$: Gamma fonksiyonu $\alpha > 0, \beta > 0, \gamma \leq x \leq +\infty$
Johnson SB (Johnson, 1949)	$f(x) = \frac{\delta}{\lambda \sqrt{2\pi} z(1-z)} e^{\left(-\frac{1}{2}\left(\gamma + \delta \ln\left(\frac{z}{1-z}\right)\right)^2\right)}$	$\delta, \lambda, \gamma, \xi$: Parametreler $z = \frac{x-\xi}{\lambda}$ $\xi \leq x \leq \xi + \lambda, \delta > 0, \gamma > 0$
Lognormal-2p (Bliss ve Reinker, 1964)	$f(x) = \frac{1}{x\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\left(-\frac{1}{2}\left(\frac{\ln x - \mu}{\sigma}\right)^2\right)}$	μ, σ : Parametreler
Lognormal-3p (Bliss ve Reinker, 1964)	$f(x) = \frac{1}{(x-\gamma)\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\left(-\frac{1}{2}\left(\frac{\ln(x-\gamma) - \mu}{\sigma}\right)^2\right)}$	μ, σ, γ : Parametreler $\gamma \leq x \leq +\infty$
Normal (Bailey, 1980)	$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\left(-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2\right)}$	μ, σ : Parametreler
Weibull-2p (Schreuder ve Swank, 1964)	$f(x) = \frac{\alpha}{\beta} \left(\frac{x}{\beta}\right)^{\alpha-1} e^{\left(-\left(\frac{x}{\beta}\right)^\alpha\right)}$	α, β : Parametreler $\alpha > 0, \beta > 0$
Weibull-3p (Bailey ve Dell, 1973)	$f(x) = \frac{\alpha}{\beta} \left(\frac{x-\gamma}{\beta}\right)^{\alpha-1} e^{\left(-\left(\frac{x-\gamma}{\beta}\right)^\alpha\right)}$	α, β, γ : Parametreler $\alpha > 0, \beta > 0, \gamma \leq x \leq +\infty$

3.2.2. İstatistiksel Değerlendirme

Her bir örnek alan için EasyFit 5.5 Professional yazılımı kullanılarak parametreleri belirlenen olasılık yoğunluk fonksiyonlarının, ilgili örnek alana özgü çap dağılımına istatistiksel olarak uygunluğuna karar verilmesinde Kolmogorov-Smirnov (*KS*), Anderson-Darling (*AD*) ve Ki-kare (X^2) istatistiklerinden yararlanılmıştır. Kullanılan yazılımda *KS*, *AD* ve X^2 istatistikleri doğrudan hesaplanmakta ve değerlendirmeye alınan olasılık yoğunluk fonksiyonları da başarıları bakımından bu istatistiklere göre ayrı ayrı sıralanmaktadır. Dolayısıyla, olasılık yoğunluk fonksiyonlarının örnek alanlara ilişkin uygunluklarının ve başarı sıralamalarının değerlendirilmesinde ihtiyaç duyulan bu istatistikler de EasyFit 5.5 Professional yazılımı ile elde edilmiştir. Ancak, bu yazılımın kimi durumlarda herhangi bir fonksiyonu çözümleyebilmesine bir başka ifadeyle bir fonksiyonun parametrelerini hesaplayabilmesine karşın *KS*, *AD* ve X^2 istatistiklerinden bazılarını hesaplayamadığı ve sıralamaya dahil etmediği bilinmektedir. Bu olumsuzluğun giderilebilmesi için, *KS*, *AD* ve X^2 istatistiklerine ilave bir istatistiksel ölçüte ihtiyaç duyulmuş ve bu amaçla Reynolds vd. (1988) tarafından geliştirilen Hata İndeksi (*e*) ölçütünden yararlanılmıştır.

$$e = \sum_{j=1}^k |n_t - n| \quad (3.4)$$

Bu denklemde;

k: İlgili örnek alandaki çap basamağı sayısı,

n: İlgili örnek alanda *j*'inci çap basamağında ölçülen ağaç sayısı (adet),

n_t: İlgili örnek alanda *j*'inci çap basamağı için olasılık yoğunluk fonksiyonu ile tahmin edilen ağaç sayısı (adet),

Herhangi bir örnek alan için, olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksi (*e*) değerlerine göre karşılaştırılmasında Poudel ve Cao (2013) tarafından önerilen rölatif sıralama yöntemi kullanılmıştır. Bu yöntem, fonksiyonları aşağıdaki denklem yardımıyla en başarılıdan en başarısıza doğru 1 ile *m* (karşılaştırılan fonksiyon sayısı) arasında sıralamaktadır. Rölatif sırası 1 olan model en başarılı ve *m* olan model de en

başarısız model olmakta, diğer modeller de 1'den büyük m 'den küçük rölatif değerler olarak sıralanmaktadır.

$$R_i = 1 + \frac{(m - 1)(e_i - e_{min})}{(e_{maks} - e_{min})} \quad (3.5)$$

Bu denklemde;

R_i : i . fonksiyona ilişkin rölatif sıra,

e_i : i . fonksiyona ilişkin istatistiksel ölçüt değeri,

e_{min} : Fonksiyonlar arasındaki en düşük e_i değeri,

e_{maks} : Fonksiyonlar arasındaki en yüksek e_i değeri,

m : Karşılaştırılan fonksiyon sayısı.

Yukarıda açıklanan istatistiksel ölçütler (KS , AD , X^2 ve e) yardımıyla her bir örnek alan için, ilgili istatistiksel ölçüte göre olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sıralamaları yapılmış ve o örnek alan için her bir ölçüt için ayrı ayrı olacak şekilde en başarılı olasılık yoğunluk fonksiyonu kararlaştırılmıştır. Fonksiyonların KS , AD ve X^2 istatistiklerine göre belirlenen başarı sıralarının (1'den 9'a kadar) frekans dağılımları tablolaştırılarak fonksiyonların genel başarı eğilimleri belirlenmeye çalışılmıştır.

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sıralamalarının meşceredeki ağaç sayısı, meşcere orta çapı ve sıklık derecesi gibi meşcere özellikleri bakımından istatistiksel olarak anlamlı farklılık gösterip göstermediğinin belirlenmesinde Kruskal-Wallis Testi'nden yararlanılmıştır. Bu testin uygulanmasında, örnek alanlar için e ölçütüne göre en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımları gruplandırma faktörü ve ilgili örnek alana ilişkin sözü edilen meşcere özellikleri de bağımsız değişken olarak dikkate alınmıştır. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sıralamalarının bonitet sınıfı, kapallılık, gelişim çağı ve meşcere tipi gibi kategorik meşcere özelliklerine göre değişiminin incelenmesinde ise Ki-kare (X^2) Testi kullanılmıştır. Bu testin uygulanmasında da yine örnek alanlar için e ölçütüne göre en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının ilgilenilen meşcere özelliğine göre frekans dağılımlarından yararlanılmıştır. Çalışma kapsamında gerçekleştirilen istatistiksel analizler için açık erişim özelliğine sahip olan Jamovi yazılımından yararlanılmıştır (The Jamovi Project, 2019).

Çalışma kapsamında, istatistiksel karşılaştırmalar sonucunda çeşitli meşcere özellikleri bakımından en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının meşcere tiplerine göre tahmin davranışlarının ortaya konulması amacıyla da her bir meşcere tipi için seçilen temsili örnek alanlardaki çap basamaklarına göre ölçülen ve ilgili olasılık yoğunluk fonksiyonu ile tahmin edilen ağaç sayılarının gösterildiği grafikler çizilmiştir.



4. BULGULAR

Çalışma kapsamında değerlendirilmek üzere Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinden alınan ve bonitet sınıfı, kapalılık sınıfı, gelişim çağı ve meşcere tipleri bakımından farklı meşcere özelliklerine sahip 890 adet örnek alana ilişkin çap dağılımları, Beta, Gamma-2p, Gamma-3p, Johnson SB, Lognormal-2p, Lognormal-3p, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p olasılık yoğunluk fonksiyonları kullanılarak EasyFit 5.5 Professional yazılımı kullanılarak modellenmiş ve fonksiyonlara ilişkin parametreler her bir örnek alan için ayrı ayrı belirlenmiştir. Bunun yanında, fonksiyonların Kolmogorov-Smirnov (*KS*), Anderson-Darling (*AD*) ve Ki-kare (X^2) istatistiklerine göre başarı sıralamaları da yine her bir örnek alan için tespit edilmiştir. Bu sıralamalara ilişkin sonuçlar; *KS* istatistiğine göre I. bonitet sınıfı için Tablo 4.1.'de, II. bonitet sınıfı için Tablo 4.2.'de ve III. bonitet sınıfı için Tablo 4.3.'te, *AD* istatistiğine göre I. bonitet sınıfı için Tablo 4.4.'te, II. bonitet sınıfı için Tablo 4.5.'te ve III. bonitet sınıfı için Tablo 4.6.'da ve X^2 istatistiğine göre de I. bonitet sınıfı için Tablo 4.7.'de, II. bonitet sınıfı için Tablo 4.8.'de ve III. bonitet sınıfı için Tablo 4.9.'da verilmiştir. Tablolarda, parametre değerleri hesaplanamayan olasılık yoğunluk fonksiyonları için “Çözümsüz” ifadesi kullanılmış, parametre değerleri hesaplanmış olmasına karşın ilgili test istatistiği hesaplanamayan fonksiyonlar için ise sıra numarası yerine “---” yazılmıştır. Tabloların son sütunlarında ise ilgili örnek alan için en başarılı bulunan (1. sırada yer alan) olasılık yoğunluk fonksiyonu verilmiştir.

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının *KS*, *AD* ve X^2 istatistiklerine göre sıralamalarının frekans dağılımları Tablo 4.10.'da görülmektedir. İlgili tabloda görüleceği üzere 890 adet örnek alan için en fazla sayıda 1. sırayı alan fonksiyon her üç istatistiksel ölçüt için de (*KS*: 400, *AD*: 352 ve X^2 : 207 örnek alan) Johnson SB fonksiyonudur. 12 örnek alanda Beta, 63 örnek alanda Johnson SB ve 67 örnek alanda Weibull-3p fonksiyonu çözümlenememiştir. Bunun yanında; 11 örnek alanda Beta, 42 örnek alanda Gamma-3p, 5 örnek alanda Johnson SB, 53 örnek alanda Lognormal-3p ve 44 örnek alanda Weibull-3p fonksiyonları için *KS* ve *AD* istatistikleri ve 216 örnek alanda Beta, 281 örnek alanda Gamma-3p, 205 örnek alanda Johnson SB, 168 örnek alanda Lognormal-3p ve 281 örnek alanda Weibull-3p fonksiyonları için X^2 istatistiği hesaplanamamıştır.

Tablo 4.1. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (KS) istatistiğine göre sıralamaları (I. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1001	Çsb1	---	2	5	Çözümsüz	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1002	Çsb1	6	4	9	1	5	8	3	2	7	Johnson SB
1003	Çsb1	6	3	---	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
1004	Çsb2	6	2	---	1	5	7	4	3	8	Johnson SB
1005	Çsb2	1	5	9	4	6	8	3	2	7	Beta
1006	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1007	Çsb3	7	2	8	3	1	9	4	6	5	Lognormal-2p
1008	Çsb3	8	2	5	1	6	---	4	3	7	Johnson SB
1009	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1010	Çsb3	2	6	5	3	8	4	1	7	9	Normal
1011	Çsb3	Çözümsüz	4	1	Çözümsüz	6	2	5	7	3	Gamma-3p
1012	Çsb3	9	2	5	4	3	6	7	8	1	Weibull-3p
1013	Çsb3	9	1	4	3	5	2	7	8	6	Gamma-2p
1014	Çsb3	5	3	9	2	1	4	6	7	8	Lognormal-2p
1015	Çsb3	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
1016	Çsb3	6	1	7	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
1017	Çsb3	7	2	8	3	1	9	4	5	6	Lognormal-2p
1018	Çsb3	---	2	6	5	4	---	1	3	---	Normal
1019	Çsb3	7	4	8	2	3	9	5	6	1	Weibull-3p
1020	Çsb3	6	1	7	2	5	---	3	4	8	Gamma-2p
1021	Çsb3	8	7	5	2	9	4	3	1	6	Weibull-2p
1022	Çsb3	8	1	9	2	4	7	5	6	3	Gamma-2p
1023	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
1024	Çsb3	6	2	8	1	4	9	3	5	7	Johnson SB
1025	Çsb3	7	1	8	2	3	9	4	5	6	Gamma-2p
1026	Çsb3	7	2	9	1	5	4	3	6	8	Johnson SB
1027	Çsb3	7	2	9	1	4	8	3	5	6	Johnson SB
1028	Çsb3	1	2	---	3	6	---	5	4	---	Beta
1029	Çsb3	7	4	8	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
1030	Çsb3	5	3	9	4	1	2	6	7	8	Lognormal-2p
1031	Çsb3	9	5	3	2	6	1	7	8	4	Lognormal-3p
1032	Çsb3	5	1	---	Çözümsüz	4	---	3	2	---	Gamma-2p
1033	Çsb3	8	4	9	1	5	7	3	2	6	Johnson SB
1034	Çsb3	9	3	4	1	6	2	5	8	7	Johnson SB
1035	Çsb3	---	1	6	4	5	7	2	3	---	Gamma-2p
1036	Çsbc2	9	4	1	3	2	8	7	5	6	Gamma-3p
1037	Çsbc2	6	1	7	2	5	---	3	4	---	Gamma-2p
1038	Çsbc2	9	5	4	1	8	2	7	6	3	Johnson SB
1039	Çsbc2	8	4	9	1	5	6	3	2	7	Johnson SB
1040	Çsbc2	8	6	5	1	7	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
1041	Çsbc3	9	4	3	2	5	1	7	8	6	Lognormal-3p
1042	Çsbc3	9	6	5	2	7	4	3	1	8	Weibull-2p
1043	Çsbc3	3	7	5	4	9	6	2	8	1	Weibull-3p
1044	Çsbc3	7	4	8	1	5	6	2	3	9	Johnson SB
1045	Çsbc3	6	1	5	2	4	3	7	8	9	Gamma-2p
1046	Çsbc3	9	5	7	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1047	Çsbc3	2	8	6	1	9	5	4	3	7	Johnson SB
1048	Çsbc3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
1049	Çsbc3	7	3	9	1	2	4	6	8	5	Johnson SB
1050	Çsbc3	6	1	---	4	5	---	2	3	---	Gamma-2p
1051	Çsbc3	9	1	8	4	2	3	5	6	7	Gamma-2p
1052	Çsbc3	7	3	9	1	5	4	2	6	8	Johnson SB
1053	Çsbc3	6	4	9	1	3	2	7	8	5	Johnson SB
1054	Çsbc3	8	3	2	Çözümsüz	4	1	5	7	6	Lognormal-3p
1055	Çsbc3	7	4	8	1	5	9	2	3	6	Johnson SB
1056	Çsbc3	4	7	6	1	9	5	2	3	8	Johnson SB
1057	Çsbc3	8	2	9	3	1	5	4	6	7	Lognormal-2p

Tablo 4.1.'in devamı

Örnek Alan No	Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1058	Çsbc3	8	4	9	2	6	7	3	5	1	Weibull-3p
1059	Çsbc3	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
1060	Çsbc3	9	7	4	2	8	3	1	6	5	Normal
1061	Çsbc3	Çözümsüz	4	5	Çözümsüz	7	6	2	3	1	Weibull-3p
1062	Çsbc3	9	5	4	1	3	6	7	8	2	Johnson SB
1063	Çsbc3	8	4	7	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
1064	Çsbc3	6	5	9	1	7	4	2	3	8	Johnson SB
1065	Çsbc3	6	1	2	3	7	4	8	9	5	Gamma-2p
1066	Çsbc3	7	5	9	1	4	8	3	2	6	Johnson SB
1067	Çsbc3	6	2	9	3	1	4	7	5	8	Lognormal-2p
1068	Çsbc3	6	2	8	7	1	9	4	3	5	Lognormal-2p
1069	Çsbc3	6	1	9	4	2	3	5	7	8	Gamma-2p
1070	Çsbc3	8	2	7	4	3	9	6	5	1	Weibull-3p
1071	Çsc1	3	8	7	1	9	6	5	4	2	Johnson SB
1072	Çsc1	4	8	6	1	9	2	5	3	7	Johnson SB
1073	Çsc1	6	2	---	4	5	---	1	3	7	Normal
1074	Çsc2	1	5	9	4	6	8	2	3	7	Beta
1075	Çsc2	9	3	6	1	2	7	5	4	8	Johnson SB
1076	Çsc2	1	3	9	2	4	8	5	6	7	Beta
1077	Çsc2	Çözümsüz	5	2	Çözümsüz	7	3	1	4	6	Normal
1078	Çsc2	2	4	9	1	7	5	6	3	8	Johnson SB
1079	Çsc2	4	8	5	2	9	7	6	1	3	Weibull-2p
1080	Çsc2	4	6	9	2	7	5	1	3	8	Normal
1081	Çsc2	7	8	6	1	9	5	4	3	2	Johnson SB
1082	Çsc2	4	7	5	1	8	2	3	6	Çözümsüz	Johnson SB
1083	Çsc2	8	5	9	1	6	7	2	3	4	Johnson SB
1084	Çsc2	7	2	4	6	3	1	9	8	5	Lognormal-3p
1085	Çsc2	7	2	4	1	3	9	6	5	8	Johnson SB
1086	Çsc2	6	4	1	2	5	9	8	7	3	Gamma-3p
1087	Çsc2	6	1	---	3	5	---	2	4	---	Gamma-2p
1088	Çsc2	8	2	7	6	3	9	5	4	1	Weibull-3p
1089	Çsc2	7	6	3	1	4	5	8	9	2	Johnson SB
1090	Çsc2	7	8	9	1	5	4	3	2	6	Johnson SB
1091	Çsc3	4	1	5	9	3	7	8	2	6	Gamma-2p
1092	Çsc3	9	6	3	1	8	2	5	7	4	Johnson SB
1093	Çsc3	5	7	3	1	2	4	8	9	6	Johnson SB
1094	Çsc3	4	1	3	Çözümsüz	7	2	6	8	5	Gamma-2p
1095	Çsc3	6	5	9	1	7	3	2	4	8	Johnson SB
1096	Çsc3	2	9	7	1	8	5	6	4	3	Johnson SB
1097	Çsc3	4	8	7	1	9	6	5	2	3	Johnson SB
1098	Çsc3	5	3	8	9	1	2	7	4	6	Lognormal-2p
1099	Çsc3	7	1	2	Çözümsüz	8	3	4	6	5	Gamma-2p
1100	Çsc3	2	5	9	4	6	7	3	1	8	Weibull-2p
1101	Çsc3	6	3	8	2	1	9	5	4	7	Lognormal-2p
1102	Çsc3	3	7	6	Çözümsüz	8	4	2	5	1	Weibull-3p
1103	Çsc3	7	2	9	1	4	5	6	3	8	Johnson SB
1104	Çsc3	2	7	5	6	8	4	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1105	Çsc3	8	7	6	1	9	5	4	3	2	Johnson SB
1106	Çsc3	1	3	5	2	6	7	8	9	4	Beta
1107	Çsc3	3	7	5	1	8	4	6	9	2	Johnson SB
1108	Çsc3	6	8	4	1	9	2	3	7	5	Johnson SB
1109	Çsc3	8	7	2	6	9	3	4	1	5	Weibull-2p
1110	Çsc3	8	6	5	2	7	3	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1111	Çsc3	2	9	7	1	8	6	5	3	4	Johnson SB
1112	Çsc3	1	7	5	Çözümsüz	8	4	3	6	2	Beta
1113	Çsc3	7	5	8	2	6	9	3	1	4	Weibull-2p
1114	Çsc3	8	7	6	1	9	5	4	3	2	Johnson SB
1115	Çsc3	2	6	4	1	7	5	9	8	3	Johnson SB
1116	Çsc3	9	6	2	5	4	1	7	8	3	Lognormal-3p

Tablo 4.1.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1117	Çsc3	6	7	9	1	5	4	3	2	8	Johnson SB
1118	Çsc3	7	5	8	1	6	9	3	2	4	Johnson SB
1119	Çsc3	1	8	6	3	4	5	7	2	Çözümsüz	Beta
1120	Çsc3	9	6	4	5	2	3	8	7	1	Weibull-3p
1121	Çscd1	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
1122	Çscd1	3	8	7	1	9	6	5	4	2	Johnson SB
1123	Çscd1	1	8	9	2	7	5	4	3	6	Beta
1124	Çscd1	6	8	5	2	9	3	4	7	1	Weibull-3p
1125	Çscd1	7	6	8	1	5	9	3	2	4	Johnson SB
1126	Çscd1	2	7	6	1	8	5	4	3	Çözümsüz	Johnson SB
1127	Çscd1	4	7	9	1	6	5	2	3	8	Johnson SB
1128	Çscd1	2	8	9	1	3	6	7	5	4	Johnson SB
1129	Çscd1	2	7	9	1	4	6	5	3	8	Johnson SB
1130	Çscd1	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
1131	Çscd1	7	8	4	1	9	5	3	6	2	Johnson SB
1132	Çscd2	7	5	9	1	8	3	2	4	6	Johnson SB
1133	Çscd2	9	1	8	2	3	7	5	4	6	Gamma-2p
1134	Çscd2	3	6	2	Çözümsüz	8	1	5	7	4	Lognormal-3p
1135	Çscd2	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
1136	Çscd2	4	6	2	Çözümsüz	8	3	1	7	5	Normal
1137	Çscd2	2	9	6	1	8	5	4	3	7	Johnson SB
1138	Çscd2	9	4	5	1	2	6	7	8	3	Johnson SB
1139	Çscd2	7	8	6	3	9	5	4	2	1	Weibull-3p
1140	Çscd2	6	5	2	9	3	1	8	7	4	Lognormal-3p
1141	Çscd2	6	4	9	3	5	8	2	1	7	Weibull-2p
1142	Çscd2	5	8	4	1	9	3	2	6	7	Johnson SB
1143	Çscd2	9	8	6	1	7	4	5	2	3	Johnson SB
1144	Çscd2	9	1	2	6	8	3	4	7	5	Gamma-2p
1145	Çscd2	Çözümsüz	8	6	1	7	5	4	3	2	Johnson SB
1146	Çscd2	1	9	6	2	8	7	5	4	3	Beta
1147	Çscd2	3	6	4	1	7	5	8	9	2	Johnson SB
1148	Çscd2	3	8	7	1	9	5	6	4	2	Johnson SB
1149	Çscd2	8	6	3	Çözümsüz	7	2	1	4	5	Normal
1150	Çscd2	8	6	5	1	7	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
1151	Çscd2	2	5	9	1	7	8	4	3	6	Johnson SB
1152	Çscd2	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
1153	Çscd2	8	4	1	5	3	9	7	6	2	Gamma-3p
1154	Çscd2	8	1	9	6	4	7	5	3	2	Gamma-2p
1155	Çscd2	4	6	9	1	7	5	3	2	8	Johnson SB
1156	Çscd2	5	1	8	2	4	9	7	6	3	Gamma-2p
1157	Çscd2	7	5	8	2	4	9	6	3	1	Weibull-3p
1158	Çscd2	3	5	9	2	6	4	7	8	1	Weibull-3p
1159	Çscd2	9	7	3	5	8	2	1	4	6	Normal
1160	Çscd2	9	8	6	1	7	5	3	2	4	Johnson SB
1161	Çscd2	5	1	9	4	2	3	7	6	8	Gamma-2p
1162	Çscd3	2	8	9	1	4	7	6	3	5	Johnson SB
1163	Çscd3	Çözümsüz	6	5	Çözümsüz	7	4	3	1	2	Weibull-2p
1164	Çscd3	2	7	4	Çözümsüz	8	3	6	5	1	Weibull-3p
1165	Çscd3	7	5	9	1	4	8	3	2	6	Johnson SB
1166	Çscd3	6	1	9	5	2	4	7	3	8	Gamma-2p
1167	Çscd3	4	2	6	3	1	5	8	9	7	Lognormal-2p
1168	Çscd3	7	3	8	1	2	9	4	6	5	Johnson SB
1169	Çscd3	7	8	6	1	9	5	4	3	2	Johnson SB
1170	Çscd3	2	5	9	1	4	3	7	6	8	Johnson SB
1171	Çscd3	8	7	5	1	9	4	3	6	2	Johnson SB
1172	Çscd3	7	4	6	2	1	5	8	9	3	Lognormal-2p
1173	Çscd3	1	7	4	Çözümsüz	8	3	2	6	5	Beta
1174	Çscd3	9	1	5	6	3	2	7	4	8	Gamma-2p

Tablo 4.1.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1175	Çscd3	8	1	7	2	5	9	4	3	6	Gamma-2p
1176	Çscd3	1	8	6	2	9	5	4	3	7	Beta
1177	Çscd3	Çözümsüz	2	3	Çözümsüz	4	1	6	7	5	Lognormal-3p
1178	Çscd3	7	6	8	1	5	4	3	2	9	Johnson SB
1179	Çscd3	4	5	9	2	8	7	3	1	6	Weibull-2p
1180	Çscd3	Çözümsüz	4	1	Çözümsüz	7	2	3	6	5	Gamma-3p
1181	Çscd3	7	1	8	3	4	9	5	2	6	Gamma-2p
1182	Çscd3	1	4	5	3	7	6	8	9	2	Beta
1183	Çscd3	6	2	9	1	4	3	7	5	8	Johnson SB
1184	Çscd3	6	8	3	4	9	2	1	5	7	Normal
1185	Çscd3	6	4	9	1	5	8	2	3	7	Johnson SB
1186	Çscd3	5	7	3	4	8	2	1	6	Çözümsüz	Normal
1187	Çscd3	7	4	9	1	5	6	3	2	8	Johnson SB
1188	Çscd3	1	6	8	3	5	2	9	7	4	Beta
1189	Çscd3	6	2	8	4	3	9	5	1	7	Weibull-2p
1190	Çscd3	7	6	3	1	2	5	9	8	4	Johnson SB
1191	Çscd3	4	5	8	6	3	2	9	7	1	Weibull-3p
1192	Çsd1	7	3	9	1	4	5	2	6	8	Johnson SB
1193	Çsd1	7	4	9	6	5	8	3	1	2	Weibull-2p
1194	Çsd1	9	2	7	3	5	4	1	6	8	Normal
1195	Çsd1	6	3	---	2	5	---	4	1	---	Weibull-2p
1196	Çsd1	6	2	8	5	4	7	3	1	---	Weibull-2p
1197	Çsd1	6	2	4	1	7	3	9	8	5	Johnson SB
1198	Çsd1	3	6	2	4	5	9	8	7	1	Weibull-3p
1199	Çsd1	5	6	4	2	7	3	1	8	9	Normal
1200	Çsd1	9	6	5	2	8	4	3	7	1	Weibull-3p
1201	Çsd2	7	6	5	1	9	3	4	8	2	Johnson SB
1202	Çsd2	2	7	6	Çözümsüz	8	4	1	5	3	Normal
1203	Çsd2	2	7	6	1	8	4	3	5	Çözümsüz	Johnson SB
1204	Çsd2	8	2	4	Çözümsüz	1	3	6	7	5	Lognormal-2p
1205	Çsd2	1	9	6	2	8	7	4	3	5	Beta
1206	Çsd2	8	5	7	1	6	9	4	2	3	Johnson SB
1207	Çsd2	5	6	4	1	8	3	2	7	Çözümsüz	Johnson SB
1208	Çsd2	7	8	3	1	9	5	4	2	6	Johnson SB
1209	Çsd2	5	6	4	Çözümsüz	8	2	1	7	3	Normal
1210	Çsd2	7	5	4	1	6	3	2	8	Çözümsüz	Johnson SB
1211	Çsd2	8	4	3	5	9	2	1	7	6	Normal
1212	Çsd2	9	7	6	2	8	4	3	1	5	Weibull-2p
1213	Çsd2	8	7	1	5	9	3	2	6	4	Gamma-3p
1214	Çsd2	4	8	7	1	9	6	5	3	2	Johnson SB
1215	Çsd2	3	8	6	1	7	5	4	2	Çözümsüz	Johnson SB
1216	Çsd2	6	8	5	2	9	3	4	1	7	Weibull-2p
1217	Çsd2	1	9	8	2	4	7	5	3	6	Beta
1218	Çsd2	5	7	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
1219	Çsd2	5	6	4	1	7	2	3	8	Çözümsüz	Johnson SB
1220	Çsd2	4	6	2	5	7	3	8	9	1	Weibull-3p
1221	Çsd2	5	4	9	3	2	1	6	8	7	Lognormal-3p
1222	Çsd2	3	8	7	2	9	6	5	4	1	Weibull-3p
1223	Çsd2	9	7	6	1	8	3	2	5	4	Johnson SB
1224	Çsd2	6	5	8	1	7	3	2	4	Çözümsüz	Johnson SB
1225	Çsd2	6	8	7	1	9	4	3	2	5	Johnson SB
1226	Çsd3	2	8	5	1	7	4	6	3	Çözümsüz	Johnson SB
1227	Çsd3	6	8	7	2	9	5	3	4	1	Weibull-3p
1228	Çsd3	2	8	7	1	9	6	5	4	3	Johnson SB
1229	Çsd3	9	6	7	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
1230	Çsd3	1	7	4	6	8	2	3	5	Çözümsüz	Beta
1231	Çsd3	3	9	5	4	2	7	6	1	8	Weibull-2p
1232	Çsd3	4	6	1	7	8	3	2	5	Çözümsüz	Gamma-3p

Tablo 4.1.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1233	Çsd3	6	7	5	2	9	4	3	8	1	Weibull-3p
1234	Çsd3	7	8	6	1	9	5	4	3	2	Johnson SB
1235	Çsd3	3	8	6	1	7	5	4	2	Çözumsuz	Johnson SB
1236	Çsd3	4	7	5	1	8	3	2	6	Çözumsuz	Johnson SB
1237	Çsd3	4	6	1	Çözumsuz	7	2	3	8	5	Gamma-3p
1238	Çsd3	7	1	8	3	2	9	4	5	6	Gamma-2p
1239	Çsd3	8	7	6	1	9	5	4	2	3	Johnson SB
1240	Çsd3	6	2	8	5	4	7	3	1	---	Weibull-2p
1241	Çsd3	8	5	4	1	6	3	2	7	Çözumsuz	Johnson SB
1242	Çsd3	2	7	3	6	8	4	5	1	Çözumsuz	Weibull-2p
1243	Çsd3	1	5	9	2	3	6	8	4	7	Beta

Tablo 4.2. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (KS) istatistiğine göre sıralamaları (II. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2001	Çsb1	7	4	9	1	5	6	3	2	8	Johnson SB
2002	Çsb1	6	1	---	2	5	---	4	3	7	Gamma-2p
2003	Çsb2	7	4	9	1	5	2	3	6	8	Johnson SB
2004	Çsb2	2	6	4	Çözümsüz	5	3	7	8	1	Weibull-3p
2005	Çsb2	9	1	2	5	6	3	4	8	7	Gamma-2p
2006	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2007	Çsb3	9	8	6	2	7	5	4	1	3	Weibull-2p
2008	Çsb3	5	1	6	Çözümsüz	4	7	3	2	---	Gamma-2p
2009	Çsb3	7	2	---	1	5	6	4	3	---	Johnson SB
2010	Çsb3	6	1	---	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
2011	Çsb3	1	4	7	2	6	---	5	3	---	Beta
2012	Çsb3	7	4	9	1	5	8	3	2	6	Johnson SB
2013	Çsb3	5	1	6	Çözümsüz	4	---	3	2	---	Gamma-2p
2014	Çsb3	7	2	9	1	3	8	5	6	4	Johnson SB
2015	Çsb3	2	9	7	3	8	6	4	1	5	Weibull-2p
2016	Çsb3	4	8	6	5	9	7	1	3	2	Normal
2017	Çsb3	7	3	8	5	4	9	2	1	6	Weibull-2p
2018	Çsb3	7	1	9	2	3	6	4	5	8	Gamma-2p
2019	Çsb3	8	2	4	Çözümsüz	7	3	1	6	5	Normal
2020	Çsb3	6	1	---	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
2021	Çsb3	8	3	9	1	5	7	2	4	6	Johnson SB
2022	Çsb3	6	2	7	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2023	Çsb3	8	3	9	1	5	7	2	4	6	Johnson SB
2024	Çsb3	3	9	7	1	8	5	6	2	4	Johnson SB
2025	Çsb3	---	3	---	1	5	6	4	2	---	Johnson SB
2026	Çsb3	2	4	6	5	1	7	8	9	3	Lognormal-2p
2027	Çsb3	6	2	9	3	1	4	5	7	8	Lognormal-2p
2028	Çsb3	---	3	---	1	5	---	4	2	6	Johnson SB
2029	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2030	Çsb3	4	8	7	1	9	6	5	2	3	Johnson SB
2031	Çsb3	8	4	9	1	5	6	3	2	7	Johnson SB
2032	Çsb3	6	2	8	1	5	7	3	4	---	Johnson SB
2033	Çsb3	2	6	9	3	7	4	1	5	8	Normal
2034	Çsb3	8	4	7	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
2035	Çsb3	7	3	6	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2036	Çsbc1	8	1	9	5	2	3	4	6	7	Gamma-2p
2037	Çsbc1	6	1	---	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
2038	Çsbc1	6	3	---	1	5	7	4	2	---	Johnson SB
2039	Çsbc1	2	8	4	1	9	7	5	3	6	Johnson SB
2040	Çsbc1	3	5	8	2	4	1	7	6	9	Lognormal-3p
2041	Çsbc1	8	5	3	2	7	6	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2042	Çsbc1	1	8	7	2	9	5	4	6	3	Beta
2043	Çsbc2	7	6	9	1	5	4	3	2	8	Johnson SB
2044	Çsbc2	7	1	9	2	3	8	4	5	6	Gamma-2p
2045	Çsbc2	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
2046	Çsbc2	8	1	6	3	2	9	5	4	7	Gamma-2p
2047	Çsbc2	2	3	8	4	5	1	7	6	9	Lognormal-3p
2048	Çsbc2	1	5	2	Çözümsüz	7	3	6	8	4	Beta
2049	Çsbc2	2	8	7	3	9	6	5	1	4	Weibull-2p
2050	Çsbc2	6	5	9	1	2	3	7	8	4	Johnson SB
2051	Çsbc2	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
2052	Çsbc2	4	8	6	2	3	7	5	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2053	Çsbc2	7	2	8	1	3	4	5	6	9	Johnson SB
2054	Çsbc2	6	2	7	3	1	9	4	5	8	Lognormal-2p
2055	Çsbc2	6	8	5	1	9	4	3	2	7	Johnson SB
2056	Çsbc2	8	3	1	5	7	9	4	6	2	Gamma-3p
2057	Çsbc2	7	3	5	2	4	1	8	9	6	Lognormal-3p

Tablo 4.2.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2058	Çsbc2	8	4	9	1	3	7	6	5	2	Johnson SB
2059	Çsbc2	7	6	2	4	5	3	8	9	1	Weibull-3p
2060	Çsbc2	6	3	8	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
2061	Çsbc2	7	4	9	5	6	3	2	1	8	Weibull-2p
2062	Çsbc2	2	5	9	3	4	1	8	6	7	Lognormal-3p
2063	Çsbc2	9	4	6	3	8	5	2	1	7	Weibull-2p
2064	Çsbc2	3	4	9	1	2	5	6	7	8	Johnson SB
2065	Çsbc2	4	7	6	Çözümstüz	8	5	3	2	1	Weibull-3p
2066	Çsbc3	4	3	9	7	1	2	6	5	8	Lognormal-2p
2067	Çsbc3	7	3	9	1	4	2	5	6	8	Johnson SB
2068	Çsbc3	2	3	9	1	4	5	6	7	8	Johnson SB
2069	Çsbc3	4	6	9	2	7	5	3	1	8	Weibull-2p
2070	Çsbc3	1	8	7	3	9	6	5	2	4	Beta
2071	Çsbc3	4	1	9	3	2	5	6	7	8	Gamma-2p
2072	Çsbc3	9	6	2	3	5	4	7	8	1	Weibull-3p
2073	Çsbc3	7	5	9	1	6	8	4	3	2	Johnson SB
2074	Çsbc3	5	1	2	3	7	4	8	9	6	Gamma-2p
2075	Çsbc3	2	4	9	1	3	5	6	7	8	Johnson SB
2076	Çsbc3	7	4	9	3	2	1	5	6	8	Lognormal-3p
2077	Çsbc3	8	6	4	1	2	5	9	7	3	Johnson SB
2078	Çsbc3	6	3	7	Çözümstüz	4	5	1	2	8	Normal
2079	Çsbc3	6	1	---	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
2080	Çsbc3	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
2081	Çsbc3	6	2	8	3	1	9	4	5	7	Lognormal-2p
2082	Çsbc3	9	4	3	2	6	5	7	8	1	Weibull-3p
2083	Çsbc3	9	7	5	4	8	3	2	1	6	Weibull-2p
2084	Çsbc3	9	4	2	3	7	8	5	6	1	Weibull-3p
2085	Çsbc3	8	7	2	1	9	3	6	4	5	Johnson SB
2086	Çsbc3	1	6	9	2	7	5	4	3	8	Beta
2087	Çsbc3	6	1	---	2	5	---	4	3	---	Gamma-2p
2088	Çsbc3	7	6	2	1	5	4	8	9	3	Johnson SB
2089	Çsbc3	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
2090	Çsbc3	---	3	---	5	4	6	1	2	---	Normal
2091	Çsbc3	2	8	7	1	9	6	3	5	4	Johnson SB
2092	Çsbc3	7	4	8	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
2093	Çsbc3	---	4	---	---	3	---	2	1	---	Weibull-2p
2094	Çsbc3	9	3	7	1	2	8	6	5	4	Johnson SB
2095	Çsbc3	4	7	6	Çözümstüz	8	3	1	5	2	Normal
2096	Çsc1	7	4	9	1	5	6	3	2	8	Johnson SB
2097	Çsc1	3	9	7	1	8	6	5	2	4	Johnson SB
2098	Çsc1	9	1	3	5	6	4	8	7	2	Gamma-2p
2099	Çsc1	9	6	1	4	5	2	8	7	3	Gamma-3p
2100	Çsc1	7	3	9	2	4	8	6	5	1	Weibull-3p
2101	Çsc2	7	4	8	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
2102	Çsc2	3	8	5	1	9	7	6	4	2	Johnson SB
2103	Çsc2	2	6	3	5	7	1	8	9	4	Lognormal-3p
2104	Çsc2	8	4	9	2	7	5	3	1	6	Weibull-2p
2105	Çsc2	8	4	9	3	5	6	2	1	7	Weibull-2p
2106	Çsc2	2	9	7	3	8	5	6	1	4	Weibull-2p
2107	Çsc2	7	3	8	2	4	9	6	5	1	Weibull-3p
2108	Çsc2	2	8	6	3	9	5	4	7	1	Weibull-3p
2109	Çsc2	3	7	5	Çözümstüz	8	4	2	6	1	Weibull-3p
2110	Çsc2	9	7	5	1	8	3	2	6	4	Johnson SB
2111	Çsc2	9	8	6	1	7	5	3	2	4	Johnson SB
2112	Çsc2	3	8	7	1	9	5	6	4	2	Johnson SB
2113	Çsc2	9	4	2	3	8	1	6	5	7	Lognormal-3p
2114	Çsc2	7	1	8	2	3	9	5	4	6	Gamma-2p
2115	Çsc2	7	3	4	2	1	6	9	8	5	Lognormal-2p
2116	Çsc2	6	8	4	3	9	1	2	7	5	Lognormal-3p

Tablo 4.2.'nin devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2117	Çsc2	4	6	9	1	3	2	8	7	5	Johnson SB
2118	Çsc2	2	7	6	1	8	4	3	5	Çözümsüz	Johnson SB
2119	Çsc2	7	5	9	4	6	3	2	1	8	Weibull-2p
2120	Çsc2	6	2	9	1	3	8	4	5	7	Johnson SB
2121	Çsc2	9	8	5	1	7	6	4	3	2	Johnson SB
2122	Çsc2	9	7	5	3	8	4	2	1	6	Weibull-2p
2123	Çsc2	8	3	9	2	6	7	5	4	1	Weibull-3p
2124	Çsc2	7	5	8	1	4	9	3	2	6	Johnson SB
2125	Çsc2	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2126	Çsc2	7	8	5	4	9	3	1	2	6	Normal
2127	Çsc2	7	4	9	3	6	5	1	2	8	Normal
2128	Çsc2	7	2	5	3	9	4	1	8	6	Normal
2129	Çsc2	5	7	4	3	9	1	2	8	6	Lognormal-3p
2130	Çsc2	5	3	9	4	2	1	7	6	8	Lognormal-3p
2131	Çsc3	4	8	7	2	9	6	5	3	1	Weibull-3p
2132	Çsc3	7	4	9	1	6	5	3	2	8	Johnson SB
2133	Çsc3	5	8	7	2	9	6	4	1	3	Weibull-2p
2134	Çsc3	2	8	6	3	9	5	4	7	1	Weibull-3p
2135	Çsc3	7	8	6	1	9	4	3	2	5	Johnson SB
2136	Çsc3	5	1	9	2	4	7	3	6	8	Gamma-2p
2137	Çsc3	7	4	3	1	6	5	8	9	2	Johnson SB
2138	Çsc3	8	4	5	Çözümsüz	7	3	2	1	6	Weibull-2p
2139	Çsc3	8	4	7	1	6	9	2	3	5	Johnson SB
2140	Çsc3	9	2	5	3	1	4	6	8	7	Lognormal-2p
2141	Çsc3	6	8	5	1	9	3	4	2	7	Johnson SB
2142	Çsc3	2	9	7	1	8	6	5	3	4	Johnson SB
2143	Çsc3	4	9	5	1	8	7	6	2	3	Johnson SB
2144	Çsc3	6	1	4	5	3	2	8	9	7	Gamma-2p
2145	Çsc3	6	2	8	1	3	9	5	4	7	Johnson SB
2146	Çsc3	6	4	8	1	5	9	3	2	7	Johnson SB
2147	Çsc3	8	1	5	Çözümsüz	7	3	6	2	4	Gamma-2p
2148	Çsc3	7	2	8	1	3	9	5	4	6	Johnson SB
2149	Çsc3	3	8	6	2	9	5	1	7	4	Normal
2150	Çsc3	2	5	3	4	6	1	7	9	8	Lognormal-3p
2151	Çsc3	3	7	5	Çözümsüz	8	4	2	6	1	Weibull-3p
2152	Çsc3	7	8	6	1	9	4	5	2	3	Johnson SB
2153	Çsc3	2	4	3	Çözümsüz	8	5	6	7	1	Weibull-3p
2154	Çsc3	2	6	4	Çözümsüz	8	1	3	7	5	Lognormal-3p
2155	Çsc3	9	7	6	1	8	5	4	2	3	Johnson SB
2156	Çsc3	4	3	5	1	9	6	7	8	2	Johnson SB
2157	Çsc3	9	6	3	1	4	5	7	8	2	Johnson SB
2158	Çsc3	7	3	9	1	2	8	4	5	6	Johnson SB
2159	Çsc3	9	1	3	5	4	2	8	7	6	Gamma-2p
2160	Çsc3	9	1	4	2	6	3	7	8	5	Gamma-2p
2161	Çscd1	3	6	9	1	7	5	4	2	8	Johnson SB
2162	Çscd1	4	6	7	1	9	5	3	2	8	Johnson SB
2163	Çscd1	9	5	8	1	7	4	3	2	6	Johnson SB
2164	Çscd1	8	4	9	1	5	7	6	3	2	Johnson SB
2165	Çscd1	4	2	5	6	1	9	8	7	3	Lognormal-2p
2166	Çscd1	6	3	8	1	2	9	4	5	7	Johnson SB
2167	Çscd1	8	5	2	1	6	7	3	4	9	Johnson SB
2168	Çscd1	7	6	8	1	5	9	4	3	2	Johnson SB
2169	Çscd1	7	5	9	2	6	4	3	1	8	Weibull-2p
2170	Çscd1	3	9	4	1	8	7	5	2	6	Johnson SB
2171	Çscd1	9	6	1	5	8	2	4	7	3	Gamma-3p
2172	Çscd1	5	4	6	---	2	---	3	1	---	Weibull-2p
2173	Çscd1	6	1	7	2	4	9	5	3	8	Gamma-2p
2174	Çscd1	9	8	5	1	7	6	3	2	4	Johnson SB

Tablo 4.2.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2175	Çscd1	8	3	9	7	1	2	6	5	4	Lognormal-2p
2176	Çscd1	2	8	6	1	9	5	4	7	3	Johnson SB
2177	Çscd1	8	4	3	5	9	2	1	7	6	Normal
2178	Çscd1	9	7	4	5	8	3	2	6	1	Weibull-3p
2179	Çscd1	6	5	8	1	3	9	4	2	7	Johnson SB
2180	Çscd1	3	8	6	1	9	5	4	7	2	Johnson SB
2181	Çscd1	8	6	1	5	4	2	7	9	3	Gamma-3p
2182	Çscd1	3	7	4	2	1	6	9	8	5	Lognormal-2p
2183	Çscd1	7	8	6	2	9	3	1	4	5	Normal
2184	Çscd1	9	3	4	5	1	2	7	8	6	Lognormal-2p
2185	Çscd1	8	3	9	1	6	2	5	4	7	Johnson SB
2186	Çscd1	7	5	9	1	6	4	2	3	8	Johnson SB
2187	Çscd1	4	6	5	1	8	2	3	7	Çözümsüz Çözümsüz	Johnson SB
2188	Çscd1	1	7	5	2	8	6	4	3		Beta
2189	Çscd1	3	5	9	1	4	8	7	6	2	Johnson SB
2190	Çscd2	8	6	9	1	7	4	3	2	5	Johnson SB
2191	Çscd2	1	8	7	3	9	5	6	4	2	Beta
2192	Çscd2	6	3	9	4	2	1	7	5	8	Lognormal-3p
2193	Çscd2	8	6	2	4	3	9	7	5	1	Weibull-3p
2194	Çscd2	6	2	8	3	4	1	5	7	9	Lognormal-3p
2195	Çscd2	2	8	5	1	9	7	6	3	4	Johnson SB
2196	Çscd2	9	1	3	2	6	5	7	8	4	Gamma-2p
2197	Çscd2	Çözümsüz	4	2	8	3	1	7	6	5	Lognormal-3p
2198	Çscd2	3	7	6	Çözümsüz	8	5	4	1	2	Weibull-2p
2199	Çscd2	7	6	5	1	8	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
2200	Çscd2	1	7	6	2	8	4	3	5	Çözümsüz	Beta
2201	Çscd2	9	4	6	2	5	7	1	3	8	Normal
2202	Çscd2	9	2	3	5	4	1	7	8	6	Lognormal-3p
2203	Çscd2	2	9	6	1	7	5	4	3	8	Johnson SB
2204	Çscd2	9	5	7	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2205	Çscd2	3	7	6	2	8	5	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2206	Çscd2	7	4	6	1	5	9	3	2	8	Johnson SB
2207	Çscd2	8	4	7	1	3	9	6	5	2	Johnson SB
2208	Çscd2	7	2	4	3	1	6	9	8	5	Lognormal-2p
2209	Çscd2	7	1	8	4	2	9	6	3	5	Gamma-2p
2210	Çscd2	8	7	5	1	9	4	3	2	6	Johnson SB
2211	Çscd2	7	8	5	1	9	4	2	6	3	Johnson SB
2212	Çscd2	4	7	6	Çözümsüz	8	2	1	5	3	Normal
2213	Çscd2	9	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
2214	Çscd2	9	7	5	3	8	4	2	1	6	Weibull-2p
2215	Çscd2	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
2216	Çscd2	2	7	9	1	6	5	8	3	4	Johnson SB
2217	Çscd2	9	7	5	1	8	3	2	6	4	Johnson SB
2218	Çscd2	2	6	8	1	7	5	3	4	9	Johnson SB
2219	Çscd2	9	7	5	3	8	4	1	2	6	Normal
2220	Çscd3	Çözümsüz	6	2	3	5	1	7	8	4	Lognormal-3p
2221	Çscd3	9	1	4	3	6	2	8	7	5	Gamma-2p
2222	Çscd3	7	1	6	4	2	3	8	9	5	Gamma-2p
2223	Çscd3	1	4	8	2	6	9	3	5	7	Beta
2224	Çscd3	7	8	6	1	9	4	3	2	5	Johnson SB
2225	Çscd3	9	7	3	1	8	6	4	2	5	Johnson SB
2226	Çscd3	9	3	8	1	2	7	5	4	6	Johnson SB
2227	Çscd3	9	3	7	1	2	8	6	5	4	Johnson SB
2228	Çscd3	7	2	4	9	1	3	6	8	5	Lognormal-2p
2229	Çscd3	5	6	9	1	7	2	4	3	8	Johnson SB
2230	Çscd3	2	7	9	1	8	5	6	3	4	Johnson SB
2231	Çscd3	2	8	4	1	7	6	9	3	5	Johnson SB
2232	Çscd3	3	8	7	2	9	6	4	5	1	Weibull-3p

Tablo 4.2.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2233	Çscd3	7	8	6	5	9	4	2	3	1	Weibull-3p
2234	Çscd3	9	8	6	1	7	4	3	2	5	Johnson SB
2235	Çscd3	7	6	1	5	3	9	4	2	8	Gamma-3p
2236	Çscd3	2	9	8	1	4	7	6	3	5	Johnson SB
2237	Çscd3	3	6	2	5	9	1	8	7	4	Lognormal-3p
2238	Çscd3	2	8	4	1	9	5	6	3	7	Johnson SB
2239	Çscd3	7	3	4	9	2	1	5	8	6	Lognormal-3p
2240	Çscd3	5	6	9	4	7	8	2	1	3	Weibull-2p
2241	Çscd3	9	1	4	5	2	3	7	8	6	Gamma-2p
2242	Çscd3	7	4	9	1	3	2	8	6	5	Johnson SB
2243	Çscd3	1	8	6	2	7	5	4	9	3	Beta
2244	Çscd3	9	3	6	7	4	1	5	2	8	Lognormal-3p
2245	Çscd3	3	5	9	1	6	2	8	7	4	Johnson SB
2246	Çscd3	5	7	3	4	6	1	8	9	2	Lognormal-3p
2247	Çscd3	1	4	9	2	5	6	8	7	3	Beta
2248	Çscd3	7	4	9	1	2	3	8	5	6	Johnson SB
2249	Çscd3	3	9	7	1	8	6	5	2	4	Johnson SB
2250	Çsd1	4	7	6	1	8	5	2	3	Çözümsüz	Johnson SB
2251	Çsd1	5	7	4	1	8	3	2	6	Çözümsüz	Johnson SB
2252	Çsd1	3	2	6	4	1	5	8	9	7	Lognormal-2p
2253	Çsd1	4	5	8	3	6	9	1	2	7	Normal
2254	Çsd1	9	7	3	1	8	4	5	6	2	Johnson SB
2255	Çsd1	9	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
2256	Çsd1	7	4	8	1	3	9	5	2	6	Johnson SB
2257	Çsd1	2	8	7	3	9	5	4	1	6	Weibull-2p
2258	Çsd1	5	7	1	3	6	4	8	9	2	Gamma-3p
2259	Çsd1	4	6	1	3	9	5	8	7	2	Gamma-3p
2260	Çsd1	3	7	9	1	8	6	5	2	4	Johnson SB
2261	Çsd1	7	4	9	1	5	8	3	2	6	Johnson SB
2262	Çsd1	8	7	4	2	3	6	5	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2263	Çsd1	6	5	7	Çözümsüz	4	8	3	1	2	Weibull-2p
2264	Çsd1	6	3	8	1	2	9	5	4	7	Johnson SB
2265	Çsd1	7	3	6	5	1	9	4	2	8	Lognormal-2p
2266	Çsd1	2	6	5	1	8	3	4	7	Çözümsüz	Johnson SB
2267	Çsd1	9	6	1	2	5	4	7	8	3	Gamma-3p
2268	Çsd1	8	6	9	2	5	4	3	1	7	Weibull-2p
2269	Çsd1	2	8	6	1	7	5	4	3	Çözümsüz	Johnson SB
2270	Çsd1	7	6	2	Çözümsüz	5	3	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2271	Çsd1	9	7	6	5	8	4	2	3	1	Weibull-3p
2272	Çsd1	9	5	4	8	6	1	3	7	2	Lognormal-3p
2273	Çsd1	9	7	5	6	8	3	2	4	1	Weibull-3p
2274	Çsd2	5	7	3	1	6	2	8	9	4	Johnson SB
2275	Çsd2	7	6	5	Çözümsüz	8	4	2	3	1	Weibull-3p
2276	Çsd2	5	3	9	4	1	2	7	6	8	Lognormal-2p
2277	Çsd2	2	7	3	1	8	6	5	4	Çözümsüz	Johnson SB
2278	Çsd2	8	7	6	2	9	5	4	3	1	Weibull-3p
2279	Çsd2	1	8	6	3	7	4	5	2	Çözümsüz	Beta
2280	Çsd2	1	7	6	3	8	4	2	5	Çözümsüz	Beta
2281	Çsd2	1	7	5	6	8	3	4	2	Çözümsüz	Beta
2282	Çsd2	8	5	3	Çözümsüz	7	2	1	6	4	Normal
2283	Çsd2	5	6	4	1	3	7	8	9	2	Johnson SB
2284	Çsd2	1	6	9	2	7	4	3	5	8	Beta
2285	Çsd2	1	6	8	4	9	7	2	3	5	Beta
2286	Çsd2	9	7	5	4	8	3	1	2	6	Normal
2287	Çsd2	7	6	1	2	3	5	9	8	4	Gamma-3p
2288	Çsd2	4	5	9	2	7	6	1	3	8	Normal
2289	Çsd2	2	4	6	3	5	1	8	9	7	Lognormal-3p
2290	Çsd2	3	6	9	1	5	2	8	7	4	Johnson SB

Tablo 4.2.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2291	Çsd2	6	7	9	1	4	5	3	2	8	Johnson SB
2292	Çsd2	8	5	2	3	4	6	9	7	1	Weibull-3p
2293	Çsd2	2	8	6	1	7	4	5	3	Çözümsüz	Johnson SB
2294	Çsd2	3	6	5	1	7	4	2	8	Çözümsüz	Johnson SB
2295	Çsd2	2	7	9	1	8	5	4	3	6	Johnson SB
2296	Çsd2	2	7	6	1	8	3	4	5	Çözümsüz	Johnson SB
2297	Çsd2	3	8	7	1	9	5	4	6	2	Johnson SB
2298	Çsd2	3	9	7	4	8	6	5	1	2	Weibull-2p
2299	Çsd2	7	3	8	2	1	9	5	4	6	Lognormal-2p
2300	Çsd2	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p
2301	Çsd2	5	8	7	1	9	4	3	6	2	Johnson SB
2302	Çsd2	3	9	5	1	8	7	6	2	4	Johnson SB
2303	Çsd2	6	4	9	5	7	2	1	3	8	Normal
2304	Çsd3	5	7	1	3	6	4	8	9	2	Gamma-3p
2305	Çsd3	6	8	5	2	9	4	3	7	1	Weibull-3p
2306	Çsd3	1	9	6	4	8	7	5	3	2	Beta
2307	Çsd3	Çözümsüz	7	6	2	8	5	4	3	1	Weibull-3p
2308	Çsd3	2	7	6	1	8	4	3	5	Çözümsüz	Johnson SB
2309	Çsd3	9	7	5	3	8	2	1	4	6	Normal
2310	Çsd3	1	6	8	2	4	9	7	5	3	Beta
2311	Çsd3	8	6	3	Çözümsüz	7	2	1	5	4	Normal
2312	Çsd3	2	7	6	1	8	5	3	4	Çözümsüz	Johnson SB
2313	Çsd3	6	8	7	2	9	5	4	3	1	Weibull-3p
2314	Çsd3	5	7	9	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2315	Çsd3	9	7	6	1	8	4	2	3	5	Johnson SB
2316	Çsd3	7	6	2	3	4	1	9	8	5	Lognormal-3p
2317	Çsd3	7	8	3	6	9	5	2	1	4	Weibull-2p
2318	Çsd3	2	7	5	1	8	6	4	3	Çözümsüz	Johnson SB
2319	Çsd3	2	8	5	1	9	6	4	3	7	Johnson SB
2320	Çsd3	4	6	3	Çözümsüz	8	2	1	7	5	Normal
2321	Çsd3	5	6	9	1	8	3	2	4	7	Johnson SB
2322	Çsd3	3	7	4	Çözümsüz	8	5	1	2	6	Normal
2323	Çsd3	8	7	5	1	9	4	2	3	6	Johnson SB
2324	Çsd3	9	7	5	2	8	4	1	3	6	Normal

Tablo 4.3. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (KS) istatistiğine göre sıralamaları (III. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3001	Çsb2	1	9	5	3	7	6	8	2	4	Beta
3002	Çsb2	7	5	8	1	6	9	4	3	2	Johnson SB
3003	Çsb2	5	1	---	6	4	7	3	2	8	Gamma-2p
3004	Çsb2	8	4	7	2	6	9	5	3	1	Weibull-3p
3005	Çsb2	---	1	---	Çözümsüz	4	---	3	2	5	Gamma-2p
3006	Çsb2	7	4	9	1	5	6	2	3	8	Johnson SB
3007	Çsb2	9	4	5	3	1	2	7	8	6	Lognormal-2p
3008	Çsb2	6	1	---	3	5	7	4	2	---	Gamma-2p
3009	Çsb2	4	5	9	1	6	8	3	2	7	Johnson SB
3010	Çsb3	5	2	6	Çözümsüz	4	---	3	1	7	Weibull-2p
3011	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	7	Johnson SB
3012	Çsb3	8	4	6	2	5	9	3	1	7	Weibull-2p
3013	Çsb3	8	5	9	2	6	7	4	3	1	Weibull-3p
3014	Çsb3	6	2	9	1	5	7	4	3	8	Johnson SB
3015	Çsb3	7	2	6	1	5	9	4	3	8	Johnson SB
3016	Çsb3	9	1	8	3	6	7	4	2	5	Gamma-2p
3017	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3018	Çsb3	8	2	9	1	4	7	3	6	5	Johnson SB
3019	Çsb3	---	4	7	Çözümsüz	3	5	2	1	6	Weibull-2p
3020	Çsb3	6	4	8	1	5	9	3	2	7	Johnson SB
3021	Çsb3	7	4	9	3	5	8	2	1	6	Weibull-2p
3022	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	7	Johnson SB
3023	Çsb3	---	1	---	2	5	---	3	4	---	Gamma-2p
3024	Çsb3	6	2	---	1	5	---	3	4	---	Johnson SB
3025	Çsb3	6	1	---	4	5	---	2	3	7	Gamma-2p
3026	Çsb3	6	2	---	3	5	---	4	1	7	Weibull-2p
3027	Çsb3	6	1	9	3	2	5	4	7	8	Gamma-2p
3028	Çsb3	7	4	8	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
3029	Çsb3	4	3	---	1	6	---	5	2	7	Johnson SB
3030	Çsb3	8	1	9	3	4	7	5	6	2	Gamma-2p
3031	Çsb3	8	7	6	2	5	3	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3032	Çsb3	7	4	9	1	5	8	3	2	6	Johnson SB
3033	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3034	Çsb3	6	1	8	2	5	---	3	4	7	Gamma-2p
3035	Çsb3	9	4	5	3	1	6	7	8	2	Lognormal-2p
3036	Çsb3	---	2	---	Çözümsüz	4	5	3	1	---	Weibull-2p
3037	Çsb3	8	7	6	1	3	4	5	2	Çözümsüz	Johnson SB
3038	Çsb3	5	2	9	3	1	4	6	7	8	Lognormal-2p
3039	Çsb3	9	1	2	3	7	4	6	8	5	Gamma-2p
3040	Çsbc1	3	4	9	1	2	5	6	7	8	Johnson SB
3041	Çsbc1	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
3042	Çsbc1	2	7	6	3	9	5	1	8	4	Normal
3043	Çsbc1	8	6	1	Çözümsüz	7	3	2	5	4	Gamma-3p
3044	Çsbc1	7	3	9	8	6	2	4	5	1	Weibull-3p
3045	Çsbc1	1	5	9	3	4	2	6	7	8	Beta
3046	Çsbc1	3	8	7	1	9	5	6	2	4	Johnson SB
3047	Çsbc1	2	8	7	1	9	6	5	4	3	Johnson SB
3048	Çsbc1	8	1	9	5	2	3	4	6	7	Gamma-2p
3049	Çsbc1	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
3050	Çsbc1	9	5	2	3	4	8	7	6	1	Weibull-3p
3051	Çsbc1	8	6	1	Çözümsüz	7	3	2	5	4	Gamma-3p
3052	Çsbc1	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
3053	Çsbc1	7	4	9	3	5	8	1	2	6	Normal
3054	Çsbc1	9	7	5	3	8	4	1	2	6	Normal
3055	Çsbc1	6	2	8	3	1	9	4	5	7	Lognormal-2p
3056	Çsbc1	6	3	8	1	2	9	5	4	7	Johnson SB
3057	Çsbc1	5	1	---	6	4	8	3	2	7	Gamma-2p

Tablo 4.3.'ün devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3058	Çsbc1	3	5	8	2	4	1	7	6	9	Lognormal-3p
3059	Çsbc1	5	2	---	---	1	---	4	3	6	Lognormal-2p
3060	Çsbc1	7	1	8	2	3	9	4	5	6	Gamma-2p
3061	Çsbc1	9	5	4	7	8	3	2	1	6	Weibull-2p
3062	Çsbc1	7	2	6	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
3063	Çsbc1	7	1	8	2	3	9	4	5	6	Gamma-2p
3064	Çsbc1	5	2	---	---	1	---	4	3	6	Lognormal-2p
3065	Çsbc1	7	2	6	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
3066	Çsbc1	7	4	8	2	6	9	3	5	1	Weibull-3p
3067	Çsbc2	9	3	4	5	6	2	7	8	1	Weibull-3p
3068	Çsbc2	1	6	4	2	5	7	9	8	3	Beta
3069	Çsbc2	3	8	7	1	9	5	6	2	4	Johnson SB
3070	Çsbc2	8	4	9	1	5	7	2	3	6	Johnson SB
3071	Çsbc2	8	2	3	1	5	9	6	4	7	Johnson SB
3072	Çsbc2	9	5	8	2	7	3	6	4	1	Weibull-3p
3073	Çsbc2	5	3	9	1	2	4	6	7	8	Johnson SB
3074	Çsbc2	5	7	6	1	8	3	4	2	Çözüksüz	Johnson SB
3075	Çsbc2	2	6	4	1	3	7	9	8	5	Johnson SB
3076	Çsbc2	8	4	7	2	6	1	5	3	9	Lognormal-3p
3077	Çsbc2	9	7	3	1	8	5	6	2	4	Johnson SB
3078	Çsbc2	6	4	8	1	5	9	3	2	7	Johnson SB
3079	Çsbc2	4	3	9	1	2	5	6	7	8	Johnson SB
3080	Çsbc2	7	4	8	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
3081	Çsbc2	1	4	6	2	3	7	9	8	5	Beta
3082	Çsbc2	5	4	9	3	7	6	2	1	8	Weibull-2p
3083	Çsbc2	7	4	9	1	5	8	2	3	6	Johnson SB
3084	Çsbc2	8	6	4	Çözüksüz	7	3	2	1	5	Weibull-2p
3085	Çsbc2	7	2	8	3	6	1	5	4	9	Lognormal-3p
3086	Çsbc2	7	1	6	3	2	9	5	4	8	Gamma-2p
3087	Çsbc2	8	1	7	4	5	9	2	3	6	Gamma-2p
3088	Çsbc2	7	3	9	1	2	8	4	5	6	Johnson SB
3089	Çsbc2	6	1	8	4	5	---	3	2	7	Gamma-2p
3090	Çsbc2	4	5	9	1	2	3	7	6	8	Johnson SB
3091	Çsbc2	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
3092	Çsbc2	8	3	7	1	2	4	6	5	9	Johnson SB
3093	Çsbc2	6	2	7	1	5	---	3	4	---	Johnson SB
3094	Çsbc2	7	3	9	1	2	8	4	5	6	Johnson SB
3095	Çsbc2	6	3	8	2	1	9	4	5	7	Lognormal-2p
3096	Çsbc2	8	7	5	3	9	4	2	1	6	Weibull-2p
3097	Çsbc3	4	3	9	1	2	5	6	7	8	Johnson SB
3098	Çsbc3	4	1	9	5	2	3	6	7	8	Gamma-2p
3099	Çsbc3	8	4	9	1	6	5	2	3	7	Johnson SB
3100	Çsbc3	6	4	8	1	5	9	2	3	7	Johnson SB
3101	Çsbc3	6	5	9	2	7	4	3	1	8	Weibull-2p
3102	Çsbc3	9	3	6	1	2	8	5	4	7	Johnson SB
3103	Çsbc3	6	5	4	1	2	3	8	9	7	Johnson SB
3104	Çsbc3	9	6	3	1	4	5	7	8	2	Johnson SB
3105	Çsbc3	6	3	9	1	2	8	4	5	7	Johnson SB
3106	Çsbc3	8	2	7	1	4	9	5	6	3	Johnson SB
3107	Çsbc3	2	6	9	1	7	5	4	3	8	Johnson SB
3108	Çsbc3	9	8	5	1	7	6	3	2	4	Johnson SB
3109	Çsbc3	4	5	9	1	3	2	6	7	8	Johnson SB
3110	Çsbc3	7	2	9	1	5	6	3	4	8	Johnson SB
3111	Çsbc3	6	3	9	2	1	8	4	5	7	Lognormal-2p
3112	Çsbc3	5	3	9	1	4	2	6	7	8	Johnson SB
3113	Çsbc3	9	7	4	2	8	1	5	6	3	Lognormal-3p
3114	Çsbc3	8	6	9	1	7	4	3	2	5	Johnson SB
3115	Çsbc3	4	6	8	3	9	7	1	2	5	Normal
3116	Çsbc3	8	1	3	Çözüksüz	6	2	4	7	5	Gamma-2p

Tablo 4.3. 'ün devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3117	Çsbc3	7	2	9	1	4	3	5	6	8	Johnson SB
3118	Çsbc3	8	7	5	1	3	4	6	2	Çözümsüz	Johnson SB
3119	Çsbc3	5	6	8	3	7	4	2	1	9	Weibull-2p
3120	Çsbc3	Çözümsüz	6	5	1	2	3	7	8	4	Johnson SB
3121	Çsbc3	5	4	9	2	3	1	6	7	8	Lognormal-3p
3122	Çsbc3	2	9	8	1	5	4	6	3	7	Johnson SB
3123	Çsbc3	1	7	4	2	5	6	8	9	3	Beta
3124	Çsbc3	5	4	3	Çözümsüz	1	2	7	8	6	Lognormal-2p
3125	Çsbc3	7	2	8	6	5	9	3	4	1	Weibull-3p
3126	Çsc1	6	4	7	1	2	3	9	5	8	Johnson SB
3127	Çsc1	6	5	9	2	7	4	1	3	8	Normal
3128	Çsc1	3	2	---	Çözümsüz	5	---	4	1	---	Weibull-2p
3129	Çsc1	7	1	8	5	3	9	4	2	6	Gamma-2p
3130	Çsc1	7	2	8	6	3	9	5	4	1	Weibull-3p
3131	Çsc1	2	5	9	1	6	4	8	7	3	Johnson SB
3132	Çsc1	1	9	7	2	8	6	5	4	3	Beta
3133	Çsc1	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
3134	Çsc2	8	4	9	1	3	2	5	6	7	Johnson SB
3135	Çsc2	1	7	4	3	8	5	6	2	Çözümsüz	Beta
3136	Çsc2	2	7	6	Çözümsüz	8	5	1	3	4	Normal
3137	Çsc2	2	6	5	1	3	4	7	8	9	Johnson SB
3138	Çsc2	9	8	6	1	7	5	3	4	2	Johnson SB
3139	Çsc2	3	7	6	5	9	1	2	8	4	Lognormal-3p
3140	Çsc2	8	4	1	Çözümsüz	7	3	5	2	6	Gamma-3p
3141	Çsc2	1	6	4	3	5	7	8	2	9	Beta
3142	Çsc2	2	9	5	1	8	6	4	3	7	Johnson SB
3143	Çsc2	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
3144	Çsc2	6	5	9	3	7	4	1	2	8	Normal
3145	Çsc2	2	9	7	1	8	5	6	3	4	Johnson SB
3146	Çsc2	7	5	8	1	4	9	3	2	6	Johnson SB
3147	Çsc2	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
3148	Çsc2	1	8	6	2	7	5	4	3	Çözümsüz	Beta
3149	Çsc2	1	8	7	5	3	4	6	2	Çözümsüz	Beta
3150	Çsc2	8	4	9	3	6	5	1	2	7	Normal
3151	Çsc2	7	2	1	6	5	3	9	8	4	Gamma-3p
3152	Çsc2	5	8	7	1	9	6	2	3	4	Johnson SB
3153	Çsc2	2	6	9	1	8	5	3	4	7	Johnson SB
3154	Çsc3	7	2	9	1	4	3	6	5	8	Johnson SB
3155	Çsc3	8	3	4	5	9	6	7	2	1	Weibull-3p
3156	Çsc3	4	6	9	3	5	2	8	7	1	Weibull-3p
3157	Çsc3	8	2	3	1	7	9	4	5	6	Johnson SB
3158	Çsc3	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
3159	Çsc3	9	4	2	3	6	5	7	8	1	Weibull-3p
3160	Çsc3	7	4	8	1	5	9	3	2	6	Johnson SB
3161	Çsc3	9	7	3	2	8	4	5	1	6	Weibull-2p
3162	Çsc3	8	7	6	1	9	3	4	2	5	Johnson SB
3163	Çsc3	1	6	9	2	7	5	4	3	8	Beta
3164	Çsc3	3	9	7	1	8	6	5	2	4	Johnson SB
3165	Çsc3	2	6	9	1	8	5	4	3	7	Johnson SB
3166	Çsc3	3	8	7	1	9	6	5	2	4	Johnson SB
3167	Çsc3	Çözümsüz	6	1	5	4	3	7	8	2	Gamma-3p
3168	Çsc3	2	8	7	1	9	6	4	3	5	Johnson SB
3169	Çsc3	2	7	5	1	4	6	9	8	3	Johnson SB
3170	Çsc3	8	7	6	3	9	5	4	2	1	Weibull-3p
3171	Çsc3	7	6	4	2	3	5	8	9	1	Weibull-3p
3172	Çsc3	6	7	5	4	9	3	1	2	8	Normal
3173	Çsc3	9	1	2	6	5	3	7	8	4	Gamma-2p
3174	Çsc3	8	4	7	1	5	9	2	3	6	Johnson SB

Tablo 4.3. 'ün devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3175	Çsc3	4	8	7	1	9	3	6	2	5	Johnson SB
3176	Çsc3	3	8	7	2	9	6	5	4	1	Weibull-3p
3177	Çsc3	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
3178	Çsc3	3	8	7	2	9	5	4	6	1	Weibull-3p
3179	Çsc3	9	7	6	4	8	1	2	5	3	Lognormal-3p
3180	Çsc3	8	6	9	3	7	4	2	1	5	Weibull-2p
3181	Çsc3	9	6	4	2	8	5	3	1	7	Weibull-2p
3182	Çsc3	7	2	8	6	1	9	4	3	5	Lognormal-2p
3183	Çsc3	2	8	7	1	9	6	5	4	3	Johnson SB
3184	Çscd1	1	8	6	3	7	5	4	2	Çözümsüz	Beta
3185	Çscd1	2	9	7	4	8	6	5	3	1	Weibull-3p
3186	Çscd1	2	8	7	1	9	4	3	5	6	Johnson SB
3187	Çscd1	8	7	1	5	9	4	6	3	2	Gamma-3p
3188	Çscd1	7	4	9	1	3	8	6	5	2	Johnson SB
3189	Çscd1	5	8	4	6	9	3	1	2	7	Normal
3190	Çscd1	5	4	---	---	1	6	3	2	7	Lognormal-2p
3191	Çscd1	9	6	1	3	4	5	8	7	2	Gamma-3p
3192	Çscd1	3	1	4	9	2	5	8	6	7	Gamma-2p
3193	Çscd1	7	3	9	1	5	6	4	2	8	Johnson SB
3194	Çscd1	3	2	9	1	4	5	8	7	6	Johnson SB
3195	Çscd1	6	8	9	1	3	5	7	2	4	Johnson SB
3196	Çscd1	9	4	2	7	8	3	6	1	5	Weibull-2p
3197	Çscd1	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
3198	Çscd1	1	5	6	4	3	7	8	9	2	Beta
3199	Çscd1	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
3200	Çscd1	5	8	7	1	9	6	3	4	2	Johnson SB
3201	Çscd1	1	8	9	2	5	6	4	3	7	Beta
3202	Çscd1	7	3	8	2	4	5	6	1	9	Weibull-2p
3203	Çscd1	1	6	9	2	4	3	7	5	8	Beta
3204	Çscd1	2	6	8	1	9	5	3	4	7	Johnson SB
3205	Çscd1	8	5	9	2	4	3	6	7	1	Weibull-3p
3206	Çscd1	9	6	3	1	5	4	7	8	2	Johnson SB
3207	Çscd1	6	8	7	4	9	3	2	5	1	Weibull-3p
3208	Çscd1	5	4	8	1	6	9	2	3	7	Johnson SB
3209	Çscd1	4	7	8	1	5	6	2	3	9	Johnson SB
3210	Çscd1	4	5	9	1	3	2	8	7	6	Johnson SB
3211	Çscd1	9	7	6	4	8	5	3	1	2	Weibull-2p
3212	Çscd1	7	4	9	2	6	5	3	1	8	Weibull-2p
3213	Çscd2	4	3	9	1	7	8	5	2	6	Johnson SB
3214	Çscd2	9	7	6	1	8	5	3	2	4	Johnson SB
3215	Çscd2	4	9	7	1	8	6	5	2	3	Johnson SB
3216	Çscd2	7	4	5	2	3	9	8	6	1	Weibull-3p
3217	Çscd2	6	9	7	1	8	4	5	2	3	Johnson SB
3218	Çscd2	7	1	8	4	2	9	6	5	3	Gamma-2p
3219	Çscd2	8	3	9	2	7	5	4	1	6	Weibull-2p
3220	Çscd2	7	2	9	1	4	3	6	5	8	Johnson SB
3221	Çscd2	8	4	7	2	5	9	6	3	1	Weibull-3p
3222	Çscd2	3	7	4	Çözümsüz	8	5	1	2	6	Normal
3223	Çscd2	2	8	6	1	9	7	4	5	3	Johnson SB
3224	Çscd2	7	1	9	5	3	6	4	2	8	Gamma-2p
3225	Çscd2	8	7	3	1	9	5	4	2	6	Johnson SB
3226	Çscd2	1	8	7	2	9	6	5	4	3	Beta
3227	Çscd2	8	3	1	Çözümsüz	5	2	4	7	6	Gamma-3p
3228	Çscd2	9	8	5	1	7	3	6	2	4	Johnson SB
3229	Çscd2	6	4	8	1	5	9	3	2	7	Johnson SB
3230	Çscd2	9	7	6	3	8	4	2	1	5	Weibull-2p
3231	Çscd2	7	9	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
3232	Çscd2	7	3	8	2	4	9	6	5	1	Weibull-3p

Tablo 4.3. 'ün devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3233	Çscd2	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
3234	Çscd2	4	6	7	1	3	2	9	8	5	Johnson SB
3235	Çscd2	9	3	2	4	6	5	8	7	1	Weibull-3p
3236	Çscd2	2	7	6	1	8	5	4	3	Çözümsüz	Johnson SB
3237	Çscd2	1	8	6	2	7	4	5	3	Çözümsüz	Beta
3238	Çscd2	4	7	2	Çözümsüz	8	1	5	6	3	Lognormal-3p
3239	Çscd2	9	3	5	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
3240	Çscd2	7	8	4	1	9	3	2	5	6	Johnson SB
3241	Çscd2	6	4	9	1	3	2	8	7	5	Johnson SB
3242	Çscd2	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
3243	Çscd3	9	6	1	4	3	5	7	8	2	Gamma-3p
3244	Çscd3	7	2	9	4	1	3	8	6	5	Lognormal-2p
3245	Çscd3	3	4	9	2	5	1	8	7	6	Lognormal-3p
3246	Çscd3	7	4	9	5	2	1	6	3	8	Lognormal-3p
3247	Çscd3	4	3	8	1	5	2	6	7	9	Johnson SB
3248	Çscd3	3	5	9	2	4	1	6	7	8	Lognormal-3p
3249	Çscd3	6	4	2	9	5	3	7	8	1	Weibull-3p
3250	Çscd3	1	8	6	2	9	5	3	4	7	Beta
3251	Çscd3	7	1	9	3	4	6	5	2	8	Gamma-2p
3252	Çscd3	9	8	7	2	3	6	5	1	4	Weibull-2p
3253	Çscd3	7	4	1	6	2	8	5	3	9	Gamma-3p
3254	Çscd3	8	7	6	2	9	5	4	3	1	Weibull-3p
3255	Çscd3	8	4	7	2	5	9	3	1	6	Weibull-2p
3256	Çscd3	8	7	1	3	9	4	6	2	5	Gamma-3p
3257	Çscd3	9	7	1	4	8	2	6	5	3	Gamma-3p
3258	Çscd3	2	6	3	8	7	5	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3259	Çscd3	9	7	6	1	8	3	4	2	5	Johnson SB
3260	Çscd3	1	7	8	2	9	5	3	4	6	Beta
3261	Çscd3	2	8	7	1	9	4	3	5	6	Johnson SB
3262	Çscd3	9	6	4	1	3	5	7	8	2	Johnson SB
3263	Çscd3	7	8	6	3	9	4	5	2	1	Weibull-3p
3264	Çscd3	5	7	3	1	4	6	8	9	2	Johnson SB
3265	Çscd3	2	9	6	7	8	4	5	3	1	Weibull-3p
3266	Çscd3	7	5	9	1	3	6	4	2	8	Johnson SB
3267	Çscd3	9	7	6	2	8	5	3	1	4	Weibull-2p
3268	Çscd3	4	8	6	1	9	5	3	2	7	Johnson SB
3269	Çscd3	3	8	6	1	9	7	5	4	2	Johnson SB
3270	Çscd3	6	1	3	2	7	4	9	8	5	Gamma-2p
3271	Çscd3	2	3	8	1	7	4	5	6	9	Johnson SB
3272	Çscd3	4	3	1	Çözümsüz	7	2	5	8	6	Gamma-3p
3273	Çsd1	3	5	9	1	4	6	8	7	2	Johnson SB
3274	Çsd1	2	5	9	1	7	8	3	4	6	Johnson SB
3275	Çsd1	8	4	1	5	7	2	3	6	Çözümsüz	Gamma-3p
3276	Çsd1	1	6	5	8	7	3	4	2	Çözümsüz	Beta
3277	Çsd1	2	7	6	1	8	3	4	5	Çözümsüz	Johnson SB
3278	Çsd1	2	7	4	8	6	3	5	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3279	Çsd1	3	8	7	1	9	4	5	6	2	Johnson SB
3280	Çsd1	7	6	5	2	9	4	3	8	1	Weibull-3p
3281	Çsd1	7	5	2	6	4	1	8	9	3	Lognormal-3p
3282	Çsd1	7	5	9	1	4	8	6	3	2	Johnson SB
3283	Çsd1	9	7	6	5	8	3	2	4	1	Weibull-3p
3284	Çsd1	9	7	6	5	8	3	2	4	1	Weibull-3p
3285	Çsd1	2	3	6	Çözümsüz	5	---	4	1	7	Weibull-2p
3286	Çsd1	6	7	1	2	3	4	8	5	9	Gamma-3p
3287	Çsd1	5	6	9	1	7	3	2	4	8	Johnson SB
3288	Çsd1	5	8	7	2	9	4	6	3	1	Weibull-3p
3289	Çsd1	4	6	5	1	8	2	3	7	Çözümsüz	Johnson SB
3290	Çsd2	9	6	4	1	7	3	5	8	2	Johnson SB

Tablo 4.3. 'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları								En Başarılı Dağılım	
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p		Weibull-3p
3291	Çsd2	2	8	5	1	7	6	4	3	Çözümstüz	Johnson SB
3292	Çsd2	3	8	7	2	9	6	5	4	1	Weibull-3p
3293	Çsd2	8	4	3	2	7	1	6	9	5	Lognormal-3p
3294	Çsd2	2	7	6	1	8	3	4	5	Çözümstüz	Johnson SB
3295	Çsd2	2	7	4	8	6	3	5	1	Çözümstüz	Weibull-2p
3296	Çsd2	9	7	6	1	8	5	3	2	4	Johnson SB
3297	Çsd2	7	9	6	1	8	4	5	3	2	Johnson SB
3298	Çsd2	5	8	6	1	9	3	4	7	2	Johnson SB
3299	Çsd2	3	8	7	1	9	6	5	4	2	Johnson SB
3300	Çsd2	2	7	6	1	8	5	3	4	Çözümstüz	Johnson SB
3301	Çsd2	8	7	5	1	4	2	3	6	Çözümstüz	Johnson SB
3302	Çsd2	4	6	9	1	7	5	3	2	8	Johnson SB
3303	Çsd2	2	6	9	1	7	5	3	4	8	Johnson SB
3304	Çsd2	7	5	2	6	4	1	9	8	3	Lognormal-3p
3305	Çsd2	2	6	8	1	4	3	7	5	9	Johnson SB
3306	Çsd2	8	7	5	2	9	3	4	6	1	Weibull-3p
3307	Çsd2	1	7	6	Çözümstüz	8	5	4	3	2	Beta
3308	Çsd2	3	5	9	4	1	2	8	6	7	Lognormal-2p
3309	Çsd2	6	2	8	1	3	9	5	4	7	Johnson SB
3310	Çsd2	8	2	9	1	3	4	7	5	6	Johnson SB
3311	Çsd2	5	8	6	2	9	3	4	7	1	Weibull-3p
3312	Çsd2	9	7	6	2	8	5	4	3	1	Weibull-3p
3313	Çsd2	2	7	4	1	5	6	9	8	3	Johnson SB
3314	Çsd2	3	6	4	2	9	5	7	1	8	Weibull-2p
3315	Çsd2	1	8	9	2	6	3	7	4	5	Beta
3316	Çsd2	3	8	6	1	9	5	4	7	2	Johnson SB
3317	Çsd3	1	7	4	2	9	6	8	3	5	Beta
3318	Çsd3	1	8	6	2	4	7	5	3	Çözümstüz	Beta
3319	Çsd3	6	5	8	1	4	9	3	2	7	Johnson SB
3320	Çsd3	3	8	7	1	9	6	5	4	2	Johnson SB
3321	Çsd3	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p
3322	Çsd3	6	5	9	1	7	3	2	4	8	Johnson SB
3323	Çsd3	9	1	7	5	2	6	3	4	8	Gamma-2p

Tablo 4.4. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Anderson-Darling (AD) istatistiğine göre sıralamaları (I. Bonitet)

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1001	Çsb1	---	2	5	Çözümsüz	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1002	Çsb1	8	4	9	2	5	6	3	1	7	Weibull-2p
1003	Çsb1	6	3	---	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
1004	Çsb2	6	2	---	1	5	7	3	4	8	Johnson SB
1005	Çsb2	6	2	9	1	5	8	3	4	7	Johnson SB
1006	Çsb3	6	2	---	5	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1007	Çsb3	7	1	8	2	3	9	4	5	6	Gamma-2p
1008	Çsb3	7	2	6	1	4	---	3	5	8	Johnson SB
1009	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1010	Çsb3	9	6	5	2	7	4	3	1	8	Weibull-2p
1011	Çsb3	Çözümsüz	4	2	Çözümsüz	6	3	5	7	1	Weibull-3p
1012	Çsb3	9	7	3	1	8	4	2	5	6	Johnson SB
1013	Çsb3	9	3	5	1	6	4	2	7	8	Johnson SB
1014	Çsb3	9	2	7	1	4	6	3	5	8	Johnson SB
1015	Çsb3	9	8	5	1	7	6	4	3	2	Johnson SB
1016	Çsb3	6	1	7	3	5	---	4	2	---	Gamma-2p
1017	Çsb3	9	1	8	5	2	7	3	4	6	Gamma-2p
1018	Çsb3	---	2	6	4	1	---	3	5	---	Lognormal-2p
1019	Çsb3	5	1	9	7	2	8	3	4	6	Gamma-2p
1020	Çsb3	6	2	7	1	3	---	4	5	8	Johnson SB
1021	Çsb3	9	6	5	2	7	4	3	1	8	Weibull-2p
1022	Çsb3	8	2	9	1	3	6	4	5	7	Johnson SB
1023	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
1024	Çsb3	9	4	8	1	5	7	3	2	6	Johnson SB
1025	Çsb3	7	2	8	1	4	9	3	5	6	Johnson SB
1026	Çsb3	9	4	8	1	6	5	3	2	7	Johnson SB
1027	Çsb3	7	2	9	1	4	8	3	5	6	Johnson SB
1028	Çsb3	6	1	---	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
1029	Çsb3	7	2	8	1	5	9	4	3	6	Johnson SB
1030	Çsb3	8	1	9	2	3	4	5	6	7	Gamma-2p
1031	Çsb3	9	1	3	4	5	2	7	8	6	Gamma-2p
1032	Çsb3	5	2	---	Çözümsüz	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1033	Çsb3	6	4	9	1	5	8	3	2	7	Johnson SB
1034	Çsb3	9	6	5	3	7	4	1	2	8	Normal
1035	Çsb3	---	1	6	3	4	7	2	5	---	Gamma-2p
1036	Çsbc2	8	2	6	1	3	9	5	4	7	Johnson SB
1037	Çsbc2	6	2	7	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
1038	Çsbc2	9	5	3	1	8	2	7	6	4	Johnson SB
1039	Çsbc2	9	4	7	1	5	6	3	2	8	Johnson SB
1040	Çsbc2	8	7	5	1	6	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
1041	Çsbc3	9	3	5	1	6	4	2	7	8	Johnson SB
1042	Çsbc3	9	6	5	2	7	4	3	1	8	Weibull-2p
1043	Çsbc3	2	6	4	3	8	5	7	9	1	Weibull-3p
1044	Çsbc3	7	4	9	1	5	6	2	3	8	Johnson SB
1045	Çsbc3	9	3	7	1	6	4	2	5	8	Johnson SB
1046	Çsbc3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1047	Çsbc3	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
1048	Çsbc3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1049	Çsbc3	9	1	7	2	3	5	4	6	8	Gamma-2p
1050	Çsbc3	6	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
1051	Çsbc3	8	2	6	7	1	3	4	5	9	Lognormal-2p
1052	Çsbc3	8	4	9	1	6	5	2	3	7	Johnson SB
1053	Çsbc3	8	2	9	1	3	4	5	6	7	Johnson SB
1054	Çsbc3	8	2	4	Çözümsüz	1	3	6	7	5	Lognormal-2p
1055	Çsbc3	8	3	9	1	5	7	2	4	6	Johnson SB
1056	Çsbc3	9	6	5	1	8	4	3	2	7	Johnson SB
1057	Çsbc3	8	2	9	1	3	6	4	5	7	Johnson SB

Tablo 4.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1058	Çsbc3	8	2	9	1	3	6	4	5	7	Johnson SB
1059	Çsbc3	9	5	8	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
1060	Çsbc3	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
1061	Çsbc3	Çözümsüz	2	4	Çözümsüz	6	5	3	7	1	Weibull-3p
1062	Çsbc3	9	6	2	1	7	3	5	8	4	Johnson SB
1063	Çsbc3	9	4	8	1	5	7	3	2	6	Johnson SB
1064	Çsbc3	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
1065	Çsbc3	1	6	4	2	7	5	8	9	3	Beta
1066	Çsbc3	8	4	9	5	3	6	2	1	7	Weibull-2p
1067	Çsbc3	8	1	9	3	2	4	5	6	7	Gamma-2p
1068	Çsbc3	5	2	8	6	1	9	4	3	7	Lognormal-2p
1069	Çsbc3	6	3	9	7	1	2	5	4	8	Lognormal-2p
1070	Çsbc3	6	2	9	3	1	8	5	4	7	Lognormal-2p
1071	Çsc1	9	7	6	2	8	5	4	3	1	Weibull-3p
1072	Çsc1	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
1073	Çsc1	6	2	---	1	3	---	5	4	7	Johnson SB
1074	Çsc2	6	4	9	3	5	8	1	2	7	Normal
1075	Çsc2	6	2	7	1	4	8	5	3	9	Johnson SB
1076	Çsc2	8	2	7	1	3	6	5	4	9	Johnson SB
1077	Çsc2	Çözümsüz	4	2	Çözümsüz	7	1	3	5	6	Lognormal-3p
1078	Çsc2	7	5	9	6	4	3	2	1	8	Weibull-2p
1079	Çsc2	9	7	3	8	6	4	2	5	1	Weibull-3p
1080	Çsc2	7	5	9	2	6	4	3	1	8	Weibull-2p
1081	Çsc2	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
1082	Çsc2	8	6	4	7	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1083	Çsc2	7	3	9	5	4	8	2	1	6	Weibull-2p
1084	Çsc2	9	4	3	6	2	1	8	7	5	Lognormal-3p
1085	Çsc2	8	2	6	1	3	9	5	4	7	Johnson SB
1086	Çsc2	5	2	6	8	1	7	4	3	9	Lognormal-2p
1087	Çsc2	6	2	---	1	3	---	5	4	---	Johnson SB
1088	Çsc2	8	2	7	5	1	9	4	3	6	Lognormal-2p
1089	Çsc2	9	6	1	3	5	4	8	7	2	Gamma-3p
1090	Çsc2	7	6	9	8	2	4	5	1	3	Weibull-2p
1091	Çsc3	8	4	3	9	1	2	7	6	5	Lognormal-2p
1092	Çsc3	9	5	3	2	8	1	4	7	6	Lognormal-3p
1093	Çsc3	2	4	5	3	7	6	8	9	1	Weibull-3p
1094	Çsc3	3	7	2	Çözümsüz	8	1	4	6	5	Lognormal-3p
1095	Çsc3	9	6	8	1	5	3	2	4	7	Johnson SB
1096	Çsc3	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
1097	Çsc3	3	8	6	9	7	5	4	1	2	Weibull-2p
1098	Çsc3	6	3	8	9	2	1	5	4	7	Lognormal-3p
1099	Çsc3	4	7	1	Çözümsüz	8	2	3	6	5	Gamma-3p
1100	Çsc3	7	4	8	3	5	6	2	1	9	Weibull-2p
1101	Çsc3	9	4	8	2	5	7	3	1	6	Weibull-2p
1102	Çsc3	2	7	4	Çözümsüz	8	3	1	6	5	Normal
1103	Çsc3	8	3	9	6	2	5	4	1	7	Weibull-2p
1104	Çsc3	8	6	4	7	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1105	Çsc3	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p
1106	Çsc3	2	7	4	1	9	5	6	8	3	Johnson SB
1107	Çsc3	1	7	4	2	8	5	6	9	3	Beta
1108	Çsc3	9	7	4	1	8	3	2	6	5	Johnson SB
1109	Çsc3	9	7	4	1	8	5	3	2	6	Johnson SB
1110	Çsc3	8	7	5	2	6	4	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1111	Çsc3	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
1112	Çsc3	1	7	5	Çözümsüz	8	4	3	6	2	Beta
1113	Çsc3	9	4	7	1	5	8	3	2	6	Johnson SB
1114	Çsc3	9	8	5	1	7	6	4	2	3	Johnson SB
1115	Çsc3	3	7	4	1	6	5	8	9	2	Johnson SB
1116	Çsc3	9	4	2	8	3	1	6	7	5	Lognormal-3p

Tablo 4.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1117	Çsc3	8	5	9	6	4	3	2	1	7	Weibull-2p
1118	Çsc3	6	4	8	5	3	9	2	1	7	Weibull-2p
1119	Çsc3	8	6	4	7	5	2	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1120	Çsc3	9	4	3	8	2	1	7	6	5	Lognormal-3p
1121	Çscd1	8	4	9	5	3	6	2	1	7	Weibull-2p
1122	Çscd1	8	6	4	9	7	3	2	5	1	Weibull-3p
1123	Çscd1	6	5	8	7	4	3	2	1	9	Weibull-2p
1124	Çscd1	9	7	4	5	8	3	2	6	1	Weibull-3p
1125	Çscd1	7	4	9	5	3	6	2	1	8	Weibull-2p
1126	Çscd1	8	6	3	7	5	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1127	Çscd1	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
1128	Çscd1	8	6	9	1	4	3	7	2	5	Johnson SB
1129	Çscd1	7	5	9	6	4	3	2	1	8	Weibull-2p
1130	Çscd1	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
1131	Çscd1	9	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
1132	Çscd2	8	6	9	1	5	4	3	2	7	Johnson SB
1133	Çscd2	6	1	9	5	2	8	4	3	7	Gamma-2p
1134	Çscd2	3	7	4	Çözümsüz	8	2	1	5	6	Normal
1135	Çscd2	9	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
1136	Çscd2	4	7	3	Çözümsüz	8	2	1	6	5	Normal
1137	Çscd2	9	8	4	5	7	3	2	1	6	Weibull-2p
1138	Çscd2	9	6	3	1	4	5	7	8	2	Johnson SB
1139	Çscd2	9	7	5	8	6	4	3	1	2	Weibull-2p
1140	Çscd2	8	5	2	9	3	1	7	6	4	Lognormal-3p
1141	Çscd2	9	4	7	3	5	8	2	1	6	Weibull-2p
1142	Çscd2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1143	Çscd2	9	7	6	2	8	4	3	5	1	Weibull-3p
1144	Çscd2	9	7	1	4	8	3	2	6	5	Gamma-3p
1145	Çscd2 Çözümsüz	7	5	2	8	4	3	6	6	1	Weibull-3p
1146	Çscd2	8	7	4	9	6	5	3	1	2	Weibull-2p
1147	Çscd2	2	6	1	9	5	4	7	8	3	Gamma-3p
1148	Çscd2	9	7	4	8	6	3	2	5	1	Weibull-3p
1149	Çscd2	8	4	2	Çözümsüz	7	1	3	6	5	Lognormal-3p
1150	Çscd2	8	7	5	1	6	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
1151	Çscd2	7	5	9	6	3	4	2	1	8	Weibull-2p
1152	Çscd2	9	7	3	8	6	2	1	5	4	Normal
1153	Çscd2	6	2	7	3	1	9	5	4	8	Lognormal-2p
1154	Çscd2	6	2	9	1	4	7	5	3	8	Johnson SB
1155	Çscd2	7	5	9	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
1156	Çscd2	5	2	6	7	1	9	4	3	8	Lognormal-2p
1157	Çscd2	5	3	8	7	1	9	4	2	6	Lognormal-2p
1158	Çscd2	7	2	9	1	3	4	6	5	8	Johnson SB
1159	Çscd2	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
1160	Çscd2	9	7	6	1	8	5	4	2	3	Johnson SB
1161	Çscd2	7	1	9	2	3	4	6	5	8	Gamma-2p
1162	Çscd3	8	6	9	7	4	2	3	1	5	Weibull-2p
1163	Çscd3 Çözümsüz	6	4	Çözümsüz	7	3	1	2	5	Normal	
1164	Çscd3	4	7	3	Çözümsüz	8	1	2	6	5	Lognormal-3p
1165	Çscd3	9	4	8	5	3	7	2	1	6	Weibull-2p
1166	Çscd3	8	2	7	5	1	3	6	4	9	Lognormal-2p
1167	Çscd3	3	1	4	5	6	2	8	9	7	Gamma-2p
1168	Çscd3	6	2	8	1	3	9	4	5	7	Johnson SB
1169	Çscd3	7	8	5	1	9	4	3	6	2	Johnson SB
1170	Çscd3	7	5	9	1	3	4	6	2	8	Johnson SB
1171	Çscd3	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
1172	Çscd3	9	3	5	1	4	6	7	8	2	Johnson SB
1173	Çscd3	1	7	4	Çözümsüz	8	3	2	6	5	Beta
1174	Çscd3	9	1	4	5	3	2	8	7	6	Gamma-2p

Tablo 4.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1175	Çscd3	8	2	9	1	3	6	5	4	7	Johnson SB
1176	Çscd3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1177	Çscd3	Çözümsüz	3	2	Çözümsüz	4	1	6	7	5	Lognormal-3p
1178	Çscd3	7	6	9	1	5	4	3	2	8	Johnson SB
1179	Çscd3	9	2	5	1	7	6	8	4	3	Johnson SB
1180	Çscd3	Çözümsüz	5	1	Çözümsüz	7	2	3	6	4	Gamma-3p
1181	Çscd3	7	1	8	2	3	9	5	4	6	Gamma-2p
1182	Çscd3	2	3	5	4	7	6	8	9	1	Weibull-3p
1183	Çscd3	9	2	8	1	6	5	4	3	7	Johnson SB
1184	Çscd3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
1185	Çscd3	7	4	8	5	3	6	1	2	9	Normal
1186	Çscd3	8	6	3	7	5	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1187	Çscd3	6	3	9	5	4	7	2	1	8	Weibull-2p
1188	Çscd3	6	3	9	7	2	1	5	4	8	Lognormal-3p
1189	Çscd3	7	4	9	1	3	6	5	2	8	Johnson SB
1190	Çscd3	8	5	1	9	2	3	7	6	4	Gamma-3p
1191	Çscd3	6	3	9	8	2	1	5	4	7	Lognormal-3p
1192	Çsd1	8	2	9	1	4	5	3	6	7	Johnson SB
1193	Çsd1	6	3	9	5	4	8	2	1	7	Weibull-2p
1194	Çsd1	9	2	6	1	4	3	5	7	8	Johnson SB
1195	Çsd1	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1196	Çsd1	6	2	8	5	3	7	4	1	---	Weibull-2p
1197	Çsd1	3	4	2	5	9	1	8	6	7	Lognormal-3p
1198	Çsd1	5	2	7	8	1	9	4	3	6	Lognormal-2p
1199	Çsd1	9	4	6	1	7	5	3	2	8	Johnson SB
1200	Çsd1	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
1201	Çsd2	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
1202	Çsd2	2	7	4	Çözümsüz	8	3	1	6	5	Normal
1203	Çsd2	7	6	4	8	5	3	1	2	Çözümsüz	Normal
1204	Çsd2	8	4	3	Çözümsüz	7	2	1	6	5	Normal
1205	Çsd2	8	6	1	9	2	4	7	5	3	Gamma-3p
1206	Çsd2	8	4	9	5	3	7	2	1	6	Weibull-2p
1207	Çsd2	7	6	3	8	5	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1208	Çsd2	9	7	5	1	8	6	4	2	3	Johnson SB
1209	Çsd2	2	7	4	Çözümsüz	8	3	1	6	5	Normal
1210	Çsd2	8	6	3	4	7	2	1	5	Çözümsüz	Normal
1211	Çsd2	9	7	4	3	8	2	1	6	5	Normal
1212	Çsd2	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
1213	Çsd2	7	8	6	1	9	4	3	5	2	Johnson SB
1214	Çsd2	6	8	7	3	9	5	4	2	1	Weibull-3p
1215	Çsd2	8	6	5	1	7	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
1216	Çsd2	9	7	5	2	8	3	4	1	6	Weibull-2p
1217	Çsd2	9	8	4	2	7	5	6	1	3	Weibull-2p
1218	Çsd2	9	5	8	6	4	2	1	3	7	Normal
1219	Çsd2	7	6	3	8	5	1	2	4	Çözümsüz	Lognormal-3p
1220	Çsd2	8	5	2	9	4	1	6	7	3	Lognormal-3p
1221	Çsd2	8	4	9	1	3	2	5	7	6	Johnson SB
1222	Çsd2	4	8	7	2	9	6	3	5	1	Weibull-3p
1223	Çsd2	9	7	4	3	8	2	1	6	5	Normal
1224	Çsd2	8	5	7	6	4	2	1	3	Çözümsüz	Normal
1225	Çsd2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1226	Çsd3	8	6	3	7	5	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1227	Çsd3	9	7	6	2	8	5	3	4	1	Weibull-3p
1228	Çsd3	3	8	7	4	9	6	5	2	1	Weibull-3p
1229	Çsd3	9	7	5	3	8	2	1	6	4	Normal
1230	Çsd3	7	5	3	8	6	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1231	Çsd3	2	8	5	1	9	7	4	6	3	Johnson SB
1232	Çsd3	8	6	3	4	7	2	1	5	Çözümsüz	Normal

Tablo 4.4.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1233	Çsd3	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
1234	Çsd3	9	7	6	2	8	5	3	4	1	Weibull-3p
1235	Çsd3	8	6	3	7	5	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1236	Çsd3	8	5	3	6	7	2	1	4	Çözümsüz	Normal
1237	Çsd3	2	7	6	Çözümsüz	8	3	1	5	4	Normal
1238	Çsd3	6	1	9	3	2	8	4	5	7	Gamma-2p
1239	Çsd3	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
1240	Çsd3	6	2	8	5	4	7	3	1	---	Weibull-2p
1241	Çsd3	8	6	4	1	7	3	2	5	Çözümsüz	Johnson SB
1242	Çsd3	6	7	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1243	Çsd3	6	4	9	7	3	1	5	2	8	Lognormal-3p

Tablo 4.5. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Anderson-Darling (AD) istatistiğine göre sıralamaları (II. Bonitet)

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2001	Çsb1	6	3	9	1	5	7	4	2	8	Johnson SB
2002	Çsb1	6	1	---	2	5	---	3	4	7	Gamma-2p
2003	Çsb2	7	5	9	2	6	4	3	1	8	Weibull-2p
2004	Çsb2	2	3	4	Çözümsüz	6	5	7	8	1	Weibull-3p
2005	Çsb2	9	8	3	2	6	4	5	1	7	Weibull-2p
2006	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2007	Çsb3	9	8	6	2	7	5	3	1	4	Weibull-2p
2008	Çsb3	5	2	6	Çözümsüz	4	7	3	1	---	Weibull-2p
2009	Çsb3	6	1	---	5	4	7	3	2	---	Gamma-2p
2010	Çsb3	6	1	---	5	4	---	3	2	---	Gamma-2p
2011	Çsb3	6	2	7	5	4	---	3	1	---	Weibull-2p
2012	Çsb3	7	4	9	1	5	8	3	2	6	Johnson SB
2013	Çsb3	5	2	6	Çözümsüz	4	---	3	1	---	Weibull-2p
2014	Çsb3	9	2	7	1	3	8	4	5	6	Johnson SB
2015	Çsb3	9	7	6	2	8	4	3	1	5	Weibull-2p
2016	Çsb3	2	7	5	4	8	6	3	9	1	Weibull-3p
2017	Çsb3	8	3	7	4	5	9	2	1	6	Weibull-2p
2018	Çsb3	8	3	9	1	5	6	2	4	7	Johnson SB
2019	Çsb3	8	2	4	Çözümsüz	6	3	1	5	7	Normal
2020	Çsb3	6	1	---	3	5	---	4	2	---	Gamma-2p
2021	Çsb3	9	2	8	1	5	7	4	3	6	Johnson SB
2022	Çsb3	6	1	7	2	5	---	3	4	---	Gamma-2p
2023	Çsb3	6	2	9	1	5	8	3	4	7	Johnson SB
2024	Çsb3	9	8	6	2	7	4	5	1	3	Weibull-2p
2025	Çsb3	---	2	---	5	4	6	3	1	---	Weibull-2p
2026	Çsb3	1	8	4	3	6	5	7	9	2	Beta
2027	Çsb3	9	2	8	1	4	6	3	5	7	Johnson SB
2028	Çsb3	---	4	---	1	5	---	3	2	6	Johnson SB
2029	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2030	Çsb3	9	8	6	2	7	5	4	1	3	Weibull-2p
2031	Çsb3	8	2	9	1	5	6	4	3	7	Johnson SB
2032	Çsb3	6	2	8	1	3	7	4	5	---	Johnson SB
2033	Çsb3	9	5	7	2	6	4	3	1	8	Weibull-2p
2034	Çsb3	7	3	9	1	5	6	4	2	8	Johnson SB
2035	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2036	Çsbc1	8	1	9	4	2	3	5	6	7	Gamma-2p
2037	Çsbc1	6	1	---	5	3	---	4	2	---	Gamma-2p
2038	Çsbc1	6	4	---	2	5	7	3	1	---	Weibull-2p
2039	Çsbc1	9	8	3	1	7	6	5	2	4	Johnson SB
2040	Çsbc1	7	3	8	4	2	1	6	5	9	Lognormal-3p
2041	Çsbc1	8	7	3	2	6	5	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2042	Çsbc1	2	8	6	3	9	7	5	1	4	Weibull-2p
2043	Çsbc2	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
2044	Çsbc2	7	2	9	3	1	8	4	5	6	Lognormal-2p
2045	Çsbc2	8	5	9	3	6	4	2	1	7	Weibull-2p
2046	Çsbc2	7	2	9	1	3	8	5	4	6	Johnson SB
2047	Çsbc2	7	1	8	5	2	6	4	3	9	Gamma-2p
2048	Çsbc2	3	5	2	Çözümsüz	7	1	4	8	6	Lognormal-3p
2049	Çsbc2	9	8	5	2	6	3	4	1	7	Weibull-2p
2050	Çsbc2	8	2	9	1	5	3	4	6	7	Johnson SB
2051	Çsbc2	9	8	5	1	7	3	4	2	6	Johnson SB
2052	Çsbc2	7	6	3	8	5	4	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2053	Çsbc2	9	2	7	1	3	4	5	6	8	Johnson SB
2054	Çsbc2	7	2	8	5	1	9	3	4	6	Lognormal-2p
2055	Çsbc2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2056	Çsbc2	6	2	7	1	3	9	4	5	8	Johnson SB
2057	Çsbc2	9	3	4	1	5	2	7	8	6	Johnson SB

Tablo 4.5.'in devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2058	Çsbc2	6	1	9	5	2	7	4	3	8	Gamma-2p
2059	Çsbc2	9	4	1	7	3	2	6	8	5	Gamma-3p
2060	Çsbc2	6	3	8	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
2061	Çsbc2	9	5	7	3	6	4	2	1	8	Weibull-2p
2062	Çsbc2	7	3	8	4	2	1	6	5	9	Lognormal-3p
2063	Çsbc2	9	2	5	1	8	3	4	6	7	Johnson SB
2064	Çsbc2	8	1	7	2	3	6	4	5	9	Gamma-2p
2065	Çsbc2	3	7	6	Çözümsüz	8	5	2	4	1	Weibull-3p
2066	Çsbc3	7	3	9	8	1	2	5	4	6	Lognormal-2p
2067	Çsbc3	9	5	8	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
2068	Çsbc3	8	2	9	1	3	6	4	5	7	Johnson SB
2069	Çsbc3	7	5	9	2	6	4	3	1	8	Weibull-2p
2070	Çsbc3	3	9	7	2	8	5	6	1	4	Weibull-2p
2071	Çsbc3	9	2	8	1	4	6	3	5	7	Johnson SB
2072	Çsbc3	9	2	5	1	3	4	7	8	6	Johnson SB
2073	Çsbc3	7	3	9	1	5	8	4	2	6	Johnson SB
2074	Çsbc3	4	6	1	2	7	3	8	9	5	Gamma-3p
2075	Çsbc3	7	2	8	1	3	6	4	5	9	Johnson SB
2076	Çsbc3	8	1	7	3	2	4	5	6	9	Gamma-2p
2077	Çsbc3	9	8	3	1	6	4	5	2	7	Johnson SB
2078	Çsbc3	6	1	7	Çözümsüz	4	5	2	3	8	Gamma-2p
2079	Çsbc3	6	1	---	5	3	---	4	2	---	Gamma-2p
2080	Çsbc3	9	5	7	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
2081	Çsbc3	8	1	7	2	3	9	4	5	6	Gamma-2p
2082	Çsbc3	9	6	4	1	7	3	2	8	5	Johnson SB
2083	Çsbc3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
2084	Çsbc3	6	2	9	1	3	8	4	5	7	Johnson SB
2085	Çsbc3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
2086	Çsbc3	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
2087	Çsbc3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2088	Çsbc3	9	5	1	6	4	3	7	8	2	Gamma-3p
2089	Çsbc3	9	5	8	4	6	3	2	1	7	Weibull-2p
2090	Çsbc3	---	2	---	5	1	6	3	4	---	Lognormal-2p
2091	Çsbc3	2	8	6	1	9	5	4	7	3	Johnson SB
2092	Çsbc3	8	3	6	1	5	9	4	2	7	Johnson SB
2093	Çsbc3	---	2	---	---	1	---	4	3	---	Lognormal-2p
2094	Çsbc3	6	2	9	5	3	7	4	1	8	Weibull-2p
2095	Çsbc3	3	7	5	Çözümsüz	8	2	1	4	6	Normal
2096	Çsc1	6	3	9	1	5	8	4	2	7	Johnson SB
2097	Çsc1	3	9	7	2	8	6	5	1	4	Weibull-2p
2098	Çsc1	9	7	1	3	8	2	6	4	5	Gamma-3p
2099	Çsc1	5	2	6	9	1	7	4	3	8	Lognormal-2p
2100	Çsc1	5	1	9	7	2	8	4	3	6	Gamma-2p
2101	Çsc2	9	4	7	5	3	8	2	1	6	Weibull-2p
2102	Çsc2	9	7	4	6	8	5	3	2	1	Weibull-3p
2103	Çsc2	3	4	1	8	5	2	7	9	6	Gamma-3p
2104	Çsc2	8	2	9	1	6	5	4	3	7	Johnson SB
2105	Çsc2	8	2	9	1	4	5	3	6	7	Johnson SB
2106	Çsc2	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
2107	Çsc2	8	2	9	5	4	7	3	1	6	Weibull-2p
2108	Çsc2	2	8	6	3	9	5	4	7	1	Weibull-3p
2109	Çsc2	2	7	5	Çözümsüz	8	4	1	6	3	Normal
2110	Çsc2	9	7	3	1	8	2	5	6	4	Johnson SB
2111	Çsc2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2112	Çsc2	9	6	5	8	7	4	3	2	1	Weibull-3p
2113	Çsc2	9	7	5	1	8	4	2	3	6	Johnson SB
2114	Çsc2	9	2	7	1	3	8	5	4	6	Johnson SB
2115	Çsc2	9	5	3	8	1	4	7	6	2	Lognormal-2p
2116	Çsc2	4	8	7	2	9	3	1	5	6	Normal

Tablo 4.5.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2117	Çsc2	7	2	9	1	3	4	6	5	8	Johnson SB
2118	Çsc2	8	7	5	1	6	4	2	3	Çözümsüz	Johnson SB
2119	Çsc2	7	5	9	6	4	3	2	1	8	Weibull-2p
2120	Çsc2	8	2	6	1	3	7	5	4	9	Johnson SB
2121	Çsc2	9	8	3	1	7	6	4	2	5	Johnson SB
2122	Çsc2	9	7	5	3	8	4	2	1	6	Weibull-2p
2123	Çsc2	6	2	9	1	3	8	5	4	7	Johnson SB
2124	Çsc2	7	5	9	1	4	6	3	2	8	Johnson SB
2125	Çsc2	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2126	Çsc2	7	8	3	2	9	1	4	6	5	Lognormal-3p
2127	Çsc2	7	5	9	3	6	4	2	1	8	Weibull-2p
2128	Çsc2	8	1	4	3	5	2	7	9	6	Gamma-2p
2129	Çsc2	4	8	5	2	9	3	1	7	6	Normal
2130	Çsc2	6	3	9	7	2	1	4	5	8	Lognormal-3p
2131	Çsc3	9	7	6	2	8	5	4	3	1	Weibull-3p
2132	Çsc3	7	4	9	1	6	5	3	2	8	Johnson SB
2133	Çsc3	9	7	6	2	8	4	3	1	5	Weibull-2p
2134	Çsc3	3	8	6	2	9	5	4	7	1	Weibull-3p
2135	Çsc3	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
2136	Çsc3	7	1	9	2	3	6	4	5	8	Gamma-2p
2137	Çsc3	9	2	5	1	3	4	7	8	6	Johnson SB
2138	Çsc3	8	4	5	Çözümsüz	7	3	1	2	6	Normal
2139	Çsc3	9	4	8	1	5	6	3	2	7	Johnson SB
2140	Çsc3	9	1	6	4	3	5	2	7	8	Gamma-2p
2141	Çsc3	9	8	5	1	7	4	3	2	6	Johnson SB
2142	Çsc3	2	9	7	3	8	6	5	1	4	Weibull-2p
2143	Çsc3	9	7	5	2	8	6	3	1	4	Weibull-2p
2144	Çsc3	5	2	4	6	1	3	8	9	7	Lognormal-2p
2145	Çsc3	6	2	7	1	4	9	5	3	8	Johnson SB
2146	Çsc3	7	2	9	1	5	8	4	3	6	Johnson SB
2147	Çsc3	8	1	5	Çözümsüz	7	2	4	3	6	Gamma-2p
2148	Çsc3	9	2	7	1	5	8	4	3	6	Johnson SB
2149	Çsc3	1	8	6	2	9	5	4	7	3	Beta
2150	Çsc3	4	2	3	5	6	1	8	9	7	Lognormal-3p
2151	Çsc3	3	7	5	Çözümsüz	8	4	2	6	1	Weibull-3p
2152	Çsc3	9	7	5	2	8	6	4	1	3	Weibull-2p
2153	Çsc3	2	4	3	Çözümsüz	7	5	6	8	1	Weibull-3p
2154	Çsc3	1	7	6	Çözümsüz	8	4	2	5	3	Beta
2155	Çsc3	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p
2156	Çsc3	3	2	4	9	6	5	7	8	1	Weibull-3p
2157	Çsc3	9	4	3	1	6	5	7	8	2	Johnson SB
2158	Çsc3	8	2	9	1	3	6	4	5	7	Johnson SB
2159	Çsc3	9	1	3	4	5	2	7	8	6	Gamma-2p
2160	Çsc3	9	2	4	3	6	1	5	8	7	Lognormal-3p
2161	Çscd1	6	5	7	9	4	3	2	1	8	Weibull-2p
2162	Çscd1	9	6	5	1	7	4	3	2	8	Johnson SB
2163	Çscd1	8	7	4	9	6	3	2	1	5	Weibull-2p
2164	Çscd1	6	5	9	7	3	2	4	1	8	Weibull-2p
2165	Çscd1	5	2	9	7	1	8	4	3	6	Lognormal-2p
2166	Çscd1	7	2	8	1	3	9	4	5	6	Johnson SB
2167	Çscd1	7	2	6	1	3	8	5	4	9	Johnson SB
2168	Çscd1	7	5	9	1	4	6	3	2	8	Johnson SB
2169	Çscd1	9	5	8	2	6	4	3	1	7	Weibull-2p
2170	Çscd1	9	8	5	1	7	4	3	2	6	Johnson SB
2171	Çscd1	9	7	1	4	8	2	3	6	5	Gamma-3p
2172	Çscd1	5	1	6	---	2	---	4	3	---	Gamma-2p
2173	Çscd1	6	2	7	1	3	8	5	4	9	Johnson SB
2174	Çscd1	9	7	4	1	8	3	5	2	6	Johnson SB

Tablo 4.5.'in devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2175	Çscd1	6	3	9	8	2	1	5	4	7	Lognormal-3p
2176	Çscd1	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2177	Çscd1	9	7	3	4	8	2	1	6	5	Normal
2178	Çscd1	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
2179	Çscd1	6	4	8	1	5	9	3	2	7	Johnson SB
2180	Çscd1	9	8	5	3	7	4	2	6	1	Weibull-3p
2181	Çscd1	9	1	5	2	3	4	7	8	6	Gamma-2p
2182	Çscd1	6	3	2	1	7	4	8	9	5	Johnson SB
2183	Çscd1	9	7	5	1	8	4	6	2	3	Johnson SB
2184	Çscd1	9	3	4	8	1	2	5	7	6	Lognormal-2p
2185	Çscd1	8	2	9	1	4	5	6	3	7	Johnson SB
2186	Çscd1	9	5	7	1	6	4	2	3	8	Johnson SB
2187	Çscd1	8	5	3	7	6	2	1	4	Çözümsüz	Normal
2188	Çscd1	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2189	Çscd1	5	1	9	6	3	7	4	2	8	Gamma-2p
2190	Çscd2	9	6	8	1	7	4	3	2	5	Johnson SB
2191	Çscd2	2	8	7	3	9	6	5	4	1	Weibull-3p
2192	Çscd2	7	4	8	1	5	3	6	2	9	Johnson SB
2193	Çscd2	6	2	8	1	3	9	5	4	7	Johnson SB
2194	Çscd2	7	3	8	4	2	1	5	6	9	Lognormal-3p
2195	Çscd2	9	8	5	1	7	6	4	2	3	Johnson SB
2196	Çscd2	9	6	2	1	5	4	7	8	3	Johnson SB
2197	Çscd2	Çözümsüz	4	3	8	2	1	7	6	5	Lognormal-3p
2198	Çscd2	2	7	6	Çözümsüz	8	5	4	3	1	Weibull-3p
2199	Çscd2	8	6	5	2	7	4	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2200	Çscd2	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2201	Çscd2	9	4	8	3	5	7	2	1	6	Weibull-2p
2202	Çscd2	9	1	3	5	4	2	7	8	6	Gamma-2p
2203	Çscd2	9	8	5	1	7	4	3	2	6	Johnson SB
2204	Çscd2	9	5	6	1	8	4	3	2	7	Johnson SB
2205	Çscd2	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2206	Çscd2	7	2	8	5	4	6	3	1	9	Weibull-2p
2207	Çscd2	8	3	6	1	5	9	4	2	7	Johnson SB
2208	Çscd2	9	3	1	7	4	2	8	6	5	Gamma-3p
2209	Çscd2	6	1	9	3	2	8	5	4	7	Gamma-2p
2210	Çscd2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2211	Çscd2	9	8	4	3	7	5	2	6	1	Weibull-3p
2212	Çscd2	2	7	6	Çözümsüz	8	3	1	4	5	Normal
2213	Çscd2	9	7	5	1	8	4	2	6	3	Johnson SB
2214	Çscd2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2215	Çscd2	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
2216	Çscd2	8	6	9	7	3	2	4	1	5	Weibull-2p
2217	Çscd2	9	7	6	1	8	4	2	3	5	Johnson SB
2218	Çscd2	7	6	8	1	5	4	3	2	9	Johnson SB
2219	Çscd2	9	7	5	3	8	4	1	2	6	Normal
2220	Çscd3	Çözümsüz	5	2	6	4	1	7	8	3	Lognormal-3p
2221	Çscd3	9	1	4	3	6	2	8	7	5	Gamma-2p
2222	Çscd3	7	1	4	5	2	3	8	9	6	Gamma-2p
2223	Çscd3	6	2	8	1	5	9	3	4	7	Johnson SB
2224	Çscd3	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
2225	Çscd3	8	6	4	9	7	5	2	1	3	Weibull-2p
2226	Çscd3	8	2	9	1	3	7	5	4	6	Johnson SB
2227	Çscd3	6	2	8	1	3	9	5	4	7	Johnson SB
2228	Çscd3	8	5	3	9	2	1	6	7	4	Lognormal-3p
2229	Çscd3	7	5	9	6	4	2	3	1	8	Weibull-2p
2230	Çscd3	9	7	8	1	6	4	3	2	5	Johnson SB
2231	Çscd3	9	5	4	1	6	3	8	7	2	Johnson SB
2232	Çscd3	2	8	7	1	9	6	5	4	3	Johnson SB

Tablo 4.5.'in devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2233	Çscd3	9	7	6	2	8	4	3	5	1	Weibull-3p
2234	Çscd3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2235	Çscd3	7	3	6	2	1	9	5	4	8	Lognormal-2p
2236	Çscd3	9	7	4	1	8	5	3	2	6	Johnson SB
2237	Çscd3	3	5	2	4	9	1	7	8	6	Lognormal-3p
2238	Çscd3	9	8	6	1	7	3	4	2	5	Johnson SB
2239	Çscd3	9	5	2	8	4	1	6	7	3	Lognormal-3p
2240	Çscd3	9	4	8	5	3	7	2	1	6	Weibull-2p
2241	Çscd3	9	3	4	6	1	2	7	8	5	Lognormal-2p
2242	Çscd3	6	2	7	9	1	3	5	4	8	Lognormal-2p
2243	Çscd3	1	7	6	2	8	5	4	9	3	Beta
2244	Çscd3	9	1	4	6	3	2	8	5	7	Gamma-2p
2245	Çscd3	7	2	9	6	1	4	5	3	8	Lognormal-2p
2246	Çscd3	9	5	2	8	3	1	6	7	4	Lognormal-3p
2247	Çscd3	7	4	9	6	2	1	5	3	8	Lognormal-3p
2248	Çscd3	7	4	9	1	5	2	6	3	8	Johnson SB
2249	Çscd3	9	6	5	8	7	4	3	1	2	Weibull-2p
2250	Çsd1	8	5	3	7	6	2	1	4	Çözümsüz	Normal
2251	Çsd1	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2252	Çsd1	9	4	2	5	3	1	7	8	6	Lognormal-3p
2253	Çsd1	6	4	8	5	3	9	2	1	7	Weibull-2p
2254	Çsd1	9	7	4	1	8	6	5	2	3	Johnson SB
2255	Çsd1	9	8	5	1	7	4	3	6	2	Johnson SB
2256	Çsd1	5	4	9	6	3	7	2	1	8	Weibull-2p
2257	Çsd1	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
2258	Çsd1	9	5	2	3	4	1	7	8	6	Lognormal-3p
2259	Çsd1	9	4	1	8	5	3	6	7	2	Gamma-3p
2260	Çsd1	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
2261	Çsd1	7	2	9	1	5	8	4	3	6	Johnson SB
2262	Çsd1	8	7	3	1	6	5	4	2	Çözümsüz	Johnson SB
2263	Çsd1	5	4	7	Çözümsüz	3	8	2	1	6	Weibull-2p
2264	Çsd1	6	2	9	4	3	7	5	1	8	Weibull-2p
2265	Çsd1	6	5	8	7	4	9	3	2	1	Weibull-3p
2266	Çsd1	8	5	4	1	7	3	2	6	Çözümsüz	Johnson SB
2267	Çsd1	9	5	1	7	4	2	6	8	3	Gamma-3p
2268	Çsd1	8	4	9	6	5	3	2	1	7	Weibull-2p
2269	Çsd1	8	6	5	1	7	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB
2270	Çsd1	7	6	2	Çözümsüz	5	3	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2271	Çsd1	9	7	6	2	8	5	3	4	1	Weibull-3p
2272	Çsd1	9	7	4	5	8	3	1	2	6	Normal
2273	Çsd1	9	7	5	6	8	3	2	1	4	Weibull-2p
2274	Çsd2	9	5	3	4	2	1	7	8	6	Lognormal-3p
2275	Çsd2	8	6	4	Çözümsüz	7	3	2	5	1	Weibull-3p
2276	Çsd2	7	3	9	8	1	2	5	4	6	Lognormal-2p
2277	Çsd2	8	6	4	1	7	3	2	5	Çözümsüz	Johnson SB
2278	Çsd2	9	7	6	2	8	5	4	3	1	Weibull-3p
2279	Çsd2	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2280	Çsd2	8	5	3	7	6	2	1	4	Çözümsüz	Normal
2281	Çsd2	8	5	3	7	6	2	1	4	Çözümsüz	Normal
2282	Çsd2	8	6	4	Çözümsüz	7	3	2	5	1	Weibull-3p
2283	Çsd2	9	5	3	1	2	6	7	8	4	Johnson SB
2284	Çsd2	6	5	9	8	4	3	2	1	7	Weibull-2p
2285	Çsd2	9	5	3	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
2286	Çsd2	9	7	3	4	8	1	2	5	6	Lognormal-3p
2287	Çsd2	9	2	4	6	3	1	7	8	5	Lognormal-3p
2288	Çsd2	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
2289	Çsd2	9	3	4	1	5	2	6	8	7	Johnson SB
2290	Çsd2	6	3	8	9	1	2	5	4	7	Lognormal-2p

Tablo 4.5.'in devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2291	Çsd2	7	5	9	6	4	3	2	1	8	Weibull-2p
2292	Çsd2	9	5	3	1	6	2	8	7	4	Johnson SB
2293	Çsd2	8	6	4	7	5	3	2	1	Çözumsuz	Weibull-2p
2294	Çsd2	8	6	4	1	7	3	2	5	Çözumsuz	Johnson SB
2295	Çsd2	8	6	9	7	5	3	2	1	4	Weibull-2p
2296	Çsd2	5	6	3	8	7	1	2	4	Çözumsuz	Lognormal-3p
2297	Çsd2	9	7	5	8	6	4	3	2	1	Weibull-3p
2298	Çsd2	2	8	7	3	9	6	5	4	1	Weibull-3p
2299	Çsd2	5	2	9	7	1	6	4	3	8	Lognormal-2p
2300	Çsd2	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p
2301	Çsd2	9	7	6	1	8	4	3	5	2	Johnson SB
2302	Çsd2	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
2303	Çsd2	9	5	7	6	4	3	1	2	8	Normal
2304	Çsd3	8	5	2	9	4	1	6	7	3	Lognormal-3p
2305	Çsd3	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
2306	Çsd3	2	8	7	3	9	6	5	4	1	Weibull-3p
2307	Çsd3	Çözumsuz	6	4	8	7	3	2	5	1	Weibull-3p
2308	Çsd3	7	6	3	8	5	2	1	4	Çözumsuz	Normal
2309	Çsd3	9	7	4	2	8	3	5	1	6	Weibull-2p
2310	Çsd3	5	3	6	7	2	9	4	1	8	Weibull-2p
2311	Çsd3	8	5	4	Çözumsuz	7	3	2	6	1	Weibull-3p
2312	Çsd3	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözumsuz	Weibull-2p
2313	Çsd3	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
2314	Çsd3	8	7	9	1	6	4	3	2	5	Johnson SB
2315	Çsd3	9	7	5	1	8	3	4	2	6	Johnson SB
2316	Çsd3	9	5	1	8	4	2	7	6	3	Gamma-3p
2317	Çsd3	7	8	5	2	9	6	3	1	4	Weibull-2p
2318	Çsd3	8	6	5	1	7	4	3	2	Çözumsuz	Johnson SB
2319	Çsd3	9	7	5	1	8	4	2	3	6	Johnson SB
2320	Çsd3	4	7	3	Çözumsuz	8	2	1	6	5	Normal
2321	Çsd3	8	5	9	1	7	4	3	2	6	Johnson SB
2322	Çsd3	5	7	4	Çözumsuz	8	3	1	2	6	Normal
2323	Çsd3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
2324	Çsd3	9	7	5	2	8	4	1	3	6	Normal

Tablo 4.6. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Anderson-Darling (AD) istatistiğine göre sıralamaları (III. Bonitet)

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3001	Çsb2	9	7	3	8	6	5	4	1	2	Weibull-2p
3002	Çsb2	8	2	9	5	4	6	3	1	7	Weibull-2p
3003	Çsb2	5	1	---	6	4	7	3	2	8	Gamma-2p
3004	Çsb2	8	3	9	1	5	7	4	2	6	Johnson SB
3005	Çsb2	---	2	---	Çözümsüz	4	---	3	1	5	Weibull-2p
3006	Çsb2	8	3	9	1	5	6	2	4	7	Johnson SB
3007	Çsb2	9	1	5	4	2	3	6	8	7	Gamma-2p
3008	Çsb2	6	3	---	1	5	7	4	2	---	Johnson SB
3009	Çsb2	6	3	9	5	4	8	2	1	7	Weibull-2p
3010	Çsb3	5	2	6	Çözümsüz	4	---	3	1	7	Weibull-2p
3011	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	7	Johnson SB
3012	Çsb3	8	3	6	1	5	9	4	2	7	Johnson SB
3013	Çsb3	6	3	9	1	5	8	4	2	7	Johnson SB
3014	Çsb3	6	2	9	1	5	7	3	4	8	Johnson SB
3015	Çsb3	7	2	6	1	5	9	4	3	8	Johnson SB
3016	Çsb3	9	1	8	2	5	6	3	4	7	Gamma-2p
3017	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3018	Çsb3	8	2	9	1	4	6	3	5	7	Johnson SB
3019	Çsb3	---	4	7	Çözümsüz	3	5	2	1	6	Weibull-2p
3020	Çsb3	6	4	9	1	5	8	3	2	7	Johnson SB
3021	Çsb3	9	4	6	3	5	8	2	1	7	Weibull-2p
3022	Çsb3	6	2	---	1	5	---	3	4	7	Johnson SB
3023	Çsb3	---	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
3024	Çsb3	6	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
3025	Çsb3	6	1	---	3	2	---	4	5	7	Gamma-2p
3026	Çsb3	6	2	---	4	5	---	3	1	7	Weibull-2p
3027	Çsb3	9	1	8	4	3	6	2	5	7	Gamma-2p
3028	Çsb3	6	3	8	1	5	9	4	2	7	Johnson SB
3029	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
3030	Çsb3	8	1	9	2	3	7	4	5	6	Gamma-2p
3031	Çsb3	8	6	4	7	5	2	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3032	Çsb3	9	4	8	1	5	6	3	2	7	Johnson SB
3033	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
3034	Çsb3	6	2	8	1	3	---	5	4	7	Johnson SB
3035	Çsb3	9	5	3	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
3036	Çsb3	---	2	---	Çözümsüz	4	5	3	1	---	Weibull-2p
3037	Çsb3	8	7	6	1	3	5	4	2	Çözümsüz	Johnson SB
3038	Çsb3	9	2	8	1	4	5	3	6	7	Johnson SB
3039	Çsb3	9	8	2	1	7	4	5	6	3	Johnson SB
3040	Çsbc1	9	1	8	2	3	5	4	6	7	Gamma-2p
3041	Çsbc1	8	3	7	5	4	6	2	1	9	Weibull-2p
3042	Çsbc1	1	9	7	2	8	4	5	6	3	Beta
3043	Çsbc1	8	6	2	Çözümsüz	7	3	1	5	4	Normal
3044	Çsbc1	7	4	9	8	3	1	6	5	2	Lognormal-3p
3045	Çsbc1	8	1	7	2	3	4	5	6	9	Gamma-2p
3046	Çsbc1	9	8	6	2	7	5	4	1	3	Weibull-2p
3047	Çsbc1	9	8	6	2	7	5	4	3	1	Weibull-3p
3048	Çsbc1	8	1	9	4	2	3	5	6	7	Gamma-2p
3049	Çsbc1	8	3	7	5	4	6	2	1	9	Weibull-2p
3050	Çsbc1	9	2	7	1	3	8	5	4	6	Johnson SB
3051	Çsbc1	8	6	2	Çözümsüz	7	3	1	5	4	Normal
3052	Çsbc1	8	3	7	5	4	6	2	1	9	Weibull-2p
3053	Çsbc1	9	4	7	2	5	8	3	1	6	Weibull-2p
3054	Çsbc1	9	7	5	1	8	4	2	3	6	Johnson SB
3055	Çsbc1	8	1	6	3	2	9	4	5	7	Gamma-2p
3056	Çsbc1	8	3	6	1	4	7	5	2	9	Johnson SB
3057	Çsbc1	4	1	---	6	3	8	5	2	7	Gamma-2p

Tablo 4.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3058	Çsbc1	7	3	8	4	2	1	6	5	9	Lognormal-3p
3059	Çsbc1	5	1	---	---	2	---	4	3	6	Gamma-2p
3060	Çsbc1	8	2	6	1	3	9	4	5	7	Johnson SB
3061	Çsbc1	9	3	2	5	6	1	8	7	4	Lognormal-3p
3062	Çsbc1	1	2	7	6	5	---	4	3	---	Beta
3063	Çsbc1	8	2	6	1	3	9	4	5	7	Johnson SB
3064	Çsbc1	5	1	---	---	2	---	4	3	6	Gamma-2p
3065	Çsbc1	1	2	7	6	5	---	4	3	---	Beta
3066	Çsbc1	8	2	9	1	5	7	3	4	6	Johnson SB
3067	Çsbc2	9	5	3	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
3068	Çsbc2	9	6	4	1	5	2	8	3	7	Johnson SB
3069	Çsbc2	9	8	6	2	7	5	4	1	3	Weibull-2p
3070	Çsbc2	9	4	6	1	5	8	3	2	7	Johnson SB
3071	Çsbc2	6	2	7	1	3	9	5	4	8	Johnson SB
3072	Çsbc2	6	3	9	1	5	8	4	2	7	Johnson SB
3073	Çsbc2	8	1	9	3	2	5	4	6	7	Gamma-2p
3074	Çsbc2	8	6	4	7	5	3	1	2	---	Çözümsüz
3075	Çsbc2	9	6	2	1	5	4	8	7	3	Johnson SB
3076	Çsbc2	8	2	6	1	5	7	4	3	9	Johnson SB
3077	Çsbc2	9	8	6	1	7	4	5	2	3	Johnson SB
3078	Çsbc2	9	4	8	5	3	6	2	1	7	Weibull-2p
3079	Çsbc2	8	1	9	2	3	5	4	6	7	Gamma-2p
3080	Çsbc2	8	4	9	2	5	6	3	1	7	Weibull-2p
3081	Çsbc2	9	6	4	7	2	5	8	1	3	Weibull-2p
3082	Çsbc2	7	4	9	3	6	5	2	1	8	Weibull-2p
3083	Çsbc2	9	4	7	1	5	8	3	2	6	Johnson SB
3084	Çsbc2	8	6	4	Çözümsüz	7	3	2	1	5	Weibull-2p
3085	Çsbc2	8	5	7	2	6	4	3	1	9	Weibull-2p
3086	Çsbc2	7	2	6	3	1	9	5	4	8	Lognormal-2p
3087	Çsbc2	9	1	7	2	4	8	3	5	6	Gamma-2p
3088	Çsbc2	9	2	6	1	3	7	4	5	8	Johnson SB
3089	Çsbc2	6	2	8	1	3	---	5	4	7	Johnson SB
3090	Çsbc2	7	5	9	1	4	3	6	2	8	Johnson SB
3091	Çsbc2	7	3	8	5	4	6	2	1	9	Weibull-2p
3092	Çsbc2	9	1	7	6	2	5	4	3	8	Gamma-2p
3093	Çsbc2	6	2	7	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
3094	Çsbc2	8	1	6	5	2	9	4	3	7	Gamma-2p
3095	Çsbc2	6	1	8	2	3	9	4	5	7	Gamma-2p
3096	Çsbc2	9	7	5	3	8	4	2	1	6	Weibull-2p
3097	Çsbc3	7	1	9	2	3	6	4	5	8	Gamma-2p
3098	Çsbc3	8	2	9	5	1	3	4	6	7	Lognormal-2p
3099	Çsbc3	9	4	7	1	6	5	3	2	8	Johnson SB
3100	Çsbc3	8	4	9	1	5	7	3	2	6	Johnson SB
3101	Çsbc3	9	5	8	2	6	4	3	1	7	Weibull-2p
3102	Çsbc3	9	2	8	1	3	7	5	4	6	Johnson SB
3103	Çsbc3	9	5	7	1	6	3	2	4	8	Johnson SB
3104	Çsbc3	9	3	2	1	4	5	7	8	6	Johnson SB
3105	Çsbc3	9	2	7	1	3	8	4	5	6	Johnson SB
3106	Çsbc3	6	1	8	5	2	9	4	3	7	Gamma-2p
3107	Çsbc3	9	5	8	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
3108	Çsbc3	9	7	4	2	8	6	3	5	1	Weibull-3p
3109	Çsbc3	7	2	9	1	3	5	4	6	8	Johnson SB
3110	Çsbc3	9	2	8	1	5	6	3	4	7	Johnson SB
3111	Çsbc3	9	2	8	1	3	7	4	5	6	Johnson SB
3112	Çsbc3	7	1	9	3	2	4	5	6	8	Gamma-2p
3113	Çsbc3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
3114	Çsbc3	8	6	9	1	5	4	3	2	7	Johnson SB
3115	Çsbc3	2	5	7	4	8	6	1	9	3	Normal
3116	Çsbc3	8	1	4	Çözümsüz	5	3	2	6	7	Gamma-2p

Tablo 4.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3117	Çsbc3	9	2	8	1	5	4	3	6	7	Johnson SB
3118	Çsbc3	8	6	3	7	2	4	5	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3119	Çsbc3	8	5	7	2	6	4	3	1	9	Weibull-2p
3120	Çsbc3	Çözümsüz	4	3	8	1	2	6	7	5	Lognormal-2p
3121	Çsbc3	8	1	7	3	2	4	5	6	9	Gamma-2p
3122	Çsbc3	9	7	4	8	6	3	2	1	5	Weibull-2p
3123	Çsbc3	9	5	1	7	2	4	6	8	3	Gamma-3p
3124	Çsbc3	3	5	2	Çözümsüz	4	1	6	8	7	Lognormal-3p
3125	Çsbc3	9	1	8	2	3	6	5	4	7	Gamma-2p
3126	Çsc1	7	3	8	1	2	4	6	5	9	Johnson SB
3127	Çsc1	9	5	7	1	6	4	3	2	8	Johnson SB
3128	Çsc1	2	3	---	Çözümsüz	5	---	4	1	---	Weibull-2p
3129	Çsc1	7	1	9	3	2	8	5	4	6	Gamma-2p
3130	Çsc1	6	1	9	5	2	8	4	3	7	Gamma-2p
3131	Çsc1	8	3	7	1	4	2	5	6	9	Johnson SB
3132	Çsc1	8	7	5	9	6	4	3	2	1	Weibull-3p
3133	Çsc1	9	7	6	2	8	5	3	1	4	Weibull-2p
3134	Çsc2	7	2	9	1	3	4	5	6	8	Johnson SB
3135	Çsc2	1	6	5	8	7	4	3	2	Çözümsüz	Beta
3136	Çsc2	2	7	4	Çözümsüz	8	3	1	6	5	Normal
3137	Çsc2	7	4	8	1	3	2	5	6	9	Johnson SB
3138	Çsc2	9	7	6	1	8	5	2	4	3	Johnson SB
3139	Çsc2	1	8	6	3	9	5	4	7	2	Beta
3140	Çsc2	8	6	2	Çözümsüz	7	1	3	4	5	Lognormal-3p
3141	Çsc2	3	8	6	2	9	7	5	1	4	Weibull-2p
3142	Çsc2	9	8	5	1	7	6	4	2	3	Johnson SB
3143	Çsc2	9	7	6	2	8	5	3	1	4	Weibull-2p
3144	Çsc2	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
3145	Çsc2	9	8	6	1	7	5	4	2	3	Johnson SB
3146	Çsc2	7	5	9	1	4	6	3	2	8	Johnson SB
3147	Çsc2	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
3148	Çsc2	7	6	4	8	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3149	Çsc2	8	5	4	7	6	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3150	Çsc2	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB
3151	Çsc2	8	5	2	9	3	1	7	6	4	Lognormal-3p
3152	Çsc2	9	7	5	8	6	3	2	1	4	Weibull-2p
3153	Çsc2	8	7	9	2	6	4	3	1	5	Weibull-2p
3154	Çsc3	8	5	7	1	6	4	3	2	9	Johnson SB
3155	Çsc3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
3156	Çsc3	7	1	9	4	2	3	6	5	8	Gamma-2p
3157	Çsc3	6	2	8	1	3	9	4	5	7	Johnson SB
3158	Çsc3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
3159	Çsc3	9	5	1	8	4	3	6	7	2	Gamma-3p
3160	Çsc3	7	3	8	5	4	9	2	1	6	Weibull-2p
3161	Çsc3	9	7	5	3	8	6	4	1	2	Weibull-2p
3162	Çsc3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
3163	Çsc3	7	4	9	6	5	3	2	1	8	Weibull-2p
3164	Çsc3	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
3165	Çsc3	8	7	9	1	6	4	3	2	5	Johnson SB
3166	Çsc3	5	8	7	1	9	6	4	3	2	Johnson SB
3167	Çsc3	Çözümsüz	5	1	6	3	2	7	8	4	Gamma-3p
3168	Çsc3	9	8	6	1	7	4	3	2	5	Johnson SB
3169	Çsc3	9	6	7	1	5	3	4	2	8	Johnson SB
3170	Çsc3	9	7	6	3	8	5	4	2	1	Weibull-3p
3171	Çsc3	9	5	3	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
3172	Çsc3	9	7	5	2	8	4	3	1	6	Weibull-2p
3173	Çsc3	9	2	1	6	3	4	7	8	5	Gamma-3p
3174	Çsc3	8	2	7	1	5	9	4	3	6	Johnson SB

Tablo 4.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3175	Çsc3	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
3176	Çsc3	9	7	5	8	6	4	3	2	1	Weibull-3p
3177	Çsc3	9	7	6	1	8	5	3	2	4	Johnson SB
3178	Çsc3	9	7	6	1	8	5	4	2	3	Johnson SB
3179	Çsc3	9	7	6	4	8	3	2	1	5	Weibull-2p
3180	Çsc3	9	5	8	3	7	4	2	1	6	Weibull-2p
3181	Çsc3	9	6	5	2	7	4	3	1	8	Weibull-2p
3182	Çsc3	6	2	8	5	1	9	4	3	7	Lognormal-2p
3183	Çsc3	1	8	7	2	9	6	5	4	3	Beta
3184	Çscd1	7	6	3	8	5	4	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3185	Çscd1	8	7	5	9	6	4	3	2	1	Weibull-3p
3186	Çscd1	9	8	5	1	7	4	3	2	6	Johnson SB
3187	Çscd1	9	7	3	5	8	2	4	1	6	Weibull-2p
3188	Çscd1	6	2	9	1	3	8	5	4	7	Johnson SB
3189	Çscd1	4	5	2	3	8	1	7	9	6	Lognormal-3p
3190	Çscd1	5	2	---	---	1	7	4	3	6	Lognormal-2p
3191	Çscd1	5	1	6	9	2	7	4	3	8	Gamma-2p
3192	Çscd1	8	5	3	9	1	2	7	6	4	Lognormal-2p
3193	Çscd1	9	3	8	1	5	6	4	2	7	Johnson SB
3194	Çscd1	9	2	8	1	4	3	7	6	5	Johnson SB
3195	Çscd1	6	5	9	7	2	3	4	1	8	Weibull-2p
3196	Çscd1	9	7	3	4	8	2	5	1	6	Weibull-2p
3197	Çscd1	6	5	7	1	4	9	3	2	8	Johnson SB
3198	Çscd1	2	6	4	1	8	5	7	9	3	Johnson SB
3199	Çscd1	8	4	9	6	5	3	2	1	7	Weibull-2p
3200	Çscd1	9	7	4	8	6	3	2	5	1	Weibull-3p
3201	Çscd1	8	6	7	1	5	4	3	2	9	Johnson SB
3202	Çscd1	9	4	8	1	3	6	5	2	7	Johnson SB
3203	Çscd1	8	4	7	6	3	5	2	1	9	Weibull-2p
3204	Çscd1	7	6	9	8	4	5	2	1	3	Weibull-2p
3205	Çscd1	6	2	9	1	3	7	4	5	8	Johnson SB
3206	Çscd1	9	6	3	1	5	4	7	8	2	Johnson SB
3207	Çscd1	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
3208	Çscd1	9	4	8	5	3	6	1	2	7	Normal
3209	Çscd1	8	5	7	1	4	3	6	2	9	Johnson SB
3210	Çscd1	7	4	8	2	3	1	6	5	9	Lognormal-3p
3211	Çscd1	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
3212	Çscd1	9	5	7	3	6	4	2	1	8	Weibull-2p
3213	Çscd2	8	2	9	1	5	6	4	3	7	Johnson SB
3214	Çscd2	9	7	6	1	8	4	3	2	5	Johnson SB
3215	Çscd2	9	7	6	1	8	5	4	2	3	Johnson SB
3216	Çscd2	5	1	8	7	2	9	4	3	6	Gamma-2p
3217	Çscd2	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
3218	Çscd2	8	2	7	5	1	9	4	3	6	Lognormal-2p
3219	Çscd2	9	2	8	1	5	4	6	3	7	Johnson SB
3220	Çscd2	8	4	9	1	2	3	6	5	7	Johnson SB
3221	Çscd2	7	2	8	5	3	9	4	1	6	Weibull-2p
3222	Çscd2	3	6	2	Çözümsüz	8	1	5	4	7	Lognormal-3p
3223	Çscd2	9	7	5	1	8	6	4	3	2	Johnson SB
3224	Çscd2	8	1	9	3	2	5	6	4	7	Gamma-2p
3225	Çscd2	9	7	5	1	8	6	4	2	3	Johnson SB
3226	Çscd2	9	8	6	1	7	5	4	3	2	Johnson SB
3227	Çscd2	8	5	3	Çözümsüz	7	1	2	6	4	Lognormal-3p
3228	Çscd2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
3229	Çscd2	6	4	9	5	3	7	2	1	8	Weibull-2p
3230	Çscd2	9	7	5	3	8	4	1	2	6	Normal
3231	Çscd2	9	7	5	8	6	4	2	3	1	Weibull-3p
3232	Çscd2	5	1	9	6	2	8	4	3	7	Gamma-2p

Tablo 4.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım	
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3233	Çscd2	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p	
3234	Çscd2	6	3	8	9	2	1	5	4	7	Lognormal-3p	
3235	Çscd2	9	3	2	7	5	1	8	6	4	Lognormal-3p	
3236	Çscd2	8	6	4	7	5	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p	
3237	Çscd2	7	5	4	8	6	1	2	3	Çözümsüz	Lognormal-3p	
3238	Çscd2	3	6	2	Çözümsüz	8	1	4	7	5	Lognormal-3p	
3239	Çscd2	9	3	4		1	6	2	7	8	5	Johnson SB
3240	Çscd2	9	7	6		1	8	5	4	3	2	Johnson SB
3241	Çscd2	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB	
3242	Çscd2	8	5	9	1	6	4	3	2	7	Johnson SB	
3243	Çscd3	9	1	2	4	6	3	7	8	5	Gamma-2p	
3244	Çscd3	7	2	9	3	1	4	6	5	8	Lognormal-2p	
3245	Çscd3	8	4	9	1	5	2	6	3	7	Johnson SB	
3246	Çscd3	6	3	9	7	1	2	5	4	8	Lognormal-2p	
3247	Çscd3	8	3	7	1	2	4	5	6	9	Johnson SB	
3248	Çscd3	8	3	7	4	2	1	6	5	9	Lognormal-3p	
3249	Çscd3	8	5	3	9	2	1	7	6	4	Lognormal-3p	
3250	Çscd3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB	
3251	Çscd3	8	2	9	1	4	6	5	3	7	Johnson SB	
3252	Çscd3	9	8	6	1	7	5	3	2	4	Johnson SB	
3253	Çscd3	5	2	6	7	1	9	4	3	8	Lognormal-2p	
3254	Çscd3	9	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p	
3255	Çscd3	6	4	8	5	3	9	2	1	7	Weibull-2p	
3256	Çscd3	9	7	5	3	8	2	4	1	6	Weibull-2p	
3257	Çscd3	9	7	2	5	8	3	4	1	6	Weibull-2p	
3258	Çscd3	7	6	3	8	5	4	1	2	Çözümsüz	Normal	
3259	Çscd3	9	7	6	1	8	5	4	2		3	Johnson SB
3260	Çscd3	9	8	3	1	7	6	4	2	5	Johnson SB	
3261	Çscd3	3	8	7	1	9	6	5	2	4	Johnson SB	
3262	Çscd3	9	5	3	1	6	2	7	8	4	Johnson SB	
3263	Çscd3	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p	
3264	Çscd3	9	4	5	1	7	6	3	8	2	Johnson SB	
3265	Çscd3	8	7	4	9	6	3	5	2	1	Weibull-3p	
3266	Çscd3	7	6	9	1	3	4	5	2	8	Johnson SB	
3267	Çscd3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB	
3268	Çscd3	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB	
3269	Çscd3	9	7	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB	
3270	Çscd3	5	1	2	4	7	3	8	9	6	Gamma-2p	
3271	Çscd3	9	4	6	1	5	3	2	7	8	Johnson SB	
3272	Çscd3	4	3	1	Çözümsüz	7	2	5	8	6	Gamma-3p	
3273	Çsd1	7	4	9		1	3	2	6	5	8	Johnson SB
3274	Çsd1	7	4	9		6	3	8	2	1	5	Weibull-2p
3275	Çsd1	8	6	5	1	7	4	3	2	Çözümsüz	Johnson SB	
3276	Çsd1	7	6	4	8	5	2	3	1		Çözümsüz	Weibull-2p
3277	Çsd1	8	5	3	7	6	2	1	4	Çözümsüz	Normal	
3278	Çsd1	7	6	4	8	5	2	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p	
3279	Çsd1	9	8	5	2	7	4	3	6	1	Weibull-3p	
3280	Çsd1	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p	
3281	Çsd1	9	5	2	8	4	1	6	7	3	Lognormal-3p	
3282	Çsd1	6	3	9	1	4	8	5	2	7	Johnson SB	
3283	Çsd1	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p	
3284	Çsd1	9	7	6	3	8	5	4	1	2	Weibull-2p	
3285	Çsd1	5	2	6	Çözümsüz	4	---	3	1	7	Weibull-2p	
3286	Çsd1	6	4	8		7	1	2	5	3	9	Lognormal-2p
3287	Çsd1	8	5	9		6	4	2	1	3	7	Normal
3288	Çsd1	8	7	5	2	9	4	3	6	1	Weibull-3p	
3289	Çsd1	7	6	3	8	5	2	1	4	Çözümsüz	Normal	
3290	Çsd2	9	6	3	1	7	2	5	8		4	Johnson SB

Tablo 4.6.'nın devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları								En Başarılı Dağılım	
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p		Weibull-3p
3291	Çsd2	8	5	4	1	7	3	2	6	Çözümstüz	Johnson SB
3292	Çsd2	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
3293	Çsd2	9	5	2	1	4	3	7	8	6	Johnson SB
3294	Çsd2	8	5	3	7	6	2	1	4	Çözümstüz	Normal
3295	Çsd2	7	6	4	8	5	2	3	1	Çözümstüz	Weibull-2p
3296	Çsd2	9	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
3297	Çsd2	8	7	5	9	6	4	3	2	1	Weibull-3p
3298	Çsd2	9	6	4	8	7	3	2	5	1	Weibull-3p
3299	Çsd2	6	8	4	9	7	3	2	5	1	Weibull-3p
3300	Çsd2	8	6	4	5	7	2	1	3	Çözümstüz	Normal
3301	Çsd2	8	6	4	1	7	3	2	5	Çözümstüz	Johnson SB
3302	Çsd2	7	5	9	6	4	2	1	3	8	Normal
3303	Çsd2	7	5	9	6	4	3	2	1	8	Weibull-2p
3304	Çsd2	7	5	2	9	4	1	8	6	3	Lognormal-3p
3305	Çsd2	7	3	9	6	1	2	5	4	8	Lognormal-2p
3306	Çsd2	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
3307	Çsd2	1	7	5	Çözümstüz	8	4	2	6	3	Beta
3308	Çsd2	6	4	9	7	1	2	5	3	8	Lognormal-2p
3309	Çsd2	6	2	7	5	3	9	4	1	8	Weibull-2p
3310	Çsd2	7	3	9	1	2	4	6	5	8	Johnson SB
3311	Çsd2	9	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
3312	Çsd2	9	7	6	2	8	5	3	4	1	Weibull-3p
3313	Çsd2	9	5	3	1	6	4	8	7	2	Johnson SB
3314	Çsd2	9	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
3315	Çsd2	7	5	9	1	4	6	3	2	8	Johnson SB
3316	Çsd2	9	7	6	1	8	5	3	4	2	Johnson SB
3317	Çsd3	9	8	3	1	7	4	6	2	5	Johnson SB
3318	Çsd3	8	7	5	1	6	4	3	2	Çözümstüz	Johnson SB
3319	Çsd3	6	4	9	5	3	8	2	1	7	Weibull-2p
3320	Çsd3	9	6	4	8	7	3	2	5	1	Weibull-3p
3321	Çsd3	9	7	5	2	8	4	3	6	1	Weibull-3p
3322	Çsd3	8	5	9	6	4	3	2	1	7	Weibull-2p
3323	Çsd3	9	2	5	3	1	4	6	8	7	Lognormal-2p

Tablo 4.7. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Ki-kare (X^2) istatistiğine göre sıralamaları (I. Bonitet)

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1001	Çsb1	---	2	5	Çözümsüz	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1002	Çsb1	6	4	---	2	5	7	1	3	---	Normal
1003	Çsb1	6	3	---	1	5	---	4	2	7	Johnson SB
1004	Çsb2	6	2	---	1	5	8	4	3	7	Johnson SB
1005	Çsb2	---	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
1006	Çsb3	5	2	---	---	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1007	Çsb3	6	2	---	1	3	---	5	4	---	Johnson SB
1008	Çsb3	3	4	2	1	7	---	6	5	8	Johnson SB
1009	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1010	Çsb3	8	5	4	1	6	3	2	7	---	Johnson SB
1011	Çsb3	Çözümsüz	3	2	Çözümsüz	6	4	5	7	1	Weibull-3p
1012	Çsb3	---	6	5	1	7	4	2	8	3	Johnson SB
1013	Çsb3	---	2	4	1	5	3	8	7	6	Johnson SB
1014	Çsb3	7	3	9	2	4	5	1	8	6	Normal
1015	Çsb3	---	6	5	1	7	4	3	8	2	Johnson SB
1016	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1017	Çsb3	6	2	---	5	1	7	3	4	8	Lognormal-2p
1018	Çsb3	---	1	6	5	3	---	2	4	---	Gamma-2p
1019	Çsb3	5	1	6	---	2	---	3	4	---	Gamma-2p
1020	Çsb3	6	1	7	2	3	---	4	5	8	Gamma-2p
1021	Çsb3	9	1	7	4	3	6	5	8	2	Gamma-2p
1022	Çsb3	6	2	---	1	3	---	5	4	---	Johnson SB
1023	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	7	Johnson SB
1024	Çsb3	7	2	---	1	4	6	5	3	8	Johnson SB
1025	Çsb3	6	4	---	1	2	---	3	5	7	Johnson SB
1026	Çsb3	7	3	---	1	5	4	2	6	---	Johnson SB
1027	Çsb3	6	5	---	1	4	---	3	2	---	Johnson SB
1028	Çsb3	1	2	---	---	5	---	4	3	---	Beta
1029	Çsb3	---	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1030	Çsb3	6	2	---	4	3	5	1	7	---	Normal
1031	Çsb3	6	7	3	2	4	5	9	8	1	Weibull-3p
1032	Çsb3	1	2	---	Çözümsüz	5	---	3	4	---	Beta
1033	Çsb3	6	4	---	1	5	---	3	2	---	Johnson SB
1034	Çsb3	7	3	4	1	5	2	9	8	6	Johnson SB
1035	Çsb3	---	1	6	4	5	7	2	3	---	Gamma-2p
1036	Çsbc2	6	3	---	1	2	---	5	4	---	Johnson SB
1037	Çsbc2	6	2	7	1	5	---	3	4	---	Johnson SB
1038	Çsbc2	---	4	3	8	6	2	7	1	5	Weibull-2p
1039	Çsbc2	7	2	8	1	3	4	5	6	---	Johnson SB
1040	Çsbc2	8	5	4	7	6	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1041	Çsbc3	1	3	5	2	6	4	9	8	7	Beta
1042	Çsbc3	9	7	8	6	1	5	4	3	2	Lognormal-2p
1043	Çsbc3	4	6	3	2	7	1	9	8	5	Lognormal-3p
1044	Çsbc3	8	5	7	1	6	2	4	3	9	Johnson SB
1045	Çsbc3	8	5	1	4	7	6	3	9	2	Gamma-3p
1046	Çsbc3	---	6	7	2	1	8	4	3	5	Lognormal-2p
1047	Çsbc3	1	9	7	2	3	6	5	4	8	Beta
1048	Çsbc3	---	7	5	1	8	4	3	2	6	Johnson SB
1049	Çsbc3	7	3	8	1	4	2	6	5	---	Johnson SB
1050	Çsbc3	6	1	---	2	5	---	3	4	---	Gamma-2p
1051	Çsbc3	---	4	3	---	2	1	7	6	5	Lognormal-3p
1052	Çsbc3	7	3	---	2	1	4	6	5	8	Lognormal-2p
1053	Çsbc3	---	3	---	2	5	6	7	4	1	Weibull-3p
1054	Çsbc3	1	6	4	Çözümsüz	5	3	8	7	2	Beta
1055	Çsbc3	7	1	6	4	5	---	3	2	8	Gamma-2p
1056	Çsbc3	9	2	1	4	8	7	5	3	6	Gamma-3p
1057	Çsbc3	7	5	---	1	2	4	3	6	---	Johnson SB

Tablo 4.7.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1058	Çsbc3	---	2	---	4	5	---	1	3	---	Normal
1059	Çsbc3	7	5	---	1	6	4	3	2	---	Johnson SB
1060	Çsbc3	---	2	6	3	1	5	7	8	4	Lognormal-2p
1061	Çsbc3	Çözümsüz	5	2	Çözümsüz	3	4	6	7	1	Weibull-3p
1062	Çsbc3	4	3	5	1	6	8	7	9	2	Johnson SB
1063	Çsbc3	6	3	8	5	4	---	2	1	7	Weibull-2p
1064	Çsbc3	---	3	7	4	5	2	1	6	8	Normal
1065	Çsbc3	1	4	6	2	5	7	8	9	3	Beta
1066	Çsbc3	5	4	---	---	3	6	1	2	---	Normal
1067	Çsbc3	8	3	---	2	4	1	6	5	7	Lognormal-3p
1068	Çsbc3	4	2	---	---	1	---	6	3	5	Lognormal-2p
1069	Çsbc3	---	4	---	---	3	1	5	2	---	Lognormal-3p
1070	Çsbc3	6	1	7	2	4	---	5	3	---	Gamma-2p
1071	Çsc1	7	8	5	9	2	4	3	6	1	Weibull-3p
1072	Çsc1	9	3	8	2	1	7	6	5	4	Lognormal-2p
1073	Çsc1	6	1	---	5	4	---	2	3	7	Gamma-2p
1074	Çsc2	---	5	---	4	3	---	1	2	---	Normal
1075	Çsc2	7	4	6	1	2	---	3	5	---	Johnson SB
1076	Çsc2	---	5	7	1	3	6	2	4	---	Johnson SB
1077	Çsc2	Çözümsüz	2	4	Çözümsüz	1	3	6	5	7	Lognormal-2p
1078	Çsc2	2	3	---	---	1	5	4	6	---	Lognormal-2p
1079	Çsc2	3	2	6	---	7	5	4	8	1	Weibull-3p
1080	Çsc2	---	1	---	3	6	2	5	4	---	Gamma-2p
1081	Çsc2	5	4	7	1	9	6	3	8	2	Johnson SB
1082	Çsc2	2	1	6	---	3	5	4	7	Çözümsüz	Gamma-2p
1083	Çsc2	5	2	---	---	4	---	3	1	---	Weibull-2p
1084	Çsc2	8	3	5	1	6	4	9	2	7	Johnson SB
1085	Çsc2	6	5	---	2	3	---	4	1	---	Weibull-2p
1086	Çsc2	2	5	---	---	1	---	4	3	---	Lognormal-2p
1087	Çsc2	6	1	---	2	5	---	4	3	---	Gamma-2p
1088	Çsc2	---	3	---	1	4	---	2	5	---	Johnson SB
1089	Çsc2	6	5	7	3	1	4	8	9	2	Lognormal-2p
1090	Çsc2	1	7	---	---	3	6	5	2	4	Beta
1091	Çsc3	4	8	1	---	3	2	7	5	6	Gamma-3p
1092	Çsc3	---	4	8	6	5	7	2	1	3	Weibull-2p
1093	Çsc3	3	7	4	2	5	6	8	9	1	Weibull-3p
1094	Çsc3	4	1	5	Çözümsüz	2	6	7	8	3	Gamma-2p
1095	Çsc3	7	5	8	6	4	2	1	3	---	Normal
1096	Çsc3	---	2	4	1	7	5	3	6	8	Johnson SB
1097	Çsc3	4	8	3	---	7	2	1	5	6	Normal
1098	Çsc3	6	5	---	---	1	2	7	3	4	Lognormal-2p
1099	Çsc3	4	1	6	Çözümsüz	2	5	7	8	3	Gamma-2p
1100	Çsc3	---	5	7	4	1	6	3	2	---	Lognormal-2p
1101	Çsc3	7	4	---	5	6	---	2	3	1	Weibull-3p
1102	Çsc3	3	7	6	Çözümsüz	8	5	4	1	2	Weibull-2p
1103	Çsc3	6	5	---	---	2	1	3	4	7	Lognormal-3p
1104	Çsc3	1	6	4	---	7	5	3	2	Çözümsüz	Beta
1105	Çsc3	---	6	4	7	8	3	2	5	1	Weibull-3p
1106	Çsc3	5	4	9	7	6	2	1	3	8	Normal
1107	Çsc3	8	6	5	7	1	4	3	2	9	Lognormal-2p
1108	Çsc3	---	5	7	1	2	6	4	8	3	Johnson SB
1109	Çsc3	9	8	4	1	2	6	5	3	7	Johnson SB
1110	Çsc3	8	1	4	7	5	3	2	6	Çözümsüz	Gamma-2p
1111	Çsc3	1	6	9	5	4	8	7	3	2	Beta
1112	Çsc3	8	4	3	Çözümsüz	5	2	1	6	7	Normal
1113	Çsc3	6	3	---	5	4	---	2	1	---	Weibull-2p
1114	Çsc3	9	7	4	8	5	3	2	1	6	Weibull-2p
1115	Çsc3	6	2	3	7	5	1	9	8	4	Lognormal-3p
1116	Çsc3	---	5	3	---	4	1	6	7	2	Lognormal-3p

Tablo 4.7.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1117	Çsc3	6	5	---	---	4	2	1	3	---	Normal
1118	Çsc3	4	5	---	---	3	---	2	1	---	Weibull-2p
1119	Çsc3	---	5	3	---	6	2	1	4	Çözumsuz	Normal
1120	Çsc3	---	3	4	---	2	1	7	5	6	Lognormal-3p
1121	Çscd1	5	3	---	---	4	---	1	2	---	Normal
1122	Çscd1	3	1	7	---	8	6	5	4	2	Gamma-2p
1123	Çscd1	3	6	8	---	2	5	4	1	7	Weibull-2p
1124	Çscd1	1	7	6	2	9	5	4	8	3	Beta
1125	Çscd1	5	4	---	---	2	6	3	1	---	Weibull-2p
1126	Çscd1	---	4	3	---	5	2	1	6	Çözumsuz	Normal
1127	Çscd1	---	4	---	6	1	3	2	5	---	Lognormal-2p
1128	Çscd1	5	4	---	7	6	2	1	3	8	Normal
1129	Çscd1	1	7	---	---	4	6	2	5	3	Beta
1130	Çscd1	---	6	4	7	1	3	2	8	5	Lognormal-2p
1131	Çscd1	---	3	6	2	1	5	4	7	8	Lognormal-2p
1132	Çscd2	8	6	---	5	2	3	7	1	4	Weibull-2p
1133	Çscd2	6	2	---	---	1	5	4	3	---	Lognormal-2p
1134	Çscd2	2	6	4	Çözumsuz	7	3	1	8	5	Normal
1135	Çscd2	---	4	3	8	5	2	1	6	7	Normal
1136	Çscd2	3	7	5	Çözumsuz	1	4	6	8	2	Lognormal-2p
1137	Çscd2	5	9	3	6	7	2	1	4	8	Normal
1138	Çscd2	---	6	5	3	2	1	8	7	4	Lognormal-3p
1139	Çscd2	---	5	4	---	7	2	1	6	3	Normal
1140	Çscd2	6	8	3	---	5	1	7	4	2	Lognormal-3p
1141	Çscd2	6	3	7	2	5	---	4	1	---	Weibull-2p
1142	Çscd2	---	8	4	2	7	5	6	3	1	Weibull-3p
1143	Çscd2	---	6	4	1	8	3	2	5	7	Johnson SB
1144	Çscd2	6	2	7	4	1	8	9	5	3	Lognormal-2p
1145	Çscd2 Çözumsuz	1	3	4	4	7	2	6	8	5	Gamma-2p
1146	Çscd2	3	8	4	---	7	6	5	2	1	Weibull-3p
1147	Çscd2	7	2	8	---	4	5	1	3	6	Normal
1148	Çscd2	6	8	3	---	7	4	2	5	1	Weibull-3p
1149	Çscd2	---	5	3	Çözumsuz	1	4	7	6	2	Lognormal-2p
1150	Çscd2	---	7	1	6	5	2	3	4	Çözumsuz	Gamma-3p
1151	Çscd2	1	4	---	---	2	6	3	5	---	Beta
1152	Çscd2	8	6	2	---	7	3	4	1	5	Weibull-2p
1153	Çscd2	6	1	---	2	3	---	4	5	---	Gamma-2p
1154	Çscd2	6	2	7	1	4	---	5	3	---	Johnson SB
1155	Çscd2	---	5	---	3	4	1	6	2	---	Lognormal-3p
1156	Çscd2	3	2	7	---	6	1	4	5	---	Lognormal-3p
1157	Çscd2	4	2	---	---	3	---	5	1	---	Weibull-2p
1158	Çscd2	6	7	---	1	5	2	4	3	---	Johnson SB
1159	Çscd2	---	2	6	7	8	5	4	3	1	Weibull-3p
1160	Çscd2	---	7	3	1	6	5	4	8	2	Johnson SB
1161	Çscd2	---	3	---	5	1	2	6	4	---	Lognormal-2p
1162	Çscd3	2	6	---	---	3	4	7	5	1	Weibull-3p
1163	Çscd3 Çözumsuz	7	5	Çözumsuz	2	4	3	1	6	---	Weibull-2p
1164	Çscd3	7	1	5	Çözumsuz	8	6	4	3	2	Gamma-2p
1165	Çscd3	5	3	---	---	4	---	2	1	6	Weibull-2p
1166	Çscd3	4	5	8	7	2	1	3	9	6	Lognormal-3p
1167	Çscd3	6	2	5	4	1	3	7	8	9	Lognormal-2p
1168	Çscd3	6	1	---	3	2	---	5	4	---	Gamma-2p
1169	Çscd3	4	1	6	3	9	7	8	5	2	Gamma-2p
1170	Çscd3	2	4	---	1	5	6	3	7	---	Johnson SB
1171	Çscd3	9	2	3	7	1	4	5	8	6	Lognormal-2p
1172	Çscd3	---	2	7	5	3	6	1	8	4	Normal
1173	Çscd3	2	8	5	Çözumsuz	6	4	3	7	1	Weibull-3p
1174	Çscd3	9	8	4	2	5	7	1	6	3	Normal

Tablo 4.7.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1175	Çscd3	---	5	---	4	3	---	1	2	---	Normal
1176	Çscd3	5	2	4	8	9	1	6	7	3	Lognormal-3p
1177	Çscd3	Çözümsüz	5	4	Çözümsüz	2	3	7	6	1	Weibull-3p
1178	Çscd3	6	1	---	4	7	5	3	2	---	Gamma-2p
1179	Çscd3	2	3	5	7	9	8	1	4	6	Normal
1180	Çscd3	Çözümsüz	4	3	Çözümsüz	5	2	1	7	6	Normal
1181	Çscd3	6	2	---	3	5	---	1	4	---	Normal
1182	Çscd3	7	3	6	5	8	4	1	2	9	Normal
1183	Çscd3	---	4	6	3	2	1	5	7	8	Lognormal-3p
1184	Çscd3	5	9	4	6	1	3	7	8	2	Lognormal-2p
1185	Çscd3	4	2	---	---	5	---	1	3	6	Normal
1186	Çscd3	2	7	4	---	1	5	3	6	Çözümsüz	Lognormal-2p
1187	Çscd3	5	4	---	---	3	---	2	1	6	Weibull-2p
1188	Çscd3	1	6	---	---	4	2	3	5	---	Beta
1189	Çscd3	6	3	---	4	2	8	5	1	7	Weibull-2p
1190	Çscd3	8	2	6	---	5	1	4	3	7	Lognormal-3p
1191	Çscd3	1	6	---	---	5	2	3	4	---	Beta
1192	Çsd1	3	5	---	1	6	2	4	7	---	Johnson SB
1193	Çsd1	6	4	---	1	5	---	3	2	---	Johnson SB
1194	Çsd1	7	8	4	9	2	1	5	6	3	Lognormal-3p
1195	Çsd1	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
1196	Çsd1	5	3	7	---	1	6	4	2	---	Lognormal-2p
1197	Çsd1	2	6	1	9	7	3	8	4	5	Gamma-3p
1198	Çsd1	2	3	---	---	5	---	4	1	---	Weibull-2p
1199	Çsd1	7	4	3	6	5	2	1	9	8	Normal
1200	Çsd1	---	1	3	6	5	2	8	4	7	Gamma-2p
1201	Çsd2	1	8	7	3	2	6	5	9	4	Beta
1202	Çsd2	3	1	5	Çözümsüz	8	4	7	6	2	Gamma-2p
1203	Çsd2	3	7	2	---	4	1	6	5	Çözümsüz	Lognormal-3p
1204	Çsd2	---	5	2	Çözümsüz	7	4	3	1	6	Weibull-2p
1205	Çsd2	6	5	2	---	1	4	7	8	3	Lognormal-2p
1206	Çsd2	5	3	---	---	4	---	2	1	---	Weibull-2p
1207	Çsd2	2	3	6	---	7	5	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1208	Çsd2	4	5	9	1	3	7	8	2	6	Johnson SB
1209	Çsd2	3	1	7	Çözümsüz	4	6	5	8	2	Gamma-2p
1210	Çsd2	8	1	4	7	5	2	3	6	Çözümsüz	Gamma-2p
1211	Çsd2	3	1	2	7	8	4	5	9	6	Gamma-2p
1212	Çsd2	5	9	7	6	8	4	3	1	2	Weibull-2p
1213	Çsd2	2	1	5	8	4	6	7	3	9	Gamma-2p
1214	Çsd2	8	5	4	6	9	3	2	7	1	Weibull-3p
1215	Çsd2	---	3	6	2	1	5	4	7	Çözümsüz	Lognormal-2p
1216	Çsd2	---	1	7	4	2	6	5	8	3	Gamma-2p
1217	Çsd2	8	2	4	9	1	6	7	5	3	Lognormal-2p
1218	Çsd2	3	5	---	---	6	2	1	4	---	Normal
1219	Çsd2	6	7	5	---	4	2	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
1220	Çsd2	5	8	7	---	3	4	2	1	6	Weibull-2p
1221	Çsd2	8	7	---	5	1	2	6	3	4	Lognormal-2p
1222	Çsd2	6	5	3	7	9	2	1	4	8	Normal
1223	Çsd2	8	7	2	5	1	3	4	9	6	Lognormal-2p
1224	Çsd2	4	6	---	---	5	2	1	3	Çözümsüz	Normal
1225	Çsd2	9	8	6	2	1	5	4	3	7	Lognormal-2p
1226	Çsd3	---	2	4	---	1	5	3	6	Çözümsüz	Lognormal-2p
1227	Çsd3	---	7	4	5	8	3	6	1	2	Weibull-2p
1228	Çsd3	7	3	6	1	9	5	4	8	2	Johnson SB
1229	Çsd3	---	7	6	2	8	5	4	1	3	Weibull-2p
1230	Çsd3	1	7	5	---	3	4	2	6	Çözümsüz	Beta
1231	Çsd3	1	7	8	2	3	5	4	6	9	Beta
1232	Çsd3	---	4	5	3	6	2	1	7	Çözümsüz	Normal

Tablo 4.7.'nin devamı

Örnek Alan No	Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1233	Çsd3	5	6	4	1	9	3	2	8	7	Johnson SB
1234	Çsd3	---	6	5	2	8	4	3	7	1	Weibull-3p
1235	Çsd3	7	5	2	---	6	3	4	1	Çözumsuz	Weibull-2p
1236	Çsd3	---	1	2	3	7	5	4	6	Çözumsuz	Gamma-2p
1237	Çsd3	7	8	4	Çözumsuz	3	5	6	2	1	Weibull-3p
1238	Çsd3	8	2	---	5	3	6	1	4	7	Normal
1239	Çsd3	9	6	5	8	7	4	3	1	2	Weibull-2p
1240	Çsd3	6	4	8	1	5	7	3	2	---	Johnson SB
1241	Çsd3	2	6	7	8	1	3	4	5	Çözumsuz	Lognormal-2p
1242	Çsd3	7	6	2	---	5	1	4	3	Çözumsuz	Lognormal-3p
1243	Çsd3	1	5	---	---	6	2	4	3	---	Beta

Tablo 4.8. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Ki-kare (X^2) istatistiğine göre sıralamaları (II. Bonitet)

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2001	Çsb1	6	5	---	1	3	---	4	2	7	Johnson SB
2002	Çsb1	6	2	---	1	5	---	4	3	7	Johnson SB
2003	Çsb2	---	2	---	4	3	1	6	5	---	Lognormal-3p
2004	Çsb2	5	6	2	Çözümsüz	4	3	7	8	1	Weibull-3p
2005	Çsb2	4	2	1	8	3	7	6	9	5	Gamma-3p
2006	Çsb3	6	2	---	1	5	---	3	4	---	Johnson SB
2007	Çsb3	1	8	7	3	2	6	5	9	4	Beta
2008	Çsb3	1	2	6	Çözümsüz	5	7	4	3	---	Beta
2009	Çsb3	1	2	---	---	5	6	4	3	---	Beta
2010	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2011	Çsb3	1	3	6	---	5	---	4	2	---	Beta
2012	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2013	Çsb3	1	2	6	Çözümsüz	5	---	4	3	---	Beta
2014	Çsb3	6	2	7	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
2015	Çsb3	9	1	7	4	2	6	5	3	8	Gamma-2p
2016	Çsb3	3	2	5	4	7	6	8	9	1	Weibull-3p
2017	Çsb3	7	1	---	3	4	6	5	2	---	Gamma-2p
2018	Çsb3	7	2	---	1	3	5	6	4	---	Johnson SB
2019	Çsb3	---	3	5	Çözümsüz	2	4	6	7	1	Weibull-3p
2020	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2021	Çsb3	6	2	---	1	4	---	5	3	---	Johnson SB
2022	Çsb3	6	2	7	1	5	---	3	4	---	Johnson SB
2023	Çsb3	6	3	---	1	4	8	2	5	7	Johnson SB
2024	Çsb3	4	2	1	5	3	9	7	8	6	Gamma-3p
2025	Çsb3	---	2	---	---	4	5	3	1	---	Weibull-2p
2026	Çsb3	5	1	2	7	4	3	8	9	6	Gamma-2p
2027	Çsb3	7	4	---	3	5	1	2	6	---	Lognormal-3p
2028	Çsb3	---	4	---	1	5	---	3	2	6	Johnson SB
2029	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2030	Çsb3	9	6	4	7	1	3	2	5	8	Lognormal-2p
2031	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	8	Johnson SB
2032	Çsb3	6	2	7	1	5	8	3	4	---	Johnson SB
2033	Çsb3	8	4	7	1	5	3	2	6	---	Johnson SB
2034	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2035	Çsb3	7	3	6	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
2036	Çsbc1	7	6	---	2	5	1	4	3	---	Lognormal-3p
2037	Çsbc1	6	2	---	1	4	---	3	5	---	Johnson SB
2038	Çsbc1	6	4	---	3	5	7	1	2	---	Normal
2039	Çsbc1	---	2	6	3	1	8	7	5	4	Lognormal-2p
2040	Çsbc1	1	6	---	3	4	2	7	5	---	Beta
2041	Çsbc1	6	1	4	8	5	2	3	7	Çözümsüz	Gamma-2p
2042	Çsbc1	3	7	6	5	8	2	1	9	4	Normal
2043	Çsbc2	7	6	---	1	5	2	3	4	---	Johnson SB
2044	Çsbc2	5	2	---	1	3	---	6	4	---	Johnson SB
2045	Çsbc2	7	5	---	4	6	3	2	1	---	Weibull-2p
2046	Çsbc2	6	2	---	1	4	---	3	5	7	Johnson SB
2047	Çsbc2	---	1	---	---	4	---	2	3	5	Gamma-2p
2048	Çsbc2	3	2	5	Çözümsüz	4	6	7	8	1	Weibull-3p
2049	Çsbc2	---	1	2	7	5	4	3	8	6	Gamma-2p
2050	Çsbc2	6	2	---	5	4	3	8	7	1	Weibull-3p
2051	Çsbc2	9	8	4	2	1	3	5	7	6	Lognormal-2p
2052	Çsbc2	7	4	3	---	5	2	1	6	Çözümsüz	Normal
2053	Çsbc2	4	5	---	1	2	3	7	6	---	Johnson SB
2054	Çsbc2	6	1	7	2	3	---	4	5	---	Gamma-2p
2055	Çsbc2	5	3	2	7	6	4	9	8	1	Weibull-3p
2056	Çsbc2	6	2	---	1	3	7	4	5	---	Johnson SB
2057	Çsbc2	2	6	3	5	4	7	9	8	1	Weibull-3p

Tablo 4.8.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2058	Çsbc2	5	3	---	---	4	---	1	2	---	Normal
2059	Çsbc2	1	7	4	2	5	6	8	9	3	Beta
2060	Çsbc2	6	2	7	1	5	---	4	3	8	Johnson SB
2061	Çsbc2	5	7	8	2	1	6	4	3	---	Lognormal-2p
2062	Çsbc2	2	6	3	4	5	1	8	7	---	Lognormal-3p
2063	Çsbc2	8	3	2	4	6	5	7	9	1	Weibull-3p
2064	Çsbc2	---	2	8	3	4	1	6	5	7	Lognormal-3p
2065	Çsbc2	2	6	5	Çözümsüz	7	4	3	8	1	Weibull-3p
2066	Çsbc3	---	4	---	---	3	1	6	5	2	Lognormal-3p
2067	Çsbc3	6	4	---	2	5	3	1	7	---	Normal
2068	Çsbc3	---	3	---	1	5	2	6	4	7	Johnson SB
2069	Çsbc3	---	2	---	6	4	1	5	3	---	Lognormal-3p
2070	Çsbc3	1	4	5	8	7	3	2	6	9	Beta
2071	Çsbc3	7	5	---	1	2	3	4	6	8	Johnson SB
2072	Çsbc3	---	2	4	1	5	6	8	7	3	Johnson SB
2073	Çsbc3	---	3	---	1	5	6	2	4	---	Johnson SB
2074	Çsbc3	7	4	3	6	8	2	1	9	5	Normal
2075	Çsbc3	---	1	7	2	3	4	5	6	---	Gamma-2p
2076	Çsbc3	7	4	8	2	1	3	6	5	---	Lognormal-2p
2077	Çsbc3	1	3	4	2	9	5	6	7	8	Beta
2078	Çsbc3	---	5	6	Çözümsüz	1	2	4	3	---	Lognormal-2p
2079	Çsbc3	6	2	---	1	4	---	3	5	---	Johnson SB
2080	Çsbc3	7	4	8	5	6	3	2	1	---	Weibull-2p
2081	Çsbc3	6	3	---	1	4	---	2	5	---	Johnson SB
2082	Çsbc3	1	4	5	3	7	6	8	9	2	Beta
2083	Çsbc3	9	7	3	5	8	2	1	6	4	Normal
2084	Çsbc3	6	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
2085	Çsbc3	9	6	5	1	8	4	3	7	2	Johnson SB
2086	Çsbc3	---	3	---	1	4	2	5	6	7	Johnson SB
2087	Çsbc3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
2088	Çsbc3	---	3	5	1	2	6	8	7	4	Johnson SB
2089	Çsbc3	7	5	---	4	6	3	2	1	---	Weibull-2p
2090	Çsbc3	---	1	---	5	4	6	2	3	---	Gamma-2p
2091	Çsbc3	2	4	5	1	7	6	8	9	3	Johnson SB
2092	Çsbc3	7	5	6	2	3	---	4	1	---	Weibull-2p
2093	Çsbc3	---	1	---	---	2	---	4	3	---	Gamma-2p
2094	Çsbc3	5	4	---	---	1	6	2	3	---	Lognormal-2p
2095	Çsbc3	4	7	6	Çözümsüz	8	3	2	5	1	Weibull-3p
2096	Çsc1	6	4	7	1	5	---	3	2	8	Johnson SB
2097	Çsc1	1	2	3	7	9	6	5	8	4	Beta
2098	Çsc1	9	8	3	5	1	4	7	6	2	Lognormal-2p
2099	Çsc1	5	4	---	---	1	---	3	2	---	Lognormal-2p
2100	Çsc1	5	2	6	---	1	7	4	3	---	Lognormal-2p
2101	Çsc2	5	3	---	---	4	---	1	2	---	Normal
2102	Çsc2	---	6	4	7	8	3	2	5	1	Weibull-3p
2103	Çsc2	3	7	4	1	6	5	8	9	2	Johnson SB
2104	Çsc2	8	3	---	4	7	6	1	2	5	Normal
2105	Çsc2	---	3	---	1	4	5	6	2	7	Johnson SB
2106	Çsc2	2	1	6	3	9	5	4	8	7	Gamma-2p
2107	Çsc2	5	4	---	---	3	---	2	1	---	Weibull-2p
2108	Çsc2	6	3	7	4	9	2	1	8	5	Normal
2109	Çsc2	3	1	6	Çözümsüz	8	5	4	7	2	Gamma-2p
2110	Çsc2	9	2	7	4	1	8	5	3	6	Lognormal-2p
2111	Çsc2	---	4	7	1	8	5	3	6	2	Johnson SB
2112	Çsc2	---	5	3	---	4	2	1	7	6	Normal
2113	Çsc2	---	5	7	2	1	8	4	3	6	Lognormal-2p
2114	Çsc2	6	1	---	3	2	---	5	4	---	Gamma-2p
2115	Çsc2	---	3	2	---	1	4	6	7	5	Lognormal-2p
2116	Çsc2	5	3	1	6	2	7	8	9	4	Gamma-3p

Tablo 4.8.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2117	Çsc2	1	6	---	4	3	2	7	5	---	Beta
2118	Çsc2	6	8	3	1	7	5	4	2	Çözumsuz	Johnson SB
2119	Çsc2	7	5	8	1	6	4	3	2	---	Johnson SB
2120	Çsc2	7	3	8	1	5	---	2	4	6	Johnson SB
2121	Çsc2	9	8	5	3	7	4	2	1	6	Weibull-2p
2122	Çsc2	---	7	3	1	8	2	5	4	6	Johnson SB
2123	Çsc2	6	5	---	2	1	---	4	3	---	Lognormal-2p
2124	Çsc2	7	5	---	1	4	6	3	2	---	Johnson SB
2125	Çsc2	6	4	7	1	5	---	3	2	---	Johnson SB
2126	Çsc2	9	5	2	6	7	1	4	3	8	Lognormal-3p
2127	Çsc2	---	3	---	6	2	1	5	4	---	Lognormal-3p
2128	Çsc2	4	5	8	7	9	6	1	2	3	Normal
2129	Çsc2	5	1	4	7	8	2	6	9	3	Gamma-2p
2130	Çsc2	1	5	---	---	4	2	6	3	---	Beta
2131	Çsc3	9	3	2	7	8	6	4	5	1	Weibull-3p
2132	Çsc3	---	1	---	4	3	2	6	5	---	Gamma-2p
2133	Çsc3	7	4	5	9	8	3	2	6	1	Weibull-3p
2134	Çsc3	7	5	3	8	6	2	1	4	9	Normal
2135	Çsc3	---	8	3	2	7	5	1	4	6	Normal
2136	Çsc3	---	2	---	3	4	1	6	5	7	Lognormal-3p
2137	Çsc3	3	7	2	4	6	5	9	8	1	Weibull-3p
2138	Çsc3	8	4	5	Çözumsuz	7	6	2	1	3	Weibull-2p
2139	Çsc3	---	4	---	3	5	6	2	1	---	Weibull-2p
2140	Çsc3	---	3	7	5	4	6	2	8	1	Weibull-3p
2141	Çsc3	1	3	5	2	9	6	7	8	4	Beta
2142	Çsc3	1	7	5	9	8	4	3	6	2	Beta
2143	Çsc3	9	1	4	6	5	3	2	8	7	Gamma-2p
2144	Çsc3	3	5	4	2	8	6	7	9	1	Weibull-3p
2145	Çsc3	6	2	---	1	4	---	3	5	7	Johnson SB
2146	Çsc3	6	1	---	4	2	---	3	5	---	Gamma-2p
2147	Çsc3	---	3	5	Çözumsuz	6	4	2	7	1	Weibull-3p
2148	Çsc3	6	2	7	1	4	8	5	3	---	Johnson SB
2149	Çsc3	9	5	3	8	6	2	1	7	4	Normal
2150	Çsc3	7	5	6	2	1	4	9	8	3	Lognormal-2p
2151	Çsc3	2	6	5	Çözumsuz	7	4	3	8	1	Weibull-3p
2152	Çsc3	---	3	4	6	8	2	1	7	5	Normal
2153	Çsc3	2	4	3	Çözumsuz	5	6	7	8	1	Weibull-3p
2154	Çsc3	3	1	6	Çözumsuz	2	5	4	8	7	Gamma-2p
2155	Çsc3	---	4	3	6	7	2	1	5	8	Normal
2156	Çsc3	2	6	3	---	5	4	7	8	1	Weibull-3p
2157	Çsc3	9	6	8	5	3	7	1	2	4	Normal
2158	Çsc3	---	1	---	2	3	6	4	5	---	Gamma-2p
2159	Çsc3	---	6	5	8	4	7	2	1	3	Weibull-2p
2160	Çsc3	---	7	5	1	6	8	2	3	4	Johnson SB
2161	Çscd1	1	6	7	---	5	3	2	4	---	Beta
2162	Çscd1	9	1	6	8	7	2	4	3	5	Gamma-2p
2163	Çscd1	2	8	1	---	6	5	3	4	7	Gamma-3p
2164	Çscd1	1	3	---	---	6	2	5	4	---	Beta
2165	Çscd1	4	1	---	---	3	2	6	5	---	Gamma-2p
2166	Çscd1	6	1	---	3	2	7	4	5	---	Gamma-2p
2167	Çscd1	6	1	---	3	5	---	4	2	7	Gamma-2p
2168	Çscd1	1	7	---	2	3	6	5	4	---	Beta
2169	Çscd1	5	3	8	4	1	7	2	6	---	Lognormal-2p
2170	Çscd1	8	2	1	7	9	5	4	6	3	Gamma-3p
2171	Çscd1	---	7	6	2	8	5	4	3	1	Weibull-3p
2172	Çscd1	5	1	6	---	3	---	2	4	---	Gamma-2p
2173	Çscd1	6	3	---	2	4	7	5	1	---	Weibull-2p
2174	Çscd1	7	3	4	5	6	9	1	8	2	Normal

Tablo 4.8.'in devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2175	Çscd1	2	6	---	---	4	1	3	5	---	Lognormal-3p
2176	Çscd1	1	9	8	4	3	6	5	2	7	Beta
2177	Çscd1	---	2	6	3	1	5	8	7	4	Lognormal-2p
2178	Çscd1	8	7	5	1	9	4	3	6	2	Johnson SB
2179	Çscd1	4	6	---	1	2	---	3	5	---	Johnson SB
2180	Çscd1	9	2	6	3	7	5	4	8	1	Weibull-3p
2181	Çscd1	7	1	5	3	2	4	9	8	6	Gamma-2p
2182	Çscd1	7	4	3	6	1	2	9	8	5	Lognormal-2p
2183	Çscd1	7	3	5	2	8	6	1	9	4	Normal
2184	Çscd1	9	2	3	1	5	4	8	7	6	Johnson SB
2185	Çscd1	---	7	---	4	3	2	6	5	1	Weibull-3p
2186	Çscd1	6	5	8	2	7	3	1	4	---	Normal
2187	Çscd1	---	5	2	---	6	3	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2188	Çscd1	1	5	4	---	7	3	2	6	Çözümsüz	Beta
2189	Çscd1	1	6	---	---	5	2	3	4	---	Beta
2190	Çscd2	7	8	---	1	6	4	3	2	5	Johnson SB
2191	Çscd2	6	4	3	5	8	2	1	9	7	Normal
2192	Çscd2	7	5	9	1	2	3	4	6	8	Johnson SB
2193	Çscd2	6	4	---	1	2	---	5	3	---	Johnson SB
2194	Çscd2	1	4	---	2	6	3	7	5	---	Beta
2195	Çscd2	1	8	4	7	9	6	5	3	2	Beta
2196	Çscd2	4	1	6	3	2	5	8	9	7	Gamma-2p
2197	Çscd2	Çözümsüz	4	3	---	2	1	7	5	6	Lognormal-3p
2198	Çscd2	1	5	4	Çözümsüz	6	3	2	8	7	Beta
2199	Çscd2	8	6	3	7	2	4	5	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2200	Çscd2	5	6	3	---	4	2	1	7	Çözümsüz	Normal
2201	Çscd2	6	4	---	5	3	7	1	2	8	Normal
2202	Çscd2	7	1	3	9	4	2	6	5	8	Gamma-2p
2203	Çscd2	7	9	3	2	8	6	5	4	1	Weibull-3p
2204	Çscd2	---	2	3	6	4	7	5	8	1	Weibull-3p
2205	Çscd2	6	1	4	---	2	5	3	7	Çözümsüz	Gamma-2p
2206	Çscd2	5	4	---	---	2	---	3	1	6	Weibull-2p
2207	Çscd2	---	4	6	3	2	7	5	1	---	Weibull-2p
2208	Çscd2	2	3	6	4	1	7	9	8	5	Lognormal-2p
2209	Çscd2	6	3	---	2	4	---	1	5	---	Normal
2210	Çscd2	2	7	5	1	3	9	4	8	6	Johnson SB
2211	Çscd2	6	8	3	5	9	4	1	7	2	Normal
2212	Çscd2	6	2	8	Çözümsüz	1	7	5	4	3	Lognormal-2p
2213	Çscd2	---	3	1	2	8	6	5	7	4	Gamma-3p
2214	Çscd2	---	7	3	2	6	4	5	1	8	Weibull-2p
2215	Çscd2	---	3	6	2	8	5	4	7	1	Weibull-3p
2216	Çscd2	6	5	---	---	7	1	3	2	4	Lognormal-3p
2217	Çscd2	---	7	4	1	8	3	2	6	5	Johnson SB
2218	Çscd2	5	6	---	7	3	2	1	4	---	Normal
2219	Çscd2	---	1	7	5	2	6	4	3	8	Gamma-2p
2220	Çscd3	Çözümsüz	6	3	1	5	4	7	8	2	Johnson SB
2221	Çscd3	---	2	5	4	7	3	8	6	1	Weibull-3p
2222	Çscd3	7	4	3	2	5	6	8	9	1	Weibull-3p
2223	Çscd3	---	1	6	4	3	---	5	2	---	Gamma-2p
2224	Çscd3	9	5	4	3	6	7	2	1	8	Weibull-2p
2225	Çscd3	7	5	1	---	6	3	2	8	4	Gamma-3p
2226	Çscd3	---	2	---	1	3	6	5	4	---	Johnson SB
2227	Çscd3	8	5	3	1	6	---	7	4	2	Johnson SB
2228	Çscd3	4	6	1	---	3	2	8	7	5	Gamma-3p
2229	Çscd3	2	4	---	---	6	3	5	1	7	Weibull-2p
2230	Çscd3	3	6	9	7	8	2	1	5	4	Normal
2231	Çscd3	9	7	2	5	6	8	4	3	1	Weibull-3p
2232	Çscd3	9	6	4	8	7	3	2	5	1	Weibull-3p

Tablo 4.8.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2233	Çscd3	---	8	4	2	7	6	1	5	3	Normal
2234	Çscd3	---	4	3	6	8	2	5	1	7	Weibull-2p
2235	Çscd3	6	1	---	5	2	---	3	4	7	Gamma-2p
2236	Çscd3	---	6	3	7	2	4	1	8	5	Normal
2237	Çscd3	4	2	5	3	8	6	7	9	1	Weibull-3p
2238	Çscd3	---	3	5	2	1	6	7	4	8	Lognormal-2p
2239	Çscd3	---	5	2	---	4	3	7	6	1	Weibull-3p
2240	Çscd3	5	4	2	---	6	---	1	3	---	Normal
2241	Çscd3	---	4	3	1	5	6	8	7	2	Johnson SB
2242	Çscd3	4	3	7	---	2	1	6	5	---	Lognormal-3p
2243	Çscd3	2	8	7	3	9	6	5	1	4	Weibull-2p
2244	Çscd3	7	5	2	1	4	3	9	8	6	Johnson SB
2245	Çscd3	2	5	---	---	6	1	4	3	---	Lognormal-3p
2246	Çscd3	---	2	4	1	6	5	8	7	3	Johnson SB
2247	Çscd3	1	2	---	---	5	4	3	6	---	Beta
2248	Çscd3	5	3	---	6	2	1	7	4	---	Lognormal-3p
2249	Çscd3	---	6	5	---	7	4	3	1	2	Weibull-2p
2250	Çsd1	---	3	5	---	2	4	1	6	Çözümsüz	Normal
2251	Çsd1	1	7	4	---	3	5	6	2	Çözümsüz	Beta
2252	Çsd1	5	7	3	2	6	4	8	9	1	Weibull-3p
2253	Çsd1	5	3	---	---	4	---	2	1	---	Weibull-2p
2254	Çsd1	---	3	8	1	2	6	5	4	7	Johnson SB
2255	Çsd1	---	7	2	6	3	1	5	8	4	Lognormal-3p
2256	Çsd1	1	6	5	---	2	7	4	3	---	Beta
2257	Çsd1	1	5	4	2	6	8	7	3	9	Beta
2258	Çsd1	7	9	5	1	3	4	8	6	2	Johnson SB
2259	Çsd1	1	3	6	---	2	7	4	8	5	Beta
2260	Çsd1	1	5	7	2	8	6	4	9	3	Beta
2261	Çsd1	6	2	---	1	4	---	3	5	7	Johnson SB
2262	Çsd1	7	6	3	8	2	5	4	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2263	Çsd1	5	4	---	Çözümsüz	3	6	2	1	---	Weibull-2p
2264	Çsd1	7	3	8	1	2	---	5	4	6	Johnson SB
2265	Çsd1	5	3	---	---	1	---	4	2	6	Lognormal-2p
2266	Çsd1	7	5	1	4	6	2	3	8	Çözümsüz	Gamma-3p
2267	Çsd1	8	7	4	2	6	5	9	1	3	Weibull-2p
2268	Çsd1	8	3	5	---	4	1	2	6	7	Lognormal-3p
2269	Çsd1	2	8	5	3	4	6	7	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2270	Çsd1	---	6	4	Çözümsüz	3	5	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2271	Çsd1	---	1	6	2	7	5	4	8	3	Gamma-2p
2272	Çsd1	6	2	4	8	7	3	5	9	1	Weibull-3p
2273	Çsd1	9	7	6	1	8	5	3	2	4	Johnson SB
2274	Çsd2	7	9	6	1	8	5	4	3	2	Johnson SB
2275	Çsd2	6	8	4	Çözümsüz	7	3	2	5	1	Weibull-3p
2276	Çsd2	4	6	---	---	1	2	5	3	7	Lognormal-2p
2277	Çsd2	---	1	2	7	5	4	3	6	Çözümsüz	Gamma-2p
2278	Çsd2	8	3	7	1	4	6	5	9	2	Johnson SB
2279	Çsd2	2	7	4	---	6	5	3	1	Çözümsüz	Weibull-2p
2280	Çsd2	---	5	1	---	4	2	3	6	Çözümsüz	Gamma-3p
2281	Çsd2	---	4	3	---	5	2	1	6	Çözümsüz	Normal
2282	Çsd2	5	3	4	Çözümsüz	7	2	1	8	6	Normal
2283	Çsd2	8	4	3	7	2	5	1	9	6	Normal
2284	Çsd2	1	4	---	---	3	6	5	7	2	Beta
2285	Çsd2	3	1	8	4	9	2	6	5	7	Gamma-2p
2286	Çsd2	4	1	9	7	3	8	5	6	2	Gamma-2p
2287	Çsd2	7	9	3	8	2	1	6	5	4	Lognormal-3p
2288	Çsd2	3	1	---	2	7	8	5	6	4	Gamma-2p
2289	Çsd2	5	4	3	8	1	2	6	7	9	Lognormal-2p
2290	Çsd2	8	1	7	---	6	2	3	5	4	Gamma-2p

Tablo 4.8.'in devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2291	Çsd2	1	6	---	---	2	3	5	4	---	Beta
2292	Çsd2	9	2	3	1	7	8	6	5	4	Johnson SB
2293	Çsd2	2	4	7	---	3	6	5	1	Çözumsuz	Weibull-2p
2294	Çsd2	---	1	4	6	5	3	2	7	Çözumsuz	Gamma-2p
2295	Çsd2	1	4	---	---	2	6	7	5	3	Beta
2296	Çsd2	7	1	2	---	6	5	4	3	Çözumsuz	Gamma-2p
2297	Çsd2	---	6	3	---	7	2	1	5	4	Normal
2298	Çsd2	5	2	8	1	9	7	6	3	4	Johnson SB
2299	Çsd2	4	2	5	---	1	7	6	3	---	Lognormal-2p
2300	Çsd2	---	1	4	6	5	2	3	7	8	Gamma-2p
2301	Çsd2	8	9	1	2	4	6	5	7	3	Gamma-3p
2302	Çsd2	---	3	6	2	8	5	4	7	1	Weibull-3p
2303	Çsd2	6	7	3	---	1	5	2	4	---	Lognormal-2p
2304	Çsd3	5	7	2	---	6	4	8	3	1	Weibull-3p
2305	Çsd3	---	2	6	3	8	5	4	7	1	Weibull-3p
2306	Çsd3	7	4	3	6	5	2	1	9	8	Normal
2307	Çsd3	Çözumsuz	5	4	---	7	3	2	6	1	Weibull-3p
2308	Çsd3	2	4	3	---	7	5	1	6	Çözumsuz	Normal
2309	Çsd3	---	4	1	8	7	2	5	6	3	Gamma-3p
2310	Çsd3	1	4	6	---	5	---	2	3	---	Beta
2311	Çsd3	4	2	1	Çözumsuz	5	7	6	8	3	Gamma-3p
2312	Çsd3	5	7	3	---	4	2	6	1	Çözumsuz	Weibull-2p
2313	Çsd3	---	7	3	2	6	5	4	8	1	Weibull-3p
2314	Çsd3	1	4	---	2	8	6	7	5	3	Beta
2315	Çsd3	9	3	4	7	1	5	8	6	2	Lognormal-2p
2316	Çsd3	5	2	3	1	6	4	8	9	7	Johnson SB
2317	Çsd3	7	1	4	9	6	2	3	5	8	Gamma-2p
2318	Çsd3	---	2	1	7	6	5	4	3	Çözumsuz	Gamma-3p
2319	Çsd3	2	3	7	1	9	6	4	8	5	Johnson SB
2320	Çsd3	2	5	3	Çözumsuz	6	1	4	7	8	Lognormal-3p
2321	Çsd3	5	7	---	3	8	2	1	6	4	Normal
2322	Çsd3	5	8	3	Çözumsuz	6	4	1	2	7	Normal
2323	Çsd3	8	6	1	4	7	5	3	9	2	Gamma-3p
2324	Çsd3	---	8	4	1	3	5	7	2	6	Johnson SB

Tablo 4.9. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Ki-kare (X^2) istatistiğine göre sıralamaları (III. Bonitet)

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3001	Çsb2	---	1	7	---	5	6	4	3	2	Gamma-2p
3002	Çsb2	---	3	---	---	4	5	2	1	---	Weibull-2p
3003	Çsb2	6	2	---	1	4	7	5	3	8	Johnson SB
3004	Çsb2	6	4	---	1	3	---	2	5	---	Johnson SB
3005	Çsb2	---	1	---	Çözümsüz	4	---	3	2	5	Gamma-2p
3006	Çsb2	---	3	---	2	4	5	1	6	7	Normal
3007	Çsb2	---	1	5	3	2	4	7	8	6	Gamma-2p
3008	Çsb2	6	2	---	1	5	7	4	3	---	Johnson SB
3009	Çsb2	---	3	---	---	4	6	2	1	5	Weibull-2p
3010	Çsb3	1	3	6	Çözümsüz	5	---	4	2	7	Beta
3011	Çsb3	6	2	---	1	5	---	3	4	7	Johnson SB
3012	Çsb3	6	3	---	1	5	---	2	4	7	Johnson SB
3013	Çsb3	6	4	7	1	5	---	3	2	---	Johnson SB
3014	Çsb3	6	2	8	1	5	7	4	3	9	Johnson SB
3015	Çsb3	7	2	6	1	5	8	4	3	9	Johnson SB
3016	Çsb3	6	1	7	2	5	---	4	3	---	Gamma-2p
3017	Çsb3	6	2	---	1	5	---	4	3	---	Johnson SB
3018	Çsb3	6	2	---	1	3	---	5	4	---	Johnson SB
3019	Çsb3	---	4	---	Çözümsüz	3	---	2	1	---	Weibull-2p
3020	Çsb3	7	3	---	1	5	6	2	4	8	Johnson SB
3021	Çsb3	7	3	6	4	5	---	2	1	---	Weibull-2p
3022	Çsb3	6	2	---	1	5	---	3	4	7	Johnson SB
3023	Çsb3	---	2	---	1	5	---	3	4	---	Johnson SB
3024	Çsb3	6	1	---	2	5	---	3	4	---	Gamma-2p
3025	Çsb3	6	1	---	5	4	---	2	3	7	Gamma-2p
3026	Çsb3	6	1	---	2	5	---	3	4	7	Gamma-2p
3027	Çsb3	7	6	---	2	1	3	5	4	---	Lognormal-2p
3028	Çsb3	6	3	7	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3029	Çsb3	2	3	---	1	6	---	5	4	7	Johnson SB
3030	Çsb3	6	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
3031	Çsb3	---	5	4	---	6	3	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3032	Çsb3	6	4	---	5	3	7	2	1	---	Weibull-2p
3033	Çsb3	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3034	Çsb3	6	2	8	1	4	---	5	3	7	Johnson SB
3035	Çsb3	---	3	4	2	7	5	6	8	1	Weibull-3p
3036	Çsb3	---	2	---	Çözümsüz	4	5	3	1	---	Weibull-2p
3037	Çsb3	8	2	1	7	5	4	3	6	Çözümsüz	Gamma-3p
3038	Çsb3	5	1	9	2	3	4	7	6	8	Gamma-2p
3039	Çsb3	---	5	6	1	7	3	4	8	2	Johnson SB
3040	Çsbc1	7	1	---	3	2	4	6	5	---	Gamma-2p
3041	Çsbc1	6	1	8	---	4	5	3	2	7	Gamma-2p
3042	Çsbc1	1	6	5	2	9	7	4	8	3	Beta
3043	Çsbc1	---	3	6	Çözümsüz	1	5	7	2	4	Lognormal-2p
3044	Çsbc1	1	6	---	---	5	4	3	7	2	Beta
3045	Çsbc1	---	7	3	1	6	2	5	4	---	Johnson SB
3046	Çsbc1	8	6	4	9	7	3	2	5	1	Weibull-3p
3047	Çsbc1	9	7	2	3	8	1	5	6	4	Lognormal-3p
3048	Çsbc1	7	6	---	2	5	1	4	3	---	Lognormal-3p
3049	Çsbc1	6	1	8	---	4	5	3	2	7	Gamma-2p
3050	Çsbc1	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3051	Çsbc1	---	3	6	Çözümsüz	1	5	7	2	4	Lognormal-2p
3052	Çsbc1	6	1	8	---	4	5	3	2	7	Gamma-2p
3053	Çsbc1	7	2	8	1	3	6	4	5	---	Johnson SB
3054	Çsbc1	1	3	4	7	6	5	9	8	2	Beta
3055	Çsbc1	6	3	7	2	1	---	4	5	---	Lognormal-2p
3056	Çsbc1	3	4	8	1	6	2	5	7	---	Johnson SB
3057	Çsbc1	6	2	---	1	4	8	5	3	7	Johnson SB

Tablo 4.9.'un devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3058	Çsbc1	1	6	---	3	4	2	7	5	---	Beta
3059	Çsbc1	5	1	---	---	2	---	3	4	6	Gamma-2p
3060	Çsbc1	6	2	7	1	3	---	5	4	---	Johnson SB
3061	Çsbc1	1	5	6	3	2	7	9	8	4	Beta
3062	Çsbc1	5	2	6	---	4	---	3	1	---	Weibull-2p
3063	Çsbc1	6	2	7	1	3	---	5	4	---	Johnson SB
3064	Çsbc1	5	1	---	---	2	---	3	4	6	Gamma-2p
3065	Çsbc1	5	2	6	---	4	---	3	1	---	Weibull-2p
3066	Çsbc1	---	1	---	2	5	---	3	4	---	Gamma-2p
3067	Çsbc2	---	6	5	1	3	2	7	8	4	Johnson SB
3068	Çsbc2	7	6	2	1	3	5	9	8	4	Johnson SB
3069	Çsbc2	8	6	4	9	7	3	2	5	1	Weibull-3p
3070	Çsbc2	6	4	7	1	5	---	2	3	---	Johnson SB
3071	Çsbc2	6	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
3072	Çsbc2	6	3	---	1	5	---	4	2	---	Johnson SB
3073	Çsbc2	7	5	8	1	6	2	4	3	---	Johnson SB
3074	Çsbc2	6	1	5	---	2	4	3	7	Çözümsüz	Gamma-2p
3075	Çsbc2	1	9	7	3	6	8	4	5	2	Beta
3076	Çsbc2	7	4	6	1	5	---	3	2	8	Johnson SB
3077	Çsbc2	---	3	6	1	7	5	4	8	2	Johnson SB
3078	Çsbc2	6	3	7	---	4	5	1	2	---	Normal
3079	Çsbc2	5	3	---	1	4	2	6	7	---	Johnson SB
3080	Çsbc2	6	4	7	2	5	---	3	1	---	Weibull-2p
3081	Çsbc2	3	4	6	1	2	7	8	9	5	Johnson SB
3082	Çsbc2	---	1	7	4	6	5	2	3	---	Gamma-2p
3083	Çsbc2	6	2	9	3	5	8	1	4	7	Normal
3084	Çsbc2	---	1	5	Çözümsüz	2	4	3	7	6	Gamma-2p
3085	Çsbc2	7	6	---	2	3	5	4	1	---	Weibull-2p
3086	Çsbc2	---	3	4	1	2	7	6	5	---	Johnson SB
3087	Çsbc2	6	1	---	2	4	7	3	5	---	Gamma-2p
3088	Çsbc2	6	2	8	1	3	---	4	5	7	Johnson SB
3089	Çsbc2	6	2	7	1	5	---	4	3	8	Johnson SB
3090	Çsbc2	3	4	---	1	2	5	7	6	---	Johnson SB
3091	Çsbc2	5	2	---	---	4	7	1	3	6	Normal
3092	Çsbc2	---	1	---	---	2	3	5	4	---	Gamma-2p
3093	Çsbc2	6	4	7	1	5	---	2	3	---	Johnson SB
3094	Çsbc2	---	1	5	---	2	---	3	4	---	Gamma-2p
3095	Çsbc2	6	2	8	1	3	---	5	4	7	Johnson SB
3096	Çsbc2	9	6	8	2	1	3	5	4	7	Lognormal-2p
3097	Çsbc3	---	6	---	2	1	3	4	5	---	Lognormal-2p
3098	Çsbc3	---	5	---	2	4	1	7	6	3	Lognormal-3p
3099	Çsbc3	7	2	8	1	5	3	6	4	9	Johnson SB
3100	Çsbc3	6	3	7	1	4	---	2	5	8	Johnson SB
3101	Çsbc3	7	6	---	2	1	5	4	3	---	Lognormal-2p
3102	Çsbc3	---	1	---	3	2	---	4	5	---	Gamma-2p
3103	Çsbc3	9	2	5	6	4	3	7	8	1	Weibull-3p
3104	Çsbc3	---	5	3	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
3105	Çsbc3	6	1	7	2	3	---	4	5	---	Gamma-2p
3106	Çsbc3	5	1	---	---	4	6	2	3	---	Gamma-2p
3107	Çsbc3	4	7	---	1	2	8	6	5	3	Johnson SB
3108	Çsbc3	---	5	2	8	4	6	7	3	1	Weibull-3p
3109	Çsbc3	---	1	---	2	3	4	5	6	---	Gamma-2p
3110	Çsbc3	7	6	---	3	4	5	1	2	---	Normal
3111	Çsbc3	6	1	---	2	3	7	5	4	---	Gamma-2p
3112	Çsbc3	3	5	---	1	7	2	6	4	---	Johnson SB
3113	Çsbc3	---	5	3	1	6	4	7	8	2	Johnson SB
3114	Çsbc3	7	6	---	2	5	1	4	3	---	Lognormal-3p
3115	Çsbc3	2	7	5	9	6	8	4	1	3	Weibull-2p
3116	Çsbc3	6	5	2	Çözümsüz	3	4	8	7	1	Weibull-3p

Tablo 4.9.'un devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3117	Çsbc3	7	1	8	5	6	2	4	3	---	Gamma-2p
3118	Çsbc3	1	2	5	---	3	4	6	7	Çözümsüz	Beta
3119	Çsbc3	7	1	---	5	2	6	4	3	---	Gamma-2p
3120	Çsbc3	Çözümsüz	5	2	---	4	3	7	6	1	Weibull-3p
3121	Çsbc3	---	4	7	1	3	2	6	5	---	Johnson SB
3122	Çsbc3	7	2	1	---	8	5	4	6	3	Gamma-3p
3123	Çsbc3	2	7	4	1	6	5	8	9	3	Johnson SB
3124	Çsbc3	2	6	1	Çözümsüz	7	3	4	8	5	Gamma-3p
3125	Çsbc3	6	1	---	4	2	7	5	3	---	Gamma-2p
3126	Çsc1	7	6	3	1	8	4	5	9	2	Johnson SB
3127	Çsc1	8	6	---	5	2	1	3	4	7	Lognormal-3p
3128	Çsc1	3	1	---	Çözümsüz	5	---	4	2	---	Gamma-2p
3129	Çsc1	---	1	6	4	2	---	5	3	---	Gamma-2p
3130	Çsc1	5	2	6	---	4	---	1	3	---	Normal
3131	Çsc1	2	6	1	3	5	4	8	7	---	Gamma-3p
3132	Çsc1	8	2	5	---	6	4	3	7	1	Weibull-3p
3133	Çsc1	---	2	3	6	1	4	7	8	5	Lognormal-2p
3134	Çsc2	3	8	---	5	1	2	7	6	4	Lognormal-2p
3135	Çsc2	4	1	5	---	7	3	2	6	Çözümsüz	Gamma-2p
3136	Çsc2	5	1	2	Çözümsüz	8	4	6	7	3	Gamma-2p
3137	Çsc2	2	7	---	1	6	5	4	3	---	Johnson SB
3138	Çsc2	---	7	5	1	8	4	3	6	2	Johnson SB
3139	Çsc2	3	9	8	4	1	7	6	2	5	Lognormal-2p
3140	Çsc2	---	1	3	Çözümsüz	4	2	6	7	5	Gamma-2p
3141	Çsc2	8	5	4	6	9	3	2	7	1	Weibull-3p
3142	Çsc2	8	3	1	6	4	2	7	5	9	Gamma-3p
3143	Çsc2	---	2	3	6	1	4	7	8	5	Lognormal-2p
3144	Çsc2	6	5	---	1	3	4	7	2	---	Johnson SB
3145	Çsc2	2	8	7	5	9	6	4	3	1	Weibull-3p
3146	Çsc2	7	6	---	4	3	5	2	1	---	Weibull-2p
3147	Çsc2	9	1	7	3	2	6	5	8	4	Gamma-2p
3148	Çsc2	7	1	4	---	5	3	2	6	Çözümsüz	Gamma-2p
3149	Çsc2	---	2	4	---	5	3	1	6	Çözümsüz	Normal
3150	Çsc2	7	4	---	8	1	5	2	3	6	Lognormal-2p
3151	Çsc2	7	5	1	---	4	3	8	6	2	Gamma-3p
3152	Çsc2	---	5	2	---	6	3	1	7	4	Normal
3153	Çsc2	1	8	---	2	3	6	7	5	4	Beta
3154	Çsc3	---	2	8	5	3	1	7	4	6	Lognormal-3p
3155	Çsc3	6	4	2	1	5	9	8	7	3	Johnson SB
3156	Çsc3	3	7	---	2	4	1	6	5	---	Lognormal-3p
3157	Çsc3	6	2	---	1	3	7	4	5	---	Johnson SB
3158	Çsc3	---	4	6	1	3	5	8	2	7	Johnson SB
3159	Çsc3	1	9	5	2	7	6	8	3	4	Beta
3160	Çsc3	5	1	---	---	3	---	2	4	---	Gamma-2p
3161	Çsc3	---	6	5	8	7	4	3	2	1	Weibull-3p
3162	Çsc3	---	2	6	3	8	5	1	7	4	Normal
3163	Çsc3	---	4	---	---	5	3	2	1	6	Weibull-2p
3164	Çsc3	9	1	2	5	4	8	7	3	6	Gamma-2p
3165	Çsc3	1	8	---	6	3	7	5	2	4	Beta
3166	Çsc3	9	3	2	4	6	8	1	7	5	Normal
3167	Çsc3	Çözümsüz	7	5	2	6	3	8	1	4	Weibull-2p
3168	Çsc3	9	8	7	1	3	6	2	4	5	Johnson SB
3169	Çsc3	5	8	2	1	3	9	7	6	4	Johnson SB
3170	Çsc3	---	1	8	2	6	7	5	4	3	Gamma-2p
3171	Çsc3	---	4	5	1	7	3	8	2	6	Johnson SB
3172	Çsc3	8	4	2	1	3	7	9	6	5	Johnson SB
3173	Çsc3	---	3	2	6	4	1	7	8	5	Lognormal-3p
3174	Çsc3	6	4	---	5	3	---	1	2	---	Normal

Tablo 4.9.'un devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3175	Çsc3	4	7	8	5	2	6	1	3	9	Normal
3176	Çsc3	7	6	4	---	8	3	2	5	1	Weibull-3p
3177	Çsc3	---	8	5	7	6	3	2	1	4	Weibull-2p
3178	Çsc3	9	6	7	1	2	8	5	4	3	Johnson SB
3179	Çsc3	---	3	2	5	1	8	6	7	4	Lognormal-2p
3180	Çsc3	8	1	---	3	6	5	2	4	7	Gamma-2p
3181	Çsc3	9	8	5	2	7	4	3	1	6	Weibull-2p
3182	Çsc3	8	2	6	5	1	7	4	3	---	Lognormal-2p
3183	Çsc3	5	7	3	4	8	2	1	9	6	Normal
3184	Çscd1	5	6	3	---	7	4	2	1	Çözümsüz	Weibull-2p
3185	Çscd1	5	6	7	---	8	2	1	3	4	Normal
3186	Çscd1	9	7	8	1	6	3	2	5	4	Johnson SB
3187	Çscd1	1	9	3	6	8	4	7	5	2	Beta
3188	Çscd1	6	2	---	1	3	---	4	5	---	Johnson SB
3189	Çscd1	7	2	6	3	1	5	9	8	4	Lognormal-2p
3190	Çscd1	5	1	---	---	2	7	3	4	6	Gamma-2p
3191	Çscd1	5	2	---	---	1	---	4	3	---	Lognormal-2p
3192	Çscd1	8	7	2	---	5	6	4	3	1	Weibull-3p
3193	Çscd1	7	6	---	5	1	2	3	4	---	Lognormal-2p
3194	Çscd1	6	3	9	1	8	7	2	5	4	Johnson SB
3195	Çscd1	6	3	---	---	4	2	5	1	---	Weibull-2p
3196	Çscd1	7	3	2	4	8	5	9	6	1	Weibull-3p
3197	Çscd1	6	4	8	5	3	---	1	2	7	Normal
3198	Çscd1	4	1	9	6	3	2	8	7	5	Gamma-2p
3199	Çscd1	6	3	7	---	4	2	1	5	---	Normal
3200	Çscd1	8	7	4	---	6	3	2	5	1	Weibull-3p
3201	Çscd1	1	6	5	2	8	7	3	4	---	Beta
3202	Çscd1	7	4	9	2	3	1	5	6	8	Lognormal-3p
3203	Çscd1	1	7	2	---	6	5	4	3	---	Beta
3204	Çscd1	7	1	---	---	5	2	6	3	4	Gamma-2p
3205	Çscd1	6	2	---	1	4	---	3	5	---	Johnson SB
3206	Çscd1	6	7	2	3	8	9	5	4	1	Weibull-3p
3207	Çscd1	9	6	2	1	8	5	4	7	3	Johnson SB
3208	Çscd1	6	4	---	---	1	2	3	5	---	Lognormal-2p
3209	Çscd1	4	3	8	5	1	2	6	7	---	Lognormal-2p
3210	Çscd1	6	4	1	2	8	5	7	3	---	Gamma-3p
3211	Çscd1	---	7	6	1	8	4	5	3	2	Johnson SB
3212	Çscd1	7	6	8	2	3	5	4	1	---	Weibull-2p
3213	Çscd2	---	1	---	2	7	6	4	5	3	Gamma-2p
3214	Çscd2	---	7	6	4	8	3	1	2	5	Normal
3215	Çscd2	3	1	4	5	2	9	7	8	6	Gamma-2p
3216	Çscd2	2	4	---	---	1	---	5	3	---	Lognormal-2p
3217	Çscd2	---	1	4	3	5	7	6	8	2	Gamma-2p
3218	Çscd2	6	3	---	1	2	---	4	5	---	Johnson SB
3219	Çscd2	---	1	8	4	7	5	2	3	6	Gamma-2p
3220	Çscd2	1	7	9	6	5	4	2	8	3	Beta
3221	Çscd2	5	4	---	---	1	---	3	2	---	Lognormal-2p
3222	Çscd2	4	6	3	Çözümsüz	8	5	1	7	2	Normal
3223	Çscd2	1	8	4	2	9	6	3	5	7	Beta
3224	Çscd2	7	1	8	4	3	5	6	2	---	Gamma-2p
3225	Çscd2	---	2	5	8	4	6	7	3	1	Weibull-3p
3226	Çscd2	6	8	3	4	5	2	1	7	9	Normal
3227	Çscd2	---	4	6	Çözümsüz	1	3	2	7	5	Lognormal-2p
3228	Çscd2	---	7	5	8	3	1	4	6	2	Lognormal-3p
3229	Çscd2	4	5	---	---	3	---	2	1	---	Weibull-2p
3230	Çscd2	9	8	6	3	7	4	1	2	5	Normal
3231	Çscd2	4	7	6	---	3	1	2	8	5	Lognormal-3p
3232	Çscd2	1	2	---	---	4	---	5	3	---	Beta

Tablo 4.9.'un devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3233	Çscd2	9	1	6	2	5	8	7	4	3	Gamma-2p
3234	Çscd2	2	6	3	---	7	8	4	5	1	Weibull-3p
3235	Çscd2	---	4	5	2	3	6	8	7	1	Weibull-3p
3236	Çscd2	7	4	3	---	6	5	1	2	Çözümsüz	Normal
3237	Çscd2	6	1	3	---	7	4	2	5	Çözümsüz	Gamma-2p
3238	Çscd2	5	2	4	Çözümsüz	1	6	7	8	3	Lognormal-2p
3239	Çscd2	8	5	9	7	1	4	2	3	6	Lognormal-2p
3240	Çscd2	---	7	6	4	3	2	1	5	8	Normal
3241	Çscd2	7	1	9	3	6	2	4	5	8	Gamma-2p
3242	Çscd2	2	7	---	5	6	4	1	3	---	Normal
3243	Çscd3	---	6	3	1	4	5	8	7	2	Johnson SB
3244	Çscd3	5	4	---	3	2	1	6	7	---	Lognormal-3p
3245	Çscd3	2	7	---	3	8	6	5	4	1	Weibull-3p
3246	Çscd3	3	5	---	---	1	2	6	4	---	Lognormal-2p
3247	Çscd3	---	4	3	2	6	1	5	7	---	Lognormal-3p
3248	Çscd3	2	5	4	1	6	3	7	8	---	Johnson SB
3249	Çscd3	---	3	6	---	2	7	1	4	5	Normal
3250	Çscd3	9	4	1	5	6	8	7	2	3	Gamma-3p
3251	Çscd3	7	2	---	1	3	4	6	5	---	Johnson SB
3252	Çscd3	2	3	5	1	7	4	8	6	9	Johnson SB
3253	Çscd3	6	2	---	---	1	7	4	3	5	Lognormal-2p
3254	Çscd3	9	8	2	6	7	1	3	5	4	Lognormal-3p
3255	Çscd3	5	3	---	---	2	---	4	1	---	Weibull-2p
3256	Çscd3	8	2	3	9	1	4	7	5	6	Lognormal-2p
3257	Çscd3	---	4	1	7	8	2	5	6	3	Gamma-3p
3258	Çscd3	5	2	4	---	6	3	1	7	Çözümsüz	Normal
3259	Çscd3	---	5	6	7	1	3	2	4	8	Lognormal-2p
3260	Çscd3	8	5	2	6	1	9	7	3	4	Lognormal-2p
3261	Çscd3	3	8	7	1	9	6	5	2	4	Johnson SB
3262	Çscd3	---	3	4	1	6	5	7	8	2	Johnson SB
3263	Çscd3	8	2	1	3	7	6	5	9	4	Gamma-3p
3264	Çscd3	---	6	3	4	2	5	7	8	1	Weibull-3p
3265	Çscd3	7	6	2	---	8	5	4	3	1	Weibull-3p
3266	Çscd3	3	8	---	2	1	4	7	6	5	Lognormal-2p
3267	Çscd3	---	8	3	5	7	1	2	4	6	Lognormal-3p
3268	Çscd3	1	7	5	2	8	4	3	9	6	Beta
3269	Çscd3	2	1	8	3	5	7	6	9	4	Gamma-2p
3270	Çscd3	3	7	6	4	1	8	5	9	2	Lognormal-2p
3271	Çscd3	3	6	9	1	8	7	4	5	2	Johnson SB
3272	Çscd3	1	5	4	Çözümsüz	6	3	8	7	2	Beta
3273	Çsd1	4	7	---	5	3	1	6	2	---	Lognormal-3p
3274	Çsd1	1	4	---	---	5	---	3	2	6	Beta
3275	Çsd1	8	1	2	6	7	3	4	5	Çözümsüz	Gamma-2p
3276	Çsd1	4	1	6	---	3	7	5	2	Çözümsüz	Gamma-2p
3277	Çsd1	---	1	2	---	6	4	3	5	Çözümsüz	Gamma-2p
3278	Çsd1	5	6	3	---	7	2	1	4	Çözümsüz	Normal
3279	Çsd1	4	2	7	8	9	6	5	3	1	Weibull-3p
3280	Çsd1	---	3	6	1	4	5	7	8	2	Johnson SB
3281	Çsd1	8	5	2	---	4	3	7	6	1	Weibull-3p
3282	Çsd1	6	3	---	5	4	7	2	1	---	Weibull-2p
3283	Çsd1	---	3	6	1	7	5	2	8	4	Johnson SB
3284	Çsd1	---	3	6	1	7	5	2	8	4	Johnson SB
3285	Çsd1	---	2	5	Çözümsüz	4	---	3	1	6	Weibull-2p
3286	Çsd1	5	3	---	---	4	1	6	2	---	Lognormal-3p
3287	Çsd1	1	6	---	---	5	2	3	4	---	Beta
3288	Çsd1	2	8	6	3	9	5	4	7	1	Weibull-3p
3289	Çsd1	7	4	2	---	5	1	3	6	Çözümsüz	Lognormal-3p
3290	Çsd2	9	3	4	2	6	5	7	8	1	Weibull-3p

Tablo 4.9.'un devamı

Örnek Alan No	Mesjere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3291	Çsd2	---	1	5	2	7	3	4	6	Çözümsüz	Gamma-2p
3292	Çsd2	---	8	7	3	2	6	5	1	4	Weibull-2p
3293	Çsd2	8	5	4	2	7	3	9	1	6	Weibull-2p
3294	Çsd2	---	1	2	---	6	4	3	5	Çözümsüz	Gamma-2p
3295	Çsd2	5	6	3	---	7	2	1	4	Çözümsüz	Normal
3296	Çsd2	---	6	7	1	8	5	3	2	4	Johnson SB
3297	Çsd2	3	7	5	---	2	6	4	8	1	Weibull-3p
3298	Çsd2	---	2	6	---	5	4	3	7	1	Weibull-3p
3299	Çsd2	8	6	4	---	7	3	2	5	1	Weibull-3p
3300	Çsd2	---	1	4	7	6	3	2	5	Çözümsüz	Gamma-2p
3301	Çsd2	8	7	2	1	6	3	5	4	Çözümsüz	Johnson SB
3302	Çsd2	5	6	---	---	4	2	1	3	---	Normal
3303	Çsd2	2	5	---	---	6	4	3	1	---	Weibull-2p
3304	Çsd2	7	3	5	---	2	1	8	6	4	Lognormal-3p
3305	Çsd2	1	3	---	---	4	5	6	2	---	Beta
3306	Çsd2	---	2	1	6	5	8	7	3	4	Gamma-3p
3307	Çsd2	3	1	6	Çözümsüz	7	5	4	8	2	Gamma-2p
3308	Çsd2	3	4	---	---	1	2	6	5	---	Lognormal-2p
3309	Çsd2	5	3	7	---	4	6	2	1	---	Weibull-2p
3310	Çsd2	2	4	---	6	3	7	1	5	---	Normal
3311	Çsd2	---	1	3	6	7	4	2	8	5	Gamma-2p
3312	Çsd2	---	4	7	3	8	6	5	2	1	Weibull-3p
3313	Çsd2	3	5	8	2	1	6	9	4	7	Lognormal-2p
3314	Çsd2	7	3	2	9	6	4	5	1	8	Weibull-2p
3315	Çsd2	7	5	---	3	6	4	1	2	---	Normal
3316	Çsd2	9	8	4	1	7	5	2	6	3	Johnson SB
3317	Çsd3	7	8	5	2	1	3	9	4	6	Lognormal-2p
3318	Çsd3	6	3	4	8	1	5	7	2	Çözümsüz	Lognormal-2p
3319	Çsd3	5	4	---	---	2	---	1	3	---	Normal
3320	Çsd3	---	7	5	---	6	3	2	4	1	Weibull-3p
3321	Çsd3	9	8	7	3	5	2	1	6	4	Normal
3322	Çsd3	5	3	---	---	4	1	2	6	---	Lognormal-3p
3323	Çsd3	---	2	4	5	1	6	8	7	3	Lognormal-2p

Tablo 4.10. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının Kolmogorov-Smirnov (KS), Anderson-Darling (AD) ve Ki-kare (X^2) istatistiklerine göre sıralamalarına ilişkin frekans dağılımları

İstatistiksel Ölçüt	Sıralama	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları								
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p
Kolmogorov-Smirnov (KS)	1	59	82	33	400	42	47	52	91	84
	2	97	83	39	162	59	73	95	191	91
	3	66	87	49	103	72	115	184	146	68
	4	61	118	74	53	103	135	182	89	75
	5	58	92	98	56	136	164	118	86	81
	6	122	116	146	26	77	96	94	82	124
	7	160	152	99	8	110	63	72	88	108
	8	110	128	106	7	158	43	69	81	123
	9	134	32	204	7	133	101	24	36	25
	Çözümsüz	12	-	-	63	-	-	-	-	67
	---*	11	-	42	5	-	53	-	-	44
Anderson-Darling (AD)	1	15	78	22	352	45	58	60	191	69
	2	28	159	40	116	64	92	140	195	56
	3	22	82	75	67	125	121	240	93	65
	4	12	90	98	34	97	208	208	102	41
	5	33	116	132	68	148	114	107	99	72
	6	117	99	123	44	104	90	52	100	154
	7	115	196	92	49	101	50	55	38	164
	8	182	66	91	62	178	52	28	51	115
	9	343	4	175	30	28	52	-	21	43
	Çözümsüz	12	-	-	63	-	-	-	-	67
	---*	11	-	42	5	-	53	-	-	44
Ki-kare (X^2)	1	75	131	31	207	98	59	107	92	90
	2	52	155	59	114	97	118	124	100	71
	3	44	138	94	65	116	101	137	139	56
	4	40	116	96	56	124	107	170	110	71
	5	80	101	86	55	157	122	113	127	47
	6	164	102	89	43	106	110	74	89	69
	7	103	82	85	42	89	63	89	86	74
	8	54	51	53	27	73	34	51	102	47
	9	50	14	16	13	30	8	25	45	17
	Çözümsüz	12	-	-	63	-	-	-	-	67
	---*	216	-	281	205	-	168	-	-	281

*Parametre değerleri hesaplanmış olmasına karşın ilgili test istatistiği hesaplanamayan fonksiyonlar

Kolmogorov-Smirnov (KS), Anderson-Darling (AD) ve Ki-kare (X^2) istatistiklerine göre yapılan başarı sıralamalarında bazı örnek alanlarda olasılık yoğunluk fonksiyonlarının sıralamaya dahil edilemediği ve özellikle X^2 istatistiği için Beta, Gamma-3p, Johnson SB, Lognormal-3p ve Weibull-3p fonksiyonlarında bu durumun daha belirgin olduğu görülmektedir (Tablo 4.10.). Bu duruma bir çözüm olarak, her bir örnek alanda parametreleri hesaplanabilmiş olan olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (e) değerleri hesaplanmış ve bu değerler yardımıyla olasılık yoğunluk fonksiyonlarının rölatif sıraları (R_i) belirlenmiştir. Bonitet sınıfları için ayrı ayrı olmak üzere e değerleri Tablo 4.11., Tablo 4.12. ve Tablo 4.13.'te ve R_i değerleri de Tablo 4.14., Tablo 4.15. ve Tablo 4.16.'da verilmiştir.

Tablo 4.11. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (e) değerleri (I. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
1001	Çsb1	55,6	10,2	99,4	Çözümsüz	4,6	100,3	13,2	60,2	84,0	4,6	100,3
1002	Çsb1	63,4	83,3	133,1	52,5	85,4	191,7	70,5	59,6	127,2	52,5	191,7
1003	Çsb1	97,6	75,2	282,0	41,3	73,8	242,6	102,9	97,1	67,0	41,3	282,0
1004	Çsb2	372,5	216,5	391,8	73,0	182,6	213,2	269,0	369,1	106,5	73,0	391,8
1005	Çsb2	257,3	222,5	294,5	174,7	242,9	901,6	214,6	207,2	491,6	174,7	901,6
1006	Çsb3	576,8	100,9	705,0	119,0	61,0	492,0	170,4	326,7	239,5	61,0	705,0
1007	Çsb3	377,4	202,9	593,8	247,2	172,6	1 201,4	259,9	307,7	331,2	172,6	1 201,4
1008	Çsb3	1 346,3	417,7	1 215,7	222,3	388,3	704,2	567,0	665,0	793,3	222,3	1 346,3
1009	Çsb3	237,3	293,6	421,0	100,5	294,8	620,6	365,2	333,7	161,3	100,5	620,6
1010	Çsb3	238,6	25,2	16,0	86,6	44,9	16,1	16,0	43,2	555,8	16,0	555,8
1011	Çsb3	Çözümsüz	200,1	197,6	Çözümsüz	209,2	196,1	207,0	246,9	237,0	196,1	246,9
1012	Çsb3	321,2	38,1	37,0	60,6	64,5	35,5	51,5	132,6	55,8	35,5	321,2
1013	Çsb3	241,1	42,8	36,9	63,7	30,4	37,0	74,1	119,3	52,0	30,4	241,1
1014	Çsb3	183,5	28,7	773,4	66,6	48,2	56,2	70,6	107,4	313,0	28,7	773,4
1015	Çsb3	287,4	39,2	30,4	53,3	69,9	30,7	31,9	105,6	41,3	30,4	287,4
1016	Çsb3	67,0	112,0	151,9	29,8	105,0	159,9	141,9	152,8	50,9	29,8	159,9
1017	Çsb3	440,7	323,8	643,6	326,5	262,4	1 083,1	415,1	446,4	772,3	262,4	1 083,1
1018	Çsb3	506,4	367,3	750,7	337,6	360,4	1 009,7	479,6	545,6	778,1	337,6	1 009,7
1019	Çsb3	290,8	249,1	207,3	249,4	224,7	335,3	303,4	312,5	272,9	207,3	335,3
1020	Çsb3	445,9	213,1	318,8	149,8	258,0	797,4	312,5	331,7	254,1	149,8	797,4
1021	Çsb3	502,7	129,5	101,1	123,6	169,5	100,4	95,7	162,5	159,4	95,7	502,7
1022	Çsb3	673,9	402,0	1 530,5	470,4	347,6	1 176,4	505,2	583,2	979,2	347,6	1 530,5
1023	Çsb3	495,9	370,2	1 566,1	214,5	352,5	1 700,0	525,6	549,7	451,1	214,5	1 700,0
1024	Çsb3	317,7	155,1	870,0	61,2	166,3	1 313,1	130,6	115,3	973,2	61,2	1 313,1
1025	Çsb3	213,1	92,8	726,5	83,9	86,6	1 157,5	149,1	159,5	786,4	83,9	1 157,5
1026	Çsb3	169,6	64,6	524,6	36,1	70,5	69,0	42,2	34,4	341,8	34,4	524,6
1027	Çsb3	235,0	223,3	987,7	94,0	219,5	1 198,4	284,0	274,4	481,2	94,0	1 198,4
1028	Çsb3	1 641,9	1 075,0	1 889,2	109,9	1 068,3	1 531,7	1 362,2	1 480,4	390,1	109,9	1 889,2
1029	Çsb3	734,2	177,6	543,3	66,4	198,8	1 170,8	248,0	277,8	458,2	66,4	1 170,8
1030	Çsb3	570,6	266,3	791,9	291,6	226,3	214,7	337,0	410,6	859,9	214,7	859,9
1031	Çsb3	516,8	223,3	231,2	232,0	233,3	225,7	270,1	279,2	252,2	223,3	516,8
1032	Çsb3	33,0	3,2	65,6	Çözümsüz	19,9	70,8	6,0	111,3	65,8	3,2	111,3
1033	Çsb3	199,1	289,0	834,6	82,5	281,4	652,9	288,4	226,4	271,6	82,5	834,6
1034	Çsb3	392,7	91,0	93,7	109,2	92,9	89,2	112,3	199,7	133,9	89,2	392,7
1035	Çsb3	458,6	186,0	790,8	343,4	131,3	431,6	244,1	333,0	574,6	131,3	790,8
1036	Çsbc2	446,7	223,7	227,9	152,7	228,3	403,3	264,3	257,5	186,0	152,7	446,7
1037	Çsbc2	81,4	164,4	48,3	72,0	173,7	130,4	212,6	216,0	97,2	48,3	216,0
1038	Çsbc2	254,3	178,4	178,4	167,4	201,9	169,7	174,7	165,6	182,9	165,6	254,3
1039	Çsbc2	112,7	166,8	262,5	92,3	176,0	179,9	133,2	117,4	194,3	92,3	262,5
1040	Çsbc2	164,3	283,7	245,8	137,8	302,7	245,5	245,3	216,7	Çözümsüz	137,8	302,7
1041	Çsbc3	307,2	44,2	41,7	63,2	40,5	40,6	65,4	136,3	59,6	40,5	307,2
1042	Çsbc3	158,0	120,9	114,0	84,4	139,5	99,4	71,6	61,8	146,7	61,8	158,0
1043	Çsbc3	143,7	158,4	151,0	145,1	215,4	151,7	169,4	228,4	171,7	143,7	228,4
1044	Çsbc3	304,1	317,7	443,8	274,1	335,6	343,4	288,1	287,4	576,2	274,1	576,2
1045	Çsbc3	487,8	72,8	83,6	153,5	61,0	50,7	150,7	255,7	193,2	50,7	487,8
1046	Çsbc3	442,8	475,0	459,4	416,8	475,3	450,0	413,0	410,3	448,0	410,3	475,3
1047	Çsbc3	110,5	149,3	133,9	89,9	160,5	133,5	133,1	116,9	131,4	89,9	160,5
1048	Çsbc3	240,4	104,3	66,7	65,4	129,7	62,9	45,1	32,3	85,5	32,3	240,4
1049	Çsbc3	483,2	343,5	1 365,2	276,3	318,6	267,1	520,6	559,0	413,9	267,1	1 365,2
1050	Çsbc3	830,3	276,3	441,8	191,3	314,9	628,3	406,0	444,0	573,5	191,3	830,3
1051	Çsbc3	527,6	230,6	206,8	189,4	196,6	156,2	294,1	287,5	212,8	156,2	527,6
1052	Çsbc3	540,0	317,7	3 387,8	215,1	396,8	345,5	163,4	179,3	1 419,9	163,4	3 387,8
1053	Çsbc3	277,8	243,3	953,5	175,5	196,5	175,4	325,9	332,9	179,2	175,4	953,5
1054	Çsbc3	602,0	278,5	203,9	Çözümsüz	180,2	181,1	345,0	323,5	278,5	180,2	602,0
1055	Çsbc3	282,4	255,4	456,0	181,5	301,3	1 283,7	242,8	250,3	680,9	181,5	1 283,7
1056	Çsbc3	138,2	129,7	105,3	65,2	163,2	98,4	77,4	65,1	129,0	65,1	163,2
1057	Çsbc3	374,0	206,3	1 688,7	195,2	198,7	182,4	276,3	331,3	659,6	182,4	1 688,7
1058	Çsbc3	728,9	347,3	917,5	252,7	396,6	513,9	375,0	380,5	274,9	252,7	917,5

Tablo 4.11.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
1059	Çsbc3	221,3	288,0	553,1	167,4	321,5	273,1	218,0	173,3	390,9	167,4	553,1
1060	Çsbc3	353,2	134,0	44,7	49,9	162,6	44,2	43,6	77,6	36,0	36,0	353,2
1061	Çsbc3	Çözümsüz	309,0	297,6	Çözümsüz	298,9	300,6	323,0	307,6	293,3	293,3	323,0
1062	Çsbc3	338,4	123,4	121,9	79,2	110,6	128,1	143,0	180,8	100,7	79,2	338,4
1063	Çsbc3	133,1	196,0	228,6	137,9	213,0	215,8	159,4	159,8	269,6	133,1	269,6
1064	Çsbc3	208,4	180,5	606,7	66,0	217,8	181,7	133,5	96,3	741,3	66,0	741,3
1065	Çsbc3	140,8	139,3	142,9	123,2	94,8	155,6	219,8	265,2	125,0	94,8	265,2
1066	Çsbc3	357,5	467,4	937,7	250,3	456,8	886,8	409,8	347,4	493,8	250,3	937,7
1067	Çsbc3	206,5	155,9	373,5	183,2	172,4	193,1	176,7	176,8	278,1	155,9	373,5
1068	Çsbc3	677,5	516,4	809,9	314,0	278,4	1 434,4	600,5	465,0	581,0	278,4	1 434,4
1069	Çsbc3	648,1	461,5	1 266,8	460,4	311,5	265,7	509,1	404,2	1 015,0	265,7	1 266,8
1070	Çsbc3	556,9	359,6	295,1	268,0	364,9	617,5	473,0	458,0	214,8	214,8	617,5
1071	Çsc1	71,8	89,7	66,7	55,4	101,4	66,9	65,3	61,6	53,4	53,4	101,4
1072	Çsc1	92,8	103,6	88,5	84,3	108,8	86,8	84,2	83,3	95,8	83,3	108,8
1073	Çsc1	105,4	158,0	130,3	83,8	180,4	137,9	203,9	205,0	118,6	83,8	205,0
1074	Çsc2	365,7	350,4	535,7	327,1	365,6	610,9	322,1	323,5	450,5	322,1	610,9
1075	Çsc2	516,9	170,3	281,3	78,2	203,7	575,0	185,9	172,7	446,4	78,2	575,0
1076	Çsc2	188,4	190,9	330,0	182,5	195,7	427,3	193,1	196,3	324,6	182,5	427,3
1077	Çsc2	Çözümsüz	239,6	232,3	Çözümsüz	264,5	230,0	232,8	250,8	273,2	230,0	273,2
1078	Çsc2	194,2	222,6	364,2	159,0	217,5	230,5	232,7	215,8	261,6	159,0	364,2
1079	Çsc2	260,5	302,0	241,5	217,2	293,6	242,8	241,4	236,8	165,5	165,5	302,0
1080	Çsc2	169,8	162,8	300,5	137,6	176,6	154,0	136,3	137,4	198,5	136,3	300,5
1081	Çsc2	151,6	148,6	111,7	105,3	179,2	112,0	111,2	113,8	102,4	102,4	179,2
1082	Çsc2	265,8	296,8	243,1	159,8	328,4	242,8	241,7	253,1	Çözümsüz	159,8	328,4
1083	Çsc2	331,7	515,6	629,6	330,7	532,9	664,9	489,8	472,1	421,9	330,7	664,9
1084	Çsc2	195,9	151,9	160,4	178,5	157,5	155,8	192,3	165,7	165,0	151,9	195,9
1085	Çsc2	155,6	216,1	167,8	173,7	214,0	419,8	242,7	241,8	367,1	155,6	419,8
1086	Çsc2	190,1	186,7	166,4	189,3	201,2	166,7	233,8	224,4	189,1	166,4	233,8
1087	Çsc2	123,8	247,1	317,9	150,4	293,7	434,0	283,1	280,5	202,1	123,8	434,0
1088	Çsc2	422,9	185,0	236,9	164,9	203,5	481,0	257,8	237,1	119,5	119,5	481,0
1089	Çsc2	220,4	257,7	240,3	177,5	254,0	255,0	287,8	271,9	237,8	177,5	287,8
1090	Çsc2	128,5	206,6	242,2	134,2	196,3	196,2	195,4	187,9	198,8	128,5	242,2
1091	Çsc3	424,0	415,8	368,7	504,0	361,3	366,7	457,1	384,3	383,4	361,3	504,0
1092	Çsc3	429,8	248,6	233,8	227,4	267,2	232,7	226,8	227,9	250,9	226,8	429,8
1093	Çsc3	52,7	52,2	33,4	48,4	25,7	33,3	111,6	207,5	69,0	25,7	207,5
1094	Çsc3	175,3	176,7	179,1	Çözümsüz	201,5	179,0	179,5	193,7	199,7	175,3	201,5
1095	Çsc3	378,0	400,1	436,6	336,5	414,0	327,8	325,9	335,7	474,0	325,9	474,0
1096	Çsc3	288,3	417,9	319,5	260,8	425,1	319,5	318,4	283,5	309,7	260,8	425,1
1097	Çsc3	543,8	612,4	535,8	526,0	637,5	533,8	531,6	533,5	500,5	500,5	637,5
1098	Çsc3	542,3	501,2	492,7	592,5	313,1	340,7	554,2	365,6	506,9	313,1	592,5
1099	Çsc3	222,0	202,2	218,3	Çözümsüz	225,2	218,9	219,3	238,6	235,0	202,2	238,6
1100	Çsc3	361,2	310,7	570,8	314,1	316,4	335,3	308,9	314,4	359,5	308,9	570,8
1101	Çsc3	538,3	605,4	475,3	589,3	593,9	726,2	599,2	599,3	503,0	475,3	726,2
1102	Çsc3	132,4	154,5	134,9	Çözümsüz	177,3	134,9	134,9	141,8	143,8	132,4	177,3
1103	Çsc3	246,5	339,4	458,7	249,4	357,9	356,5	363,9	335,3	463,5	246,5	463,5
1104	Çsc3	206,6	216,7	182,2	65,9	240,1	181,9	180,6	179,8	Çözümsüz	65,9	240,1
1105	Çsc3	107,5	133,1	92,9	52,4	176,2	89,1	89,5	86,9	38,9	38,9	176,2
1106	Çsc3	144,6	139,6	128,4	109,9	157,2	135,8	169,6	186,1	108,1	108,1	186,1
1107	Çsc3	55,4	54,7	35,8	38,9	103,2	36,4	61,8	146,7	37,8	35,8	146,7
1108	Çsc3	178,4	107,7	68,4	29,0	117,9	68,7	68,5	98,1	65,6	29,0	178,4
1109	Çsc3	228,9	177,1	174,3	161,0	209,6	175,0	175,0	167,2	173,2	161,0	228,9
1110	Çsc3	469,4	199,0	171,5	131,9	239,0	166,9	168,4	137,4	Çözümsüz	131,9	469,4
1111	Çsc3	167,4	221,3	203,2	155,2	218,4	202,8	202,4	167,4	167,8	155,2	221,3
1112	Çsc3	307,0	329,4	313,6	Çözümsüz	407,0	313,6	313,4	340,4	317,1	307,0	407,0
1113	Çsc3	405,5	484,4	731,8	420,9	492,2	1 265,2	451,5	437,6	476,2	405,5	1 265,2
1114	Çsc3	269,0	428,1	325,6	180,3	457,6	326,5	325,6	269,2	302,7	180,3	457,6
1115	Çsc3	304,5	259,7	257,4	265,3	260,7	261,4	307,6	301,4	254,4	254,4	307,6
1116	Çsc3	290,8	255,5	171,3	181,6	211,2	157,1	319,2	341,4	183,7	157,1	341,4

Tablo 4.11.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
1117	Çsc3	274,7	407,6	404,4	246,5	404,4	327,0	326,5	305,4	419,9	246,5	419,9
1118	Çsc3	180,4	358,9	373,8	144,3	362,3	454,7	290,1	291,2	351,4	144,3	454,7
1119	Çsc3	279,0	329,6	291,6	172,4	324,9	290,2	290,5	279,2	Çözümsüz	172,4	329,6
1120	Çsc3	222,3	229,7	229,0	239,6	236,3	234,9	275,7	246,1	223,9	222,3	275,7
1121	Çscd1	126,4	156,6	148,3	124,4	157,0	126,2	131,6	131,5	171,5	124,4	171,5
1122	Çscd1	155,8	156,6	133,2	123,2	169,6	133,4	132,6	138,6	116,7	116,7	169,6
1123	Çscd1	62,9	101,6	116,8	66,2	98,8	89,9	89,6	81,2	88,2	62,9	116,8
1124	Çscd1	187,4	193,1	181,6	169,0	199,5	181,0	181,2	178,4	167,7	167,7	199,5
1125	Çscd1	63,3	86,1	73,2	62,3	82,2	83,7	83,8	78,2	68,0	62,3	86,1
1126	Çscd1	99,5	113,3	97,4	109,4	115,2	97,5	97,1	99,0	Çözümsüz	97,1	115,2
1127	Çscd1	157,1	155,4	177,8	141,7	163,6	152,1	131,3	141,4	176,9	131,3	177,8
1128	Çscd1	113,3	125,4	128,7	99,3	126,7	121,4	114,7	110,6	124,9	99,3	128,7
1129	Çscd1	171,5	221,5	224,9	187,2	210,3	207,7	198,3	191,2	189,5	171,5	224,9
1130	Çscd1	75,1	54,7	38,7	30,6	65,0	38,6	37,7	33,4	35,5	30,6	75,1
1131	Çscd1	75,3	84,9	73,2	52,6	106,2	75,3	73,5	76,2	59,3	52,6	106,2
1132	Çscd2	215,5	247,3	404,4	202,1	248,0	211,9	212,2	209,2	243,5	202,1	404,4
1133	Çscd2	1 099,1	417,9	611,9	394,1	423,5	706,2	522,5	488,2	544,4	394,1	1 099,1
1134	Çscd2	212,1	243,9	214,6	Çözümsüz	257,1	214,5	210,8	219,6	226,6	210,8	257,1
1135	Çscd2	188,7	37,3	25,0	21,5	46,9	25,0	24,6	35,9	24,5	21,5	188,7
1136	Çscd2	182,0	181,9	183,5	Çözümsüz	216,8	183,5	183,0	194,5	187,1	181,9	216,8
1137	Çscd2	330,7	401,5	375,4	374,7	390,5	375,4	375,7	363,2	374,2	330,7	401,5
1138	Çscd2	114,0	91,7	90,4	87,7	92,6	90,1	88,5	90,5	92,5	87,7	114,0
1139	Çscd2	280,4	338,1	300,7	306,5	333,5	301,5	300,5	292,8	294,7	280,4	338,1
1140	Çscd2	349,4	297,1	247,0	260,4	227,6	212,6	367,1	299,0	267,3	212,6	367,1
1141	Çscd2	295,5	259,9	326,6	255,5	276,9	379,7	219,8	239,1	343,1	219,8	379,7
1142	Çscd2	195,4	205,7	180,3	178,8	216,6	180,0	179,4	183,1	189,1	178,8	216,6
1143	Çscd2	247,2	296,5	240,2	210,3	306,9	238,3	237,9	231,0	215,8	210,3	306,9
1144	Çscd2	202,6	210,4	209,8	204,1	207,6	210,4	209,5	203,5	210,4	202,6	210,4
1145	Çscd2	Çözümsüz	186,2	167,3	164,2	185,2	165,9	166,6	170,9	155,5	155,5	186,2
1146	Çscd2	186,7	262,1	242,6	167,9	236,4	241,7	242,3	227,6	227,0	167,9	262,1
1147	Çscd2	121,5	160,4	118,2	123,2	139,7	117,0	207,8	216,0	125,7	117,0	216,0
1148	Çscd2	218,5	249,8	191,3	135,8	265,1	191,6	190,4	206,5	144,8	135,8	265,1
1149	Çscd2	289,4	215,2	212,5	Çözümsüz	227,2	211,8	213,0	221,8	225,2	211,8	289,4
1150	Çscd2	224,3	199,9	179,5	150,2	205,4	179,4	179,2	174,0	Çözümsüz	150,2	224,3
1151	Çscd2	211,5	327,2	303,9	227,0	308,4	280,0	300,3	290,0	240,6	211,5	327,2
1152	Çscd2	316,3	301,5	255,6	286,4	320,7	255,4	255,3	277,5	258,5	255,3	320,7
1153	Çscd2	163,3	173,2	135,7	135,5	180,7	331,0	231,9	217,4	163,7	135,5	331,0
1154	Çscd2	105,4	229,1	198,3	91,4	266,7	218,6	257,3	239,0	195,9	91,4	266,7
1155	Çscd2	226,3	228,1	409,3	164,9	242,6	200,0	180,6	182,3	280,7	164,9	409,3
1156	Çscd2	275,8	286,3	316,1	231,8	287,4	569,1	316,2	312,8	249,3	231,8	569,1
1157	Çscd2	127,2	177,8	166,9	165,6	175,0	211,3	187,0	174,2	169,8	127,2	211,3
1158	Çscd2	251,3	207,0	270,3	194,6	211,0	205,9	223,4	221,8	222,0	194,6	270,3
1159	Çscd2	420,3	194,6	179,9	184,7	208,8	179,7	179,4	180,0	185,4	179,4	420,3
1160	Çscd2	200,7	250,1	240,1	187,5	242,8	245,7	250,8	243,8	219,2	187,5	250,8
1161	Çscd2	184,7	124,6	359,2	131,4	130,6	132,3	150,4	144,7	208,0	124,6	359,2
1162	Çscd3	280,5	392,8	591,1	284,3	362,4	366,8	373,5	343,3	360,2	280,5	591,1
1163	Çscd3	Çözümsüz	386,0	338,4	Çözümsüz	386,8	338,0	337,7	320,8	334,2	320,8	386,8
1164	Çscd3	326,1	360,0	331,6	Çözümsüz	371,5	331,7	329,8	315,9	331,1	315,9	371,5
1165	Çscd3	663,8	758,5	736,0	506,6	731,5	887,0	633,4	610,7	672,4	506,6	887,0
1166	Çscd3	353,5	333,3	468,2	356,5	326,8	324,7	399,4	354,5	356,9	324,7	468,2
1167	Çscd3	278,6	277,7	279,4	274,0	270,3	278,8	284,9	301,9	284,4	270,3	301,9
1168	Çscd3	412,8	74,5	356,1	41,3	72,5	487,8	91,4	139,7	243,5	41,3	487,8
1169	Çscd3	147,9	187,9	159,3	145,9	215,1	157,8	157,4	157,9	151,0	145,9	215,1
1170	Çscd3	360,3	424,7	669,7	360,9	418,3	420,8	441,4	425,1	474,3	360,3	669,7
1171	Çscd3	241,4	230,1	199,0	193,4	265,2	199,0	198,4	202,2	200,5	193,4	265,2
1172	Çscd3	189,2	184,6	165,8	166,2	176,9	169,8	195,3	192,8	165,1	165,1	195,3
1173	Çscd3	362,6	386,0	363,6	Çözümsüz	418,3	363,0	362,8	383,8	371,8	362,6	418,3
1174	Çscd3	478,5	423,1	428,5	434,5	422,3	422,6	435,1	447,3	436,1	422,3	478,5

Tablo 4.11.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
1175	Çscd3	500,1	330,1	452,2	267,8	395,7	533,5	330,4	339,9	348,7	267,8	533,5
1176	Çscd3	281,0	339,3	312,9	271,1	339,9	305,6	291,5	285,1	316,6	271,1	339,9
1177	Çscd3	Çözümsüz	268,6	268,9	Çözümsüz	273,9	266,8	297,2	280,8	277,2	266,8	297,2
1178	Çscd3	287,0	344,7	485,8	256,2	376,5	311,5	297,1	305,1	527,1	256,2	527,1
1179	Çscd3	270,2	294,1	282,9	274,3	298,6	298,7	293,7	288,4	278,9	270,2	298,7
1180	Çscd3	Çözümsüz	159,7	166,6	Çözümsüz	186,6	166,4	167,2	191,4	196,0	159,7	196,0
1181	Çscd3	322,3	311,3	563,1	331,8	361,6	762,8	296,9	321,3	398,7	296,9	762,8
1182	Çscd3	183,6	210,5	194,8	188,1	204,5	203,8	249,0	246,5	190,8	183,6	249,0
1183	Çscd3	514,2	457,2	564,4	533,5	504,0	498,3	399,0	409,6	582,0	399,0	582,0
1184	Çscd3	216,4	215,2	201,4	201,3	217,9	201,2	200,4	199,0	208,1	199,0	217,9
1185	Çscd3	273,0	366,1	421,9	319,3	367,9	425,4	299,4	299,8	372,6	273,0	425,4
1186	Çscd3	354,7	372,8	323,5	328,2	414,8	323,6	323,4	336,8	Çözümsüz	323,4	414,8
1187	Çscd3	629,2	685,9	834,2	462,1	709,9	677,7	629,5	601,7	535,2	462,1	834,2
1188	Çscd3	491,0	513,8	479,1	499,7	509,2	453,2	527,0	509,2	479,8	453,2	527,0
1189	Çscd3	370,3	431,2	428,4	389,1	434,7	568,2	411,0	419,2	408,9	370,3	568,2
1190	Çscd3	245,8	214,5	208,0	241,4	204,9	208,1	261,3	237,7	216,5	204,9	261,3
1191	Çscd3	391,7	439,5	374,3	228,5	413,0	349,7	478,7	450,8	359,1	228,5	478,7
1192	Çsd1	28,3	28,0	118,7	25,1	29,0	31,6	27,1	25,4	42,7	25,1	118,7
1193	Çsd1	12,1	51,0	64,5	8,4	51,4	75,9	50,7	40,3	47,0	8,4	75,9
1194	Çsd1	32,1	38,2	41,4	33,2	39,5	39,4	35,8	34,7	42,3	32,1	42,3
1195	Çsd1	10,6	19,1	42,8	5,4	19,6	45,6	19,7	16,0	23,0	5,4	45,6
1196	Çsd1	113,9	215,4	197,9	131,9	227,0	174,8	210,3	203,9	191,9	113,9	227,0
1197	Çsd1	149,4	154,2	150,9	152,4	161,0	149,7	147,6	149,2	154,6	147,6	161,0
1198	Çsd1	201,1	210,6	176,2	261,3	196,1	292,5	244,2	223,1	168,9	168,9	292,5
1199	Çsd1	17,5	2,5	2,9	6,3	2,9	2,9	2,4	3,0	37,6	2,4	37,6
1200	Çsd1	167,1	150,5	136,2	129,3	174,5	133,8	132,3	152,4	131,3	129,3	174,5
1201	Çsd2	189,6	536,0	168,4	165,8	196,0	166,8	166,3	170,8	164,9	164,9	536,0
1202	Çsd2	118,2	134,9	124,0	Çözümsüz	146,6	121,5	667,6	116,4	123,0	116,4	667,6
1203	Çsd2	237,2	343,3	310,6	197,0	361,1	303,8	299,4	321,1	Çözümsüz	197,0	361,1
1204	Çsd2	314,9	224,6	219,2	Çözümsüz	235,7	218,3	206,7	204,9	236,0	204,9	314,9
1205	Çsd2	153,6	167,2	166,9	179,4	172,1	161,9	174,0	160,6	167,9	153,6	179,4
1206	Çsd2	269,0	381,5	298,4	263,7	372,0	286,8	326,5	320,8	263,2	263,2	381,5
1207	Çsd2	111,0	131,0	124,9	76,6	160,2	120,9	118,6	144,0	Çözümsüz	76,6	160,2
1208	Çsd2	115,6	118,6	116,9	109,6	117,4	117,5	116,9	114,9	116,4	109,6	118,6
1209	Çsd2	189,0	186,4	189,3	Çözümsüz	201,3	189,0	188,8	196,5	191,5	186,4	201,3
1210	Çsd2	141,5	134,7	132,0	78,4	161,3	128,8	126,6	154,5	Çözümsüz	78,4	161,3
1211	Çsd2	160,4	128,3	128,0	120,6	148,6	124,5	124,9	142,4	127,8	120,6	160,4
1212	Çsd2	60,0	102,4	91,5	61,1	105,4	90,9	87,9	76,6	85,0	60,0	105,4
1213	Çsd2	147,2	177,6	156,0	149,3	195,3	153,9	153,1	140,7	152,3	140,7	195,3
1214	Çsd2	169,9	207,4	181,9	149,3	233,9	173,1	168,0	150,2	149,6	149,3	233,9
1215	Çsd2	74,3	124,6	106,9	51,1	127,5	105,1	101,1	79,9	Çözümsüz	51,1	127,5
1216	Çsd2	52,1	51,0	44,7	35,6	59,4	42,6	43,1	36,2	41,7	35,6	59,4
1217	Çsd2	187,4	179,6	167,6	183,8	173,9	168,3	170,2	166,2	170,5	166,2	187,4
1218	Çsd2	210,5	251,4	253,8	202,4	242,2	217,1	211,4	212,8	250,8	202,4	253,8
1219	Çsd2	125,1	189,2	175,3	98,4	188,7	174,8	175,0	171,1	Çözümsüz	98,4	189,2
1220	Çsd2	133,8	146,1	87,5	98,2	128,7	82,2	181,4	218,7	97,8	82,2	218,7
1221	Çsd2	83,3	72,3	196,1	77,3	74,1	81,5	72,1	82,3	93,6	72,1	196,1
1222	Çsd2	133,3	142,6	127,9	123,2	176,4	126,1	124,5	120,9	123,3	120,9	176,4
1223	Çsd2	169,8	134,1	136,9	134,4	138,9	136,8	137,8	142,7	143,2	134,1	169,8
1224	Çsd2	203,6	261,8	295,3	179,1	278,6	213,3	210,5	225,5	Çözümsüz	179,1	295,3
1225	Çsd2	107,8	121,0	116,5	101,8	121,3	116,0	113,9	109,9	120,6	101,8	121,3
1226	Çsd3	288,8	320,5	296,1	233,2	309,2	299,1	298,8	280,1	Çözümsüz	233,2	320,5
1227	Çsd3	196,1	198,3	182,9	178,5	220,3	177,3	173,3	178,4	164,5	164,5	220,3
1228	Çsd3	348,7	404,4	346,4	355,6	409,1	340,6	334,3	331,6	320,2	320,2	409,1
1229	Çsd3	227,5	141,5	140,1	130,5	146,3	136,7	135,5	130,7	135,3	130,5	227,5
1230	Çsd3	233,5	255,6	233,6	249,6	285,4	230,0	227,9	233,4	Çözümsüz	227,9	285,4
1231	Çsd3	288,1	231,3	257,3	280,2	244,9	259,6	264,1	265,1	286,9	231,3	288,1
1232	Çsd3	269,1	250,8	243,4	273,7	280,3	241,4	240,6	246,6	Çözümsüz	240,6	280,3

Tablo 4.11.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları								Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>	
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p			Weibull-3p
1233	Çsd3	397,4	334,0	315,4	317,9	376,4	311,7	307,2	327,7	299,4	299,4	397,4
1234	Çsd3	389,5	380,9	351,5	335,8	403,5	347,1	342,2	356,2	324,4	324,4	403,5
1235	Çsd3	244,4	299,0	245,2	157,9	307,1	241,3	236,8	238,9	Çözümsüz	157,9	307,1
1236	Çsd3	228,8	225,2	211,6	180,0	267,5	206,8	203,4	223,8	Çözümsüz	180,0	267,5
1237	Çsd3	137,1	143,9	141,1	Çözümsüz	146,9	139,8	138,9	138,9	141,8	137,1	146,9
1238	Çsd3	239,0	155,2	221,2	155,7	159,5	300,6	154,3	154,5	188,7	154,3	300,6
1239	Çsd3	68,5	64,8	57,6	29,1	65,0	58,0	56,1	30,6	35,7	29,1	68,5
1240	Çsd3	80,8	410,2	427,2	103,1	414,2	224,9	424,6	384,1	254,1	80,8	427,2
1241	Çsd3	266,3	338,4	348,6	257,7	412,6	333,1	324,8	380,4	Çözümsüz	257,7	412,6
1242	Çsd3	296,5	385,0	343,8	298,9	368,2	339,8	338,8	326,6	Çözümsüz	296,5	385,0
1243	Çsd3	175,9	223,0	232,9	217,8	211,2	197,8	233,3	211,2	199,8	175,9	233,3

Tablo 4.12. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (e) değerleri (II. Bonitet)*

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
2001	Çsb1	108,2	33,2	296,2	43,3	30,2	308,8	52,1	50,2	180,3	30,2	308,8
2002	Çsb1	147,9	113,1	125,8	13,9	109,0	119,5	141,7	161,5	32,0	13,9	161,5
2003	Çsb2	199,2	126,2	354,9	38,9	130,7	112,5	94,6	48,2	579,1	38,9	579,1
2004	Çsb2	47,1	55,8	47,7	Çözümsüz	46,3	45,3	71,1	114,2	63,2	45,3	114,2
2005	Çsb2	148,0	32,6	29,7	53,5	37,7	15,6	16,2	45,0	12,7	12,7	148,0
2006	Çsb3	455,9	160,6	1 452,1	190,5	143,0	1 074,8	274,6	319,6	484,1	143,0	1 452,1
2007	Çsb3	253,8	112,1	81,9	56,1	134,2	60,2	41,3	54,2	38,1	38,1	253,8
2008	Çsb3	303,5	42,9	544,7	Çözümsüz	55,7	333,9	46,4	597,3	549,2	42,9	597,3
2009	Çsb3	953,6	330,6	798,5	46,2	350,4	529,9	417,6	411,5	351,1	46,2	953,6
2010	Çsb3	165,5	481,6	532,1	73,0	449,9	233,2	581,0	623,6	173,1	73,0	623,6
2011	Çsb3	800,9	117,3	576,9	131,0	64,5	918,2	197,2	409,4	301,5	64,5	918,2
2012	Çsb3	208,4	292,1	808,6	143,7	301,4	1 089,3	260,0	217,1	400,4	143,7	1 089,3
2013	Çsb3	358,5	60,5	602,8	Çözümsüz	38,2	430,6	73,8	601,2	608,6	38,2	608,6
2014	Çsb3	405,8	304,1	1 189,0	188,4	322,4	1 977,6	527,4	597,3	992,5	188,4	1 977,6
2015	Çsb3	641,4	545,0	511,0	480,3	566,5	500,5	486,6	450,0	504,1	450,0	641,4
2016	Çsb3	100,1	97,6	90,6	92,6	147,3	89,2	124,5	219,9	133,3	89,2	219,9
2017	Çsb3	680,4	138,4	1 491,4	247,7	141,3	2 299,5	155,3	257,1	924,5	138,4	2 299,5
2018	Çsb3	211,1	59,6	1 033,2	68,0	77,7	95,7	109,8	131,6	1 027,5	59,6	1 033,2
2019	Çsb3	689,1	232,9	241,8	Çözümsüz	258,0	236,2	184,1	187,6	264,9	184,1	689,1
2020	Çsb3	182,1	335,1	404,7	79,4	328,6	469,4	418,5	415,8	149,1	79,4	469,4
2021	Çsb3	405,6	121,2	1 221,6	103,3	137,2	1 459,0	218,0	261,7	1 241,4	103,3	1 459,0
2022	Çsb3	981,6	638,1	522,6	268,7	598,3	1 175,3	811,6	933,4	652,9	268,7	1 175,3
2023	Çsb3	1 309,8	193,9	1 634,8	114,8	193,9	1 105,9	320,7	352,7	589,8	114,8	1 634,8
2024	Çsb3	155,1	163,5	133,9	101,6	177,0	127,8	119,9	105,2	88,3	88,3	177,0
2025	Çsb3	941,4	100,3	477,6	197,8	45,9	795,5	205,0	383,7	470,6	45,9	941,4
2026	Çsb3	131,9	70,8	83,4	107,7	90,8	83,6	136,1	274,4	119,5	70,8	274,4
2027	Çsb3	343,7	136,6	773,1	180,2	99,7	75,1	224,3	284,2	582,3	75,1	773,1
2028	Çsb3	1 485,3	45,9	1 375,9	211,7	19,1	1 443,5	142,7	252,7	806,9	19,1	1 485,3
2029	Çsb3	143,6	237,0	440,2	43,3	262,0	793,1	284,2	285,9	310,8	43,3	793,1
2030	Çsb3	342,5	380,2	303,9	216,7	418,5	289,1	269,3	196,2	163,1	163,1	418,5
2031	Çsb3	318,4	320,2	734,2	76,4	359,4	1 199,2	389,8	369,4	629,2	76,4	1 199,2
2032	Çsb3	587,3	467,1	404,4	82,7	494,1	816,4	611,9	636,7	440,2	82,7	816,4
2033	Çsb3	534,3	67,4	1 077,0	186,2	112,2	44,9	31,4	134,3	1 348,4	31,4	1 348,4
2034	Çsb3	334,2	181,3	561,1	135,6	175,0	737,5	238,8	198,6	568,9	135,6	737,5
2035	Çsb3	355,6	55,2	955,8	147,5	31,2	811,8	137,6	207,8	382,0	31,2	955,8
2036	Çsbc1	164,8	140,0	345,2	158,3	144,8	149,6	142,1	146,1	195,5	140,0	345,2
2037	Çsbc1	97,3	362,7	172,6	72,5	361,8	290,9	439,4	437,1	206,5	72,5	439,4
2038	Çsbc1	104,1	157,1	228,4	120,9	168,6	253,0	152,9	146,2	121,5	104,1	253,0
2039	Çsbc1	44,3	92,4	68,6	33,1	88,8	76,1	73,3	60,1	73,1	33,1	92,4
2040	Çsbc1	193,3	176,9	195,8	147,9	147,3	140,0	197,7	176,2	273,4	140,0	273,4
2041	Çsbc1	30,9	57,4	49,4	11,1	56,7	50,4	47,7	27,5	Çözümsüz	11,1	57,4
2042	Çsbc1	27,4	51,1	39,6	22,8	73,8	33,8	28,2	31,0	19,9	19,9	73,8
2043	Çsbc2	151,1	236,8	569,8	117,9	251,2	208,6	176,8	146,3	281,1	117,9	569,8
2044	Çsbc2	288,3	217,4	877,6	160,4	175,0	1 116,4	288,5	293,1	340,4	160,4	1 116,4
2045	Çsbc2	96,6	163,5	351,9	61,6	159,4	147,8	138,2	115,6	385,3	61,6	385,3
2046	Çsbc2	161,0	161,6	162,8	83,9	174,2	241,0	236,6	224,4	276,0	83,9	276,0
2047	Çsbc2	325,0	278,7	381,4	168,9	296,6	379,9	390,0	365,5	170,3	168,9	390,0
2048	Çsbc2	139,4	141,5	140,0	Çözümsüz	143,4	139,3	139,1	144,7	147,2	139,1	147,2
2049	Çsbc2	104,1	80,0	69,3	34,7	105,8	57,9	51,3	35,8	14,4	14,4	105,8
2050	Çsbc2	141,4	100,1	260,6	88,0	94,5	93,5	115,0	116,4	89,4	88,0	260,6
2051	Çsbc2	115,0	126,2	106,7	29,2	129,3	106,0	103,8	65,3	106,3	29,2	129,3
2052	Çsbc2	240,5	328,6	291,3	38,2	326,9	290,7	280,0	241,6	Çözümsüz	38,2	328,6
2053	Çsbc2	100,6	51,8	200,2	55,9	63,7	66,8	83,9	93,2	393,1	51,8	393,1
2054	Çsbc2	258,3	212,6	161,4	183,4	178,6	756,1	283,8	283,5	367,9	161,4	756,1
2055	Çsbc2	105,2	140,5	125,0	99,4	144,0	115,7	107,2	106,1	135,5	99,4	144,0
2056	Çsbc2	556,0	227,7	286,2	123,0	271,5	516,4	304,7	319,0	160,1	123,0	556,0
2057	Çsbc2	171,3	153,5	151,4	134,1	149,9	149,5	175,8	179,7	158,0	134,1	179,7
2058	Çsbc2	304,1	188,5	328,4	139,9	183,7	243,5	231,1	220,6	216,6	139,9	328,4

Tablo 4.12.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
2059	Çsbc2	176,0	139,6	100,8	96,1	117,5	104,7	183,3	199,3	107,2	96,1	199,3
2060	Çsbc2	835,2	283,1	1 696,2	272,7	218,9	1 066,2	454,7	671,5	441,3	218,9	1 696,2
2061	Çsbc2	66,1	58,5	84,0	56,6	60,2	57,2	58,2	57,4	106,1	56,6	106,1
2062	Çsbc2	195,5	208,4	192,1	163,6	193,1	164,1	269,7	247,4	184,6	163,6	269,7
2063	Çsbc2	213,8	175,1	173,8	172,6	174,6	176,1	178,3	173,4	171,7	171,7	213,8
2064	Çsbc2	139,0	100,2	496,5	84,0	86,5	67,0	136,9	153,1	371,7	67,0	496,5
2065	Çsbc2	251,2	284,8	263,3	Çözümsüz	305,3	257,8	251,6	249,7	251,9	249,7	305,3
2066	Çsbc3	477,7	356,4	460,7	481,5	169,6	163,7	411,1	282,2	495,3	163,7	495,3
2067	Çsbc3	194,2	126,3	451,3	53,0	136,2	120,4	129,7	123,5	440,7	53,0	451,3
2068	Çsbc3	253,6	270,3	472,3	193,2	274,8	216,4	344,0	354,1	789,6	193,2	789,6
2069	Çsbc3	532,4	478,1	1 161,3	436,1	488,9	453,8	426,5	413,6	821,0	413,6	1 161,3
2070	Çsbc3	88,8	275,4	212,7	63,6	319,2	196,8	182,2	103,3	80,4	63,6	319,2
2071	Çsbc3	493,7	104,8	760,6	176,8	71,5	64,1	201,0	293,1	838,4	64,1	838,4
2072	Çsbc3	448,4	329,3	256,3	304,8	298,0	295,2	386,9	378,5	256,0	256,0	448,4
2073	Çsbc3	649,1	225,5	688,5	58,1	239,9	908,6	242,5	223,5	430,5	58,1	908,6
2074	Çsbc3	175,2	177,1	177,9	173,9	180,6	177,8	187,2	229,9	204,5	173,9	229,9
2075	Çsbc3	276,2	326,1	1 252,1	291,1	354,1	450,1	460,0	480,4	1 391,4	276,2	1 391,4
2076	Çsbc3	433,4	244,6	1 320,8	223,3	224,4	208,6	387,2	412,5	1 086,5	208,6	1 320,8
2077	Çsbc3	133,4	230,2	216,6	125,2	236,4	198,8	204,0	195,0	226,5	125,2	236,4
2078	Çsbc3	469,3	403,3	499,4	Çözümsüz	452,8	460,4	355,8	352,7	552,3	352,7	552,3
2079	Çsbc3	97,3	362,7	172,6	72,5	361,8	290,9	439,4	437,1	206,5	72,5	439,4
2080	Çsbc3	183,6	268,7	646,2	121,1	288,5	238,3	202,6	150,1	580,0	121,1	646,2
2081	Çsbc3	295,2	130,9	686,4	126,5	115,2	1 586,3	230,8	286,3	505,7	115,2	1 586,3
2082	Çsbc3	630,8	187,4	191,8	195,1	209,5	202,6	259,1	270,0	173,6	173,6	630,8
2083	Çsbc3	597,4	268,2	225,9	227,6	316,8	222,9	216,2	213,1	243,8	213,1	597,4
2084	Çsbc3	757,2	352,5	272,4	157,3	397,2	453,1	467,6	465,5	166,7	157,3	757,2
2085	Çsbc3	191,4	250,4	224,0	169,9	258,9	218,0	213,8	197,4	217,2	169,9	258,9
2086	Çsbc3	380,8	382,7	644,6	275,8	419,9	368,5	306,1	296,5	596,3	275,8	644,6
2087	Çsbc3	258,9	375,2	679,6	113,3	365,7	739,1	480,9	484,2	188,7	113,3	739,1
2088	Çsbc3	397,9	437,1	340,4	319,0	382,9	358,1	583,3	554,7	354,3	319,0	583,3
2089	Çsbc3	228,8	339,8	788,2	122,1	326,7	309,4	287,6	238,4	481,6	122,1	788,2
2090	Çsbc3	274,1	274,3	276,9	227,1	306,1	527,8	299,3	307,3	338,7	227,1	527,8
2091	Çsbc3	211,1	259,6	253,0	205,7	271,5	253,0	239,0	248,8	216,5	205,7	271,5
2092	Çsbc3	146,7	371,6	895,8	86,5	387,6	961,7	372,3	334,4	712,9	86,5	961,7
2093	Çsbc3	626,1	324,3	305,1	432,7	320,8	1 232,9	457,6	447,0	855,3	305,1	1 232,9
2094	Çsbc3	695,1	456,7	488,1	292,6	482,2	833,9	471,7	455,3	408,6	292,6	833,9
2095	Çsbc3	519,5	553,3	522,5	Çözümsüz	576,3	519,3	511,3	525,2	531,7	511,3	576,3
2096	Çsc1	44,1	174,4	186,6	33,3	181,2	226,2	171,8	150,9	120,2	33,3	226,2
2097	Çsc1	174,4	198,7	177,4	171,1	210,5	180,6	177,2	171,6	167,3	167,3	210,5
2098	Çsc1	252,1	236,7	221,8	220,8	255,3	221,1	212,5	217,7	227,3	212,5	255,3
2099	Çsc1	149,4	133,0	76,8	130,2	136,4	143,7	180,7	169,6	127,6	76,8	180,7
2100	Çsc1	172,2	172,5	137,0	142,2	174,1	273,3	227,1	216,5	128,6	128,6	273,3
2101	Çsc2	378,5	452,3	420,6	345,0	449,4	505,9	388,8	378,9	387,2	345,0	505,9
2102	Çsc2	206,9	260,5	209,4	122,2	284,3	205,5	195,1	189,0	114,8	114,8	284,3
2103	Çsc2	89,2	125,3	89,7	74,9	107,1	84,8	140,2	189,1	116,3	74,9	189,1
2104	Çsc2	216,0	157,0	470,7	145,7	197,3	176,0	116,3	113,5	200,2	113,5	470,7
2105	Çsc2	122,1	123,1	181,9	118,2	121,0	120,3	127,7	130,5	118,9	118,2	181,9
2106	Çsc2	127,0	140,1	125,0	120,5	139,3	126,3	126,7	118,4	125,7	118,4	140,1
2107	Çsc2	151,2	231,7	287,1	154,0	251,8	310,2	217,2	212,3	215,9	151,2	310,2
2108	Çsc2	214,3	249,1	238,3	208,4	281,8	232,7	229,2	246,5	210,8	208,4	281,8
2109	Çsc2	227,1	262,7	234,7	Çözümsüz	312,3	232,0	228,3	252,9	231,1	227,1	312,3
2110	Çsc2	190,3	96,7	66,6	61,6	125,2	64,3	62,8	64,8	75,0	61,6	190,3
2111	Çsc2	192,4	153,9	148,0	138,4	162,0	150,1	151,3	148,1	147,4	138,4	192,4
2112	Çsc2	210,0	276,1	236,8	191,7	295,5	230,0	226,0	225,6	190,8	190,8	295,5
2113	Çsc2	336,2	201,3	182,7	171,0	221,0	179,5	174,9	178,8	193,5	171,0	336,2
2114	Çsc2	199,1	159,6	291,1	185,9	193,3	610,2	212,5	204,1	243,0	159,6	610,2
2115	Çsc2	205,7	203,0	196,0	199,3	213,2	195,9	198,6	198,4	190,2	190,2	213,2
2116	Çsc2	122,1	146,3	123,1	121,1	160,0	122,5	122,6	121,9	124,8	121,1	160,0

Tablo 4.12.'nin devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
2117	Çsc2	107,3	126,2	271,8	105,3	115,1	108,6	139,7	136,4	103,6	103,6	271,8
2118	Çsc2	160,6	214,2	190,4	156,7	223,5	190,5	189,5	182,0	Çözümsüz	156,7	223,5
2119	Çsc2	126,5	213,5	235,5	93,8	209,0	182,3	176,9	157,6	221,8	93,8	235,5
2120	Çsc2	72,4	79,1	187,0	78,7	103,6	244,4	101,6	99,9	103,3	72,4	244,4
2121	Çsc2	22,6	85,8	75,4	16,2	83,6	75,7	73,3	57,2	60,5	16,2	85,8
2122	Çsc2	106,0	109,9	94,2	88,8	118,9	91,0	83,2	82,5	103,1	82,5	118,9
2123	Çsc2	74,5	149,1	284,0	76,0	162,0	240,3	155,6	147,3	129,9	74,5	284,0
2124	Çsc2	95,2	291,7	306,1	72,8	292,8	511,5	245,0	218,9	253,3	72,8	511,5
2125	Çsc2	77,0	144,0	163,9	92,8	152,5	139,7	146,2	139,9	116,3	77,0	163,9
2126	Çsc2	137,0	109,3	86,4	94,1	148,5	85,4	82,0	84,9	104,1	82,0	148,5
2127	Çsc2	334,6	303,1	576,3	290,8	329,0	302,8	247,3	263,7	338,5	247,3	576,3
2128	Çsc2	152,3	135,6	140,1	136,5	152,0	136,6	110,5	108,0	148,7	108,0	152,3
2129	Çsc2	59,0	59,1	58,5	55,5	68,4	57,5	57,4	71,2	65,0	55,5	71,2
2130	Çsc2	131,2	105,2	114,3	70,3	78,5	52,7	152,3	143,1	105,3	52,7	152,3
2131	Çsc3	247,7	312,4	250,5	201,8	347,0	243,3	233,1	209,8	212,3	201,8	347,0
2132	Çsc3	451,5	374,0	756,8	341,7	417,8	399,3	335,9	334,6	490,5	334,6	756,8
2133	Çsc3	170,6	170,8	117,2	113,9	201,7	113,3	105,6	93,8	110,2	93,8	201,7
2134	Çsc3	360,2	374,9	377,2	356,7	447,3	369,0	364,0	407,0	351,7	351,7	447,3
2135	Çsc3	423,0	429,7	343,8	318,6	450,3	327,5	310,7	304,6	328,1	304,6	450,3
2136	Çsc3	333,9	303,1	825,6	301,7	313,4	359,1	302,1	316,3	706,4	301,7	825,6
2137	Çsc3	241,2	232,3	153,6	184,2	209,9	191,4	310,5	287,3	149,2	149,2	310,5
2138	Çsc3	407,4	257,2	264,1	Çözümsüz	297,0	254,8	217,6	219,1	285,7	217,6	407,4
2139	Çsc3	597,6	470,0	449,7	367,4	483,5	490,9	435,6	430,9	474,5	367,4	597,6
2140	Çsc3	245,8	66,3	51,5	67,6	56,2	48,4	78,7	141,2	75,5	48,4	245,8
2141	Çsc3	334,5	373,1	375,7	315,6	365,2	379,6	382,4	381,9	365,0	315,6	382,4
2142	Çsc3	472,3	464,5	465,8	491,6	478,5	465,8	463,3	481,1	465,6	463,3	491,6
2143	Çsc3	99,8	113,3	90,0	40,0	128,2	86,4	79,8	53,5	65,9	40,0	128,2
2144	Çsc3	202,8	198,3	199,7	203,8	187,9	196,6	221,5	259,2	228,2	187,9	259,2
2145	Çsc3	205,9	326,5	616,5	217,6	365,3	1 012,3	345,1	321,9	324,5	205,9	1 012,3
2146	Çsc3	247,4	298,3	649,2	273,0	334,5	890,2	230,4	253,4	481,2	230,4	890,2
2147	Çsc3	412,7	291,6	295,4	Çözümsüz	303,0	297,9	283,7	271,3	283,7	271,3	412,7
2148	Çsc3	306,9	358,5	540,7	302,9	402,0	1 022,8	330,3	326,3	452,2	302,9	1 022,8
2149	Çsc3	331,7	362,3	366,3	345,0	364,5	366,6	369,0	371,8	358,7	331,7	371,8
2150	Çsc3	325,0	329,5	327,5	317,6	320,2	321,5	346,7	361,9	357,9	317,6	361,9
2151	Çsc3	385,0	405,4	392,5	Çözümsüz	444,3	390,3	387,7	400,5	390,1	385,0	444,3
2152	Çsc3	287,7	332,0	257,7	203,5	367,7	246,8	236,5	172,7	186,1	172,7	367,7
2153	Çsc3	159,6	167,9	166,9	Çözümsüz	155,0	169,7	194,2	193,9	159,5	155,0	194,2
2154	Çsc3	177,8	189,6	183,6	Çözümsüz	232,5	180,7	180,5	222,6	202,4	177,8	232,5
2155	Çsc3	414,1	366,3	329,0	310,0	372,6	328,3	319,0	299,0	300,0	299,0	414,1
2156	Çsc3	111,7	207,9	116,9	77,4	172,6	98,8	283,2	392,8	166,8	77,4	392,8
2157	Çsc3	214,5	162,3	159,4	124,7	172,7	170,2	221,3	245,6	130,2	124,7	245,6
2158	Çsc3	405,4	204,6	491,0	187,8	193,3	552,5	237,7	239,3	217,0	187,8	552,5
2159	Çsc3	402,5	285,5	292,7	288,1	299,5	288,7	260,5	269,0	296,8	260,5	402,5
2160	Çsc3	330,2	208,9	212,1	209,4	223,6	207,0	206,8	214,5	224,3	206,8	330,2
2161	Çscd1	156,5	242,9	209,1	161,8	225,1	223,2	218,7	209,0	210,3	156,5	242,9
2162	Çscd1	104,9	141,9	133,0	95,6	134,4	138,1	135,5	129,6	131,8	95,6	141,9
2163	Çscd1	222,9	214,5	194,8	208,1	207,2	220,4	223,0	216,6	196,0	194,8	223,0
2164	Çscd1	57,7	126,8	166,4	60,8	125,4	102,0	124,2	113,7	98,0	57,7	166,4
2165	Çscd1	129,0	110,2	94,9	93,0	92,6	206,4	139,1	127,9	96,4	92,6	206,4
2166	Çscd1	130,4	76,8	173,2	80,2	71,7	325,8	91,5	119,6	259,0	71,7	325,8
2167	Çscd1	184,3	220,1	266,3	231,8	271,7	283,8	216,2	240,8	219,3	184,3	283,8
2168	Çscd1	111,0	158,1	169,7	117,9	154,2	235,7	142,0	144,0	120,9	111,0	235,7
2169	Çscd1	148,5	148,0	160,7	141,9	154,4	145,1	136,5	139,9	142,1	136,5	160,7
2170	Çscd1	96,2	141,2	135,9	101,1	141,3	134,4	133,0	132,4	132,7	96,2	141,3
2171	Çscd1	190,4	179,2	172,8	168,8	185,5	173,0	171,7	171,3	175,4	168,8	190,4
2172	Çscd1	94,9	152,5	238,1	87,8	177,5	106,0	212,6	195,0	101,1	87,8	238,1
2173	Çscd1	88,2	83,0	126,1	67,3	95,6	310,0	89,4	83,6	159,8	67,3	310,0
2174	Çscd1	175,2	156,8	151,4	143,4	157,4	149,9	145,8	146,8	155,0	143,4	175,2

Tablo 4.12.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
2175	Çscd1	330,1	300,4	267,6	258,2	230,2	580,7	363,3	308,5	223,3	223,3	580,7
2176	Çscd1	114,9	133,3	125,8	113,8	127,9	126,2	125,5	116,2	125,6	113,8	133,3
2177	Çscd1	166,2	137,3	135,8	138,7	152,0	135,4	137,0	141,5	144,6	135,4	166,2
2178	Çscd1	153,2	129,4	112,6	108,4	145,3	111,7	109,6	124,1	104,3	104,3	153,2
2179	Çscd1	94,3	117,1	196,9	93,9	126,4	275,9	106,6	106,0	158,2	93,9	275,9
2180	Çscd1	108,8	112,7	100,4	103,2	120,0	99,4	98,4	102,1	95,1	95,1	120,0
2181	Çscd1	87,1	83,2	85,4	79,3	85,8	86,2	85,7	88,4	82,5	79,3	88,4
2182	Çscd1	121,3	115,6	115,8	118,1	113,7	113,8	135,8	126,4	121,8	113,7	135,8
2183	Çscd1	128,1	140,5	134,9	124,6	138,3	134,4	130,1	130,3	134,3	124,6	140,5
2184	Çscd1	245,1	185,1	188,2	192,9	181,7	183,5	184,2	186,1	199,3	181,7	245,1
2185	Çscd1	121,2	108,7	170,0	107,3	114,3	114,7	109,7	105,8	112,4	105,8	170,0
2186	Çscd1	260,1	272,9	347,3	233,5	282,4	245,2	237,1	239,4	275,0	233,5	347,3
2187	Çscd1	107,6	122,6	112,1	85,4	137,8	107,9	106,8	117,1	Çözümsüz	85,4	137,8
2188	Çscd1	117,2	175,5	154,9	130,5	169,0	155,2	152,9	140,0	Çözümsüz	117,2	175,5
2189	Çscd1	107,1	119,5	123,7	96,9	118,2	119,3	125,4	120,2	102,8	96,9	125,4
2190	Çscd2	232,3	200,7	261,4	188,3	218,4	183,4	185,0	180,2	195,1	180,2	261,4
2191	Çscd2	192,7	196,4	197,9	198,8	199,2	198,3	196,4	200,5	191,7	191,7	200,5
2192	Çscd2	205,5	210,1	337,4	211,5	205,4	204,3	224,9	214,0	229,3	204,3	337,4
2193	Çscd2	204,7	242,4	272,3	171,2	251,1	374,9	311,4	278,8	200,6	171,2	374,9
2194	Çscd2	139,1	114,1	205,5	74,0	107,1	82,1	137,1	154,7	368,7	74,0	368,7
2195	Çscd2	92,3	194,4	146,4	42,3	203,2	150,6	142,3	119,3	134,7	42,3	203,2
2196	Çscd2	183,7	180,4	176,0	150,3	186,9	178,8	190,4	192,2	173,7	150,3	192,2
2197	Çscd2	Çözümsüz	295,9	275,2	328,3	264,7	261,6	318,1	267,2	313,5	261,6	328,3
2198	Çscd2	164,9	228,5	202,0	Çözümsüz	288,1	192,1	183,0	176,6	164,0	164,0	288,1
2199	Çscd2	171,4	198,9	197,5	180,3	202,4	196,9	196,5	188,0	Çözümsüz	171,4	202,4
2200	Çscd2	122,3	152,8	133,4	144,4	153,2	133,3	132,1	131,7	Çözümsüz	122,3	153,2
2201	Çscd2	368,2	349,9	344,7	342,9	370,6	427,3	317,8	338,0	333,3	317,8	427,3
2202	Çscd2	212,8	179,7	179,5	176,0	178,8	179,7	180,3	183,5	180,5	176,0	212,8
2203	Çscd2	107,5	223,8	201,0	109,8	207,2	199,8	192,1	174,5	197,3	107,5	223,8
2204	Çscd2	203,5	173,7	188,1	148,8	206,2	164,0	156,9	153,8	188,9	148,8	206,2
2205	Çscd2	130,4	223,0	191,4	103,1	211,7	190,0	185,3	154,3	Çözümsüz	103,1	223,0
2206	Çscd2	149,6	274,1	265,8	131,1	282,1	345,3	254,8	247,5	219,9	131,1	345,3
2207	Çscd2	224,1	167,6	170,5	154,9	171,9	210,1	166,3	167,4	152,2	152,2	224,1
2208	Çscd2	147,9	130,6	138,9	129,2	127,1	140,0	150,6	147,8	143,0	127,1	150,6
2209	Çscd2	156,6	167,5	201,0	162,7	176,9	250,0	171,4	173,7	165,1	156,6	250,0
2210	Çscd2	124,7	162,0	135,0	80,5	180,7	123,9	119,5	109,1	153,6	80,5	180,7
2211	Çscd2	200,9	205,4	165,7	172,4	229,8	166,3	162,7	176,3	160,1	160,1	229,8
2212	Çscd2	144,3	153,5	147,5	Çözümsüz	174,6	146,7	146,1	157,1	154,8	144,3	174,6
2213	Çscd2	350,5	302,6	273,7	264,7	308,7	273,2	269,8	274,5	271,9	264,7	350,5
2214	Çscd2	159,7	164,4	163,6	154,8	164,6	165,5	167,5	166,3	158,1	154,8	167,5
2215	Çscd2	318,3	204,2	150,0	142,6	246,5	145,3	140,4	151,5	139,3	139,3	318,3
2216	Çscd2	234,5	268,6	335,1	245,5	269,1	262,6	260,3	251,4	275,3	234,5	335,1
2217	Çscd2	341,2	190,4	153,5	158,7	227,4	151,0	146,9	159,2	155,4	146,9	341,2
2218	Çscd2	103,4	164,9	143,6	107,9	156,6	154,7	152,1	145,9	157,0	103,4	164,9
2219	Çscd2	360,1	198,8	182,6	178,3	227,4	179,3	168,0	182,8	203,3	168,0	360,1
2220	Çscd3	Çözümsüz	335,9	258,9	261,5	288,9	248,5	371,2	368,8	286,9	248,5	371,2
2221	Çscd3	449,2	325,3	334,0	326,9	345,0	326,3	333,2	314,7	347,2	314,7	449,2
2222	Çscd3	325,6	319,9	313,5	310,6	311,6	312,9	343,1	336,8	312,0	310,6	343,1
2223	Çscd3	234,4	211,1	972,7	141,9	241,8	1 367,3	205,9	218,7	352,1	141,9	1 367,3
2224	Çscd3	133,8	117,8	106,3	76,4	129,0	101,7	95,0	73,7	99,4	73,7	133,8
2225	Çscd3	221,6	241,2	201,4	213,6	263,1	200,3	195,4	202,8	196,5	195,4	263,1
2226	Çscd3	867,6	360,1	680,8	183,6	383,9	1 079,6	518,5	501,9	476,9	183,6	1 079,6
2227	Çscd3	680,7	292,0	320,1	216,1	283,1	622,9	349,2	335,2	214,9	214,9	680,7
2228	Çscd3	495,3	435,3	387,5	463,5	361,8	370,4	459,8	423,7	422,6	361,8	495,3
2229	Çscd3	230,4	369,2	395,4	186,7	387,2	283,7	278,7	307,5	384,3	186,7	395,4
2230	Çscd3	386,2	427,6	596,2	361,5	438,4	399,3	397,7	389,6	408,4	361,5	596,2
2231	Çscd3	283,5	284,0	243,7	208,4	271,9	281,0	313,6	297,8	242,7	208,4	313,6
2232	Çscd3	341,3	414,6	350,4	344,9	433,1	348,1	342,0	342,1	335,6	335,6	433,1

Tablo 4.12.'nin devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
2233	Çscd3	310,7	331,0	303,6	275,6	368,0	297,9	291,8	296,9	252,0	252,0	368,0
2234	Çscd3	362,8	409,8	395,4	386,2	394,2	397,1	402,5	393,2	393,9	362,8	409,8
2235	Çscd3	332,9	250,0	390,2	334,2	333,3	1 049,3	300,5	300,7	331,5	250,0	1 049,3
2236	Çscd3	219,6	274,8	234,6	183,0	280,5	232,4	224,7	224,1	239,1	183,0	280,5
2237	Çscd3	182,5	183,6	183,4	167,6	191,7	181,8	203,6	198,1	195,4	167,6	203,6
2238	Çscd3	238,8	251,8	243,8	246,3	259,8	243,3	242,1	242,6	242,4	238,8	259,8
2239	Çscd3	493,2	439,3	263,9	342,7	332,0	212,5	482,2	489,0	313,9	212,5	493,2
2240	Çscd3	574,2	603,4	562,2	495,0	583,8	533,7	531,4	509,5	545,5	495,0	603,4
2241	Çscd3	279,2	183,6	226,1	249,0	190,9	199,2	239,1	221,9	232,1	183,6	279,2
2242	Çscd3	272,9	287,0	347,1	219,1	278,3	272,4	349,5	321,4	205,7	205,7	349,5
2243	Çscd3	173,8	168,3	166,7	168,5	167,3	166,5	165,6	170,1	169,9	165,6	173,8
2244	Çscd3	337,0	275,4	285,8	289,7	280,2	275,4	300,8	304,2	299,5	275,4	337,0
2245	Çscd3	325,9	381,6	392,6	312,9	371,8	306,7	414,0	402,7	326,5	306,7	414,0
2246	Çscd3	433,3	341,6	314,6	346,6	311,1	300,0	394,9	430,1	345,2	300,0	433,3
2247	Çscd3	308,9	373,3	403,0	309,4	369,8	351,1	382,6	363,0	309,3	308,9	403,0
2248	Çscd3	267,3	340,8	450,7	251,1	358,1	345,5	286,0	294,3	357,1	251,1	450,7
2249	Çscd3	259,8	232,8	212,0	202,9	243,5	206,2	200,0	190,2	193,7	190,2	259,8
2250	Çsd1	78,6	72,4	69,8	51,3	90,5	67,0	63,9	71,8	Çözümsüz	51,3	90,5
2251	Çsd1	74,4	139,5	129,8	70,7	148,6	128,3	126,7	127,2	Çözümsüz	70,7	148,6
2252	Çsd1	62,9	36,2	45,2	44,1	37,1	43,3	38,7	57,6	47,6	36,2	62,9
2253	Çsd1	118,8	138,1	144,4	80,0	137,7	130,1	122,2	119,2	121,0	80,0	144,4
2254	Çsd1	289,2	211,6	208,4	189,3	203,4	211,4	215,2	214,9	207,1	189,3	289,2
2255	Çsd1	157,8	149,9	136,2	129,3	157,0	135,2	133,7	141,3	132,9	129,3	157,8
2256	Çsd1	58,5	116,5	107,6	58,6	114,9	133,0	108,9	101,8	95,1	58,5	133,0
2257	Çsd1	56,1	63,4	62,8	57,2	64,1	62,1	61,3	59,4	62,7	56,1	64,1
2258	Çsd1	50,0	47,8	53,5	45,0	49,0	52,2	47,3	49,9	53,7	45,0	53,7
2259	Çsd1	56,3	69,1	46,2	35,2	67,0	50,0	74,6	83,8	48,5	35,2	83,8
2260	Çsd1	30,8	24,4	24,7	13,7	26,6	21,8	18,9	5,1	17,8	5,1	30,8
2261	Çsd1	33,9	98,4	202,5	26,3	103,5	212,5	98,7	89,2	129,2	26,3	212,5
2262	Çsd1	34,0	69,0	68,1	39,2	69,1	68,2	67,9	62,3	Çözümsüz	34,0	69,1
2263	Çsd1	138,6	214,2	143,5	Çözümsüz	200,2	121,6	197,8	178,7	117,3	117,3	214,2
2264	Çsd1	144,0	173,2	160,7	150,7	170,7	153,1	178,6	172,3	145,6	144,0	178,6
2265	Çsd1	171,7	362,1	258,8	179,4	341,9	314,4	358,1	332,9	239,7	171,7	362,1
2266	Çsd1	95,1	110,9	105,4	84,2	137,1	101,2	100,5	115,2	Çözümsüz	84,2	137,1
2267	Çsd1	82,7	65,3	59,4	55,0	64,1	61,5	67,9	82,9	58,4	55,0	82,9
2268	Çsd1	47,1	78,6	136,6	30,7	79,2	76,4	74,8	60,3	88,7	30,7	136,6
2269	Çsd1	55,4	61,3	58,2	42,3	66,1	57,3	56,5	57,4	Çözümsüz	42,3	66,1
2270	Çsd1	58,5	73,0	71,7	Çözümsüz	73,3	71,3	71,0	61,0	Çözümsüz	58,5	73,3
2271	Çsd1	143,5	136,1	135,6	136,5	138,6	135,3	135,1	134,3	134,9	134,3	143,5
2272	Çsd1	102,1	88,9	88,5	88,5	89,3	88,5	88,4	88,8	89,9	88,4	102,1
2273	Çsd1	108,8	106,2	93,2	87,6	111,6	91,3	89,6	87,4	91,4	87,4	111,6
2274	Çsd2	114,3	101,5	104,6	103,3	102,5	103,9	103,0	107,5	105,9	101,5	114,3
2275	Çsd2	275,1	229,0	234,0	Çözümsüz	252,7	230,7	228,6	249,4	227,0	227,0	275,1
2276	Çsd2	370,7	304,1	383,2	462,6	255,3	238,7	1 506,6	335,4	415,6	238,7	1 506,6
2277	Çsd2	132,2	140,2	127,2	121,7	158,6	127,4	123,7	129,1	Çözümsüz	121,7	158,6
2278	Çsd2	170,6	200,0	183,2	153,7	224,2	176,0	172,0	160,0	144,9	144,9	224,2
2279	Çsd2	180,3	272,0	240,9	147,1	263,2	233,9	230,8	225,0	Çözümsüz	147,1	272,0
2280	Çsd2	165,6	167,0	160,8	162,4	195,3	157,6	153,8	172,2	Çözümsüz	153,8	195,3
2281	Çsd2	152,5	164,1	152,8	173,7	171,7	149,7	149,2	148,1	Çözümsüz	148,1	173,7
2282	Çsd2	136,3	98,0	100,9	Çözümsüz	111,7	99,3	97,3	107,2	98,3	97,3	136,3
2283	Çsd2	40,1	47,9	47,9	39,2	48,0	48,0	47,4	49,0	48,1	39,2	49,0
2284	Çsd2	139,9	197,3	208,5	193,4	192,9	165,0	160,8	164,8	194,0	139,9	208,5
2285	Çsd2	225,9	216,3	219,1	211,5	221,0	217,9	228,2	225,9	217,1	211,5	228,2
2286	Çsd2	217,0	169,2	161,1	154,6	181,6	159,6	153,2	154,3	164,0	153,2	217,0
2287	Çsd2	226,1	158,0	177,1	183,6	173,5	168,4	194,9	176,7	183,6	158,0	226,1
2288	Çsd2	178,6	228,8	317,9	191,8	233,0	228,4	199,0	201,4	217,2	178,6	317,9
2289	Çsd2	114,5	112,8	118,7	107,2	119,0	113,7	107,4	111,2	122,7	107,2	122,7
2290	Çsd2	339,1	318,9	368,4	332,0	310,4	315,8	367,6	339,9	329,2	310,4	368,4

Tablo 4.12.'nin devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
2291	Çsd2	133,7	216,1	204,3	151,2	196,6	201,9	190,7	179,3	180,4	133,7	216,1
2292	Çsd2	122,4	143,6	143,0	113,4	151,6	141,7	152,7	147,6	141,7	113,4	152,7
2293	Çsd2	149,2	167,6	152,8	145,4	168,7	151,1	149,3	149,0	Çözömsüz	145,4	168,7
2294	Çsd2	163,0	158,8	155,8	143,1	182,6	151,7	150,6	175,2	Çözömsüz	143,1	182,6
2295	Çsd2	142,1	166,3	247,5	153,6	164,1	154,4	151,3	145,0	160,6	142,1	247,5
2296	Çsd2	149,7	185,2	161,4	105,0	204,5	153,6	152,8	165,8	Çözömsüz	105,0	204,5
2297	Çsd2	112,6	146,5	120,6	90,3	155,5	118,8	117,0	115,9	102,9	90,3	155,5
2298	Çsd2	116,5	120,3	114,0	118,5	117,3	114,4	114,4	113,1	116,5	113,1	120,3
2299	Çsd2	253,0	257,7	206,5	177,7	243,6	403,0	331,6	304,5	304,9	177,7	403,0
2300	Çsd2	86,6	48,9	43,6	39,8	56,2	38,9	36,8	37,9	40,3	36,8	86,6
2301	Çsd2	123,7	159,9	134,3	115,8	173,7	129,8	127,4	133,0	118,6	115,8	173,7
2302	Çsd2	97,2	124,5	117,4	96,7	115,1	118,2	117,9	106,8	112,9	96,7	124,5
2303	Çsd2	161,7	162,7	170,3	148,9	162,6	328,8	145,3	138,7	167,3	138,7	328,8
2304	Çsd3	116,4	106,8	82,7	84,0	100,0	74,6	118,7	147,2	82,9	74,6	147,2
2305	Çsd3	156,7	153,8	141,7	138,4	163,3	140,4	139,0	148,6	133,5	133,5	163,3
2306	Çsd3	104,1	152,9	134,6	100,0	172,2	131,4	125,2	119,5	88,9	88,9	172,2
2307	Çsd3	Çözömsüz	261,0	237,5	198,6	295,3	228,5	223,3	240,6	273,5	198,6	295,3
2308	Çsd3	346,9	409,0	358,9	338,5	405,9	354,5	351,6	346,5	Çözömsüz	338,5	409,0
2309	Çsd3	171,5	123,8	110,5	106,3	135,7	109,1	105,0	109,1	113,7	105,0	171,5
2310	Çsd3	280,2	330,2	338,4	240,1	326,1	530,8	307,8	300,5	272,5	240,1	530,8
2311	Çsd3	224,6	181,2	183,1	Çözömsüz	194,6	181,0	182,2	202,5	194,4	181,0	224,6
2312	Çsd3	187,2	226,3	207,9	145,1	222,7	205,7	202,6	195,9	Çözömsüz	145,1	226,3
2313	Çsd3	144,1	172,2	159,6	128,5	183,8	154,3	151,7	149,5	128,8	128,5	183,8
2314	Çsd3	219,2	272,6	277,6	218,0	271,7	248,4	244,6	247,0	263,4	218,0	277,6
2315	Çsd3	241,8	245,9	241,6	231,7	244,9	239,2	232,7	235,2	245,0	231,7	245,9
2316	Çsd3	263,8	281,2	219,1	204,2	243,2	229,3	353,4	324,0	224,7	204,2	353,4
2317	Çsd3	113,5	134,9	109,3	94,6	155,2	109,7	103,3	95,9	93,7	93,7	155,2
2318	Çsd3	137,4	251,3	202,9	97,8	285,5	202,4	197,7	172,7	Çözömsüz	97,8	285,5
2319	Çsd3	427,2	471,7	412,8	399,1	492,0	401,7	396,6	412,9	433,0	396,6	492,0
2320	Çsd3	320,9	345,2	323,0	Çözömsüz	408,8	321,3	315,8	346,7	343,2	315,8	408,8
2321	Çsd3	257,9	313,5	391,7	230,3	312,0	277,9	269,0	263,7	303,8	230,3	391,7
2322	Çsd3	440,8	461,4	441,3	Çözömsüz	494,1	440,6	424,2	445,5	457,1	424,2	494,1
2323	Çsd3	322,9	438,7	352,0	278,1	453,9	342,5	326,7	320,1	358,2	278,1	453,9
2324	Çsd3	432,4	408,4	380,8	369,1	434,0	381,7	384,6	369,8	377,9	369,1	434,0

Tablo 4.13. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarına ilişkin hata indeksi (e) değerleri (III. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum e	Maksimum e
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3001	Çsb2	216,9	270,0	247,4	55,5	269,3	246,6	239,0	209,4	195,8	55,5	270,0
3002	Çsb2	272,4	143,7	224,3	51,0	147,2	432,0	142,1	125,3	111,7	51,0	432,0
3003	Çsb2	63,1	267,4	199,3	27,6	225,7	222,3	307,4	383,7	52,9	27,6	383,7
3004	Çsb2	197,5	54,8	530,2	80,2	48,2	494,4	96,4	106,7	253,1	48,2	530,2
3005	Çsb2	77,3	0,1	146,9	Çözüm­süz	34,9	132,2	4,1	223,9	149,4	0,1	223,9
3006	Çsb2	117,1	69,0	382,4	66,2	84,5	85,1	49,1	48,2	356,0	48,2	382,4
3007	Çsb2	234,2	124,8	108,2	122,7	107,6	104,0	152,8	186,9	122,5	104,0	234,2
3008	Çsb2	66,7	81,8	144,9	31,4	66,3	73,9	104,3	144,2	44,3	31,4	144,9
3009	Çsb2	308,9	31,5	388,4	57,2	45,3	283,2	14,7	45,3	239,4	14,7	388,4
3010	Çsb3	740,7	72,2	733,0	Çözüm­süz	14,8	1 282,7	150,2	579,0	323,0	14,8	1 282,7
3011	Çsb3	566,0	244,3	694,3	97,5	232,5	433,8	343,2	433,8	351,4	97,5	694,3
3012	Çsb3	342,2	90,8	476,8	100,4	99,3	1 476,3	179,9	227,3	520,1	90,8	1 476,3
3013	Çsb3	276,0	331,5	674,3	114,3	329,8	936,1	372,5	311,0	466,8	114,3	936,1
3014	Çsb3	836,1	612,7	1 143,8	231,6	655,4	1 474,0	735,4	809,2	493,6	231,6	1 474,0
3015	Çsb3	410,9	456,9	1 258,9	179,8	441,3	1 174,5	606,6	621,4	301,0	179,8	1 258,9
3016	Çsb3	189,0	150,0	508,4	92,9	171,9	399,6	182,6	203,0	405,2	92,9	508,4
3017	Çsb3	469,5	32,9	475,9	85,5	14,4	462,6	77,8	127,1	213,7	14,4	475,9
3018	Çsb3	238,2	122,2	983,8	103,1	120,4	692,4	190,5	205,8	350,2	103,1	983,8
3019	Çsb3	429,6	94,8	968,8	Çözüm­süz	128,3	972,9	33,0	51,1	933,5	33,0	972,9
3020	Çsb3	446,5	40,4	1 177,5	175,5	19,7	1 579,0	121,1	166,4	592,8	19,7	1 579,0
3021	Çsb3	387,5	432,0	1 023,3	414,6	447,0	832,9	411,1	396,1	517,0	387,5	1 023,3
3022	Çsb3	203,9	367,4	269,4	59,1	361,9	974,7	493,4	524,2	366,2	59,1	974,7
3023	Çsb3	730,5	354,9	302,7	150,1	406,9	777,5	485,8	513,8	381,4	150,1	777,5
3024	Çsb3	792,3	316,6	795,3	91,2	337,7	965,0	423,3	464,0	297,7	91,2	965,0
3025	Çsb3	272,6	152,3	383,8	146,1	180,1	634,2	218,1	246,5	187,2	146,1	634,2
3026	Çsb3	440,7	128,6	910,7	238,1	105,3	813,3	183,4	290,5	440,1	105,3	910,7
3027	Çsb3	356,3	153,3	567,7	121,9	108,7	138,7	184,9	226,1	736,1	108,7	736,1
3028	Çsb3	206,9	135,1	384,1	83,8	131,2	706,8	162,4	128,1	378,6	83,8	706,8
3029	Çsb3	700,5	62,5	702,0	116,6	44,2	685,1	133,5	198,7	266,1	44,2	702,0
3030	Çsb3	364,0	224,1	821,8	238,5	191,4	931,9	289,5	329,7	551,5	191,4	931,9
3031	Çsb3	656,9	526,6	482,4	700,6	530,0	476,3	468,2	425,4	Çözüm­süz	425,4	700,6
3032	Çsb3	93,7	89,1	212,9	23,1	99,2	457,5	95,9	87,1	210,1	23,1	457,5
3033	Çsb3	155,5	149,3	385,8	67,2	145,2	281,0	201,4	200,9	137,1	67,2	385,8
3034	Çsb3	166,6	324,5	276,5	135,8	375,0	421,5	426,7	417,2	238,5	135,8	426,7
3035	Çsb3	593,0	54,8	61,3	74,4	40,3	61,2	108,2	177,7	78,3	40,3	593,0
3036	Çsb3	315,9	18,7	514,1	Çözüm­süz	12,4	461,6	55,5	205,1	247,4	12,4	514,1
3037	Çsb3	170,2	246,7	217,7	72,0	251,1	205,8	196,7	119,6	Çözüm­süz	72,0	251,1
3038	Çsb3	171,4	65,8	378,5	91,5	50,4	47,3	108,4	139,4	246,9	47,3	378,5
3039	Çsb3	139,9	63,5	63,7	52,2	73,6	72,1	79,4	104,9	67,0	52,2	139,9
3040	Çsbc1	158,6	138,6	314,4	127,0	123,1	108,8	159,2	166,7	259,7	108,8	314,4
3041	Çsbc1	84,8	131,8	212,3	52,3	128,0	357,9	121,9	108,0	134,0	52,3	357,9
3042	Çsbc1	16,6	29,1	17,7	16,4	50,2	17,1	16,5	42,1	15,9	15,9	50,2
3043	Çsbc1	174,8	141,9	141,0	Çözüm­süz	142,3	140,7	141,7	145,5	145,1	140,7	174,8
3044	Çsbc1	107,9	101,3	101,4	55,9	96,3	79,8	114,0	110,9	80,1	55,9	114,0
3045	Çsbc1	55,1	32,8	104,5	26,6	29,7	21,9	43,9	55,3	74,0	21,9	104,5
3046	Çsbc1	74,9	84,9	67,3	44,2	92,6	61,7	56,9	38,4	367,9	38,4	367,9
3047	Çsbc1	124,9	146,3	135,9	121,4	144,4	134,3	132,7	123,6	127,2	121,4	146,3
3048	Çsbc1	164,8	140,0	345,2	158,3	144,8	149,6	142,1	146,1	195,5	140,0	345,2
3049	Çsbc1	84,8	131,8	212,3	52,3	128,0	357,9	121,9	108,0	134,0	52,3	357,9
3050	Çsbc1	235,4	77,6	99,8	59,4	85,5	102,4	104,2	98,4	72,1	59,4	235,4
3051	Çsbc1	174,8	141,9	141,0	Çözüm­süz	142,3	140,7	141,7	145,5	145,1	140,7	174,8
3052	Çsbc1	84,8	131,8	212,3	52,3	128,0	357,9	121,9	108,0	134,0	52,3	357,9
3053	Çsbc1	166,7	195,7	217,0	187,2	199,6	237,9	186,8	184,9	146,7	146,7	237,9
3054	Çsbc1	64,6	43,7	38,5	32,1	46,8	37,2	29,3	26,0	40,3	26,0	64,6
3055	Çsbc1	107,7	53,8	183,6	53,6	54,1	358,7	89,9	96,1	165,6	53,6	358,7
3056	Çsbc1	43,7	63,0	111,5	40,0	57,0	204,7	73,6	67,2	96,2	40,0	204,7
3057	Çsbc1	17,9	216,0	132,9	4,0	221,0	110,8	252,2	230,9	100,4	4,0	252,2
3058	Çsbc1	196,0	176,9	195,8	147,9	147,3	140,0	197,7	176,2	273,4	140,0	273,4

Tablo 4.13.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3059	Çsbc1	107,7	137,6	75,5	97,6	141,7	197,1	180,0	170,4	125,2	75,5	197,1
3060	Çsbc1	135,0	102,3	321,8	71,4	110,9	545,5	147,6	156,2	342,9	71,4	545,5
3061	Çsbc1	84,6	58,8	58,6	59,0	59,6	58,1	62,6	63,7	61,5	58,1	84,6
3062	Çsbc1	573,4	290,7	459,5	46,0	310,4	663,1	351,7	328,7	272,0	46,0	663,1
3063	Çsbc1	135,0	102,3	321,8	71,4	110,9	545,5	147,6	156,2	342,9	71,4	545,5
3064	Çsbc1	107,7	137,6	75,5	97,6	141,7	197,1	180,0	170,4	125,2	75,5	197,1
3065	Çsbc1	573,4	290,7	459,5	46,0	310,4	663,1	351,7	328,7	272,0	46,0	663,1
3066	Çsbc1	500,5	146,1	580,2	93,2	172,3	372,1	191,2	187,0	276,8	93,2	580,2
3067	Çsbc2	135,2	133,0	132,5	122,6	129,9	134,6	141,4	142,5	128,7	122,6	142,5
3068	Çsbc2	104,6	147,0	150,5	92,2	151,0	142,6	140,5	135,0	149,0	92,2	151,0
3069	Çsbc2	74,9	84,9	67,3	44,2	92,6	61,7	56,9	38,4	44,1	38,4	92,6
3070	Çsbc2	163,4	164,0	638,4	111,4	172,1	446,4	155,4	146,8	399,3	111,4	638,4
3071	Çsbc2	111,5	149,5	137,4	63,2	154,0	542,0	166,6	160,6	174,5	63,2	542,0
3072	Çsbc2	289,7	189,2	608,2	119,6	185,5	611,8	251,7	222,2	384,2	119,6	611,8
3073	Çsbc2	112,4	63,5	313,9	39,4	52,3	38,1	93,9	124,0	221,1	38,1	313,9
3074	Çsbc2	181,8	189,2	162,1	118,6	196,9	158,0	154,8	160,5	Çözümstüz	118,6	196,9
3075	Çsbc2	84,0	126,2	117,9	78,4	117,1	129,7	151,5	145,6	117,7	78,4	151,5
3076	Çsbc2	169,6	266,4	672,6	72,0	288,3	478,7	293,7	269,5	180,5	72,0	672,6
3077	Çsbc2	86,7	80,9	61,6	30,2	87,7	57,8	54,7	45,4	48,2	30,2	87,7
3078	Çsbc2	187,7	199,8	252,5	173,2	209,5	303,1	165,1	172,3	199,4	165,1	303,1
3079	Çsbc2	281,8	254,8	793,6	223,8	228,6	189,0	352,4	374,3	407,0	189,0	793,6
3080	Çsbc2	110,8	279,8	260,0	104,3	298,1	286,4	251,0	222,4	373,5	104,3	373,5
3081	Çsbc2	344,3	344,7	339,8	325,0	349,6	339,6	337,7	332,1	336,0	325,0	349,6
3082	Çsbc2	203,5	164,5	294,2	159,3	178,3	173,9	140,1	144,5	213,2	140,1	294,2
3083	Çsbc2	175,5	211,2	332,1	173,4	224,0	355,4	194,5	192,7	239,8	173,4	355,4
3084	Çsbc2	518,2	218,4	203,7	Çözümstüz	242,6	202,1	197,9	210,4	217,5	197,9	518,2
3085	Çsbc2	254,6	249,9	355,9	227,8	258,0	236,2	227,5	229,6	463,8	227,5	463,8
3086	Çsbc2	438,3	192,5	157,9	162,0	197,0	345,8	250,4	251,7	392,4	157,9	438,3
3087	Çsbc2	169,1	159,8	291,5	112,2	191,3	420,0	224,1	243,9	480,7	112,2	480,7
3088	Çsbc2	149,9	157,8	249,6	117,5	143,7	454,6	213,4	219,6	184,6	117,5	454,6
3089	Çsbc2	62,1	185,7	219,7	37,4	200,4	266,5	231,4	220,4	132,5	37,4	266,5
3090	Çsbc2	77,6	130,1	170,9	70,1	118,1	121,6	140,8	131,9	119,6	70,1	170,9
3091	Çsbc2	177,3	230,6	348,0	143,4	230,6	232,0	215,0	200,6	280,7	143,4	348,0
3092	Çsbc2	455,2	199,8	296,1	150,0	210,9	183,0	230,3	223,4	561,7	150,0	561,7
3093	Çsbc2	488,4	338,1	395,4	192,0	397,2	447,6	383,1	359,4	269,5	192,0	488,4
3094	Çsbc2	580,2	315,2	688,2	276,6	321,2	827,3	351,5	353,1	388,3	276,6	827,3
3095	Çsbc2	116,4	72,3	137,5	63,8	62,2	445,4	99,6	118,5	121,1	62,2	445,4
3096	Çsbc2	171,0	169,0	151,4	138,2	187,4	143,4	130,7	131,9	167,3	130,7	187,4
3097	Çsbc3	256,7	187,3	1 494,2	206,7	278,8	333,9	313,5	342,3	1 436,3	187,3	1 494,2
3098	Çsbc3	560,5	394,2	1 118,6	259,4	311,3	219,2	512,1	541,0	863,0	219,2	1 118,6
3099	Çsbc3	160,5	214,6	506,6	113,6	245,4	226,0	184,3	165,6	381,5	113,6	506,6
3100	Çsbc3	265,9	275,3	614,6	86,9	297,0	1 398,7	230,9	204,6	968,6	86,9	1 398,7
3101	Çsbc3	296,3	374,7	621,2	300,4	377,8	347,5	341,6	328,5	492,5	296,3	621,2
3102	Çsbc3	838,6	356,9	412,8	257,0	359,7	777,8	424,4	408,2	672,4	257,0	838,6
3103	Çsbc3	306,1	203,1	177,4	99,0	206,1	201,4	196,0	209,7	204,1	99,0	306,1
3104	Çsbc3	754,4	319,1	280,3	279,9	279,0	283,5	398,1	463,2	295,1	279,0	754,4
3105	Çsbc3	362,5	257,3	782,9	282,3	234,0	1 037,2	330,2	355,3	356,9	234,0	1 037,2
3106	Çsbc3	538,0	356,2	422,8	263,8	398,5	515,0	371,8	368,2	523,5	263,8	538,0
3107	Çsbc3	359,4	314,4	468,9	275,4	311,5	312,8	292,0	284,7	304,8	275,4	468,9
3108	Çsbc3	345,0	263,0	263,2	188,5	271,7	268,4	267,7	285,2	237,6	188,5	345,0
3109	Çsbc3	254,7	175,0	755,7	144,4	161,9	160,8	254,8	283,1	304,2	144,4	755,7
3110	Çsbc3	235,1	264,7	555,8	212,9	281,5	291,0	241,1	244,3	501,4	212,9	555,8
3111	Çsbc3	333,1	233,3	1 152,3	234,1	223,2	1 453,4	328,6	375,6	1 327,4	223,2	1 453,4
3112	Çsbc3	282,7	202,3	343,0	165,3	181,1	165,7	241,3	235,0	527,4	165,3	527,4
3113	Çsbc3	275,2	280,6	262,7	239,3	285,5	260,7	255,4	244,4	266,0	239,3	285,5
3114	Çsbc3	147,4	261,6	530,6	92,5	277,3	225,6	220,6	167,0	323,4	92,5	530,6
3115	Çsbc3	266,3	295,9	289,5	295,5	283,8	297,1	311,5	301,2	267,7	266,3	311,5
3116	Çsbc3	891,0	132,8	208,0	Çözümstüz	227,9	183,6	189,5	195,5	241,0	132,8	891,0

Tablo 4.13.'ün devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3117	Çsbc3	242,7	187,3	1 017,1	113,1	180,2	184,2	209,8	227,0	389,3	113,1	1 017,1
3118	Çsbc3	126,5	231,7	228,9	90,7	222,4	230,1	231,7	223,1	Çözümsüz	90,7	231,7
3119	Çsbc3	207,4	222,5	412,7	193,7	227,6	208,2	198,5	192,9	547,5	192,9	547,5
3120	Çsbc3	Çözümsüz	329,9	324,7	340,9	316,9	317,3	372,2	370,8	338,1	316,9	372,2
3121	Çsbc3	197,6	120,5	532,9	93,0	98,4	82,5	179,5	192,3	432,3	82,5	532,9
3122	Çsbc3	186,5	290,3	252,6	124,1	284,0	253,9	245,2	217,8	247,9	124,1	290,3
3123	Çsbc3	441,8	391,5	358,7	327,8	355,2	365,8	467,9	514,2	373,2	327,8	514,2
3124	Çsbc3	366,7	378,6	364,6	Çözümsüz	372,9	357,4	385,5	393,8	437,9	357,4	437,9
3125	Çsbc3	388,5	349,6	1 298,1	442,9	558,2	1 910,7	490,3	515,8	568,5	349,6	1 910,7
3126	Çsc1	196,9	179,4	136,9	137,6	166,8	159,9	219,0	189,8	140,4	136,9	219,0
3127	Çsc1	215,7	231,7	270,0	190,4	240,4	204,1	193,4	191,9	254,5	190,4	270,0
3128	Çsc1	62,6	177,3	168,1	Çözümsüz	183,6	87,9	189,3	169,3	126,8	62,6	189,3
3129	Çsc1	212,2	147,8	158,0	118,7	161,3	347,4	169,6	173,3	171,7	118,7	347,4
3130	Çsc1	166,8	269,0	311,5	148,2	294,2	292,8	345,0	310,9	209,6	148,2	345,0
3131	Çsc1	114,1	112,9	125,4	97,9	110,1	95,7	117,1	117,6	104,6	95,7	125,4
3132	Çsc1	114,3	188,2	155,5	97,0	188,0	153,0	149,7	136,2	527,0	97,0	527,0
3133	Çsc1	106,7	91,2	87,3	85,2	95,0	86,8	85,7	85,2	86,9	85,2	106,7
3134	Çsc2	217,1	88,0	235,2	84,9	86,2	70,0	99,0	108,4	146,4	70,0	235,2
3135	Çsc2	146,9	248,7	201,7	141,0	245,7	200,6	193,9	161,4	Çözümsüz	141,0	248,7
3136	Çsc2	119,0	151,6	129,6	Çözümsüz	188,1	126,4	119,5	138,4	131,6	119,0	188,1
3137	Çsc2	133,0	169,2	217,5	127,6	167,8	173,3	193,0	195,6	455,8	127,6	455,8
3138	Çsc2	208,6	218,7	190,1	173,2	220,2	186,7	180,3	179,3	181,1	173,2	220,2
3139	Çsc2	40,0	42,4	40,5	35,1	58,0	33,9	29,3	49,7	38,4	29,3	58,0
3140	Çsc2	281,2	166,7	165,1	Çözümsüz	178,0	166,7	169,4	168,2	180,7	165,1	281,2
3141	Çsc2	150,3	161,2	154,5	147,6	160,1	153,8	151,6	145,6	150,7	145,6	161,2
3142	Çsc2	164,9	217,0	196,6	150,4	240,1	197,2	193,7	183,0	177,8	150,4	240,1
3143	Çsc2	106,7	91,2	87,3	85,2	95,0	86,8	85,7	85,2	86,9	85,2	106,7
3144	Çsc2	232,4	247,3	320,8	215,4	257,4	233,2	232,1	217,0	299,1	215,4	320,8
3145	Çsc2	92,7	158,6	139,7	84,9	148,2	135,4	134,5	120,9	113,4	84,9	158,6
3146	Çsc2	53,1	110,7	132,9	68,8	110,2	183,0	102,3	98,1	112,0	53,1	183,0
3147	Çsc2	93,0	79,2	72,4	72,9	80,7	72,4	72,2	70,5	72,5	70,5	93,0
3148	Çsc2	114,3	188,2	155,5	97,0	188,0	153,0	149,7	136,2	Çözümsüz	97,0	188,2
3149	Çsc2	207,3	240,3	234,2	94,2	247,9	229,7	228,4	212,2	Çözümsüz	94,2	247,9
3150	Çsc2	185,8	191,7	250,6	164,6	212,5	190,5	165,1	169,6	217,9	164,6	250,6
3151	Çsc2	220,6	168,8	157,6	178,3	158,2	154,5	229,9	187,6	163,2	154,5	229,9
3152	Çsc2	89,4	186,1	155,8	107,7	189,4	152,3	148,1	143,8	147,8	89,4	189,4
3153	Çsc2	316,9	331,6	320,0	289,3	325,7	302,0	294,5	293,7	322,4	289,3	331,6
3154	Çsc3	438,4	326,5	645,4	293,6	359,9	324,9	287,3	295,7	442,5	287,3	645,4
3155	Çsc3	268,2	340,2	327,1	271,2	338,7	328,8	327,0	307,1	330,5	268,2	340,2
3156	Çsc3	181,8	243,8	597,2	166,0	240,0	199,0	269,7	265,0	190,0	166,0	597,2
3157	Çsc3	483,8	217,4	182,3	110,8	244,1	311,1	269,8	267,5	303,0	110,8	483,8
3158	Çsc3	394,3	389,1	346,8	353,5	411,8	345,6	341,2	347,2	355,2	341,2	411,8
3159	Çsc3	244,0	231,2	191,4	127,9	216,3	200,9	276,0	289,0	190,9	127,9	289,0
3160	Çsc3	109,8	197,5	479,4	62,2	195,9	665,4	191,6	171,3	219,7	62,2	665,4
3161	Çsc3	382,1	297,9	251,1	179,1	291,6	250,5	248,1	242,5	220,8	179,1	382,1
3162	Çsc3	271,9	293,8	277,2	255,3	301,9	280,4	279,3	264,9	277,9	255,3	301,9
3163	Çsc3	540,4	555,8	922,3	410,5	578,9	501,9	444,1	424,9	679,5	410,5	922,3
3164	Çsc3	260,2	336,2	250,8	173,4	341,1	238,8	222,1	189,0	229,7	173,4	341,1
3165	Çsc3	160,0	341,3	551,2	167,9	333,3	311,8	302,2	288,0	311,3	160,0	551,2
3166	Çsc3	210,7	262,0	210,5	193,5	274,8	208,7	203,9	190,4	194,4	190,4	274,8
3167	Çsc3	Çözümsüz	181,1	104,1	102,2	124,4	91,1	275,2	338,2	165,2	91,1	338,2
3168	Çsc3	236,0	391,3	350,4	245,5	394,0	344,2	338,5	314,5	343,3	236,0	394,0
3169	Çsc3	147,0	214,2	202,6	133,0	216,9	210,4	222,7	208,3	195,8	133,0	222,7
3170	Çsc3	358,5	247,5	237,4	243,9	262,3	234,2	231,4	233,2	228,7	228,7	358,5
3171	Çsc3	215,9	177,6	176,3	168,1	177,6	179,2	189,0	190,6	173,3	168,1	215,9
3172	Çsc3	463,6	444,1	416,4	388,6	463,2	404,9	375,9	385,4	441,0	375,9	463,6
3173	Çsc3	375,0	164,4	162,4	160,8	164,5	161,7	160,0	171,1	165,4	160,0	375,0
3174	Çsc3	452,0	455,0	600,7	442,4	518,1	812,3	407,8	431,4	607,7	407,8	812,3

Tablo 4.13.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3175	Çsc3	355,7	371,7	365,7	361,0	371,1	368,5	370,7	366,7	360,0	355,7	371,7
3176	Çsc3	305,6	361,0	297,4	162,0	382,7	285,8	275,9	274,7	175,4	162,0	382,7
3177	Çsc3	301,8	252,4	218,9	213,2	291,9	217,8	217,5	207,6	218,9	207,6	301,8
3178	Çsc3	202,7	277,9	244,2	174,0	319,3	245,9	242,7	219,6	234,6	174,0	319,3
3179	Çsc3	246,3	138,2	115,4	109,4	150,0	114,1	113,8	113,5	115,3	109,4	246,3
3180	Çsc3	541,7	470,5	558,8	407,9	495,9	405,3	380,0	391,5	472,4	380,0	558,8
3181	Çsc3	275,8	189,8	178,9	159,4	195,0	176,4	163,6	134,1	189,0	134,1	275,8
3182	Çsc3	431,5	290,4	335,8	262,7	243,4	1 265,4	422,9	378,6	343,9	243,4	1 265,4
3183	Çsc3	237,7	332,4	286,6	243,8	380,1	274,3	263,2	268,5	240,5	237,7	380,1
3184	Çscd1	64,8	92,3	83,0	42,0	91,3	82,7	79,8	71,8	Çözumsuz	42,0	92,3
3185	Çscd1	136,3	184,8	165,2	150,3	172,1	167,6	166,5	152,6	153,2	136,3	184,8
3186	Çscd1	122,2	135,7	117,9	114,8	144,3	116,3	115,1	114,4	118,6	114,4	144,3
3187	Çscd1	140,2	113,7	104,6	107,2	123,6	105,0	106,0	104,6	107,6	104,6	140,2
3188	Çscd1	90,7	137,3	239,0	80,5	135,1	261,8	163,0	155,3	145,9	80,5	261,8
3189	Çscd1	91,4	92,2	90,0	89,1	96,4	89,7	87,0	87,4	95,1	87,0	96,4
3190	Çscd1	199,3	189,2	168,3	170,6	219,7	235,2	273,4	250,7	172,6	168,3	273,4
3191	Çscd1	163,5	166,0	149,3	160,8	178,1	182,5	225,9	205,8	154,4	149,3	225,9
3192	Çscd1	190,8	163,9	158,4	206,3	147,9	153,4	182,1	154,6	166,2	147,9	206,3
3193	Çscd1	114,1	111,5	145,8	102,6	118,4	118,8	93,9	98,7	144,3	93,9	145,8
3194	Çscd1	86,0	78,5	157,3	60,0	76,0	75,9	93,6	84,7	72,3	60,0	157,3
3195	Çscd1	93,3	138,4	164,8	97,7	138,3	133,4	135,3	129,3	141,4	93,3	164,8
3196	Çscd1	151,5	150,2	147,4	141,0	148,1	147,2	147,3	146,1	150,4	141,0	151,5
3197	Çscd1	70,2	113,6	115,6	70,7	118,7	187,6	98,8	98,0	121,6	70,2	187,6
3198	Çscd1	83,8	84,3	83,2	81,7	87,2	83,0	77,3	79,2	83,7	77,3	87,2
3199	Çscd1	43,2	59,0	98,5	25,3	62,7	54,4	51,5	37,6	102,0	25,3	102,0
3200	Çscd1	171,0	187,2	156,1	143,6	200,3	152,6	146,8	156,0	116,6	116,6	200,3
3201	Çscd1	103,9	112,3	111,6	91,0	110,5	110,4	103,4	98,2	101,3	91,0	112,3
3202	Çscd1	130,0	148,9	181,2	126,5	162,4	175,7	149,6	140,6	193,4	126,5	193,4
3203	Çscd1	92,4	114,6	118,2	87,2	112,7	111,2	110,8	106,0	122,2	87,2	122,2
3204	Çscd1	144,9	166,0	163,4	150,2	159,9	160,9	162,3	156,5	160,0	144,9	166,0
3205	Çscd1	77,6	87,6	146,6	65,4	86,7	96,1	97,7	107,8	68,8	65,4	146,6
3206	Çscd1	134,2	106,7	108,2	109,5	106,2	107,0	114,8	114,4	108,9	106,2	134,2
3207	Çscd1	151,5	176,1	154,6	128,0	188,4	150,8	147,4	145,6	141,7	128,0	188,4
3208	Çscd1	142,5	168,4	178,9	141,9	172,4	203,0	135,2	138,3	171,8	135,2	203,0
3209	Çscd1	82,1	106,3	146,7	82,4	105,6	105,3	96,2	97,0	182,7	82,1	182,7
3210	Çscd1	149,7	148,6	185,0	124,1	129,7	117,5	181,5	163,4	156,5	117,5	185,0
3211	Çscd1	109,3	98,4	87,3	81,2	102,5	86,0	82,0	78,0	78,7	78,0	109,3
3212	Çscd1	187,2	177,8	216,9	168,0	185,9	176,7	154,4	164,5	193,2	154,4	216,9
3213	Çscd2	188,7	203,0	219,6	185,7	218,2	219,7	211,8	195,5	197,4	185,7	219,7
3214	Çscd2	177,9	179,9	165,8	138,1	181,7	166,0	166,5	158,6	154,8	138,1	181,7
3215	Çscd2	210,4	203,9	193,6	190,7	208,9	191,7	188,3	188,0	189,5	188,0	210,4
3216	Çscd2	148,9	169,2	165,3	147,0	168,0	225,4	199,9	182,3	135,5	135,5	225,4
3217	Çscd2	152,3	154,7	151,8	139,2	153,5	150,5	150,2	142,3	143,8	139,2	154,7
3218	Çscd2	187,5	156,8	257,4	186,4	176,9	477,7	161,6	172,6	195,1	156,8	477,7
3219	Çscd2	253,7	246,8	328,2	241,8	249,6	248,9	260,4	246,6	239,7	239,7	328,2
3220	Çscd2	185,7	198,8	318,6	156,4	177,5	163,3	245,6	205,3	229,2	156,4	318,6
3221	Çscd2	129,6	183,7	185,9	132,1	187,5	265,0	182,7	180,4	165,9	129,6	265,0
3222	Çscd2	261,5	281,3	262,5	Çözumsuz	319,4	259,8	226,5	249,1	281,6	226,5	319,4
3223	Çscd2	166,4	212,3	171,7	150,1	210,8	172,3	165,9	162,0	162,9	150,1	212,3
3224	Çscd2	259,2	239,6	425,8	264,6	266,5	298,2	233,1	243,8	288,9	233,1	425,8
3225	Çscd2	68,9	85,4	74,0	62,9	93,5	75,4	73,6	63,6	70,6	62,9	93,5
3226	Çscd2	170,5	248,5	227,2	181,7	234,5	226,1	223,7	200,7	224,3	170,5	248,5
3227	Çscd2	215,5	136,4	134,7	Çözumsuz	139,1	133,5	133,0	137,3	136,1	133,0	215,5
3228	Çscd2	276,4	234,7	227,7	214,5	264,4	213,6	199,5	203,2	241,2	199,5	276,4
3229	Çscd2	127,0	199,4	211,3	86,2	304,8	185,9	289,4	432,0	225,5	86,2	432,0
3230	Çscd2	317,2	226,1	215,8	213,7	242,0	215,5	215,0	215,0	222,1	213,7	317,2
3231	Çscd2	297,9	334,1	291,9	264,7	340,0	288,1	281,1	277,8	228,6	228,6	340,0
3232	Çscd2	209,5	278,2	289,8	186,2	284,2	397,3	302,8	298,6	196,5	186,2	397,3

Tablo 4.13.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3233	Çscd2	200,6	193,3	177,9	170,4	200,1	175,5	172,2	168,4	169,4	168,4	200,6
3234	Çscd2	109,7	101,6	111,6	85,1	89,3	80,1	128,9	114,4	100,0	80,1	128,9
3235	Çscd2	150,9	145,1	144,3	142,6	136,2	146,3	168,2	163,5	148,0	136,2	168,2
3236	Çscd2	165,8	211,8	180,2	135,2	220,3	176,5	172,2	163,7	Çözümsüz	135,2	220,3
3237	Çscd2	172,2	239,8	215,0	194,9	255,5	198,7	199,8	187,5	Çözümsüz	172,2	255,5
3238	Çscd2	180,6	178,2	181,2	Çözümsüz	177,8	181,4	183,6	189,5	187,8	177,8	189,5
3239	Çscd2	255,9	104,7	107,8	82,7	132,5	107,4	151,0	141,5	101,3	82,7	255,9
3240	Çscd2	102,4	110,7	95,4	81,5	126,7	93,6	91,9	97,0	83,2	81,5	126,7
3241	Çscd2	150,2	162,1	278,8	139,8	170,6	162,8	142,1	144,7	175,8	139,8	278,8
3242	Çscd2	185,1	202,4	268,6	165,1	207,5	177,9	171,3	171,4	197,2	165,1	268,6
3243	Çscd3	325,1	154,7	99,6	119,8	109,6	113,8	300,0	312,1	111,4	99,6	325,1
3244	Çscd3	308,3	274,5	633,3	317,5	315,6	361,6	370,7	330,9	354,9	274,5	633,3
3245	Çscd3	156,1	194,2	216,8	153,0	200,1	191,2	178,5	182,5	200,1	153,0	216,8
3246	Çscd3	379,4	456,7	446,0	1 356,1	455,6	451,2	446,0	448,7	428,4	379,4	1 356,1
3247	Çscd3	201,0	218,9	218,6	154,9	214,0	156,5	248,2	246,3	298,1	154,9	298,1
3248	Çscd3	199,7	203,6	383,0	154,5	153,3	161,3	291,8	264,2	367,3	153,3	383,0
3249	Çscd3	465,5	452,7	381,1	488,4	400,1	370,0	518,6	464,8	391,6	370,0	518,6
3250	Çscd3	353,9	381,8	371,0	341,4	386,4	365,2	353,6	357,7	374,0	341,4	386,4
3251	Çscd3	333,0	326,2	433,3	318,3	342,1	379,6	332,8	324,3	401,2	318,3	433,3
3252	Çscd3	130,8	201,6	195,5	144,8	198,1	194,7	192,7	177,5	178,2	130,8	201,6
3253	Çscd3	453,6	340,5	225,9	295,6	251,6	717,9	413,0	368,0	454,0	225,9	717,9
3254	Çscd3	243,4	215,4	201,8	206,0	241,6	195,2	194,1	196,3	194,9	194,1	243,4
3255	Çscd3	186,6	416,4	346,3	207,5	424,8	509,6	375,5	359,1	324,2	186,6	509,6
3256	Çscd3	226,2	257,0	232,9	228,5	273,3	231,5	232,2	224,5	234,3	224,5	273,3
3257	Çscd3	338,2	256,0	226,4	238,3	264,7	228,8	238,4	241,7	239,4	226,4	338,2
3258	Çscd3	448,1	486,4	438,7	204,6	530,5	435,9	430,7	444,0	Çözümsüz	204,6	530,5
3259	Çscd3	146,8	127,1	94,3	73,6	146,0	89,8	87,9	83,9	92,2	73,6	146,8
3260	Çscd3	279,9	326,9	310,0	279,3	310,3	324,0	333,8	313,6	314,5	279,3	333,8
3261	Çscd3	273,6	270,1	266,2	263,3	281,2	266,4	265,1	258,8	265,5	258,8	281,2
3262	Çscd3	399,9	164,4	151,9	131,0	155,6	162,8	208,2	246,1	147,1	131,0	399,9
3263	Çscd3	282,1	254,4	234,6	240,3	255,9	234,5	233,0	228,3	231,5	228,3	282,1
3264	Çscd3	304,2	299,5	301,0	290,3	302,5	299,9	297,4	297,7	301,3	290,3	304,2
3265	Çscd3	442,9	506,6	458,5	488,9	481,8	462,7	462,1	436,1	819,8	436,1	819,8
3266	Çscd3	174,4	313,2	389,8	167,9	294,0	299,9	298,0	288,4	307,7	167,9	389,8
3267	Çscd3	407,0	391,1	355,7	286,8	370,9	354,5	345,7	332,2	338,9	286,8	407,0
3268	Çscd3	222,2	346,2	281,2	170,8	324,5	270,8	262,6	235,5	285,3	170,8	346,2
3269	Çscd3	269,6	321,6	309,3	288,1	316,6	308,6	307,8	290,7	298,2	269,6	321,6
3270	Çscd3	493,0	488,4	495,5	493,9	511,7	492,2	479,1	463,8	499,4	463,8	511,7
3271	Çscd3	118,6	169,7	175,8	101,5	177,1	164,9	178,0	195,2	180,1	101,5	195,2
3272	Çscd3	136,4	136,9	139,9	Çözümsüz	142,1	136,6	138,8	174,7	164,5	136,4	174,7
3273	Çsd1	131,4	142,1	196,7	133,0	132,2	130,7	163,5	146,9	137,0	130,7	196,7
3274	Çsd1	96,1	144,7	129,1	96,4	133,8	128,9	130,1	122,5	112,3	96,1	144,7
3275	Çsd1	129,5	72,8	72,8	70,0	77,8	72,5	72,3	72,6	Çözümsüz	70,0	129,5
3276	Çsd1	117,5	124,4	115,0	128,1	121,3	114,0	114,0	109,3	Çözümsüz	109,3	128,1
3277	Çsd1	97,7	94,9	90,7	88,3	125,2	84,5	84,7	106,1	Çözümsüz	84,5	125,2
3278	Çsd1	143,5	161,8	149,9	64,3	160,9	149,7	149,5	128,9	Çözümsüz	64,3	161,8
3279	Çsd1	125,3	141,5	127,8	118,4	145,8	126,0	124,5	128,4	116,1	116,1	145,8
3280	Çsd1	167,7	159,2	156,7	155,8	166,0	157,1	156,5	155,3	152,3	152,3	167,7
3281	Çsd1	103,5	92,6	92,5	105,2	93,2	92,3	94,6	96,7	93,5	92,3	105,2
3282	Çsd1	48,1	76,7	86,7	52,0	76,6	78,7	77,7	75,8	69,8	48,1	86,7
3283	Çsd1	92,7	87,7	86,2	82,9	88,5	85,7	85,3	82,6	83,2	82,6	92,7
3284	Çsd1	92,7	87,7	86,2	82,9	88,5	85,7	85,3	82,6	83,2	82,6	92,7
3285	Çsd1	27,8	76,7	51,0	Çözümsüz	77,6	50,7	77,4	68,1	65,8	27,8	77,6
3286	Çsd1	120,6	139,3	131,9	142,1	133,6	134,1	140,1	135,4	133,5	120,6	142,1
3287	Çsd1	180,7	202,2	222,4	154,4	208,2	173,6	171,4	171,8	223,3	154,4	223,3
3288	Çsd1	202,2	195,8	180,9	179,3	217,6	179,5	178,5	180,1	167,4	167,4	217,6
3289	Çsd1	113,0	102,7	100,1	86,2	132,3	94,3	94,1	117,4	Çözümsüz	86,2	132,3
3290	Çsd2	186,9	154,4	153,2	153,3	157,6	152,4	149,1	151,8	157,5	149,1	186,9

Tablo 4.13.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									Minimum <i>e</i>	Maksimum <i>e</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p		
3291	Çsd2	167,2	182,5	164,6	163,7	221,1	161,6	157,8	177,2	Çözömsüz	157,8	221,1
3292	Çsd2	103,4	132,0	119,3	100,1	131,3	119,2	117,4	110,6	102,5	100,1	132,0
3293	Çsd2	55,0	55,3	55,1	43,3	53,6	55,9	57,6	68,8	54,3	43,3	68,8
3294	Çsd2	97,7	94,9	90,7	88,3	125,2	84,5	84,7	106,1	Çözömsüz	84,5	125,2
3295	Çsd2	143,5	161,8	149,9	64,3	160,9	149,7	149,5	128,9	Çözömsüz	64,3	161,8
3296	Çsd2	200,5	162,7	164,2	166,9	160,7	167,5	173,9	184,2	163,1	160,7	200,5
3297	Çsd2	220,5	233,6	205,7	199,5	217,0	201,1	199,9	190,4	188,1	188,1	233,6
3298	Çsd2	169,1	156,6	148,9	121,8	186,3	137,6	138,1	166,3	107,3	107,3	186,3
3299	Çsd2	267,6	326,9	278,2	238,1	318,7	275,6	270,2	265,2	218,7	218,7	326,9
3300	Çsd2	407,7	389,3	361,7	348,0	480,8	342,5	334,1	359,5	Çözömsüz	334,1	480,8
3301	Çsd2	138,8	216,0	186,6	116,9	240,6	181,9	179,5	191,0	Çözömsüz	116,9	240,6
3302	Çsd2	247,1	327,0	333,1	193,9	320,2	296,4	294,1	286,4	327,3	193,9	333,1
3303	Çsd2	107,1	170,5	171,6	115,5	169,5	167,5	144,3	147,7	154,2	107,1	171,6
3304	Çsd2	236,0	221,6	165,3	204,6	174,3	141,5	288,0	237,2	167,0	141,5	288,0
3305	Çsd2	219,9	246,9	219,8	231,7	243,9	223,5	265,6	238,6	268,2	219,8	268,2
3306	Çsd2	144,3	189,7	172,7	145,2	195,9	172,4	171,3	161,0	169,5	144,3	195,9
3307	Çsd2	126,1	136,7	132,5	Çözömsüz	147,5	130,9	130,0	136,2	129,5	126,1	147,5
3308	Çsd2	199,2	233,9	334,9	253,6	232,1	230,7	230,2	227,4	245,3	199,2	334,9
3309	Çsd2	97,8	135,3	162,0	108,0	510,9	206,4	137,4	132,4	141,8	97,8	510,9
3310	Çsd2	117,2	110,7	167,1	100,5	118,9	123,4	137,5	127,2	123,7	100,5	167,1
3311	Çsd2	155,5	157,6	147,9	136,5	171,8	145,1	144,4	150,7	142,1	136,5	171,8
3312	Çsd2	214,0	216,5	195,0	177,2	224,4	193,7	191,5	180,6	185,0	177,2	224,4
3313	Çsd2	153,0	158,5	154,0	144,2	154,2	156,6	172,6	163,0	154,2	144,2	172,6
3314	Çsd2	87,8	127,9	119,0	97,4	124,1	118,9	118,2	109,8	118,0	87,8	127,9
3315	Çsd2	190,7	217,0	230,6	202,6	218,2	217,4	202,4	201,3	205,6	190,7	230,6
3316	Çsd2	208,2	232,0	211,3	193,2	238,6	210,3	209,4	206,1	210,2	193,2	238,6
3317	Çsd3	323,0	350,8	330,6	329,4	347,8	328,7	327,2	325,9	337,1	323,0	350,8
3318	Çsd3	172,4	172,0	169,6	169,4	175,8	169,3	168,4	166,2	Çözömsüz	166,2	175,8
3319	Çsd3	224,8	325,3	318,0	269,3	318,3	356,9	262,5	266,8	290,6	224,8	356,9
3320	Çsd3	188,6	236,6	180,8	128,7	268,5	169,8	161,4	180,2	89,7	89,7	268,5
3321	Çsd3	225,8	171,2	158,8	150,8	180,1	157,3	156,9	144,6	152,9	144,6	225,8
3322	Çsd3	248,3	279,2	414,2	221,5	291,6	230,7	219,9	225,6	310,4	219,9	414,2
3323	Çsd3	305,0	166,4	201,8	180,2	171,8	184,3	168,4	160,7	207,8	160,7	305,0

Tablo 4.14. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksine göre rölâtif sıralamaları (I. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1001	Çsb1	4,73	1,41	7,94	Çözümsüz	1,00	8,00	1,63	5,07	6,81	Lognormal-2p
1002	Çsb1	1,63	2,77	5,64	1,00	2,89	9,00	2,03	1,41	5,29	Johnson SB
1003	Çsb1	2,87	2,13	9,00	1,00	2,08	7,69	3,05	2,85	1,85	Johnson SB
1004	Çsb2	8,52	4,60	9,00	1,00	3,75	4,52	5,92	8,43	1,84	Johnson SB
1005	Çsb2	1,91	1,53	2,32	1,00	1,75	9,00	1,44	1,36	4,49	Johnson SB
1006	Çsb3	7,41	1,50	9,00	1,72	1,00	6,35	2,36	4,30	3,22	Lognormal-2p
1007	Çsb3	2,59	1,24	4,28	1,58	1,00	9,00	1,68	2,05	2,23	Lognormal-2p
1008	Çsb3	9,00	2,39	8,07	1,00	2,18	4,43	3,45	4,15	5,06	Johnson SB
1009	Çsb3	3,10	3,97	5,93	1,00	3,99	9,00	5,07	4,59	1,94	Johnson SB
1010	Çsb3	4,30	1,14	1,00	2,05	1,43	1,00	1,00	1,40	9,00	Normal
1011	Çsb3	Çözümsüz	1,47	1,17	Çözümsüz	2,54	1,00	2,28	7,00	5,82	Lognormal-3p
1012	Çsb3	9,00	1,07	1,04	1,70	1,81	1,00	1,45	3,72	1,57	Lognormal-3p
1013	Çsb3	9,00	1,47	1,25	2,26	1,00	1,25	2,66	4,38	1,82	Lognormal-2p
1014	Çsb3	2,66	1,00	9,00	1,41	1,21	1,30	1,45	1,84	4,05	Gamma-2p
1015	Çsb3	9,00	1,27	1,00	1,71	2,23	1,01	1,05	3,34	1,34	Gamma-3p
1016	Çsb3	3,29	6,06	8,51	1,00	5,63	9,00	7,90	8,56	2,30	Johnson SB
1017	Çsb3	2,74	1,60	4,72	1,62	1,00	9,00	2,49	2,79	5,97	Lognormal-2p
1018	Çsb3	3,01	1,35	5,92	1,00	1,27	9,00	2,69	3,48	6,24	Johnson SB
1019	Çsb3	6,22	3,62	1,00	3,63	2,09	9,00	7,01	7,58	5,10	Gamma-3p
1020	Çsb3	4,66	1,78	3,09	1,00	2,34	9,00	3,01	3,25	2,29	Johnson SB
1021	Çsb3	9,00	1,66	1,11	1,55	2,45	1,09	1,00	2,31	2,25	Normal
1022	Çsb3	3,21	1,37	9,00	1,83	1,00	6,61	2,07	2,59	5,27	Lognormal-2p
1023	Çsb3	2,52	1,84	8,28	1,00	1,74	9,00	2,68	2,81	2,27	Johnson SB
1024	Çsb3	2,64	1,60	6,17	1,00	1,67	9,00	1,44	1,35	6,83	Johnson SB
1025	Çsb3	1,96	1,07	5,79	1,00	1,02	9,00	1,49	1,56	6,23	Johnson SB
1026	Çsb3	3,21	1,49	9,00	1,03	1,59	1,57	1,13	1,00	6,02	Weibull-2p
1027	Çsb3	2,02	1,94	7,47	1,00	1,91	9,00	2,38	2,31	3,80	Johnson SB
1028	Çsb3	7,89	5,34	9,00	1,00	5,31	7,39	6,63	7,16	2,26	Johnson SB
1029	Çsb3	5,84	1,81	4,45	1,00	1,96	9,00	2,32	2,53	3,84	Johnson SB
1030	Çsb3	5,41	1,64	8,16	1,95	1,14	1,00	2,52	3,43	9,00	Lognormal-3p
1031	Çsb3	9,00	1,00	1,22	1,24	1,27	1,07	2,27	2,52	1,79	Gamma-2p
1032	Çsb3	2,93	1,00	5,04	Çözümsüz	2,09	5,38	1,18	8,00	5,05	Gamma-2p
1033	Çsb3	2,24	3,20	9,00	1,00	3,12	7,07	3,19	2,53	3,01	Johnson SB
1034	Çsb3	9,00	1,05	1,12	1,53	1,10	1,00	1,61	3,91	2,18	Lognormal-3p
1035	Çsb3	4,97	1,66	9,00	3,57	1,00	4,64	2,37	3,45	6,38	Lognormal-2p
1036	Çsbc2	9,00	2,93	3,05	1,00	3,06	7,82	4,04	3,85	1,91	Johnson SB
1037	Çsbc2	2,58	6,54	1,00	2,13	6,98	4,92	8,84	9,00	3,33	Gamma-3p
1038	Çsbc2	9,00	2,15	2,15	1,16	4,27	1,36	1,82	1,00	2,56	Weibull-2p
1039	Çsbc2	1,96	4,50	9,00	1,00	4,93	5,12	2,92	2,18	5,80	Johnson SB
1040	Çsbc2	2,12	7,19	5,59	1,00	8,00	5,57	5,56	4,35	Çözümsüz	Johnson SB
1041	Çsbc3	9,00	1,11	1,04	1,68	1,00	1,00	1,75	3,87	1,57	Lognormal-2p
1042	Çsbc3	9,00	5,92	5,34	2,88	7,46	4,12	1,81	1,00	8,06	Weibull-2p
1043	Çsbc3	1,00	2,39	1,69	1,13	7,77	1,76	3,43	9,00	3,64	Beta
1044	Çsbc3	1,79	2,15	5,49	1,00	2,63	2,83	1,37	1,35	9,00	Johnson SB
1045	Çsbc3	9,00	1,40	1,60	2,88	1,19	1,00	2,83	4,75	3,61	Lognormal-3p
1046	Çsbc3	4,99	8,95	7,04	1,79	9,00	5,88	1,33	1,00	5,63	Weibull-2p
1047	Çsbc3	3,34	7,74	5,99	1,00	9,00	5,94	5,90	4,05	5,71	Johnson SB
1048	Çsbc3	9,00	3,77	2,32	2,27	4,74	2,18	1,49	1,00	3,05	Weibull-2p
1049	Çsbc3	2,57	1,56	9,00	1,07	1,37	1,00	2,85	3,13	2,07	Lognormal-3p
1050	Çsbc3	9,00	2,06	4,14	1,00	2,55	6,47	3,69	4,16	5,79	Johnson SB
1051	Çsbc3	9,00	2,60	2,09	1,72	1,87	1,00	3,97	3,83	2,22	Lognormal-3p
1052	Çsbc3	1,93	1,38	9,00	1,13	1,58	1,45	1,00	1,04	4,12	Normal
1053	Çsbc3	2,05	1,70	9,00	1,00	1,22	1,00	2,55	2,62	1,04	Lognormal-3p
1054	Çsbc3	8,00	2,63	1,39	Çözümsüz	1,00	1,02	3,74	3,38	2,63	Lognormal-2p
1055	Çsbc3	1,73	1,54	2,99	1,00	1,87	9,00	1,44	1,50	4,63	Johnson SB
1056	Çsbc3	6,96	6,27	4,28	1,00	9,00	3,71	2,00	1,00	6,21	Weibull-2p
1057	Çsbc3	2,02	1,13	9,00	1,07	1,09	1,00	1,50	1,79	3,53	Lognormal-3p

Tablo 4.14.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1058	Çsbc3	6,73	2,14	9,00	1,00	2,73	4,14	2,47	2,54	1,27	Johnson SB
1059	Çsbc3	2,12	3,50	9,00	1,00	4,20	3,19	2,05	1,12	5,63	Johnson SB
1060	Çsbc3	9,00	3,47	1,22	1,35	4,19	1,21	1,19	2,05	1,00	Weibull-3p
1061	Çsbc3 Çözümsüz	4,18	1,87	Çözümsüz	2,13	2,47	7,00	3,90	1,00	1,00	Weibull-3p
1062	Çsbc3	9,00	2,37	2,32	1,00	1,97	2,51	2,97	4,14	1,67	Johnson SB
1063	Çsbc3	1,00	4,69	6,60	1,28	5,68	5,85	2,54	2,57	9,00	Beta
1064	Çsbc3	2,69	2,36	7,41	1,00	2,80	2,37	1,80	1,36	9,00	Johnson SB
1065	Çsbc3	3,16	3,09	3,26	2,33	1,00	3,85	6,87	9,00	2,42	Lognormal-2p
1066	Çsbc3	2,25	3,53	9,00	1,00	3,40	8,41	2,86	2,13	3,83	Johnson SB
1067	Çsbc3	2,86	1,00	9,00	2,01	1,61	2,37	1,76	1,77	5,49	Gamma-2p
1068	Çsbc3	3,76	2,65	4,68	1,25	1,00	9,00	3,23	2,29	3,09	Lognormal-2p
1069	Çsbc3	4,06	2,56	9,00	2,56	1,37	1,00	2,94	2,11	6,99	Lognormal-3p
1070	Çsbc3	7,80	3,88	2,60	2,06	3,98	9,00	6,13	5,83	1,00	Weibull-3p
1071	Çsc1	4,06	7,05	3,21	1,33	9,00	3,25	2,98	2,35	1,00	Weibull-3p
1072	Çsc1	3,96	7,36	2,61	1,30	9,00	2,09	1,28	1,00	4,90	Weibull-2p
1073	Çsc1	2,43	5,89	4,07	1,00	7,38	4,57	8,93	9,00	3,30	Johnson SB
1074	Çsc2	2,21	1,78	6,92	1,14	2,20	9,00	1,00	1,04	4,56	Normal
1075	Çsc2	8,06	2,48	4,27	1,00	3,02	9,00	2,73	2,52	6,93	Johnson SB
1076	Çsc2	1,19	1,28	5,82	1,00	1,43	9,00	1,34	1,45	5,64	Johnson SB
1077	Çsc2 Çözümsüz	2,33	1,32	Çözümsüz	5,79	1,00	1,39	3,89	7,00	10,00	Lognormal-3p
1078	Çsc2	2,37	3,48	9,00	1,00	3,28	3,79	3,88	3,22	5,00	Johnson SB
1079	Çsc2	6,56	9,00	5,45	4,03	8,51	5,53	5,45	5,18	1,00	Weibull-3p
1080	Çsc2	2,64	2,29	9,00	1,06	2,96	1,87	1,00	1,05	4,03	Normal
1081	Çsc2	6,13	5,81	1,96	1,30	9,00	2,00	1,91	2,19	1,00	Weibull-3p
1082	Çsc2	5,40	6,69	4,46	1,00	8,00	4,44	4,40	4,87	Çözümsüz	Johnson SB
1083	Çsc2	1,02	5,42	8,15	1,00	5,84	9,00	4,81	4,38	3,18	Johnson SB
1084	Çsc2	9,00	1,00	2,55	5,84	2,02	1,71	8,36	3,50	3,38	Gamma-2p
1085	Çsc2	1,00	2,83	1,37	1,55	2,77	9,00	3,64	3,61	7,40	Beta
1086	Çsc2	3,81	3,41	1,00	3,72	5,13	1,04	9,00	7,89	3,69	Gamma-3p
1087	Çsc2	1,00	4,18	6,01	1,69	5,38	9,00	5,11	5,04	3,02	Beta
1088	Çsc2	7,72	2,45	3,60	2,01	2,86	9,00	4,06	3,60	1,00	Weibull-3p
1089	Çsc2	4,11	6,81	5,56	1,00	6,55	6,62	9,00	7,84	5,37	Johnson SB
1090	Çsc2	1,00	6,50	9,00	1,40	5,77	5,76	5,70	5,18	5,95	Beta
1091	Çsc3	4,51	4,05	1,41	9,00	1,00	1,30	6,37	2,29	2,24	Lognormal-2p
1092	Çsc3	9,00	1,86	1,27	1,02	2,59	1,23	1,00	1,04	1,95	Normal
1093	Çsc3	2,19	2,16	1,34	2,00	1,00	1,33	4,78	9,00	2,90	Lognormal-2p
1094	Çsc3	1,00	1,38	2,01	Çözümsüz	8,00	1,99	2,12	5,91	7,52	Beta
1095	Çsc3	3,81	5,01	6,98	1,58	5,76	1,10	1,00	1,53	9,00	Normal
1096	Çsc3	2,34	8,65	3,86	1,00	9,00	3,86	3,80	2,11	3,38	Johnson SB
1097	Çsc3	3,53	7,53	3,06	2,49	9,00	2,94	2,82	2,93	1,00	Weibull-3p
1098	Çsc3	7,56	6,39	6,14	9,00	1,00	1,79	7,90	2,50	6,55	Lognormal-2p
1099	Çsc3	4,82	1,00	4,11	Çözümsüz	5,43	4,21	4,29	8,00	7,32	Gamma-2p
1100	Çsc3	2,60	1,05	9,00	1,16	1,23	1,81	1,00	1,17	2,55	Normal
1101	Çsc3	3,01	5,15	1,00	4,63	4,78	9,00	4,95	4,95	1,88	Gamma-3p
1102	Çsc3	1,00	4,44	1,39	Çözümsüz	8,00	1,39	1,38	2,47	2,77	Beta
1103	Çsc3	1,00	4,42	8,83	1,11	5,11	5,05	5,33	4,28	9,00	Beta
1104	Çsc3	6,65	7,06	5,67	1,00	8,00	5,66	5,61	5,58	Çözümsüz	Johnson SB
1105	Çsc3	5,00	6,49	4,15	1,78	9,00	3,93	3,95	3,80	1,00	Weibull-3p
1106	Çsc3	4,74	4,23	3,08	1,18	6,04	3,84	7,31	9,00	1,00	Weibull-3p
1107	Çsc3	2,41	2,36	1,00	1,22	5,86	1,04	2,87	9,00	1,14	Gamma-3p
1108	Çsc3	9,00	5,22	3,11	1,00	5,76	3,13	3,12	4,70	2,96	Johnson SB
1109	Çsc3	9,00	2,89	2,56	1,00	6,73	2,65	2,65	1,73	2,43	Johnson SB
1110	Çsc3	8,00	2,39	1,82	1,00	3,22	1,73	1,76	1,11	Çözümsüz	Johnson SB
1111	Çsc3	2,48	9,00	6,82	1,00	8,66	6,76	6,72	2,48	2,53	Johnson SB
1112	Çsc3	1,00	2,57	1,46	Çözümsüz	8,00	1,46	1,45	3,34	1,70	Beta
1113	Çsc3	1,00	1,73	4,04	1,14	1,81	9,00	1,43	1,30	1,66	Beta
1114	Çsc3	3,56	8,15	5,19	1,00	9,00	5,22	5,19	3,57	4,53	Johnson SB
1115	Çsc3	8,53	1,79	1,45	2,65	1,95	2,06	9,00	8,06	1,00	Weibull-3p
1116	Çsc3	6,80	5,27	1,62	2,07	3,35	1,00	8,04	9,00	2,15	Lognormal-3p

Tablo 4.14.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1117	Çsc3	2,30	8,43	8,29	1,00	8,29	4,72	4,69	3,72	9,00	Johnson SB
1118	Çsc3	1,93	6,53	6,91	1,00	6,62	9,00	4,76	4,79	6,34	Johnson SB
1119	Çsc3	5,75	8,00	6,31	1,00	7,79	6,25	6,26	5,76	Çözüm­süz	Johnson SB
1120	Çsc3	1,00	2,11	2,00	3,58	3,10	2,88	9,00	4,56	1,24	Beta
1121	Çscd1	1,33	6,47	5,05	1,00	6,52	1,31	2,21	2,21	9,00	Johnson SB
1122	Çscd1	6,92	7,05	3,50	1,99	9,00	3,53	3,41	4,32	1,00	Weibull-3p
1123	Çscd1	1,00	6,75	9,00	1,49	6,33	5,01	4,96	3,72	4,76	Beta
1124	Çscd1	5,96	7,39	4,50	1,32	9,00	4,34	4,39	3,69	1,00	Weibull-3p
1125	Çscd1	1,34	9,00	4,64	1,00	7,69	8,17	8,21	6,34	2,91	Johnson SB
1126	Çscd1	1,92	7,25	1,10	5,74	8,00	1,14	1,00	1,72	Çözüm­süz	Normal
1127	Çscd1	5,44	5,15	9,00	2,79	6,56	4,57	1,00	2,74	8,85	Normal
1128	Çscd1	1,94	2,75	9,00	1,00	2,83	2,48	2,03	1,75	2,72	Johnson SB
1129	Çscd1	1,00	8,49	9,00	3,36	6,82	6,43	5,02	3,95	3,69	Beta
1130	Çscd1	9,00	5,33	2,46	1,00	7,17	2,43	2,27	1,50	1,89	Johnson SB
1131	Çscd1	4,38	5,82	4,06	1,00	9,00	4,39	4,11	4,51	1,99	Johnson SB
1132	Çscd2	1,53	2,79	9,00	1,00	2,82	1,39	1,40	1,28	2,64	Johnson SB
1133	Çscd2	9,00	1,27	3,47	1,00	1,33	4,54	2,46	2,07	2,71	Johnson SB
1134	Çscd2	1,19	6,00	1,58	Çözüm­süz	8,00	1,56	1,00	2,33	3,38	Normal
1135	Çscd2	9,00	1,76	1,17	1,00	2,21	1,17	1,15	1,69	1,14	Johnson SB
1136	Çscd2	1,01	1,00	1,32	Çözüm­süz	8,00	1,32	1,21	3,54	2,05	Gamma-2p
1137	Çscd2	1,00	9,00	6,06	5,98	7,76	6,06	6,09	4,68	5,91	Beta
1138	Çscd2	9,00	2,22	1,83	1,00	2,48	1,73	1,24	1,84	2,47	Johnson SB
1139	Çscd2	1,00	9,00	3,82	4,61	8,36	3,92	3,79	2,72	2,98	Beta
1140	Çscd2	8,08	5,37	2,78	3,47	1,78	1,00	9,00	5,48	3,83	Lognormal-3p
1141	Çscd2	4,79	3,01	6,34	2,79	3,86	9,00	1,00	1,97	7,17	Normal
1142	Çscd2	4,51	6,68	1,32	1,00	9,00	1,25	1,13	1,90	3,18	Johnson SB
1143	Çscd2	4,06	8,14	3,48	1,00	9,00	3,32	3,29	2,72	1,46	Johnson SB
1144	Çscd2	1,00	8,94	8,32	2,60	6,16	9,00	8,09	1,92	8,94	Beta
1145	Çscd2	Çözüm­süz	8,00	3,70	2,99	7,77	3,38	3,53	4,52	1,00	Weibull-3p
1146	Çscd2	2,59	9,00	7,34	1,00	6,81	7,27	7,32	6,07	6,02	Johnson SB
1147	Çscd2	1,37	4,51	1,10	1,50	2,84	1,00	8,34	9,00	1,71	Lognormal-3p
1148	Çscd2	6,12	8,06	4,43	1,00	9,00	4,45	4,38	5,37	1,56	Johnson SB
1149	Çscd2	8,00	1,31	1,06	Çözüm­süz	2,39	1,00	1,11	1,90	2,21	Lognormal-3p
1150	Çscd2	8,00	5,70	3,77	1,00	6,21	3,76	3,74	3,25	Çözüm­süz	Johnson SB
1151	Çscd2	1,00	9,00	7,39	2,07	7,70	5,74	7,14	6,43	3,01	Beta
1152	Çscd2	8,46	6,65	1,04	4,81	9,00	1,01	1,00	3,72	1,39	Normal
1153	Çscd2	2,14	2,54	1,01	1,00	2,85	9,00	4,94	4,35	2,15	Johnson SB
1154	Çscd2	1,64	7,29	5,88	1,00	9,00	6,81	8,57	7,74	5,77	Johnson SB
1155	Çscd2	3,01	3,07	9,00	1,00	3,54	2,15	1,51	1,57	4,79	Johnson SB
1156	Çscd2	2,05	2,29	3,00	1,00	2,32	9,00	3,00	2,92	1,42	Johnson SB
1157	Çscd2	1,00	5,81	4,77	4,65	5,54	9,00	6,69	5,47	5,05	Beta
1158	Çscd2	6,99	2,31	9,00	1,00	2,73	2,20	4,04	3,88	3,90	Johnson SB
1159	Çscd2	9,00	1,51	1,02	1,18	1,98	1,01	1,00	1,02	1,20	Normal
1160	Çscd2	2,66	8,92	7,65	1,00	7,99	8,35	9,00	8,12	5,00	Johnson SB
1161	Çscd2	3,05	1,00	9,00	1,23	1,20	1,26	1,88	1,68	3,85	Gamma-2p
1162	Çscd3	1,00	3,89	9,00	1,10	3,11	3,22	3,40	2,62	3,05	Beta
1163	Çscd3	Çözüm­süz	6,93	2,60	Çözüm­süz	7,00	2,56	2,54	1,00	2,22	Weibull-2p
1164	Çscd3	2,29	6,55	2,98	Çözüm­süz	8,00	2,99	2,76	1,00	2,92	Weibull-2p
1165	Çscd3	4,31	6,30	5,82	1,00	5,73	9,00	3,67	3,19	4,49	Johnson SB
1166	Çscd3	2,61	1,48	9,00	2,78	1,12	1,00	5,17	2,66	2,80	Lognormal-3p
1167	Çscd3	3,10	2,87	3,30	1,94	1,00	3,15	4,69	9,00	4,58	Lognormal-2p
1168	Çscd3	7,66	1,60	6,64	1,00	1,56	9,00	1,90	2,76	4,62	Johnson SB
1169	Çscd3	1,23	5,85	2,55	1,00	9,00	2,37	2,33	2,39	1,59	Johnson SB
1170	Çscd3	1,00	2,66	9,00	1,02	2,50	2,57	3,10	2,68	3,95	Beta
1171	Çscd3	6,34	5,09	1,62	1,00	9,00	1,62	1,56	1,98	1,79	Johnson SB
1172	Çscd3	7,40	6,17	1,21	1,29	4,14	2,25	9,00	8,35	1,00	Weibull-3p
1173	Çscd3	1,00	3,94	1,12	Çözüm­süz	8,00	1,05	1,02	3,67	2,15	Beta
1174	Çscd3	9,00	1,12	1,88	2,73	1,00	1,03	2,82	4,55	2,96	Lognormal-2p

Tablo 4.14.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1175	Çscd3	8,00	2,88	6,55	1,00	4,85	9,00	2,88	3,17	3,44	Johnson SB
1176	Çscd3	2,15	8,93	5,86	1,00	9,00	5,01	3,37	2,62	6,29	Johnson SB
1177	Çscd3	Çözümsüz	1,36	1,42	Çözümsüz	2,40	1,00	7,00	3,78	3,06	Lognormal-3p
1178	Çscd3	1,91	3,61	7,78	1,00	4,55	2,63	2,21	2,44	9,00	Johnson SB
1179	Çscd3	1,00	7,70	4,57	2,14	8,95	9,00	7,57	6,11	3,43	Beta
1180	Çscd3	Çözümsüz	1,00	2,14	Çözümsüz	5,46	2,12	2,24	6,25	7,00	Gamma-2p
1181	Çscd3	1,44	1,25	5,57	1,60	2,11	9,00	1,00	1,42	2,75	Normal
1182	Çscd3	1,00	4,29	2,36	1,55	3,55	3,47	9,00	8,69	1,87	Beta
1183	Çscd3	6,04	3,54	8,23	6,88	5,59	5,34	1,00	1,46	9,00	Normal
1184	Çscd3	8,36	7,88	2,02	1,96	9,00	1,90	1,57	1,00	4,86	Weibull-2p
1185	Çscd3	1,00	5,89	8,82	3,43	5,98	9,00	2,39	2,41	6,23	Beta
1186	Çscd3	3,39	4,78	1,01	1,37	8,00	1,01	1,00	2,02	Çözümsüz	Normal
1187	Çscd3	4,59	5,81	9,00	1,00	6,33	5,64	4,60	4,00	2,57	Johnson SB
1188	Çscd3	5,10	7,56	3,80	6,04	7,07	1,00	9,00	7,07	3,88	Lognormal-3p
1189	Çscd3	1,00	3,46	3,35	1,76	3,60	9,00	2,65	2,98	2,56	Beta
1190	Çscd3	6,79	2,36	1,44	6,17	1,00	1,45	9,00	5,65	2,64	Lognormal-2p
1191	Çscd3	6,22	7,75	5,66	1,00	6,90	4,88	9,00	8,11	5,17	Johnson SB
1192	Çsd1	1,28	1,25	9,00	1,00	1,33	1,55	1,17	1,03	2,50	Johnson SB
1193	Çsd1	1,44	6,04	7,65	1,00	6,09	9,00	6,01	4,78	5,58	Johnson SB
1194	Çsd1	1,00	5,73	8,26	1,82	6,81	6,72	3,85	3,04	9,00	Beta
1195	Çsd1	2,04	3,71	8,43	1,00	3,82	9,00	3,85	3,11	4,50	Johnson SB
1196	Çsd1	1,00	8,18	6,94	2,27	9,00	5,31	7,82	7,36	6,52	Beta
1197	Çsd1	2,10	4,95	2,98	3,87	9,00	2,30	1,00	1,99	5,21	Normal
1198	Çsd1	3,09	3,70	1,47	6,98	2,76	9,00	5,87	4,51	1,00	Weibull-3p
1199	Çsd1	4,44	1,02	1,10	1,88	1,11	1,10	1,00	1,12	9,00	Normal
1200	Çsd1	7,70	4,75	2,23	1,00	9,00	1,80	1,53	5,09	1,37	Johnson SB
1201	Çsd2	1,53	9,00	1,08	1,02	1,67	1,04	1,03	1,13	1,00	Weibull-3p
1202	Çsd2	1,02	1,24	1,10	Çözümsüz	1,38	1,06	8,00	1,00	1,08	Weibull-2p
1203	Çsd2	2,71	7,24	5,85	1,00	8,00	5,56	5,37	6,29	Çözümsüz	Johnson SB
1204	Çsd2	8,00	2,25	1,91	Çözümsüz	2,96	1,85	1,11	1,00	2,98	Weibull-2p
1205	Çsd2	1,00	5,22	5,12	9,00	6,74	3,55	7,33	3,17	5,41	Beta
1206	Çsd2	1,39	9,00	3,38	1,04	8,36	2,60	5,28	4,90	1,00	Weibull-3p
1207	Çsd2	3,88	5,56	5,04	1,00	8,00	4,71	4,52	6,64	Çözümsüz	Johnson SB
1208	Çsd2	6,27	9,00	7,49	1,00	7,91	7,99	7,44	5,70	7,03	Johnson SB
1209	Çsd2	2,23	1,00	2,39	Çözümsüz	8,00	2,24	2,12	5,75	3,38	Gamma-2p
1210	Çsd2	6,32	5,75	5,53	1,00	8,00	5,26	5,07	7,43	Çözümsüz	Johnson SB
1211	Çsd2	9,00	2,55	2,49	1,00	6,63	1,79	1,86	5,38	2,44	Johnson SB
1212	Çsd2	1,00	8,47	6,55	1,19	9,00	6,44	5,90	3,92	5,40	Beta
1213	Çsd2	1,95	6,40	3,24	2,25	9,00	2,93	2,82	1,00	2,69	Weibull-2p
1214	Çsd2	2,95	6,50	4,08	1,00	9,00	3,25	2,76	1,08	1,02	Johnson SB
1215	Çsd2	3,12	7,73	6,11	1,00	8,00	5,95	5,58	3,64	Çözümsüz	Johnson SB
1216	Çsd2	6,53	6,18	4,08	1,00	9,00	3,37	3,51	1,21	3,05	Johnson SB
1217	Çsd2	9,00	6,06	1,53	7,65	3,90	1,79	2,49	1,00	2,63	Weibull-2p
1218	Çsd2	2,26	8,62	9,00	1,00	7,19	3,29	2,39	2,62	8,53	Johnson SB
1219	Çsd2	3,06	8,00	6,93	1,00	7,96	6,89	6,91	6,60	Çözümsüz	Johnson SB
1220	Çsd2	4,03	4,74	1,31	1,94	3,73	1,00	6,81	9,00	1,91	Lognormal-3p
1221	Çsd2	1,73	1,01	9,00	1,34	1,13	1,61	1,00	1,66	2,39	Normal
1222	Çsd2	2,79	4,13	2,02	1,33	9,00	1,75	1,52	1,00	1,35	Weibull-2p
1223	Çsd2	9,00	1,00	1,64	1,08	2,08	1,61	1,84	2,93	3,05	Gamma-2p
1224	Çsd2	2,47	5,98	8,00	1,00	6,99	3,06	2,89	3,79	Çözümsüz	Johnson SB
1225	Çsd2	3,46	8,88	7,04	1,00	9,00	6,82	5,96	4,31	8,71	Johnson SB
1226	Çsd3	5,46	8,00	6,04	1,00	7,10	6,28	6,26	4,76	Çözümsüz	Johnson SB
1227	Çsd3	5,53	5,85	3,63	3,00	9,00	2,83	2,25	2,98	1,00	Weibull-3p
1228	Çsd3	3,56	8,58	3,36	4,19	9,00	2,84	2,27	2,03	1,00	Weibull-3p
1229	Çsd3	9,00	1,91	1,79	1,00	2,31	1,51	1,42	1,01	1,40	Johnson SB
1230	Çsd3	1,68	4,37	1,69	3,64	8,00	1,25	1,00	1,66	Çözümsüz	Normal
1231	Çsd3	9,00	1,00	4,67	7,89	2,91	4,98	5,62	5,76	8,82	Gamma-2p
1232	Çsd3	6,01	2,79	1,49	6,83	8,00	1,14	1,00	2,06	Çözümsüz	Normal

Tablo 4.14.'ün devamı

Örnek Alan No	Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1233	Çsd3	9,00	3,82	2,31	2,51	7,28	2,00	1,64	3,31	1,00	Weibull-3p
1234	Çsd3	7,59	6,71	3,74	2,15	9,00	3,30	2,80	4,22	1,00	Weibull-3p
1235	Çsd3	5,06	7,62	5,10	1,00	8,00	4,91	4,70	4,80	Çözümsüz	Johnson SB
1236	Çsd3	4,91	4,62	3,53	1,00	8,00	3,15	2,88	4,51	Çözümsüz	Johnson SB
1237	Çsd3	1,00	5,86	3,86	Çözümsüz	8,00	2,92	2,25	2,28	4,34	Beta
1238	Çsd3	5,63	1,05	4,66	1,08	1,29	9,00	1,00	1,01	2,88	Normal
1239	Çsd3	9,00	8,24	6,78	1,00	8,28	6,86	6,48	1,30	2,34	Johnson SB
1240	Çsd3	1,00	8,61	9,00	1,52	8,70	4,33	8,94	8,00	5,00	Beta
1241	Çsd3	1,39	4,65	5,11	1,00	8,00	4,41	4,03	6,55	Çözümsüz	Johnson SB
1242	Çsd3	1,00	8,00	4,74	1,19	6,67	4,43	4,35	3,38	Çözümsüz	Beta
1243	Çsd3	1,00	7,57	8,94	6,84	5,92	4,05	9,00	5,92	4,33	Beta

Tablo 4.15. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksine göre rölatif sıralamaları (II. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2001	Çsb1	3,24	1,09	8,64	1,38	1,00	9,00	1,63	1,57	5,31	Lognormal-2p
2002	Çsb1	8,27	6,38	7,07	1,00	6,16	6,73	7,93	9,00	1,98	Johnson SB
2003	Çsb2	3,37	2,29	5,68	1,00	2,36	2,09	1,82	1,14	9,00	Johnson SB
2004	Çsb2	1,19	2,07	1,24	Çözümsüz	1,10	1,00	3,62	8,00	2,81	Lognormal-3p
2005	Çsb2	9,00	2,17	2,00	3,41	2,48	1,17	1,20	2,91	1,00	Weibull-3p
2006	Çsb3	2,91	1,11	9,00	1,29	1,00	6,69	1,80	2,08	3,08	Lognormal-2p
2007	Çsb3	9,00	3,75	2,62	1,67	4,56	1,82	1,12	1,60	1,00	Weibull-3p
2008	Çsb3	4,29	1,00	7,34	Çözümsüz	1,16	4,67	1,04	8,00	7,39	Gamma-2p
2009	Çsb3	9,00	3,51	7,63	1,00	3,68	5,26	4,27	4,22	3,69	Johnson SB
2010	Çsb3	2,34	6,94	7,67	1,00	6,48	3,33	8,38	9,00	2,45	Johnson SB
2011	Çsb3	7,90	1,49	5,80	1,62	1,00	9,00	2,24	4,23	3,22	Lognormal-2p
2012	Çsb3	1,55	2,25	6,62	1,00	2,33	9,00	1,98	1,62	3,17	Johnson SB
2013	Çsb3	4,93	1,27	7,93	Çözümsüz	1,00	5,81	1,44	7,91	8,00	Lognormal-2p
2014	Çsb3	1,97	1,52	5,47	1,00	1,60	9,00	2,52	2,83	4,60	Johnson SB
2015	Çsb3	9,00	4,97	3,55	2,27	5,87	3,11	2,53	1,00	3,26	Weibull-2p
2016	Çsb3	1,67	1,51	1,08	1,21	4,56	1,00	3,16	9,00	3,70	Lognormal-3p
2017	Çsb3	3,01	1,00	6,01	1,40	1,01	9,00	1,06	1,44	3,91	Gamma-2p
2018	Çsb3	2,24	1,00	9,00	1,07	1,15	1,30	1,41	1,59	8,95	Gamma-2p
2019	Çsb3	8,00	1,68	1,80	Çözümsüz	2,02	1,72	1,00	1,05	2,12	Normal
2020	Çsb3	3,11	6,24	7,67	1,00	6,11	9,00	7,96	7,90	2,43	Johnson SB
2021	Çsb3	2,78	1,11	7,60	1,00	1,20	9,00	1,68	1,93	7,72	Johnson SB
2022	Çsb3	7,29	4,26	3,24	1,00	3,91	9,00	5,79	6,87	4,39	Johnson SB
2023	Çsb3	7,29	1,42	9,00	1,00	1,42	6,22	2,08	2,25	3,50	Johnson SB
2024	Çsb3	7,03	7,79	5,11	2,20	9,00	4,57	3,85	2,52	1,00	Weibull-3p
2025	Çsb3	9,00	1,49	4,86	2,36	1,00	7,70	2,42	4,02	4,79	Lognormal-2p
2026	Çsb3	3,40	1,00	1,49	2,45	1,79	1,50	3,57	9,00	2,92	Gamma-2p
2027	Çsb3	4,08	1,71	9,00	2,20	1,28	1,00	2,71	3,40	6,81	Lognormal-3p
2028	Çsb3	9,00	1,15	8,40	2,05	1,00	8,77	1,67	2,27	5,30	Lognormal-2p
2029	Çsb3	2,07	3,07	5,24	1,00	3,33	9,00	3,57	3,59	3,85	Johnson SB
2030	Çsb3	6,62	7,80	5,41	2,68	9,00	4,95	4,33	2,04	1,00	Weibull-3p
2031	Çsb3	2,72	2,74	5,69	1,00	3,02	9,00	3,23	3,09	4,94	Johnson SB
2032	Çsb3	6,50	5,19	4,51	1,00	5,49	9,00	6,77	7,04	4,90	Johnson SB
2033	Çsb3	4,06	1,22	7,35	1,94	1,49	1,08	1,00	1,63	9,00	Normal
2034	Çsb3	3,64	1,61	6,65	1,00	1,52	9,00	2,37	1,84	6,76	Johnson SB
2035	Çsb3	3,81	1,21	9,00	2,01	1,00	7,75	1,92	2,53	4,04	Lognormal-2p
2036	Çsbc1	1,97	1,00	9,00	1,71	1,19	1,37	1,08	1,24	3,16	Gamma-2p
2037	Çsbc1	1,54	7,33	3,18	1,00	7,31	5,76	9,00	8,95	3,92	Johnson SB
2038	Çsbc1	1,00	3,85	7,68	1,91	4,47	9,00	3,62	3,26	1,94	Beta
2039	Çsbc1	2,51	9,00	5,80	1,00	8,52	6,81	6,43	4,65	6,40	Johnson SB
2040	Çsbc1	4,20	3,21	4,35	1,47	1,44	1,00	4,46	3,17	9,00	Lognormal-3p
2041	Çsbc1	3,99	8,00	6,78	1,00	7,90	6,94	6,53	3,47	Çözümsüz	Johnson SB
2042	Çsbc1	2,11	5,63	3,93	1,43	9,00	3,07	2,24	2,65	1,00	Weibull-3p
2043	Çsbc2	1,59	3,11	9,00	1,00	3,36	2,61	2,04	1,50	3,89	Johnson SB
2044	Çsbc2	2,07	1,48	7,00	1,00	1,12	9,00	2,07	2,11	2,51	Johnson SB
2045	Çsbc2	1,86	3,52	8,17	1,00	3,42	3,13	2,89	2,33	9,00	Johnson SB
2046	Çsbc2	4,21	4,23	4,28	1,00	4,76	7,54	7,36	6,85	9,00	Johnson SB
2047	Çsbc2	6,65	4,97	8,69	1,00	5,62	8,64	9,00	8,11	1,05	Johnson SB
2048	Çsbc2	1,26	3,08	1,78	Çözümsüz	4,68	1,10	1,00	5,85	8,00	Normal
2049	Çsbc2	8,85	6,74	5,80	2,78	9,00	4,80	4,23	2,88	1,00	Weibull-3p
2050	Çsbc2	3,48	1,56	9,00	1,00	1,30	1,25	2,25	2,31	1,07	Johnson SB
2051	Çsbc2	7,86	8,75	7,20	1,00	9,00	7,14	6,97	3,88	7,16	Johnson SB
2052	Çsbc2	5,88	8,00	7,10	1,00	7,96	7,08	6,83	5,90	Çözümsüz	Johnson SB
2053	Çsbc2	2,14	1,00	4,48	1,10	1,28	1,35	1,75	1,97	9,00	Gamma-2p
2054	Çsbc2	2,30	1,69	1,00	1,30	1,23	9,00	2,65	2,64	3,78	Gamma-3p
2055	Çsbc2	2,05	8,36	5,59	1,00	9,00	3,92	2,41	2,20	7,47	Johnson SB
2056	Çsbc2	9,00	2,93	4,02	1,00	3,74	8,27	4,36	4,62	1,69	Johnson SB
2057	Çsbc2	7,53	4,41	4,03	1,00	3,77	3,70	8,32	9,00	5,19	Johnson SB

Tablo 4.15.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2058	Çsbc2	7,97	3,06	9,00	1,00	2,86	5,40	4,87	4,43	4,25	Johnson SB
2059	Çsbc2	7,19	4,37	1,36	1,00	2,66	1,67	7,76	9,00	1,86	Johnson SB
2060	Çsbc2	4,34	1,35	9,00	1,29	1,00	5,59	2,28	3,45	2,20	Lognormal-2p
2061	Çsbc2	2,53	1,30	5,43	1,00	1,58	1,10	1,26	1,12	9,00	Johnson SB
2062	Çsbc2	3,40	4,38	3,15	1,00	3,23	1,03	9,00	7,32	2,58	Johnson SB
2063	Çsbc2	9,00	1,66	1,41	1,18	1,55	1,84	2,26	1,34	1,00	Weibull-3p
2064	Çsbc2	2,34	1,62	9,00	1,32	1,36	1,00	2,30	2,60	6,68	Lognormal-3p
2065	Çsbc2	1,19	5,42	2,71	Çözümstüz	8,00	2,02	1,24	1,00	1,28	Weibull-2p
2066	Çsbc3	8,58	5,65	8,17	8,67	1,14	1,00	6,97	3,86	9,00	Lognormal-3p
2067	Çsbc3	3,84	2,47	9,00	1,00	2,67	2,35	2,54	2,42	8,79	Johnson SB
2068	Çsbc3	1,81	2,03	4,74	1,00	2,09	1,31	3,02	3,16	9,00	Johnson SB
2069	Çsbc3	2,27	1,69	9,00	1,24	1,81	1,43	1,14	1,00	5,36	Weibull-2p
2070	Çsbc3	1,79	7,63	5,67	1,00	9,00	5,17	4,71	2,24	1,52	Johnson SB
2071	Çsbc3	5,44	1,42	8,20	2,16	1,08	1,00	2,41	3,37	9,00	Lognormal-3p
2072	Çsbc3	9,00	4,05	1,01	3,03	2,75	2,63	6,44	6,09	1,00	Weibull-3p
2073	Çsbc3	6,56	2,57	6,93	1,00	2,71	9,00	2,73	2,56	4,50	Johnson SB
2074	Çsbc3	1,18	1,46	1,57	1,00	1,96	1,56	2,89	9,00	5,38	Johnson SB
2075	Çsbc3	1,00	1,36	8,00	1,11	1,56	2,25	2,32	2,46	9,00	Beta
2076	Çsbc3	2,62	1,26	9,00	1,11	1,11	1,00	2,29	2,47	7,32	Lognormal-3p
2077	Çsbc3	1,59	8,56	7,58	1,00	9,00	6,29	6,67	6,02	8,29	Johnson SB
2078	Çsbc3	5,09	2,78	6,15	Çözümstüz	4,51	4,78	1,11	1,00	8,00	Weibull-2p
2079	Çsbc3	1,54	7,33	3,18	1,00	7,31	5,76	9,00	8,95	3,92	Johnson SB
2080	Çsbc3	1,95	3,25	9,00	1,00	3,55	2,79	2,24	1,44	7,99	Johnson SB
2081	Çsbc3	1,98	1,09	4,11	1,06	1,00	9,00	1,63	1,93	3,12	Lognormal-2p
2082	Çsbc3	9,00	1,24	1,32	1,38	1,63	1,51	2,50	2,69	1,00	Weibull-3p
2083	Çsbc3	9,00	2,15	1,27	1,30	3,16	1,20	1,06	1,00	1,64	Weibull-2p
2084	Çsbc3	9,00	3,60	2,53	1,00	4,20	4,95	5,14	5,11	1,13	Johnson SB
2085	Çsbc3	2,93	8,24	5,86	1,00	9,00	5,33	4,95	3,48	5,26	Johnson SB
2086	Çsbc3	3,28	3,32	9,00	1,00	4,13	3,01	1,66	1,45	7,95	Johnson SB
2087	Çsbc3	2,86	4,35	8,24	1,00	4,23	9,00	5,70	5,74	1,96	Johnson SB
2088	Çsbc3	3,39	4,57	1,65	1,00	2,94	2,18	9,00	8,13	2,07	Johnson SB
2089	Çsbc3	2,28	3,61	9,00	1,00	3,46	3,25	2,99	2,40	5,32	Johnson SB
2090	Çsbc3	2,25	2,26	2,33	1,00	3,10	9,00	2,92	3,13	3,97	Johnson SB
2091	Çsbc3	1,66	7,55	6,75	1,00	9,00	6,75	5,04	6,23	2,31	Johnson SB
2092	Çsbc3	1,55	3,61	8,40	1,00	3,75	9,00	3,61	3,27	6,73	Johnson SB
2093	Çsbc3	3,77	1,17	1,00	2,10	1,14	9,00	2,31	2,22	5,74	Gamma-3p
2094	Çsbc3	6,95	3,42	3,89	1,00	3,80	9,00	3,65	3,40	2,71	Johnson SB
2095	Çsbc3	1,89	5,52	2,21	Çözümstüz	8,00	1,86	1,00	2,49	3,19	Normal
2096	Çsc1	1,45	6,85	7,36	1,00	7,13	9,00	6,75	5,88	4,61	Johnson SB
2097	Çsc1	2,31	6,81	2,87	1,70	9,00	3,46	2,82	1,79	1,00	Weibull-3p
2098	Çsc1	8,40	5,52	2,73	2,54	9,00	2,60	1,00	1,97	3,76	Normal
2099	Çsc1	6,59	5,33	1,00	5,11	5,59	6,15	9,00	8,15	4,91	Gamma-3p
2100	Çsc1	3,41	3,43	1,46	1,75	3,51	9,00	6,45	5,86	1,00	Weibull-3p
2101	Çsc2	2,67	6,34	4,76	1,00	6,19	9,00	3,18	2,68	3,10	Johnson SB
2102	Çsc2	5,35	7,88	5,46	1,35	9,00	5,28	4,79	4,50	1,00	Weibull-3p
2103	Çsc2	2,00	4,53	2,04	1,00	3,25	1,69	5,57	9,00	3,90	Johnson SB
2104	Çsc2	3,30	1,98	9,00	1,72	2,88	2,40	1,06	1,00	2,94	Weibull-2p
2105	Çsc2	1,50	1,62	9,00	1,00	1,36	1,27	2,20	2,54	1,09	Johnson SB
2106	Çsc2	4,17	9,00	3,46	1,78	8,69	3,93	4,07	1,00	3,71	Weibull-2p
2107	Çsc2	1,00	5,05	7,84	1,14	6,06	9,00	4,32	4,07	4,26	Beta
2108	Çsc2	1,64	5,43	4,26	1,00	9,00	3,65	3,27	5,16	1,27	Johnson SB
2109	Çsc2	1,00	3,93	1,62	Çözümstüz	8,00	1,40	1,10	3,12	1,33	Beta
2110	Çsc2	9,00	3,18	1,31	1,00	4,95	1,17	1,08	1,20	1,83	Johnson SB
2111	Çsc2	9,00	3,29	2,43	1,00	4,50	2,74	2,91	2,44	2,34	Johnson SB
2112	Çsc2	2,47	7,51	4,51	1,07	9,00	3,99	3,69	3,66	1,00	Weibull-3p
2113	Çsc2	9,00	2,47	1,57	1,00	3,42	1,41	1,19	1,38	2,09	Johnson SB
2114	Çsc2	1,70	1,00	3,33	1,47	1,60	9,00	1,94	1,79	2,48	Gamma-2p
2115	Çsc2	6,40	5,43	3,01	4,17	9,00	2,98	3,89	3,85	1,00	Weibull-3p
2116	Çsc2	1,20	6,19	1,41	1,00	9,00	1,28	1,31	1,16	1,76	Johnson SB

Tablo 4.15.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2117	Çsc2	1,17	2,07	9,00	1,08	1,54	1,24	2,71	2,56	1,00	Weibull-3p
2118	Çsc2	1,41	7,03	4,53	1,00	8,00	4,54	4,43	3,65	Çözümsüz	Johnson SB
2119	Çsc2	2,85	7,76	9,00	1,00	7,51	6,00	5,69	4,60	8,23	Johnson SB
2120	Çsc2	1,00	1,31	6,33	1,30	2,45	9,00	2,36	2,28	2,44	Beta
2121	Çsc2	1,74	9,00	7,80	1,00	8,75	7,84	7,57	5,71	6,09	Johnson SB
2122	Çsc2	6,16	7,01	3,57	2,37	9,00	2,87	1,14	1,00	5,53	Weibull-2p
2123	Çsc2	1,00	3,85	9,00	1,06	4,34	7,33	4,10	3,78	3,12	Beta
2124	Çsc2	1,41	4,99	5,25	1,00	5,01	9,00	4,14	3,66	4,29	Johnson SB
2125	Çsc2	1,00	7,17	9,00	2,45	7,95	6,77	7,37	6,79	4,62	Beta
2126	Çsc2	7,62	4,28	1,53	2,46	9,00	1,41	1,00	1,35	3,66	Normal
2127	Çsc2	3,12	2,36	9,00	2,06	2,98	2,35	1,00	1,40	3,22	Normal
2128	Çsc2	9,00	5,99	6,79	6,15	8,94	6,17	1,46	1,00	8,35	Weibull-2p
2129	Çsc2	2,80	2,82	2,54	1,00	7,56	1,99	1,95	9,00	5,82	Johnson SB
2130	Çsc2	7,31	5,22	5,95	2,41	3,07	1,00	9,00	8,26	5,23	Lognormal-3p
2131	Çsc3	3,53	7,09	3,68	1,00	9,00	3,29	2,73	1,44	1,58	Johnson SB
2132	Çsc3	3,21	1,75	9,00	1,13	2,58	2,23	1,03	1,00	3,95	Weibull-2p
2133	Çsc3	6,70	6,72	2,73	2,49	9,00	2,45	1,88	1,00	2,22	Weibull-2p
2134	Çsc3	1,72	2,95	3,13	1,42	9,00	2,45	2,03	5,62	1,00	Weibull-3p
2135	Çsc3	7,50	7,87	3,15	1,77	9,00	2,26	1,33	1,00	2,29	Weibull-2p
2136	Çsc3	1,49	1,02	9,00	1,00	1,18	1,88	1,01	1,22	7,18	Johnson SB
2137	Çsc3	5,56	5,12	1,22	2,74	4,01	3,09	9,00	7,85	1,00	Weibull-3p
2138	Çsc3	8,00	2,46	2,71	Çözümsüz	3,93	2,37	1,00	1,06	3,51	Normal
2139	Çsc3	9,00	4,56	3,86	1,00	5,03	5,29	3,37	3,21	4,72	Johnson SB
2140	Çsc3	9,00	1,73	1,13	1,78	1,32	1,00	2,23	4,76	2,10	Lognormal-3p
2141	Çsc3	3,26	7,88	8,20	1,00	6,94	8,67	9,00	8,95	6,92	Johnson SB
2142	Çsc3	3,54	1,34	1,71	9,00	5,29	1,70	1,00	6,04	1,63	Normal
2143	Çsc3	6,42	7,64	5,53	1,00	9,00	5,21	4,61	2,22	3,35	Johnson SB
2144	Çsc3	2,68	2,16	2,32	2,79	1,00	1,98	4,77	9,00	5,53	Lognormal-2p
2145	Çsc3	1,00	2,20	5,07	1,12	2,58	9,00	2,38	2,15	2,18	Beta
2146	Çsc3	1,21	1,82	6,08	1,52	2,26	9,00	1,00	1,28	4,04	Normal
2147	Çsc3	8,00	2,01	2,19	Çözümsüz	2,57	2,32	1,61	1,00	1,62	Weibull-2p
2148	Çsc3	1,04	1,62	3,64	1,00	2,10	9,00	1,30	1,26	2,66	Johnson SB
2149	Çsc3	1,00	7,10	7,90	3,64	7,54	7,96	8,44	9,00	6,39	Beta
2150	Çsc3	2,34	3,16	2,80	1,00	1,47	1,71	6,27	9,00	8,28	Johnson SB
2151	Çsc3	1,00	3,41	1,89	Çözümsüz	8,00	1,63	1,32	2,83	1,60	Beta
2152	Çsc3	5,72	7,54	4,49	2,26	9,00	4,04	3,62	1,00	1,55	Weibull-2p
2153	Çsc3	1,82	3,31	3,12	Çözümsüz	1,00	3,63	8,00	7,93	1,82	Lognormal-2p
2154	Çsc3	1,00	2,51	1,75	Çözümsüz	8,00	1,37	1,35	6,73	4,16	Beta
2155	Çsc3	9,00	5,68	3,08	1,77	6,11	3,04	2,39	1,00	1,07	Weibull-2p
2156	Çsc3	1,87	4,31	2,00	1,00	3,41	1,54	6,22	9,00	3,27	Johnson SB
2157	Çsc3	6,94	3,49	3,30	1,00	4,18	4,01	7,39	9,00	1,37	Johnson SB
2158	Çsc3	5,77	1,37	7,65	1,00	1,12	9,00	2,09	2,13	1,64	Johnson SB
2159	Çsc3	9,00	2,41	2,81	2,55	3,19	2,59	1,00	1,47	3,04	Normal
2160	Çsc3	9,00	1,14	1,34	1,17	2,09	1,01	1,00	1,50	2,13	Normal
2161	Çscd1	1,00	9,00	5,87	1,49	7,35	7,17	6,76	5,86	5,99	Beta
2162	Çscd1	2,61	9,00	7,46	1,00	7,70	8,34	7,90	6,87	7,26	Johnson SB
2163	Çscd1	8,99	6,60	1,00	4,76	4,52	8,26	9,00	7,18	1,33	Gamma-3p
2164	Çscd1	1,00	6,09	9,00	1,23	5,98	4,26	5,89	5,12	3,97	Beta
2165	Çscd1	3,56	2,24	1,16	1,02	1,00	9,00	4,27	3,48	1,26	Lognormal-2p
2166	Çscd1	2,85	1,16	4,20	1,27	1,00	9,00	1,62	2,51	6,90	Lognormal-2p
2167	Çscd1	1,00	3,88	7,59	4,82	8,03	9,00	3,57	5,54	3,82	Beta
2168	Çscd1	1,00	4,02	4,77	1,44	3,77	9,00	2,99	3,12	1,64	Beta
2169	Çscd1	4,96	4,80	9,00	2,77	6,91	3,82	1,00	2,10	2,83	Normal
2170	Çscd1	1,00	8,99	8,04	1,87	9,00	7,78	7,53	7,42	7,48	Beta
2171	Çscd1	9,00	4,84	2,49	1,00	7,19	2,53	2,07	1,90	3,44	Johnson SB
2172	Çscd1	1,38	4,44	9,00	1,00	5,77	1,97	7,64	6,71	1,70	Johnson SB
2173	Çscd1	1,69	1,52	2,94	1,00	1,93	9,00	1,73	1,54	4,05	Johnson SB
2174	Çscd1	9,00	4,35	2,99	1,00	4,52	2,62	1,59	1,85	3,91	Johnson SB

Tablo 4.15.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları								En Başarılı Dağılım	
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p		Weibull-3p
2175	Çscd1	3,39	2,73	1,99	1,78	1,16	9,00	4,13	2,91	1,00	Weibull-3p
2176	Çscd1	1,47	9,00	5,91	1,00	6,77	6,07	5,79	1,98	5,84	Johnson SB
2177	Çscd1	9,00	1,49	1,08	1,84	5,29	1,00	1,41	2,56	3,37	Lognormal-3p
2178	Çscd1	9,00	5,11	2,36	1,66	7,72	2,21	1,86	4,24	1,00	Weibull-3p
2179	Çscd1	1,02	2,02	5,53	1,00	2,43	9,00	1,56	1,53	3,83	Johnson SB
2180	Çscd1	5,39	6,64	2,69	3,58	9,00	2,37	2,07	3,24	1,00	Weibull-3p
2181	Çscd1	7,87	4,42	6,35	1,00	6,75	7,06	6,67	9,00	3,81	Johnson SB
2182	Çscd1	3,74	1,70	1,76	2,58	1,00	1,03	9,00	5,58	3,94	Lognormal-2p
2183	Çscd1	2,74	9,00	6,20	1,00	7,89	5,92	3,74	3,89	5,90	Johnson SB
2184	Çscd1	9,00	1,42	1,82	2,42	1,00	1,23	1,32	1,56	3,23	Lognormal-2p
2185	Çscd1	2,92	1,35	9,00	1,18	2,06	2,11	1,49	1,00	1,82	Weibull-2p
2186	Çscd1	2,87	3,77	9,00	1,00	4,44	1,83	1,25	1,41	3,92	Johnson SB
2187	Çscd1	3,96	5,96	4,56	1,00	8,00	4,01	3,86	5,24	Çözümsüz	Johnson SB
2188	Çscd1	1,00	8,00	5,53	2,59	7,22	5,56	5,29	3,74	Çözümsüz	Beta
2189	Çscd1	3,88	7,35	8,53	1,00	6,98	7,29	9,00	7,54	2,66	Johnson SB
2190	Çscd2	6,13	3,02	9,00	1,80	4,77	1,31	1,47	1,00	2,46	Weibull-2p
2191	Çscd2	1,93	5,32	6,62	7,43	7,80	7,00	5,25	9,00	1,00	Weibull-3p
2192	Çscd2	1,07	1,35	9,00	1,43	1,07	1,00	2,24	1,59	2,51	Lognormal-3p
2193	Çscd2	2,31	3,80	4,97	1,00	4,14	9,00	6,50	5,22	2,16	Johnson SB
2194	Çscd2	2,77	2,09	4,57	1,00	1,90	1,22	2,71	3,19	9,00	Johnson SB
2195	Çscd2	3,49	8,56	6,18	1,00	9,00	6,38	5,97	4,83	5,59	Johnson SB
2196	Çscd2	7,37	6,75	5,91	1,00	7,98	6,45	8,66	9,00	5,46	Johnson SB
2197	Çscd2	Çözümsüz	4,60	2,42	8,00	1,32	1,00	6,93	1,59	6,45	Lognormal-3p
2198	Çscd2	1,05	4,64	3,14	Çözümsüz	8,00	2,59	2,07	1,71	1,00	Weibull-3p
2199	Çscd2	1,00	7,22	6,90	3,01	8,00	6,75	6,68	4,74	Çözümsüz	Beta
2200	Çscd2	1,00	7,91	3,51	6,00	8,00	3,48	3,22	3,12	Çözümsüz	Beta
2201	Çscd2	4,68	3,34	2,96	2,83	4,86	9,00	1,00	2,47	2,13	Normal
2202	Çscd2	9,00	1,80	1,76	1,00	1,61	1,80	1,94	2,65	1,99	Johnson SB
2203	Çscd2	1,00	9,00	7,43	1,15	7,86	7,35	6,82	5,61	7,18	Beta
2204	Çscd2	8,63	4,48	6,47	1,00	9,00	3,13	2,14	1,69	6,59	Johnson SB
2205	Çscd2	2,60	8,00	6,16	1,00	7,34	6,07	5,80	3,99	Çözümsüz	Johnson SB
2206	Çscd2	1,69	6,34	6,03	1,00	6,64	9,00	5,62	5,35	4,32	Johnson SB
2207	Çscd2	9,00	2,72	3,04	1,30	3,19	7,44	2,57	2,69	1,00	Weibull-3p
2208	Çscd2	8,06	2,19	5,00	1,70	1,00	5,38	9,00	8,02	6,42	Lognormal-2p
2209	Çscd2	1,00	1,94	4,80	1,53	2,74	9,00	2,27	2,47	1,73	Beta
2210	Çscd2	4,53	7,51	5,35	1,00	9,00	4,47	4,11	3,29	6,83	Johnson SB
2211	Çscd2	5,68	6,19	1,64	2,41	9,00	1,71	1,30	2,86	1,00	Weibull-3p
2212	Çscd2	1,00	3,13	1,75	Çözümsüz	8,00	1,56	1,41	3,96	3,44	Beta
2213	Çscd2	9,00	4,53	1,84	1,00	5,10	1,79	1,48	1,91	1,67	Johnson SB
2214	Çscd2	4,10	7,04	6,58	1,00	7,17	7,72	9,00	8,24	3,09	Johnson SB
2215	Çscd2	9,00	3,90	1,48	1,15	5,79	1,27	1,05	1,55	1,00	Weibull-3p
2216	Çscd2	1,00	3,71	9,00	1,87	3,76	3,24	3,06	2,35	4,25	Beta
2217	Çscd2	9,00	2,79	1,27	1,48	4,31	1,17	1,00	1,50	1,35	Normal
2218	Çscd2	1,00	9,00	6,23	1,59	7,91	7,66	7,34	6,52	7,98	Beta
2219	Çscd2	9,00	2,28	1,61	1,43	3,47	1,47	1,00	1,61	2,47	Normal
2220	Çscd3	Çözümsüz	5,99	1,59	1,74	3,30	1,00	8,00	7,86	3,19	Lognormal-3p
2221	Çscd3	9,00	1,63	2,15	1,72	2,80	1,69	2,10	1,00	2,94	Weibull-2p
2222	Çscd3	4,68	3,27	1,70	1,00	1,24	1,56	9,00	7,45	1,34	Johnson SB
2223	Çscd3	1,60	1,45	6,42	1,00	1,65	9,00	1,42	1,50	2,37	Johnson SB
2224	Çscd3	9,00	6,87	5,34	1,36	8,36	4,73	3,83	1,00	4,43	Weibull-2p
2225	Çscd3	4,10	6,42	1,71	3,15	9,00	1,58	1,00	1,88	1,13	Normal
2226	Çscd3	7,11	2,58	5,44	1,00	2,79	9,00	3,99	3,84	3,62	Johnson SB
2227	Çscd3	9,00	2,32	2,81	1,02	2,17	8,01	3,31	3,07	1,00	Weibull-3p
2228	Çscd3	9,00	5,40	2,54	7,09	1,00	1,52	6,87	4,71	4,64	Lognormal-2p
2229	Çscd3	2,68	7,99	9,00	1,00	8,68	4,72	4,53	5,63	8,58	Johnson SB
2230	Çscd3	1,84	3,25	9,00	1,00	3,62	2,29	2,23	1,96	2,60	Johnson SB
2231	Çscd3	6,71	6,75	3,68	1,00	5,83	6,53	9,00	7,80	3,61	Johnson SB
2232	Çscd3	1,46	7,47	2,21	1,76	9,00	2,02	1,52	1,53	1,00	Weibull-3p

Tablo 4.15.'in devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2233	Çscd3	5,05	6,45	4,56	2,62	9,00	4,17	3,74	4,09	1,00	Weibull-3p
2234	Çscd3	1,00	9,00	6,54	4,98	6,34	6,84	7,76	6,17	6,28	Beta
2235	Çscd3	1,83	1,00	2,40	1,84	1,83	9,00	1,50	1,51	1,82	Gamma-2p
2236	Çscd3	4,01	8,54	5,24	1,00	9,00	5,05	4,42	4,37	5,61	Johnson SB
2237	Çscd3	4,31	4,55	4,50	1,00	6,34	4,14	9,00	7,78	7,17	Johnson SB
2238	Çscd3	1,00	5,94	2,91	3,86	9,00	2,69	2,26	2,43	2,34	Beta
2239	Çscd3	9,00	7,46	2,47	4,71	4,41	1,00	8,68	8,88	3,89	Lognormal-3p
2240	Çscd3	6,85	9,00	5,96	1,00	7,56	3,86	3,69	2,07	4,73	Johnson SB
2241	Çscd3	9,00	1,00	4,56	6,47	1,62	2,31	5,64	4,21	5,06	Gamma-2p
2242	Çscd3	4,74	5,52	8,87	1,75	5,04	4,71	9,00	7,44	1,00	Weibull-3p
2243	Çscd3	9,00	3,66	2,12	3,85	2,67	1,94	1,00	5,34	5,17	Normal
2244	Çscd3	9,00	1,00	2,34	2,86	1,62	1,00	4,29	4,73	4,13	Gamma-2p
2245	Çscd3	2,43	6,59	7,41	1,46	5,86	1,00	9,00	8,16	2,48	Lognormal-3p
2246	Çscd3	9,00	3,50	1,88	3,80	1,67	1,00	6,69	8,81	3,71	Lognormal-3p
2247	Çscd3	1,00	6,47	9,00	1,04	6,17	4,58	7,26	5,59	1,04	Beta
2248	Çscd3	1,65	4,60	9,00	1,00	5,29	4,79	2,40	2,73	5,25	Johnson SB
2249	Çscd3	9,00	5,89	3,51	2,47	7,13	2,84	2,13	1,00	1,41	Weibull-2p
2250	Çsd1	5,87	4,76	4,30	1,00	8,00	3,80	3,24	4,66	Çözümsüz	Johnson SB
2251	Çsd1	1,33	7,18	6,31	1,00	8,00	6,17	6,03	6,07	Çözümsüz	Johnson SB
2252	Çsd1	9,00	1,00	3,69	3,34	1,24	3,11	1,74	7,41	4,41	Gamma-2p
2253	Çsd1	5,83	8,22	9,00	1,00	8,17	7,23	6,24	5,87	6,10	Johnson SB
2254	Çsd1	9,00	2,79	2,53	1,00	2,13	2,77	3,07	3,06	2,42	Johnson SB
2255	Çsd1	9,00	6,77	2,95	1,00	8,76	2,66	2,24	4,38	2,00	Johnson SB
2256	Çsd1	1,00	7,22	6,27	1,01	7,06	9,00	6,41	5,65	4,93	Beta
2257	Çsd1	1,00	8,33	7,65	2,15	9,00	6,98	6,20	4,35	7,61	Beta
2258	Çsd1	5,63	3,58	8,86	1,00	4,67	7,69	3,10	5,54	9,00	Johnson SB
2259	Çsd1	4,48	6,59	2,81	1,00	6,23	3,43	7,50	9,00	3,19	Johnson SB
2260	Çsd1	9,00	7,01	7,12	3,69	7,70	6,20	5,31	1,00	4,97	Weibull-2p
2261	Çsd1	1,33	4,10	8,57	1,00	4,32	9,00	4,11	3,70	5,42	Johnson SB
2262	Çsd1	1,00	7,99	7,80	2,04	8,00	7,83	7,76	6,66	Çözümsüz	Beta
2263	Çsd1	2,54	8,00	2,89	Çözümsüz	6,99	1,31	6,81	5,43	1,00	Weibull-3p
2264	Çsd1	1,00	7,74	4,86	2,55	7,17	3,10	9,00	7,54	1,37	Beta
2265	Çsd1	1,00	9,00	4,66	1,32	8,15	6,99	8,83	7,77	3,86	Beta
2266	Çsd1	2,45	4,54	3,82	1,00	8,00	3,25	3,16	5,11	Çözümsüz	Johnson SB
2267	Çsd1	8,94	3,96	2,26	1,00	3,62	2,86	4,68	9,00	1,97	Johnson SB
2268	Çsd1	2,24	4,62	9,00	1,00	4,67	4,45	4,33	3,24	5,38	Johnson SB
2269	Çsd1	4,85	6,57	5,66	1,00	8,00	5,41	5,18	5,42	Çözümsüz	Johnson SB
2270	Çsd1	1,00	6,87	6,33	Çözümsüz	7,00	6,16	6,06	2,02	Çözümsüz	Beta
2271	Çsd1	9,00	2,57	2,14	2,93	4,73	1,87	1,66	1,00	1,50	Weibull-2p
2272	Çsd1	9,00	1,28	1,01	1,05	1,49	1,04	1,00	1,20	1,85	Normal
2273	Çsd1	8,07	7,21	2,91	1,05	9,00	2,29	1,70	1,00	2,31	Weibull-2p
2274	Çsd2	9,00	1,00	2,90	2,10	1,62	2,46	1,92	4,73	3,73	Gamma-2p
2275	Çsd2	8,00	1,29	2,02	Çözümsüz	4,73	1,53	1,23	4,26	1,00	Weibull-3p
2276	Çsd2	1,83	1,41	1,91	2,41	1,10	1,00	9,00	1,61	2,12	Lognormal-3p
2277	Çsd2	2,99	4,50	2,05	1,00	8,00	2,09	1,39	2,40	Çözümsüz	Johnson SB
2278	Çsd2	3,59	6,56	4,86	1,88	9,00	4,14	3,73	2,53	1,00	Weibull-3p
2279	Çsd2	2,86	8,00	6,26	1,00	7,51	5,86	5,69	5,37	Çözümsüz	Johnson SB
2280	Çsd2	2,99	3,23	2,19	2,45	8,00	1,64	1,00	4,10	Çözümsüz	Normal
2281	Çsd2	2,19	5,36	2,28	8,00	7,45	1,41	1,29	1,00	Çözümsüz	Weibull-2p
2282	Çsd2	8,00	1,12	1,65	Çözümsüz	3,58	1,36	1,00	2,78	1,19	Normal
2283	Çsd2	1,74	8,07	8,09	1,00	8,13	8,16	7,71	9,00	8,28	Johnson SB
2284	Çsd2	1,00	7,69	9,00	7,23	7,17	3,92	3,43	3,90	7,31	Beta
2285	Çsd2	7,94	3,32	4,68	1,00	5,58	4,11	9,00	7,94	3,72	Johnson SB
2286	Çsd2	9,00	3,01	2,00	1,18	4,56	1,80	1,00	1,14	2,35	Normal
2287	Çsd2	9,00	1,00	3,24	4,01	2,82	2,22	5,34	3,19	4,01	Gamma-2p
2288	Çsd2	1,00	3,88	9,00	1,76	4,13	3,86	2,17	2,31	3,22	Beta
2289	Çsd2	4,78	3,89	6,93	1,00	7,07	4,34	1,09	3,07	9,00	Johnson SB
2290	Çsd2	4,95	2,16	9,00	3,98	1,00	1,73	8,88	5,07	3,59	Lognormal-2p

Tablo 4.15.'in devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
2291	Çsd2	1,00	9,00	7,85	2,70	7,11	7,62	6,54	5,43	5,54	Beta
2292	Çsd2	2,84	7,15	7,02	1,00	8,78	6,75	9,00	7,96	6,77	Johnson SB
2293	Çsd2	2,17	7,66	3,23	1,00	8,00	2,73	2,18	2,09	Çözümsüz	Johnson SB
2294	Çsd2	4,53	3,78	3,25	1,00	8,00	2,53	2,33	6,70	Çözümsüz	Johnson SB
2295	Çsd2	1,00	2,84	9,00	1,87	2,67	1,93	1,70	1,22	2,41	Beta
2296	Çsd2	4,14	6,64	4,97	1,00	8,00	4,42	4,37	5,28	Çözümsüz	Johnson SB
2297	Çsd2	3,73	7,89	4,71	1,00	9,00	4,49	4,28	4,14	2,55	Johnson SB
2298	Çsd2	4,83	9,00	2,00	6,99	5,63	2,45	2,46	1,00	4,81	Weibull-2p
2299	Çsd2	3,67	3,84	2,02	1,00	3,34	9,00	6,47	5,50	5,52	Johnson SB
2300	Çsd2	9,00	2,95	2,10	1,48	4,11	1,34	1,00	1,17	1,56	Normal
2301	Çsd2	2,09	7,09	3,56	1,00	9,00	2,94	2,61	3,38	1,40	Johnson SB
2302	Çsd2	1,14	9,00	6,94	1,00	6,30	7,18	7,10	3,92	5,67	Johnson SB
2303	Çsd2	1,97	2,01	2,33	1,43	2,01	9,00	1,28	1,00	2,20	Weibull-2p
2304	Çsd3	5,60	4,55	1,89	2,04	3,80	1,00	5,86	9,00	1,92	Lognormal-3p
2305	Çsd3	7,23	6,44	3,20	2,32	9,00	2,86	2,47	5,04	1,00	Weibull-3p
2306	Çsd3	2,46	7,15	5,40	2,07	9,00	5,09	4,49	3,94	1,00	Weibull-3p
2307	Çsd3	Çözümsüz	5,51	3,82	1,00	8,00	3,17	2,79	4,04	6,42	Johnson SB
2308	Çsd3	1,83	8,00	3,03	1,00	7,69	2,59	2,30	1,79	Çözümsüz	Johnson SB
2309	Çsd3	9,00	3,26	1,66	1,16	4,69	1,49	1,00	1,50	2,05	Normal
2310	Çsd3	2,10	3,48	3,70	1,00	3,37	9,00	2,86	2,66	1,89	Johnson SB
2311	Çsd3	8,00	1,04	1,35	Çözümsüz	3,19	1,00	1,21	4,46	3,16	Lognormal-3p
2312	Çsd3	4,62	8,00	6,41	1,00	7,69	6,23	5,96	5,38	Çözümsüz	Johnson SB
2313	Çsd3	3,26	7,32	5,50	1,00	9,00	4,74	4,36	4,04	1,05	Johnson SB
2314	Çsd3	1,16	8,32	9,00	1,00	8,21	5,08	4,57	4,89	7,10	Johnson SB
2315	Çsd3	6,72	9,00	6,62	1,00	8,44	5,23	1,57	2,99	8,53	Johnson SB
2316	Çsd3	4,20	5,13	1,80	1,00	3,09	2,34	9,00	7,42	2,10	Johnson SB
2317	Çsd3	3,57	6,36	3,03	1,11	9,00	3,08	2,25	1,29	1,00	Weibull-3p
2318	Çsd3	2,48	6,72	4,92	1,00	8,00	4,90	4,72	3,79	Çözümsüz	Johnson SB
2319	Çsd3	3,57	7,30	2,36	1,21	9,00	1,43	1,00	2,37	4,05	Normal
2320	Çsd3	1,38	3,21	1,54	Çözümsüz	8,00	1,41	1,00	3,32	3,06	Normal
2321	Çsd3	2,37	5,12	9,00	1,00	5,05	3,36	2,92	2,65	4,64	Johnson SB
2322	Çsd3	2,67	4,73	2,72	Çözümsüz	8,00	2,64	1,00	3,13	4,30	Normal
2323	Çsd3	3,04	8,31	4,36	1,00	9,00	3,93	3,21	2,91	4,65	Johnson SB
2324	Çsd3	8,80	5,84	2,44	1,00	9,00	2,55	2,90	1,08	2,08	Johnson SB

Tablo 4.16. *Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının hata indeksine göre rölatif sıralamaları (III. Bonitet)*

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3001	Çsb2	7,02	9,00	8,16	1,00	8,97	8,13	7,84	6,74	6,23	Johnson SB
3002	Çsb2	5,65	2,95	4,64	1,00	3,02	9,00	2,91	2,56	2,27	Johnson SB
3003	Çsb2	1,80	6,39	4,86	1,00	5,45	5,37	7,29	9,00	1,57	Johnson SB
3004	Çsb2	3,48	1,11	9,00	1,53	1,00	8,41	1,80	1,97	4,40	Lognormal-2p
3005	Çsb2	3,41	1,00	5,59	Çözümsüz	2,09	5,13	1,12	8,00	5,67	Gamma-2p
3006	Çsb2	2,65	1,50	9,00	1,43	1,87	1,88	1,02	1,00	8,37	Weibull-2p
3007	Çsb2	9,00	2,28	1,26	2,15	1,22	1,00	4,00	6,10	2,14	Lognormal-3p
3008	Çsb2	3,48	4,55	9,00	1,00	3,46	4,00	6,14	8,95	1,90	Johnson SB
3009	Çsb2	7,30	1,36	9,00	1,91	1,65	6,75	1,00	1,65	5,81	Normal
3010	Çsb3	5,01	1,32	4,97	Çözümsüz	1,00	8,00	1,75	4,11	2,70	Lognormal-2p
3011	Çsb3	7,28	2,97	9,00	1,00	2,81	5,51	4,29	5,51	4,40	Johnson SB
3012	Çsb3	2,45	1,00	3,23	1,06	1,05	9,00	1,51	1,79	3,48	Gamma-2p
3013	Çsb3	2,57	3,11	6,45	1,00	3,10	9,00	3,51	2,91	4,43	Johnson SB
3014	Çsb3	4,89	3,45	6,87	1,00	3,73	9,00	4,24	4,72	2,69	Johnson SB
3015	Çsb3	2,71	3,05	9,00	1,00	2,94	8,37	4,16	4,27	1,90	Johnson SB
3016	Çsb3	2,85	2,10	9,00	1,00	2,52	6,91	2,73	3,12	7,01	Johnson SB
3017	Çsb3	8,89	1,32	9,00	2,23	1,00	8,77	2,10	2,95	4,45	Lognormal-2p
3018	Çsb3	2,23	1,17	9,00	1,00	1,16	6,35	1,79	1,93	3,24	Johnson SB
3019	Çsb3	3,95	1,46	7,97	Çözümsüz	1,71	8,00	1,00	1,14	7,71	Normal
3020	Çsb3	3,19	1,11	6,94	1,80	1,00	9,00	1,52	1,75	3,94	Lognormal-2p
3021	Çsb3	1,00	1,56	9,00	1,34	1,75	6,60	1,30	1,11	2,63	Beta
3022	Çsb3	2,27	3,69	2,84	1,00	3,65	9,00	4,79	5,06	3,68	Johnson SB
3023	Çsb3	8,40	3,61	2,95	1,00	4,28	9,00	5,28	5,64	3,95	Johnson SB
3024	Çsb3	7,42	3,06	7,45	1,00	3,26	9,00	4,04	4,41	2,89	Johnson SB
3025	Çsb3	3,07	1,10	4,90	1,00	1,56	9,00	2,18	2,64	1,67	Johnson SB
3026	Çsb3	4,33	1,23	9,00	2,32	1,00	8,03	1,78	2,84	4,32	Lognormal-2p
3027	Çsb3	4,16	1,57	6,85	1,17	1,00	1,38	1,97	2,50	9,00	Lognormal-2p
3028	Çsb3	2,58	1,66	4,86	1,00	1,61	9,00	2,01	1,57	4,79	Johnson SB
3029	Çsb3	8,98	1,22	9,00	1,88	1,00	8,79	2,09	2,88	3,70	Lognormal-2p
3030	Çsb3	2,86	1,35	7,81	1,51	1,00	9,00	2,06	2,49	4,89	Lognormal-2p
3031	Çsb3	6,89	3,57	2,45	8,00	3,66	2,30	2,09	1,00	Çözümsüz	Weibull-2p
3032	Çsb3	2,30	2,22	4,50	1,00	2,40	9,00	2,34	2,18	4,44	Johnson SB
3033	Çsb3	3,22	3,06	9,00	1,00	2,96	6,37	4,37	4,36	2,76	Johnson SB
3034	Çsb3	1,85	6,19	4,87	1,00	7,58	8,85	9,00	8,74	3,82	Johnson SB
3035	Çsb3	9,00	1,21	1,30	1,49	1,00	1,30	1,98	2,99	1,55	Lognormal-2p
3036	Çsb3	5,24	1,09	8,00	Çözümsüz	1,00	7,27	1,60	3,69	4,28	Lognormal-2p
3037	Çsb3	4,84	7,83	6,70	1,00	8,00	6,23	5,87	2,86	Çözümsüz	Johnson SB
3038	Çsb3	4,00	1,45	9,00	2,07	1,07	1,00	2,47	3,22	5,82	Lognormal-3p
3039	Çsb3	9,00	2,04	2,05	1,00	2,96	2,82	3,48	5,81	2,35	Johnson SB
3040	Çsbc1	2,94	2,16	9,00	1,71	1,55	1,00	2,96	3,25	6,87	Lognormal-3p
3041	Çsbc1	1,85	3,08	5,19	1,00	2,98	9,00	2,82	2,46	3,14	Johnson SB
3042	Çsbc1	1,16	4,08	1,42	1,13	9,00	1,29	1,14	7,10	1,00	Weibull-3p
3043	Çsbc1	8,00	1,25	1,06	Çözümsüz	1,34	1,00	1,21	2,00	1,91	Lognormal-3p
3044	Çsbc1	8,16	7,25	7,27	1,00	6,56	4,30	9,00	8,58	4,33	Johnson SB
3045	Çsbc1	4,22	2,05	9,00	1,46	1,76	1,00	3,13	4,24	6,04	Lognormal-3p
3046	Çsbc1	1,89	2,13	1,70	1,14	2,32	1,57	1,45	1,00	9,00	Weibull-2p
3047	Çsbc1	2,13	9,00	5,66	1,00	8,38	5,14	4,65	1,71	2,87	Johnson SB
3048	Çsbc1	1,97	1,00	9,00	1,71	1,19	1,37	1,08	1,24	3,16	Gamma-2p
3049	Çsbc1	1,85	3,08	5,19	1,00	2,98	9,00	2,82	2,46	3,14	Johnson SB
3050	Çsbc1	9,00	1,83	2,83	1,00	2,19	2,95	3,03	2,77	1,58	Johnson SB
3051	Çsbc1	8,00	1,25	1,06	Çözümsüz	1,34	1,00	1,21	2,00	1,91	Lognormal-3p
3052	Çsbc1	1,85	3,08	5,19	1,00	2,98	9,00	2,82	2,46	3,14	Johnson SB
3053	Çsbc1	2,75	5,29	7,16	4,55	5,64	9,00	4,52	4,35	1,00	Weibull-3p
3054	Çsbc1	9,00	4,66	3,60	2,27	5,32	3,33	1,70	1,00	3,97	Weibull-2p
3055	Çsbc1	2,42	1,01	4,41	1,00	1,02	9,00	1,95	2,12	3,94	Johnson SB
3056	Çsbc1	1,18	2,12	4,47	1,00	1,82	9,00	2,63	2,32	3,73	Johnson SB
3057	Çsbc1	1,45	7,83	5,15	1,00	8,00	4,44	9,00	8,31	4,11	Johnson SB

Tablo 4.16.'nın devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3058	Çsbc1	4,36	3,21	4,35	1,47	1,44	1,00	4,46	3,17	9,00	Lognormal-3p
3059	Çsbc1	3,12	5,08	1,00	2,45	5,35	9,00	7,88	7,25	4,27	Gamma-3p
3060	Çsbc1	2,07	1,52	5,22	1,00	1,67	9,00	2,29	2,43	5,58	Johnson SB
3061	Çsbc1	9,00	1,21	1,15	1,27	1,47	1,00	2,36	2,69	2,03	Lognormal-3p
3062	Çsbc1	7,84	4,17	6,36	1,00	4,43	9,00	4,96	4,66	3,93	Johnson SB
3063	Çsbc1	2,07	1,52	5,22	1,00	1,67	9,00	2,29	2,43	5,58	Johnson SB
3064	Çsbc1	3,12	5,08	1,00	2,45	5,35	9,00	7,88	7,25	4,27	Gamma-3p
3065	Çsbc1	7,84	4,17	6,36	1,00	4,43	9,00	4,96	4,66	3,93	Johnson SB
3066	Çsbc1	7,69	1,87	9,00	1,00	2,30	5,58	2,61	2,54	4,02	Johnson SB
3067	Çsbc2	6,07	5,18	4,98	1,00	3,93	5,83	8,56	9,00	3,46	Johnson SB
3068	Çsbc2	2,69	8,46	8,94	1,00	9,00	7,86	7,57	6,83	8,73	Johnson SB
3069	Çsbc2	6,39	7,86	5,26	1,84	9,00	4,44	3,72	1,00	1,84	Weibull-2p
3070	Çsbc2	1,79	1,80	9,00	1,00	1,92	6,09	1,67	1,54	5,37	Johnson SB
3071	Çsbc2	1,81	2,44	2,24	1,00	2,52	9,00	2,73	2,63	2,86	Johnson SB
3072	Çsbc2	3,76	2,13	8,94	1,00	2,07	9,00	3,15	2,67	5,30	Johnson SB
3073	Çsbc2	3,16	1,74	9,00	1,04	1,41	1,00	2,62	3,49	6,31	Lognormal-3p
3074	Çsbc2	6,65	7,31	4,89	1,00	8,00	4,52	4,23	4,74	Çözümsüz	Johnson SB
3075	Çsbc2	1,60	6,22	5,32	1,00	5,23	6,61	9,00	8,35	5,30	Johnson SB
3076	Çsbc2	2,30	3,59	9,00	1,00	3,88	6,42	3,95	3,63	2,45	Johnson SB
3077	Çsbc2	8,86	8,05	5,36	1,00	9,00	4,85	4,41	3,12	3,51	Johnson SB
3078	Çsbc2	2,31	3,01	6,06	1,47	3,57	9,00	1,00	1,42	2,99	Normal
3079	Çsbc2	2,23	1,87	9,00	1,46	1,52	1,00	3,16	3,45	3,88	Lognormal-3p
3080	Çsbc2	1,19	6,22	5,63	1,00	6,76	6,41	5,36	4,51	9,00	Johnson SB
3081	Çsbc2	7,26	7,42	5,80	1,00	9,00	5,73	5,11	3,32	4,59	Johnson SB
3082	Çsbc2	4,29	2,27	9,00	2,00	2,98	2,75	1,00	1,23	4,80	Normal
3083	Çsbc2	1,10	2,66	7,98	1,00	3,23	9,00	1,93	1,85	3,92	Johnson SB
3084	Çsbc2	8,00	1,45	1,13	Çözümsüz	1,98	1,09	1,00	1,27	1,43	Normal
3085	Çsbc2	1,92	1,76	5,35	1,01	2,03	1,29	1,00	1,07	9,00	Normal
3086	Çsbc2	9,00	1,99	1,00	1,11	2,11	6,36	3,64	3,67	7,69	Gamma-3p
3087	Çsbc2	2,23	2,03	4,89	1,00	2,72	7,68	3,43	3,86	9,00	Johnson SB
3088	Çsbc2	1,77	1,96	4,13	1,00	1,62	9,00	3,28	3,42	2,59	Johnson SB
3089	Çsbc2	1,86	6,18	7,37	1,00	6,69	9,00	7,78	7,39	4,32	Johnson SB
3090	Çsbc2	1,59	5,76	9,00	1,00	4,81	5,09	6,61	5,91	4,93	Johnson SB
3091	Çsbc2	2,33	4,41	9,00	1,00	4,41	4,47	3,80	3,24	6,37	Johnson SB
3092	Çsbc2	6,93	1,97	3,84	1,00	2,18	1,64	2,56	2,43	9,00	Johnson SB
3093	Çsbc2	9,00	4,94	6,49	1,00	6,54	7,90	6,16	5,52	3,09	Johnson SB
3094	Çsbc2	5,41	1,56	6,98	1,00	1,65	9,00	2,09	2,11	2,62	Johnson SB
3095	Çsbc2	2,13	1,21	2,57	1,03	1,00	9,00	1,78	2,17	2,23	Lognormal-2p
3096	Çsbc2	6,69	6,41	3,92	2,07	9,00	2,79	1,00	1,18	6,17	Normal
3097	Çsbc3	1,42	1,00	9,00	1,12	1,56	1,90	1,77	1,95	8,65	Gamma-2p
3098	Çsbc3	4,04	2,56	9,00	1,36	1,82	1,00	3,61	3,86	6,73	Lognormal-3p
3099	Çsbc3	1,96	3,06	9,00	1,00	3,68	3,29	2,44	2,06	6,45	Johnson SB
3100	Çsbc3	2,09	2,15	4,22	1,00	2,28	9,00	1,88	1,72	6,38	Johnson SB
3101	Çsbc3	1,00	2,93	9,00	1,10	3,01	2,26	2,11	1,79	5,83	Beta
3102	Çsbc3	9,00	2,37	3,14	1,00	2,41	8,16	3,30	3,08	6,71	Johnson SB
3103	Çsbc3	9,00	5,02	4,03	1,00	5,14	4,96	4,75	5,28	5,06	Johnson SB
3104	Çsbc3	9,00	1,68	1,02	1,02	1,00	1,08	3,00	4,10	1,27	Lognormal-2p
3105	Çsbc3	2,28	1,23	6,47	1,48	1,00	9,00	1,96	2,21	2,22	Lognormal-2p
3106	Çsbc3	9,00	3,70	5,64	1,00	4,93	8,33	4,15	4,05	8,58	Johnson SB
3107	Çsbc3	4,47	2,61	9,00	1,00	2,49	2,55	1,68	1,38	2,21	Johnson SB
3108	Çsbc3	9,00	4,81	4,82	1,00	5,25	5,09	5,05	5,94	3,51	Johnson SB
3109	Çsbc3	2,44	1,40	9,00	1,00	1,23	1,21	2,44	2,81	3,09	Johnson SB
3110	Çsbc3	1,52	2,21	9,00	1,00	2,60	2,82	1,66	1,73	7,73	Johnson SB
3111	Çsbc3	1,71	1,07	7,04	1,07	1,00	9,00	1,69	1,99	8,18	Lognormal-2p
3112	Çsbc3	3,59	1,82	4,93	1,00	1,35	1,01	2,68	2,54	9,00	Johnson SB
3113	Çsbc3	7,22	8,15	5,05	1,00	9,00	4,70	3,80	1,88	5,63	Johnson SB
3114	Çsbc3	2,00	4,09	9,00	1,00	4,37	3,43	3,34	2,36	5,22	Johnson SB
3115	Çsbc3	1,00	6,25	5,10	6,17	4,10	6,46	9,00	7,19	1,25	Beta
3116	Çsbc3	8,00	1,00	1,69	Çözümsüz	1,88	1,47	1,52	1,58	2,00	Gamma-2p

Tablo 4.16.'nın devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3117	Çsbc3	2,15	1,66	9,00	1,00	1,59	1,63	1,86	2,01	3,44	Johnson SB
3118	Çsbc3	2,78	8,00	7,86	1,00	7,54	7,92	8,00	7,57	Çözümsüz	Johnson SB
3119	Çsbc3	1,33	1,67	5,96	1,02	1,78	1,35	1,13	1,00	9,00	Weibull-2p
3120	Çsbc3	Çözümsüz	2,66	2,00	4,04	1,00	1,06	8,00	7,83	3,68	Lognormal-2p
3121	Çsbc3	3,04	1,67	9,00	1,19	1,28	1,00	2,72	2,95	7,21	Lognormal-3p
3122	Çsbc3	4,01	9,00	7,19	1,00	8,70	7,25	6,83	5,51	6,96	Johnson SB
3123	Çsbc3	5,89	3,73	2,33	1,00	2,18	2,63	7,01	9,00	2,95	Johnson SB
3124	Çsbc3	1,81	2,84	1,62	Çözümsüz	2,35	1,00	3,45	4,16	8,00	Lognormal-3p
3125	Çsbc3	1,20	1,00	5,86	1,48	2,07	9,00	1,72	1,85	2,12	Gamma-2p
3126	Çsc1	6,85	5,14	1,00	1,06	3,91	3,24	9,00	6,15	1,34	Gamma-3p
3127	Çsc1	3,54	5,15	9,00	1,00	6,03	2,38	1,30	1,15	7,44	Johnson SB
3128	Çsc1	1,00	7,34	6,83	Çözümsüz	7,69	2,40	8,00	6,90	4,55	Beta
3129	Çsc1	4,27	2,02	2,37	1,00	2,49	9,00	2,78	2,91	2,85	Johnson SB
3130	Çsc1	1,76	5,91	7,64	1,00	6,93	6,88	9,00	7,61	3,49	Johnson SB
3131	Çsc1	5,96	5,64	9,00	1,61	4,88	1,00	6,77	6,89	3,42	Lognormal-3p
3132	Çsc1	1,32	2,70	2,09	1,00	2,69	2,04	1,98	1,73	9,00	Johnson SB
3133	Çsc1	9,00	3,21	1,78	1,00	4,63	1,59	1,16	1,00	1,61	Weibull-2p
3134	Çsc2	8,13	1,87	9,00	1,72	1,79	1,00	2,41	2,86	4,70	Lognormal-3p
3135	Çsc2	1,38	8,00	4,94	1,00	7,81	4,87	4,44	2,33	Çözümsüz	Johnson SB
3136	Çsc2	1,00	4,31	2,08	Çözümsüz	8,00	1,75	1,05	2,97	2,28	Beta
3137	Çsc2	1,13	2,01	3,19	1,00	1,98	2,11	2,59	2,66	9,00	Johnson SB
3138	Çsc2	7,03	8,75	3,87	1,00	9,00	3,29	2,20	2,04	2,34	Johnson SB
3139	Çsc2	3,96	4,63	4,11	2,59	9,00	2,27	1,00	6,66	3,52	Normal
3140	Çsc2	8,00	1,09	1,00	Çözümsüz	1,78	1,09	1,26	1,19	1,94	Gamma-3p
3141	Çsc2	3,40	9,00	5,57	2,01	8,46	5,19	4,07	1,00	3,61	Weibull-2p
3142	Çsc2	2,29	6,94	5,13	1,00	9,00	5,17	4,86	3,91	3,45	Johnson SB
3143	Çsc2	9,00	3,21	1,78	1,00	4,63	1,59	1,16	1,00	1,61	Weibull-2p
3144	Çsc2	2,29	3,42	9,00	1,00	4,19	2,35	2,27	1,12	7,35	Johnson SB
3145	Çsc2	1,84	9,00	6,95	1,00	7,87	6,49	6,39	4,91	4,10	Johnson SB
3146	Çsc2	1,00	4,54	5,91	1,96	4,52	9,00	4,03	3,77	4,62	Beta
3147	Çsc2	9,00	4,11	1,67	1,86	4,64	1,68	1,61	1,00	1,71	Weibull-2p
3148	Çsc2	2,33	8,00	5,49	1,00	7,98	5,30	5,04	4,01	Çözümsüz	Johnson SB
3149	Çsc2	6,15	7,65	7,37	1,00	8,00	7,17	7,11	6,37	Çözümsüz	Johnson SB
3150	Çsc2	2,97	3,52	9,00	1,00	5,45	3,41	1,04	1,46	5,96	Johnson SB
3151	Çsc2	8,01	2,52	1,33	3,52	1,40	1,00	9,00	4,51	1,92	Lognormal-3p
3152	Çsc2	1,00	8,74	6,31	2,47	9,00	6,03	5,70	5,35	5,67	Beta
3153	Çsc2	6,20	9,00	6,80	1,00	7,87	3,40	1,97	1,83	7,25	Johnson SB
3154	Çsc3	4,38	1,88	9,00	1,14	2,62	1,84	1,00	1,19	4,47	Normal
3155	Çsc3	1,00	9,00	7,54	1,33	8,84	7,73	7,54	5,32	7,92	Beta
3156	Çsc3	1,29	2,44	9,00	1,00	2,37	1,61	2,92	2,84	1,45	Johnson SB
3157	Çsc3	9,00	3,29	2,53	1,00	3,86	5,30	4,41	4,36	5,12	Johnson SB
3158	Çsc3	7,01	6,43	1,63	2,39	9,00	1,49	1,00	1,68	2,58	Normal
3159	Çsc3	6,77	6,13	4,15	1,00	5,39	4,63	8,35	9,00	4,13	Johnson SB
3160	Çsc3	1,63	2,79	6,53	1,00	2,77	9,00	2,72	2,45	3,09	Johnson SB
3161	Çsc3	9,00	5,68	3,84	1,00	5,44	3,81	3,72	3,50	2,64	Johnson SB
3162	Çsc3	3,85	7,61	4,76	1,00	9,00	5,30	5,12	2,65	4,88	Johnson SB
3163	Çsc3	3,03	3,27	9,00	1,00	3,63	2,43	1,53	1,23	5,20	Johnson SB
3164	Çsc3	5,14	8,77	4,69	1,00	9,00	4,12	3,32	1,75	3,69	Johnson SB
3165	Çsc3	1,00	4,71	9,00	1,16	4,54	4,11	3,91	3,62	4,10	Beta
3166	Çsc3	2,92	7,79	2,91	1,29	9,00	2,73	2,27	1,00	1,38	Weibull-2p
3167	Çsc3	Çözümsüz	3,55	1,37	1,32	1,94	1,00	6,22	8,00	3,10	Lognormal-3p
3168	Çsc3	1,00	8,86	6,79	1,48	9,00	6,48	6,19	4,97	6,43	Beta
3169	Çsc3	2,24	8,25	7,21	1,00	8,49	7,91	9,00	7,72	6,61	Johnson SB
3170	Çsc3	9,00	2,16	1,53	1,94	3,07	1,34	1,17	1,28	1,00	Weibull-3p
3171	Çsc3	9,00	2,59	2,36	1,00	2,60	2,85	4,50	4,77	1,87	Johnson SB
3172	Çsc3	9,00	7,22	4,70	2,16	8,97	3,65	1,00	1,87	6,94	Normal
3173	Çsc3	9,00	1,16	1,09	1,03	1,17	1,06	1,00	1,41	1,20	Normal
3174	Çsc3	1,88	1,93	4,81	1,69	3,18	9,00	1,00	1,47	4,95	Normal

Tablo 4.16.'nın devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3175	Çsc3	1,00	9,00	6,03	3,67	8,74	7,43	8,53	6,50	3,17	Beta
3176	Çsc3	6,21	8,21	5,91	1,00	9,00	5,48	5,13	5,09	1,48	Johnson SB
3177	Çsc3	9,00	4,80	1,96	1,48	8,16	1,86	1,84	1,00	1,95	Weibull-2p
3178	Çsc3	2,58	6,72	4,86	1,00	9,00	4,96	4,78	3,51	4,34	Johnson SB
3179	Çsc3	9,00	2,68	1,35	1,00	3,37	1,27	1,26	1,24	1,34	Johnson SB
3180	Çsc3	8,23	5,05	9,00	2,25	6,18	2,13	1,00	1,51	5,13	Normal
3181	Çsc3	9,00	4,14	3,53	2,43	4,44	3,39	2,66	1,00	4,10	Weibull-2p
3182	Çsc3	2,47	1,37	1,72	1,15	1,00	9,00	2,41	2,06	1,79	Lognormal-2p
3183	Çsc3	1,00	6,32	3,75	1,34	9,00	3,06	2,43	2,73	1,16	Beta
3184	Çscd1	4,17	8,00	6,71	1,00	7,85	6,66	6,26	5,15	Çözümsüz	Johnson SB
3185	Çscd1	1,00	9,00	5,77	3,31	6,90	6,17	5,98	3,69	3,79	Beta
3186	Çscd1	3,08	6,70	1,93	1,09	9,00	1,49	1,17	1,00	2,12	Weibull-2p
3187	Çscd1	9,00	3,05	1,00	1,60	5,27	1,09	1,32	1,02	1,68	Gamma-3p
3188	Çscd1	1,45	3,51	7,99	1,00	3,41	9,00	4,64	4,30	3,89	Johnson SB
3189	Çscd1	4,78	5,44	3,56	2,79	9,00	3,25	1,00	1,34	7,93	Normal
3190	Çscd1	3,36	2,59	1,00	1,17	4,91	6,09	9,00	7,27	1,32	Gamma-3p
3191	Çscd1	2,48	2,74	1,00	2,20	4,00	4,46	9,00	6,90	1,53	Gamma-3p
3192	Çscd1	6,88	3,20	2,43	9,00	1,00	1,75	5,68	1,92	3,51	Lognormal-2p
3193	Çscd1	4,12	3,71	9,00	2,35	4,78	4,84	1,00	1,75	8,77	Normal
3194	Çscd1	3,14	2,52	9,00	1,00	2,31	2,31	3,77	3,03	2,01	Johnson SB
3195	Çscd1	1,00	6,04	9,00	1,48	6,04	5,49	5,69	5,03	6,38	Beta
3196	Çscd1	9,00	7,96	5,84	1,00	6,38	5,68	5,77	4,82	8,14	Johnson SB
3197	Çscd1	1,00	3,96	4,09	1,04	4,30	9,00	2,95	2,90	4,51	Beta
3198	Çscd1	6,28	6,69	5,80	4,56	9,00	5,62	1,00	2,52	6,20	Normal
3199	Çscd1	2,87	4,52	8,63	1,00	4,90	4,04	3,73	2,29	9,00	Johnson SB
3200	Çscd1	6,20	7,75	4,77	3,58	9,00	4,44	3,89	4,77	1,00	Weibull-3p
3201	Çscd1	5,87	9,00	8,76	1,00	8,34	8,30	5,67	3,72	4,88	Johnson SB
3202	Çscd1	1,41	3,68	7,54	1,00	5,29	6,88	3,76	2,69	9,00	Johnson SB
3203	Çscd1	2,18	7,27	8,09	1,00	6,82	6,49	6,40	5,30	9,00	Johnson SB
3204	Çscd1	1,00	9,00	8,01	3,00	6,69	7,06	7,59	5,39	6,73	Beta
3205	Çscd1	2,20	3,19	9,00	1,00	3,10	4,02	4,18	5,18	1,34	Johnson SB
3206	Çscd1	9,00	1,15	1,57	1,94	1,00	1,24	3,45	3,36	1,77	Lognormal-2p
3207	Çscd1	4,12	7,37	4,52	1,00	9,00	4,03	3,58	3,33	2,82	Johnson SB
3208	Çscd1	1,86	4,92	6,16	1,78	5,39	9,00	1,00	1,36	5,31	Normal
3209	Çscd1	1,00	2,92	6,13	1,02	2,87	2,84	2,12	2,18	9,00	Beta
3210	Çscd1	4,81	4,68	9,00	1,78	2,44	1,00	8,58	6,44	5,63	Lognormal-3p
3211	Çscd1	9,00	6,20	3,37	1,82	7,26	3,03	2,02	1,00	1,16	Weibull-2p
3212	Çscd1	5,20	4,00	9,00	2,74	5,03	3,86	1,00	2,29	5,96	Normal
3213	Çscd2	1,69	5,06	8,99	1,00	8,65	9,00	7,14	3,31	3,75	Johnson SB
3214	Çscd2	8,31	8,68	6,09	1,00	9,00	6,12	6,21	4,77	4,07	Johnson SB
3215	Çscd2	9,00	6,66	2,99	1,98	8,48	2,32	1,10	1,00	1,54	Weibull-2p
3216	Çscd2	2,19	4,00	3,65	2,03	3,89	9,00	6,73	5,17	1,00	Weibull-3p
3217	Çscd2	7,75	9,00	7,49	1,00	8,36	6,84	6,66	2,62	3,37	Johnson SB
3218	Çscd2	1,76	1,00	3,51	1,74	1,50	9,00	1,12	1,39	1,95	Gamma-2p
3219	Çscd2	2,27	1,64	9,00	1,19	1,90	1,84	2,87	1,62	1,00	Weibull-3p
3220	Çscd2	2,44	3,09	9,00	1,00	2,04	1,34	5,40	3,41	4,59	Johnson SB
3221	Çscd2	1,00	4,20	4,33	1,15	4,42	9,00	4,14	4,00	3,14	Beta
3222	Çscd2	3,64	5,13	3,71	Çözümsüz	8,00	3,50	1,00	2,70	5,15	Normal
3223	Çscd2	3,09	9,00	3,78	1,00	8,81	3,86	3,03	2,52	2,65	Johnson SB
3224	Çscd2	2,08	1,27	9,00	2,31	2,39	3,70	1,00	1,44	3,32	Normal
3225	Çscd2	2,57	6,87	3,90	1,00	9,00	4,27	3,80	1,19	3,03	Johnson SB
3226	Çscd2	1,00	9,00	6,82	2,15	7,57	6,71	6,46	4,10	6,52	Beta
3227	Çscd2	8,00	1,28	1,14	Çözümsüz	1,51	1,04	1,00	1,36	1,26	Normal
3228	Çscd2	9,00	4,66	3,93	2,57	7,75	2,47	1,00	1,39	5,34	Normal
3229	Çscd2	1,94	3,62	3,89	1,00	6,06	3,31	5,70	9,00	4,22	Johnson SB
3230	Çscd2	9,00	1,96	1,16	1,00	3,19	1,14	1,10	1,10	1,65	Johnson SB
3231	Çscd2	5,98	8,57	5,55	3,59	9,00	5,27	4,77	4,53	1,00	Weibull-3p
3232	Çscd2	1,89	4,49	4,93	1,00	4,72	9,00	5,42	5,26	1,39	Johnson SB

Tablo 4.16.'nın devamı

Örnek Alan No	Meşçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3233	Çscd2	9,00	7,18	3,37	1,48	8,87	2,77	1,93	1,00	1,25	Weibull-2p
3234	Çscd2	5,85	4,52	6,15	1,81	2,50	1,00	9,00	6,61	4,25	Lognormal-3p
3235	Çscd2	4,69	3,24	3,03	2,61	1,00	3,54	9,00	7,84	3,95	Lognormal-2p
3236	Çscd2	3,52	7,31	4,70	1,00	8,00	4,40	4,04	3,34	Çözümsüz	Johnson SB
3237	Çscd2	1,00	6,68	4,59	2,91	8,00	3,23	3,32	2,28	Çözümsüz	Beta
3238	Çscd2	2,67	1,25	3,01	Çözümsüz	1,00	3,14	4,50	8,00	6,97	Lognormal-2p
3239	Çscd2	9,00	2,02	2,16	1,00	3,30	2,14	4,16	3,71	1,86	Johnson SB
3240	Çscd2	4,70	6,17	3,46	1,00	9,00	3,14	2,84	3,74	1,29	Johnson SB
3241	Çscd2	1,60	2,29	9,00	1,00	2,77	2,32	1,13	1,29	3,07	Johnson SB
3242	Çscd2	2,54	3,88	9,00	1,00	4,27	1,99	1,47	1,49	3,48	Johnson SB
3243	Çscd3	9,00	2,96	1,00	1,72	1,36	1,50	8,11	8,54	1,42	Gamma-3p
3244	Çscd3	1,75	1,00	9,00	1,96	1,92	2,94	3,15	2,26	2,79	Gamma-2p
3245	Çscd3	1,39	6,16	9,00	1,00	6,90	5,78	4,20	4,70	6,90	Johnson SB
3246	Çscd3	1,00	1,63	1,55	9,00	1,62	1,59	1,55	1,57	1,40	Beta
3247	Çscd3	3,58	4,58	4,56	1,00	4,30	1,09	6,21	6,11	9,00	Johnson SB
3248	Çscd3	2,62	2,75	9,00	1,04	1,00	1,28	5,83	4,86	8,45	Lognormal-2p
3249	Çscd3	6,14	5,45	1,60	7,37	2,62	1,00	9,00	6,10	2,16	Lognormal-3p
3250	Çscd3	3,23	8,19	6,26	1,00	9,00	5,23	3,18	3,90	6,80	Johnson SB
3251	Çscd3	2,03	1,55	9,00	1,00	2,65	5,26	2,01	1,42	6,77	Johnson SB
3252	Çscd3	1,00	9,00	8,32	2,57	8,61	8,22	8,00	6,27	6,36	Beta
3253	Çscd3	4,70	2,86	1,00	2,13	1,42	9,00	4,04	3,31	4,71	Gamma-3p
3254	Çscd3	9,00	4,46	2,26	2,94	8,71	1,18	1,00	1,36	1,14	Normal
3255	Çscd3	1,00	6,69	4,96	1,52	6,90	9,00	5,68	5,27	4,41	Beta
3256	Çscd3	1,27	6,33	2,38	1,66	9,00	2,14	2,26	1,00	2,61	Weibull-2p
3257	Çscd3	9,00	3,12	1,00	1,85	3,74	1,17	1,86	2,10	1,93	Gamma-3p
3258	Çscd3	6,23	7,05	6,03	1,00	8,00	5,97	5,86	6,14	Çözümsüz	Johnson SB
3259	Çscd3	9,00	6,84	3,26	1,00	8,91	2,77	2,56	2,13	3,03	Johnson SB
3260	Çscd3	1,09	7,98	5,51	1,00	5,54	7,55	9,00	6,03	6,16	Johnson SB
3261	Çscd3	6,29	5,02	3,62	2,60	9,00	3,72	3,24	1,00	3,38	Weibull-2p
3262	Çscd3	9,00	2,00	1,62	1,00	1,73	1,95	3,30	4,42	1,48	Johnson SB
3263	Çscd3	9,00	4,88	1,93	2,79	5,11	1,92	1,71	1,00	1,48	Weibull-2p
3264	Çscd3	9,00	6,29	7,20	1,00	8,02	6,54	5,13	5,31	7,37	Johnson SB
3265	Çscd3	1,14	2,47	1,47	2,10	1,95	1,56	1,54	1,00	9,00	Weibull-2p
3266	Çscd3	1,23	6,24	9,00	1,00	5,54	5,76	5,69	5,35	6,04	Johnson SB
3267	Çscd3	9,00	7,94	5,58	1,00	6,59	5,51	4,92	4,02	4,46	Johnson SB
3268	Çscd3	3,35	9,00	6,04	1,00	8,01	5,56	5,19	3,95	6,22	Johnson SB
3269	Çscd3	1,00	9,00	7,10	3,84	8,23	7,00	6,88	4,25	5,40	Beta
3270	Çscd3	5,88	5,11	6,29	6,02	9,00	5,74	3,56	1,00	6,94	Weibull-2p
3271	Çscd3	2,46	6,82	7,34	1,00	7,45	6,41	7,53	9,00	7,71	Johnson SB
3272	Çscd3	1,00	1,08	1,64	Çözümsüz	2,05	1,04	1,43	8,00	6,14	Beta
3273	Çsd1	1,08	2,38	9,00	1,28	1,18	1,00	4,97	2,96	1,77	Lognormal-3p
3274	Çsd1	1,00	9,00	6,44	1,06	7,21	6,40	6,59	5,35	3,67	Beta
3275	Çsd1	8,00	1,33	1,32	1,00	1,92	1,29	1,27	1,30	Çözümsüz	Johnson SB
3276	Çsd1	4,07	6,60	3,13	8,00	5,46	2,74	2,76	1,00	Çözümsüz	Weibull-2p
3277	Çsd1	3,26	2,78	2,07	1,65	8,00	1,00	1,02	4,71	Çözümsüz	Lognormal-3p
3278	Çsd1	6,69	8,00	7,15	1,00	7,93	7,13	7,12	5,64	Çözümsüz	Johnson SB
3279	Çsd1	3,47	7,84	4,14	1,61	9,00	3,66	3,26	4,30	1,00	Weibull-3p
3280	Çsd1	9,00	4,59	3,26	2,82	8,13	3,47	3,19	2,58	1,00	Weibull-3p
3281	Çsd1	7,95	1,22	1,17	9,00	1,56	1,00	2,47	3,73	1,79	Lognormal-3p
3282	Çsd1	1,00	6,93	9,00	1,82	6,92	7,33	7,13	6,74	5,49	Beta
3283	Çsd1	9,00	5,04	3,85	1,22	5,69	3,50	3,15	1,00	1,47	Weibull-2p
3284	Çsd1	9,00	5,04	3,85	1,22	5,69	3,50	3,15	1,00	1,47	Weibull-2p
3285	Çsd1	1,00	7,88	4,27	Çözümsüz	8,00	4,23	7,97	6,67	6,35	Beta
3286	Çsd1	1,00	7,96	5,20	9,00	5,82	6,03	8,24	6,50	5,81	Beta
3287	Çsd1	4,06	6,55	8,90	1,00	7,25	3,23	2,97	3,02	9,00	Johnson SB
3288	Çsd1	6,53	5,52	3,14	2,89	9,00	2,92	2,76	3,02	1,00	Weibull-3p
3289	Çsd1	5,07	3,50	3,11	1,00	8,00	2,22	2,20	5,73	Çözümsüz	Johnson SB
3290	Çsd2	9,00	2,12	1,85	1,88	2,79	1,69	1,00	1,57	2,77	Normal

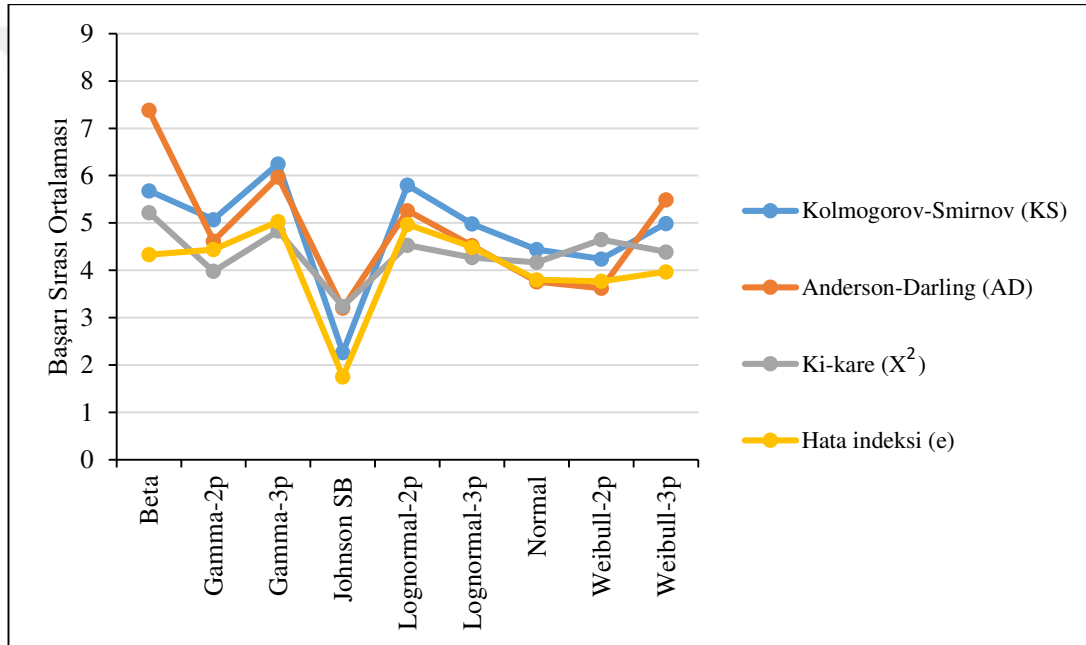
Tablo 4.16.'nın devamı

Örnek Alan No	Mesçere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									En Başarılı Dağılım
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
3291	Çsd2	2,03	3,73	1,74	1,64	8,00	1,42	1,00	3,15	Çözümsüz	Normal
3292	Çsd2	1,82	9,00	5,81	1,00	8,83	5,79	5,35	3,64	1,60	Johnson SB
3293	Çsd2	4,67	4,78	4,72	1,00	4,23	4,96	5,50	9,00	4,46	Johnson SB
3294	Çsd2	3,26	2,78	2,07	1,65	8,00	1,00	1,02	4,71	Çözümsüz	Lognormal-3p
3295	Çsd2	6,69	8,00	7,15	1,00	7,93	7,13	7,12	5,64	Çözümsüz	Johnson SB
3296	Çsd2	9,00	1,40	1,70	2,26	1,00	2,38	3,65	5,72	1,48	Lognormal-2p
3297	Çsd2	6,71	9,00	4,09	3,01	6,09	3,29	3,07	1,41	1,00	Weibull-3p
3298	Çsd2	7,26	5,99	5,22	2,47	9,00	4,07	4,12	6,97	1,00	Weibull-3p
3299	Çsd2	4,62	9,00	5,40	2,43	8,40	5,21	4,81	4,44	1,00	Weibull-3p
3300	Çsd2	4,51	3,63	2,32	1,66	8,00	1,40	1,00	2,21	Çözümsüz	Normal
3301	Çsd2	2,24	6,61	4,95	1,00	8,00	4,68	4,54	5,19	Çözümsüz	Johnson SB
3302	Çsd2	4,06	8,65	9,00	1,00	8,26	6,89	6,76	6,32	8,66	Johnson SB
3303	Çsd2	1,00	8,86	9,00	2,05	8,74	8,50	5,62	6,04	6,85	Beta
3304	Çsd2	6,16	5,37	2,30	4,44	2,79	1,00	9,00	6,22	2,39	Lognormal-3p
3305	Çsd2	1,02	5,48	1,00	2,96	4,99	1,61	8,56	4,10	9,00	Gamma-3p
3306	Çsd2	1,00	8,03	5,40	1,15	9,00	5,36	5,19	3,59	4,91	Beta
3307	Çsd2	1,00	4,46	3,10	Çözümsüz	8,00	2,57	2,28	4,29	2,11	Beta
3308	Çsd2	1,00	3,05	9,00	4,21	2,94	2,86	2,82	2,66	3,72	Beta
3309	Çsd2	1,00	1,73	2,24	1,20	9,00	3,10	1,77	1,67	1,85	Beta
3310	Çsd2	3,01	2,23	9,00	1,00	3,20	3,75	5,44	4,21	3,79	Johnson SB
3311	Çsd2	5,31	5,78	3,58	1,00	9,00	2,96	2,80	4,23	2,27	Johnson SB
3312	Çsd2	7,24	7,66	4,02	1,00	9,00	3,79	3,43	1,58	2,32	Johnson SB
3313	Çsd2	3,48	5,04	3,76	1,00	3,83	4,49	9,00	6,30	3,83	Johnson SB
3314	Çsd2	1,00	9,00	7,22	2,91	8,25	7,21	7,07	5,39	7,03	Beta
3315	Çsd2	1,00	6,29	9,00	3,39	6,53	6,37	3,35	3,14	4,00	Beta
3316	Çsd2	3,65	7,84	4,18	1,00	9,00	4,01	3,87	3,28	3,99	Johnson SB
3317	Çsd3	1,00	9,00	3,19	2,85	8,13	2,64	2,20	1,84	5,05	Beta
3318	Çsd3	5,49	5,24	3,47	3,29	8,00	3,23	2,61	1,00	Çözümsüz	Weibull-2p
3319	Çsd3	1,00	7,08	6,64	3,70	6,66	9,00	3,28	3,54	4,99	Beta
3320	Çsd3	5,42	7,57	5,07	2,75	9,00	4,58	4,21	5,05	1,00	Weibull-3p
3321	Çsd3	9,00	3,62	2,40	1,61	4,49	2,24	2,21	1,00	1,81	Weibull-2p
3322	Çsd3	2,17	3,44	9,00	1,07	3,95	1,45	1,00	1,24	4,73	Normal
3323	Çsd3	9,00	1,32	3,28	2,08	1,62	2,31	1,43	1,00	3,61	Weibull-2p

Her bir örnek alan için bağımsız olarak uygulanan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının dört farklı istatistiksel ölçüte (KS , AD , X^2 ve e) göre ayrı ayrı yapılan sıralamalarının örnek alan bazında tek tek değerlendirilmesi zaman alıcı ve zahmetli olmakla birlikte yapılacak böyle bir değerlendirme ile fonksiyonların genel başarıları hakkında fikir sahibi olmak da güçtür. Bu nedenle, her bir olasılık yoğunluk fonksiyonunun kullanılan istatistiksel ölçütler bakımından örnek alanlara ilişkin sıralamalarının ortalamaları hesaplanmıştır. Elde edilen sonuçlara göre tüm ölçütler için genel başarısı en yüksek olan fonksiyon Johnson SB olurken, en başarısız fonksiyonlar ise KS ve e istatistikleri için Gamma-3p fonksiyonu, AD ve X^2 istatistikleri için ise Beta fonksiyonu olmuştur (Tablo 4.17. ve Şekil 4.1.).

Tablo 4.17. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sırası ortalamaları

İstatistiksel Ölçüt	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları								
	Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p
Kolmogorov-Smirnov (KS)	5,68	5,07	6,25	2,26	5,80	4,98	4,44	4,24	4,99
Anderson-Darling (AD)	7,38	4,62	5,97	3,20	5,26	4,52	3,76	3,62	5,49
Ki-kare (X^2)	5,22	3,98	4,83	3,24	4,53	4,27	4,17	4,65	4,39
Hata indeksi (e)	4,33	4,44	5,03	1,75	4,97	4,49	3,80	3,77	3,97



Şekil 4.1. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının istatistiksel ölçütlere göre başarı durumları

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sıralamalarının meşcerelerin ağaç sayısı (adet/ha), orta çap (cm) ve sıklık derecesi özelliklerine göre istatistiksel olarak farklılık gösterip göstermediği Kruskal-Wallis Testi yardımıyla belirlenmiştir. Testin uygulanışında her bir örnek alan için hata indeksi (e) ölçütüne göre en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının 890 örnek alan içerisindeki frekans dağılımları gruplandırma faktörü olarak dikkate alınmıştır. Test sonuçları, olasılık yoğunluk fonksiyonlarının en başarılı bulunma durumlarının meşceredeki ağaç sayısı ve meşcere orta çapı değerlerine bağlı olarak farklılık gösterdiğini ($p < 0,05$), ancak sıklık derecesi bakımından ise herhangi bir farklılık bulunmadığını ($p > 0,05$) ortaya koymuştur (Tablo

4.18.). Elde edilen sonuçlar meşceredeki ağaç sayısı bakımından değerlendirilecek olursa; Beta, Gamma-3p, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p fonksiyonlarının ağaç sayısının düşük olduğu meşcerelerde, Gamma-2p, Johnson SB ve Lognormal-3p fonksiyonlarının ağaç sayısının kısmen daha yüksek olduğu meşcerelerde ve Lognormal-2p fonksiyonunun da ağaç sayısının yüksek olduğu meşcerelerde daha başarılı olduğu anlaşılmaktadır. Meşcere orta çapı bakımından yapılan değerlendirmede ise, Gamma-2p, Gamma-3p ve Lognormal-2p fonksiyonlarının orta çapın düşük olduğu meşcerelerde, Johnson SB ve Lognormal-3p fonksiyonlarının orta çapın kısmen daha yüksek olduğu meşcerelerde ve Beta, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p fonksiyonlarının ise meşcere orta çapının yüksek olduğu meşcerelerde daha başarılı olduğu görülmektedir.

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sıralamalarının meşcerelerin kategorik olarak tanımlanan bonitet sınıfı, kapalılık, gelişim çağı ve meşcere tipi özelliklerine göre değişiminin belirlenmesinde Ki-kare (X^2) Testi kullanılmıştır. Testin uygulanışında her bir örnek alan için hata indeksi (e) ölçütüne göre en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının ilgilenilen meşcere özelliğine göre 890 örnek alan içerisindeki frekans dağılımlarından yararlanılmıştır. Yapılan istatistiksel analizlere ilişkin sonuçlar, bonitet sınıfları için Tablo 4.19.'da, kapalılık sınıfları için Tablo 4.20.'de, gelişim çağıları için Tablo 4.21.'de ve meşcere tipleri için de Tablo 4.22.'de verilmiştir. Gerçekleştirilen X^2 testleri sonucunda, olasılık yoğunluk fonksiyonlarının en başarılı bulunma durumlarının kapalılık sınıfları, gelişim çağıları ve meşcere tipleri bakımından istatistiksel olarak anlamlı farklılık gösterdiği ($p < 0,05$), bonitet sınıfları bakımından ise anlamlı bir farklılık bulunmadığı ($p > 0,05$) belirlenmiştir.

Kapalılık sınıfına göre yapılan değerlendirmede, her üç kapalılık sınıfı için de örnek alanlar için en fazla sayıda en başarılı bulunan fonksiyon Johnson SB iken bu fonksiyonu Beta fonksiyonu izlemiştir. Diğer fonksiyonların en başarılı bulunma sayıları ise daha düşük değerler almış ve en az sayıda en başarılı bulunan fonksiyonlar ise 1. kapalılık sınıfı için Gamma-2p, 2. ve 3. kapalılık sınıfları için ise Gamma-3p olmuştur (Tablo 4.20.).

Tablo 4.18. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının ağaç sayısı, orta çap ve sıklık derecesine göre Kruskal-Wallis Testi sonuçları

Meşcere Özelliği	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları	n	Minimum	Maksimum	Ortalama*	Standart Sapma	p
Ağaç sayısı (adet/ha)	Beta	108	63	1700	418,0 ^c	278,8	< 0,001
	Gamma-2p	33	150	2250	796,5 ^{ab}	540,6	
	Gamma-3p	22	233	1325	551,0 ^{bc}	321,4	
	Johnson SB	388	50	3450	601,4 ^b	416,2	
	Lognormal-2p	57	213	2600	931,3 ^a	567,6	
	Lognormal-3p	64	100	1800	653,2 ^{ab}	442,8	
	Normal	78	50	2450	545,8 ^{bc}	357,7	
	Weibull-2p	69	100	1425	490,8 ^{bc}	297,3	
	Weibull-3p	71	113	1750	497,3 ^{bc}	308,8	
Orta çap (cm)	Beta	108	15,1	70,3	31,7 ^a	9,2	< 0,001
	Gamma-2p	33	9,7	48,7	23,1 ^{bc}	9,9	
	Gamma-3p	22	12,7	35,4	22,4 ^{bc}	6,3	
	Johnson SB	388	10,2	55,4	25,4 ^b	9,8	
	Lognormal-2p	57	10,0	41,3	19,3 ^c	8,1	
	Lognormal-3p	64	14,1	47,5	24,2 ^b	8,0	
	Normal	78	11,4	62,6	28,8 ^a	9,1	
	Weibull-2p	69	14,1	60,4	29,5 ^a	10,6	
	Weibull-3p	71	14,2	85,3	28,7 ^{ab}	10,3	
Sıklık derecesi	Beta	108	1,04	11,44	5,51	2,41	0,228
	Gamma-2p	33	0,79	11,16	5,37	2,46	
	Gamma-3p	22	1,24	9,34	4,38	2,10	
	Johnson SB	388	0,84	14,67	4,82	2,16	
	Lognormal-2p	57	1,24	10,40	4,79	2,12	
	Lognormal-3p	64	1,00	11,16	5,29	2,35	
	Normal	78	1,07	12,97	5,23	2,57	
	Weibull-2p	69	1,08	11,57	5,19	2,70	
	Weibull-3p	71	1,45	14,38	5,23	2,64	

*Farklı harfler ile gösterilen ortalamalar istatistiksel olarak farklı grupları ifade etmektedir ($p < 0,05$).

Tablo 4.19. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının bonitet sınıflarına göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları

Bonitet Sınıfı		Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									p
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
I (14,5-20,5 m)	n	33	12	6	96	17	19	23	15	22	0,219
	%	13,6	4,9	2,5	39,5	7,0	7,8	9,5	6,2	9,1	
II (20,5-26,5 m)	n	37	13	4	144	18	20	27	26	35	
	%	11,4	4,0	1,2	44,4	5,6	6,2	8,3	8,0	10,8	
III (26,5-32,5 m)	n	38	8	12	148	22	25	28	28	14	
	%	11,8	2,5	3,7	45,8	6,8	7,7	8,7	8,7	4,3	

Tablo 4.20. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının kapalılık sınıflarına göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları

Kapalılık Sınıfı		Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									p
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
1	n	27	3	8	73	8	13	12	13	17	0,009
(%11-40)	%	15,5	1,7	4,6	42,0	4,6	7,5	6,9	7,5	9,8	
2	n	39	11	6	149	8	19	31	22	26	
(%41-70)	%	12,5	3,5	1,9	47,9	2,6	6,1	10,0	7,1	8,4	
3	n	42	19	8	166	41	32	35	34	28	
(>%70)	%	10,4	4,7	2,0	41,0	10,1	7,9	8,6	8,4	6,9	

Tablo 4.21. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının gelişim çağlarına göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları

Gelişim Çağı		Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									p
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
b	n	1	9	2	50	24	9	6	4	4	<0,001
	%	0,9	8,3	1,8	45,9	22,0	8,3	5,5	3,7	3,7	
bc	n	6	7	6	98	11	22	8	13	10	
	%	3,3	3,9	3,3	54,1	6,1	12,2	4,4	7,2	5,5	
c	n	27	3	6	68	6	8	20	18	17	
	%	15,6	1,7	3,5	39,3	3,5	4,6	11,6	10,4	9,8	
cd	n	43	8	7	99	14	16	25	17	20	
	%	17,3	3,2	2,8	39,8	5,6	6,4	10,0	6,8	8,0	
d	n	31	6	1	73	2	9	19	17	20	
	%	17,4	3,4	0,6	41,0	1,1	5,1	10,7	9,6	11,2	

Gelişim çağları bakımından yapılan değerlendirmede, tüm gelişim çağları için örnek alanlar için en fazla sayıda en başarılı bulunan fonksiyon Johnson SB olurken bu fonksiyonu b çağında Lognormal-2p, bc çağında Lognormal-3p ve c, cd ve d çağlarında Beta fonksiyonları izlemiştir. Diğer fonksiyonların en başarılı bulunma sayıları daha düşük değerler alırken, en az sayıda en başarılı bulunan fonksiyonlar ise b çağı için Beta, bc çağı için Beta ve Gamma-3p, c çağı Gamma-2p, cd ve d çağları için ise Gamma-3p olmuştur (Tablo 4.21.).

Tablo 4.22. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları

Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları										p
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
Çsb1	n	0	0	0	3	2	0	0	0	0	<0,001
	%	0,0	0,0	0,0	60,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Çsb2	n	0	1	0	7	1	2	1	1	1	
	%	0,0	7,1	0,0	50,0	7,1	14,3	7,1	7,1	7,1	
Çsb3	n	1	8	2	40	21	7	5	3	3	
	%	1,1	8,9	2,2	44,4	23,3	7,8	5,6	3,3	3,3	
Çsbc1	n	1	2	2	17	0	7	0	2	3	
	%	2,9	5,9	5,9	50,0	0,0	20,6	0,0	5,9	8,8	
Çsbc2	n	0	1	3	38	2	3	6	3	2	
	%	0,0	1,7	5,2	65,5	3,4	5,2	10,3	5,2	3,4	
Çsbc3	n	5	4	1	43	9	12	2	8	5	
	%	5,6	4,5	1,1	48,3	10,1	13,5	2,2	9,0	5,6	
Çsc1	n	1	0	2	6	0	1	1	2	3	
	%	6,3	0,0	12,5	37,5	0,0	6,3	6,3	12,5	18,8	
Çsc2	n	11	2	2	29	0	4	5	7	7	
	%	16,4	3,0	3,0	43,3	0,0	6,0	7,5	10,4	10,4	
Çsc3	n	15	1	2	33	6	3	14	9	7	
	%	16,7	1,1	2,2	36,7	6,7	3,3	15,6	10,0	7,8	
Çscd1	n	13	0	4	27	6	2	8	3	6	
	%	18,8	0,0	5,8	39,1	8,7	2,9	11,6	4,3	8,7	
Çscd2	n	15	3	0	40	3	6	11	3	9	
	%	16,7	3,3	0,0	44,4	3,3	6,7	12,2	3,3	10,0	
Çscd3	n	15	5	3	32	5	8	6	11	5	
	%	16,7	5,6	3,3	35,6	5,6	8,9	6,7	12,2	5,6	
Çsd1	n	12	1	0	20	0	3	3	6	5	
	%	24,0	2,0	0,0	40,0	0,0	6,0	6,0	12,0	10,0	
Çsd2	n	13	4	1	35	2	4	8	8	7	
	%	15,9	4,9	1,2	42,7	2,4	4,9	9,8	9,8	8,5	
Çsd3	n	6	1	0	18	0	2	8	3	8	
	%	13,0	2,2	0,0	39,1	0,0	4,3	17,4	6,5	17,4	

Meşcere tipleri için yapılan değerlendirmede de yine tüm meşcere tipleri için örnek alanlar için en fazla sayıda en başarılı bulunan fonksiyon Johnson SB olmuş, diğer fonksiyonların en başarılı bulunma sayıları ise daha düşük değerler almıştır (Tablo 4.22.). Ülkemizde meşcere tipleri ayırımında dikkate alınan meşcere özelliklerinin gelişim çağı ve kapallılık sınıfı olduğu düşünüldüğünde, en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının Tablo 4.22.'de görüldüğü gibi bonitet sınıfları ayırımına gitmeden değerlendirilmesi de önemli bilgiler sunmakla birlikte bu dağılımların bonitet sınıfları için ayrı ayrı incelenmesi de önemlidir. Çünkü

meşcere özelliklerinin ortaya konulmasında gelişim çağı ve kapalılık sınıfıyla birlikte bonitet sınıfları da oldukça önemli bir meşcere özelliğidir. Bu nedenle, en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımları meşcere tiplerine göre her bir bonitet sınıfı için ayrı ayrı olacak şekilde yeniden analiz edilmiştir. Bu analizlere ilişkin sonuçlar I. bonitet sınıfı için Tablo 4.23.'te, II. bonitet sınıfı için Tablo 4.24.'te ve III. bonitet sınıfı için Tablo 4.25.'te verilmiştir.

Tablo 4.23. *En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları (I. Bonitet)*

Meşcere Tipi		Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları									p
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
Çsb1	n	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0,167
	%	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
Çsb2	n	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
	%	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Çsb3	n	0	3	2	12	6	4	2	1	0	
	%	0,0	10,0	6,7	40,0	20,0	13,3	6,7	3,3	0,0	
Çsbc2	n	0	0	1	3	0	0	0	1	0	
	%	0,0	0,0	20,0	60,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	
Çsbc3	n	2	1	0	9	4	6	1	4	3	
	%	6,7	3,3	0,0	30,0	13,3	20,0	3,3	13,3	10,0	
Çsc1	n	0	0	0	1	0	0	0	1	1	
	%	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3	33,3	
Çsc2	n	3	1	1	6	0	1	2	0	3	
	%	17,6	5,9	5,9	35,3	0,0	5,9	11,8	0,0	17,6	
Çsc3	n	6	1	2	10	3	1	3	0	4	
	%	20,0	3,3	6,7	33,3	10,0	3,3	10,0	0,0	13,3	
Çscd1	n	2	0	0	5	0	0	2	0	2	
	%	18,2	0,0	0,0	45,5	0,0	0,0	18,2	0,0	18,2	
Çscd2	n	5	2	0	15	0	3	4	0	1	
	%	16,7	6,7	0,0	50,0	0,0	10,0	13,3	0,0	3,3	
Çscd3	n	7	1	0	9	3	3	3	3	1	
	%	23,3	3,3	0,0	30,0	10,0	10,0	10,0	10,0	3,3	
Çsd1	n	2	0	0	4	0	0	2	0	1	
	%	22,2	0,0	0,0	44,4	0,0	0,0	22,2	0,0	11,1	
Çsd2	n	2	2	0	12	0	1	1	5	2	
	%	8,0	8,0	0,0	48,0	0,0	4,0	4,0	20,0	8,0	
Çsd3	n	4	1	0	6	0	0	3	0	4	
	%	22,2	5,6	0,0	33,3	0,0	0,0	16,7	0,0	22,2	

Tablo 4.24. *En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları (II. Bonitet)*

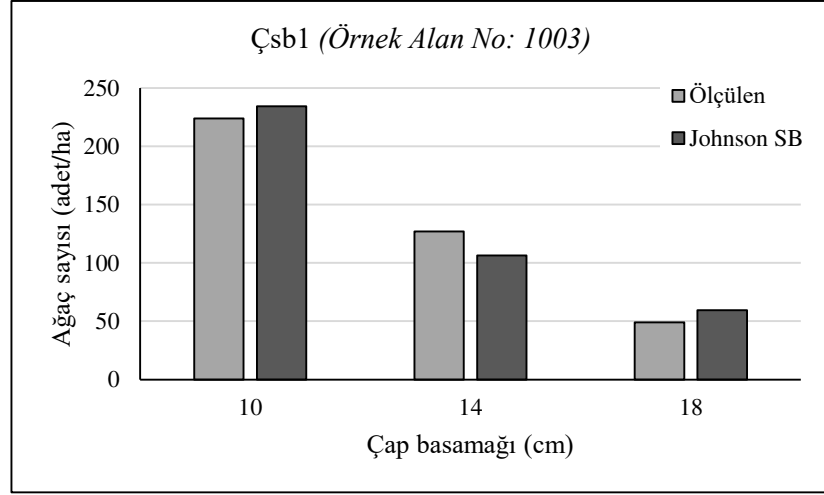
Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları										<i>p</i>
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
Çsb1	n	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,027
	%	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Çsb2	n	0	0	0	1	0	1	0	0	1	
	%	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	0,0	33,3	
Çsb3	n	0	4	0	12	6	2	2	1	3	
	%	0,0	13,3	0,0	40,0	20,0	6,7	6,7	3,3	10,0	
Çsbc1	n	1	1	0	3	0	1	0	0	1	
	%	14,3	14,3	0,0	42,9	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3	
Çsbc2	n	0	1	1	15	1	1	1	1	2	
	%	0,0	4,3	4,3	65,2	4,3	4,3	4,3	4,3	8,7	
Çsbc3	n	1	0	1	18	1	3	1	3	2	
	%	3,3	0,0	3,3	60,0	3,3	10,0	3,3	10,0	6,7	
Çsc1	n	0	0	1	1	0	0	1	0	2	
	%	0,0	0,0	20,0	20,0	0,0	0,0	20,0	0,0	40,0	
Çsc2	n	5	1	0	13	0	1	2	4	4	
	%	16,7	3,3	0,0	43,3	0,0	3,3	6,7	13,3	13,3	
Çsc3	n	4	0	0	10	2	1	5	6	2	
	%	13,3	0,0	0,0	33,3	6,7	3,3	16,7	20,0	6,7	
Çscd1	n	6	0	1	12	4	1	1	1	3	
	%	20,7	0,0	3,4	41,4	13,8	3,4	3,4	3,4	10,3	
Çscd2	n	7	0	0	11	1	2	3	1	5	
	%	23,3	0,0	0,0	36,7	3,3	6,7	10,0	3,3	16,7	
Çscd3	n	3	3	0	10	1	4	2	3	4	
	%	10,0	10,0	0,0	33,3	3,3	13,3	6,7	10,0	13,3	
Çsd1	n	6	1	0	12	0	0	1	3	1	
	%	25,0	4,2	0,0	50,0	0,0	0,0	4,2	12,5	4,2	
Çsd2	n	4	2	0	13	1	1	4	3	2	
	%	13,3	6,7	0,0	43,3	3,3	3,3	13,3	10,0	6,7	
Çsd3	n	0	0	0	12	0	2	4	0	3	
	%	0,0	0,0	0,0	57,1	0,0	9,5	19,0	0,0	14,3	

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının en başarılı bulunma durumlarının meşcere tipleri bakımından farklılık gösterip göstermediğinin belirlenmesi amacıyla bonitet sınıfları için ayrı ayrı yapılan analizler sonucunda, I. bonitet sınıfında anlamlı bir farklılık bulunmadığı ($p>0,05$), II. ve III. bonitet sınıflarında ise anlamlı farklılık bulunduğu ($p<0,05$) belirlenmiştir.

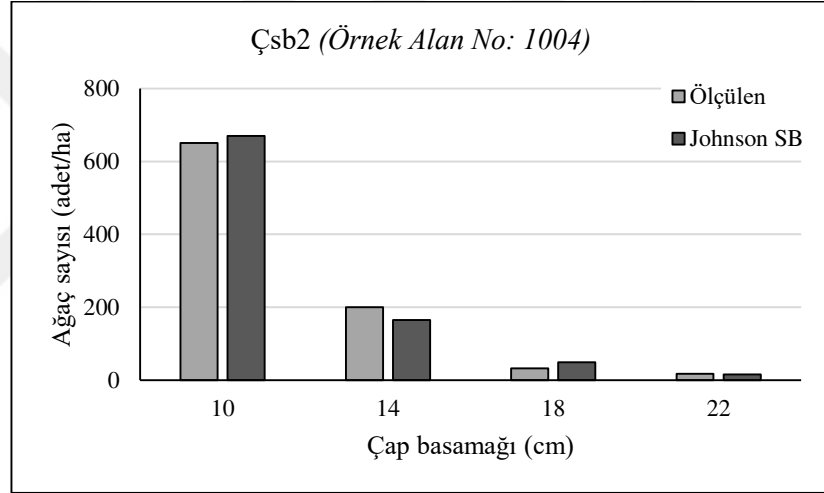
Tablo 4.25. En başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının frekans dağılımlarının meşcere tiplerine göre Ki-kare (X^2) Testi sonuçları (III. Bonitet)

Meşcere Tipi	Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları										p
		Beta	Gamma-2p	Gamma-3p	Johnson SB	Lognormal-2p	Lognormal-3p	Normal	Weibull-2p	Weibull-3p	
Çsb2	n	0	1	0	4	1	1	1	1	0	<0,001
	%	0,0	11,1	0,0	44,4	1,11	1,11	1,11	1,11	0,0	
Çsb3	n	1	1	0	16	9	1	1	1	0	<0,001
	%	3,3	3,3	0,0	53,3	30,0	3,3	3,3	3,3	0,0	
Çsbc1	n	0	1	2	14	0	6	0	2	2	<0,001
	%	0,0	3,7	7,4	51,9	0,0	22,2	0,0	7,4	7,4	
Çsbc2	n	0	0	1	20	1	2	5	1	0	<0,001
	%	0,0	0,0	3,3	66,7	3,3	6,7	16,7	3,3	0,0	
Çsbc3	n	2	3	0	16	4	3	0	1	0	<0,001
	%	6,9	10,3	0,0	55,2	13,8	10,3	0,0	3,4	0,0	
Çsc1	n	1	0	1	4	0	1	0	1	0	<0,001
	%	12,5	0,0	12,5	50,0	0,0	12,5	0,0	12,5	0,0	
Çsc2	n	3	0	1	10	0	2	1	3	0	<0,001
	%	15,0	0,0	5,0	50,0	0,0	10,0	5,0	15,0	0,0	
Çsc3	n	5	0	0	13	1	1	6	3	1	<0,001
	%	16,7	0,0	0,0	43,3	3,3	3,3	20,0	10,0	3,3	
Çscd1	n	5	0	3	10	2	1	5	2	1	<0,001
	%	17,2	0,0	10,3	34,5	6,9	3,4	17,2	6,9	3,4	
Çscd2	n	3	1	0	14	2	1	4	2	3	<0,001
	%	10,0	3,3	0,0	46,7	6,7	3,3	13,3	6,7	10,0	
Çscd3	n	5	1	3	13	1	1	1	5	0	<0,001
	%	16,7	3,3	10,0	43,3	3,3	3,3	3,3	16,7	0,0	
Çsd1	n	4	0	0	4	0	3	0	3	3	<0,001
	%	23,5	0,0	0,0	23,5	0,0	17,6	0,0	17,6	17,6	
Çsd2	n	7	0	1	10	1	2	3	0	3	<0,001
	%	25,9	0,0	3,7	37,0	3,7	7,4	11,1	0,0	11,1	
Çsd3	n	2	0	0	0	0	0	1	3	1	<0,001
	%	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	42,9	14,3	

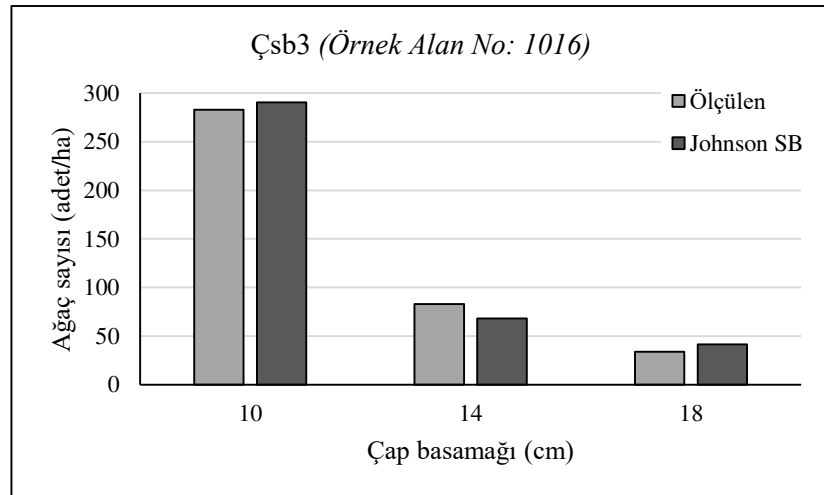
Çalışmada elde edilen bulgular, Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde en başarılı olasılık yoğunluk fonksiyonunun Johnson SB fonksiyonu olduğunu göstermektedir. Bu fonksiyonun başarısını görsel olarak da ortaya koyabilmek için örnek alanlardaki çap basamakları için bu fonksiyon yardımıyla hesaplanan tahmini ağaç sayıları ile gerçek ağaç sayılarını karşılaştırmak üzere bonitet sınıfları için ayrı ayrı olacak şekilde her bir meşcere tipi için grafikler çizilmiştir (Şekil 4.2. - Şekil 4.44.). Bu grafikler için meşcere tiplerini temsil edecek örnek alanlar belirlenmiş olup, bu örnek alanların seçiminde ilgili örnek alan için en başarılı olarak belirlenen fonksiyonun Johnson SB olmasına dikkat edilmiştir.



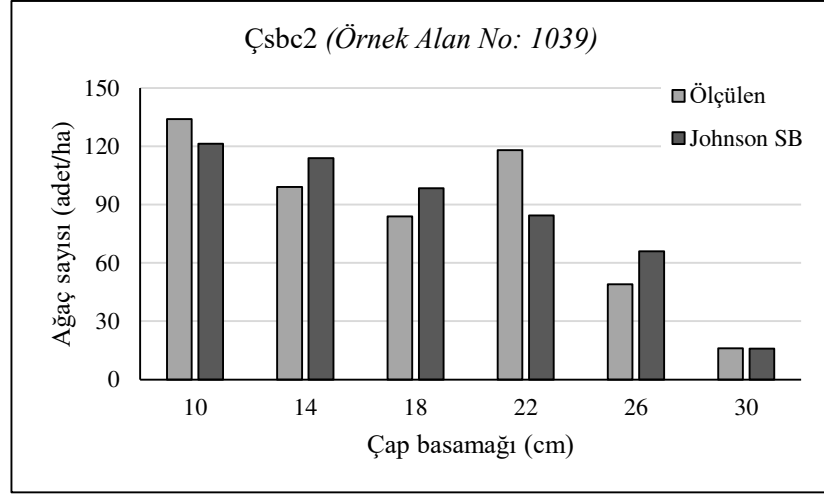
Şekil 4.2. Çsb1 (I. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



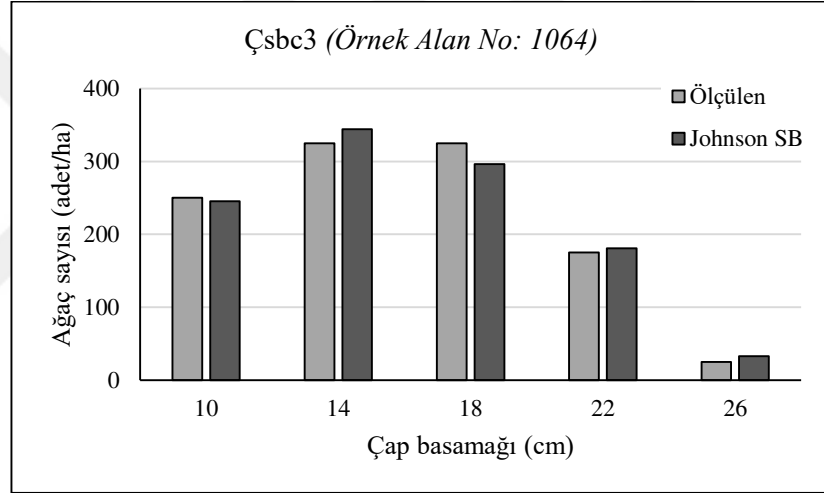
Şekil 4.3. Çsb2 (I. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



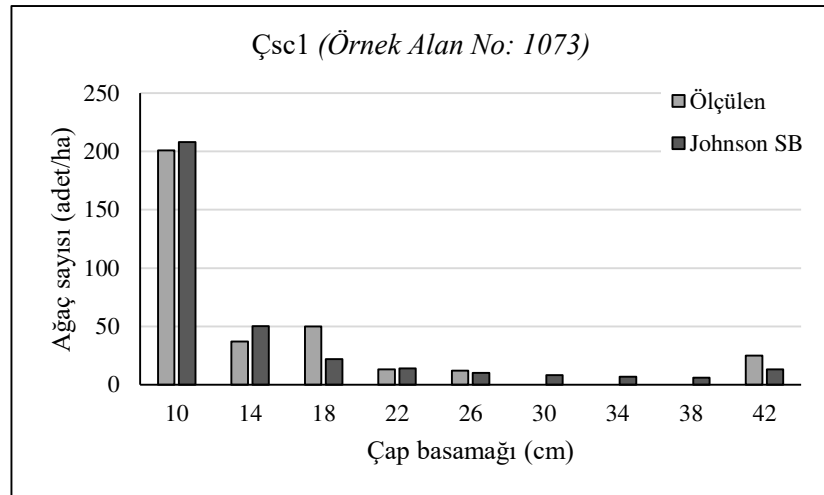
Şekil 4.4. Çsb3 (I. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



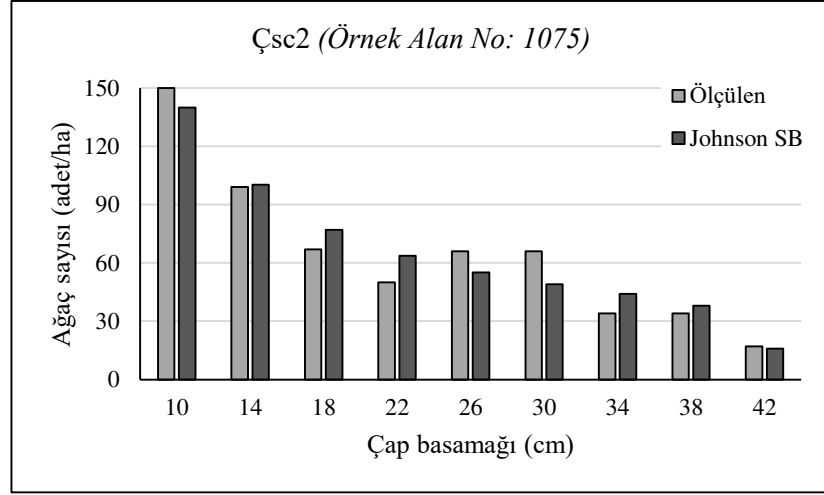
Şekil 4.5. Çsbc2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



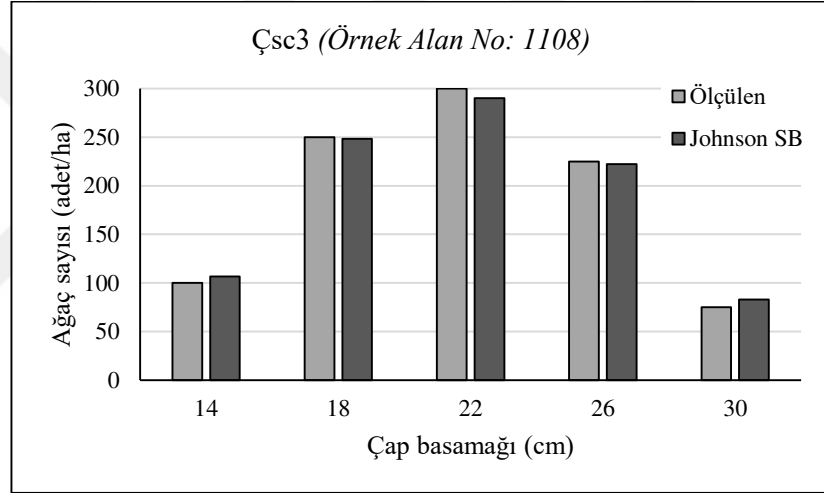
Şekil 4.6. Çsbc3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



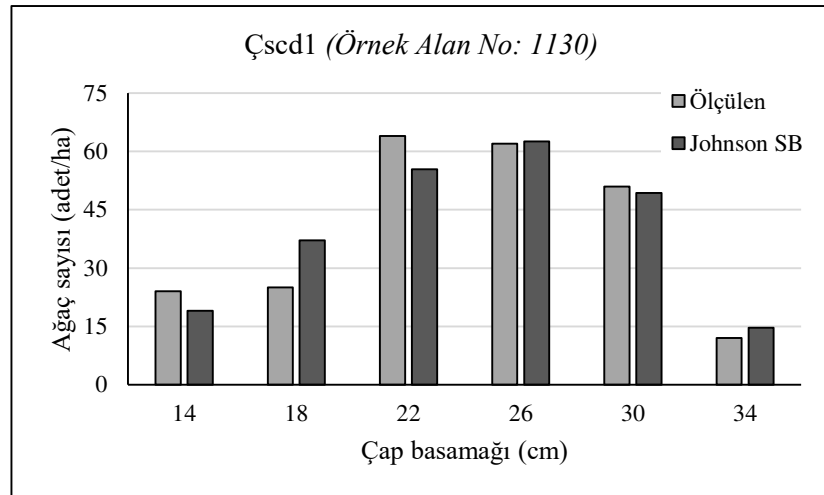
Şekil 4.7. Çsc1 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



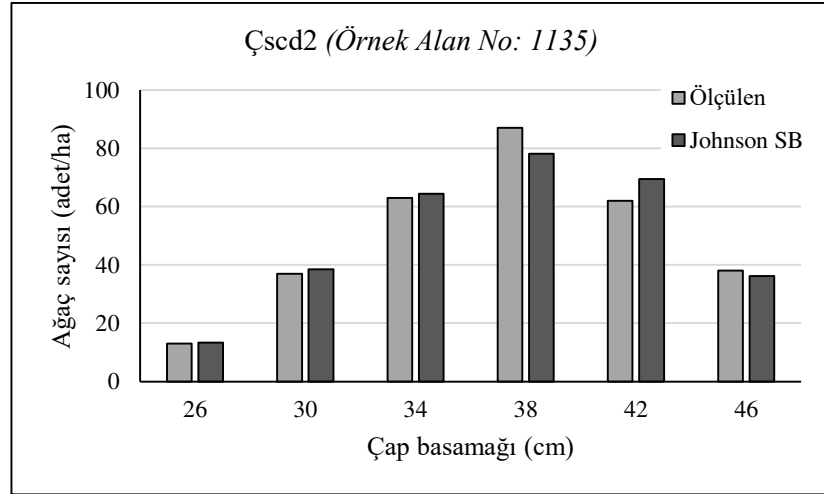
Şekil 4.8. Çsc2 (I. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



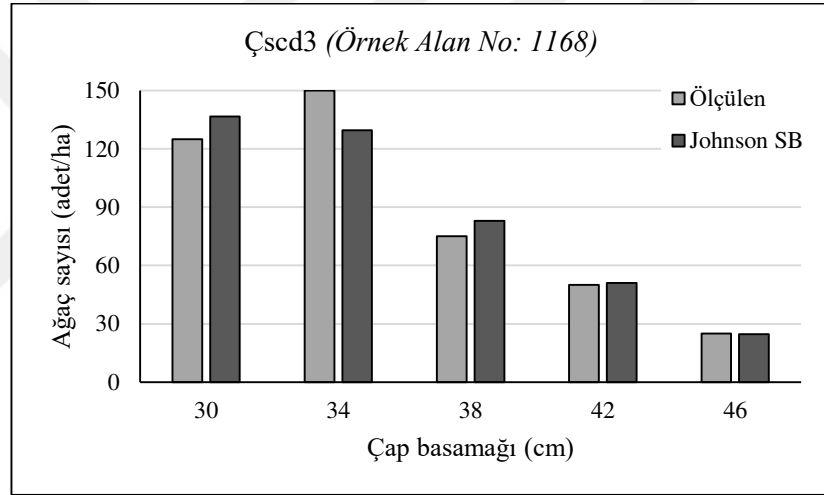
Şekil 4.9. Çsc3 (I. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



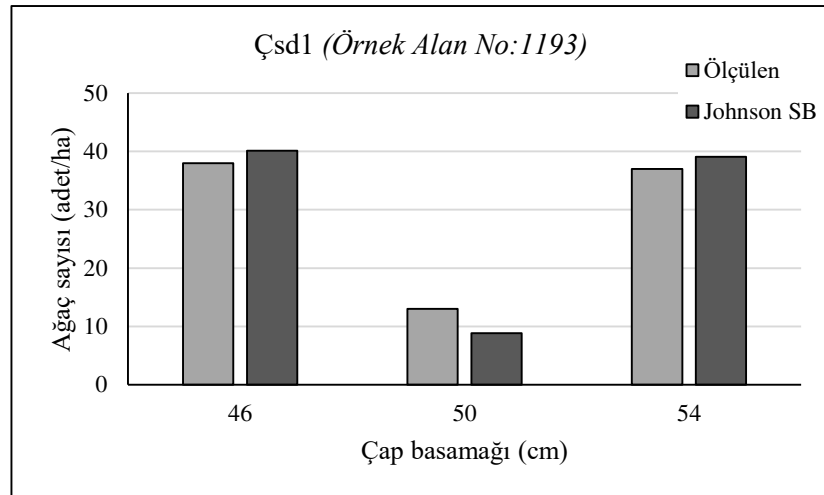
Şekil 4.10. Çscd1 (I. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



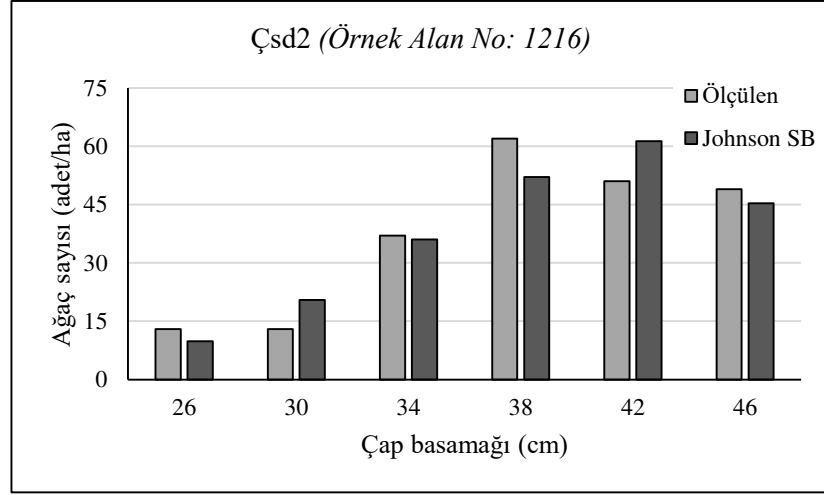
Şekil 4.11. Çscd2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



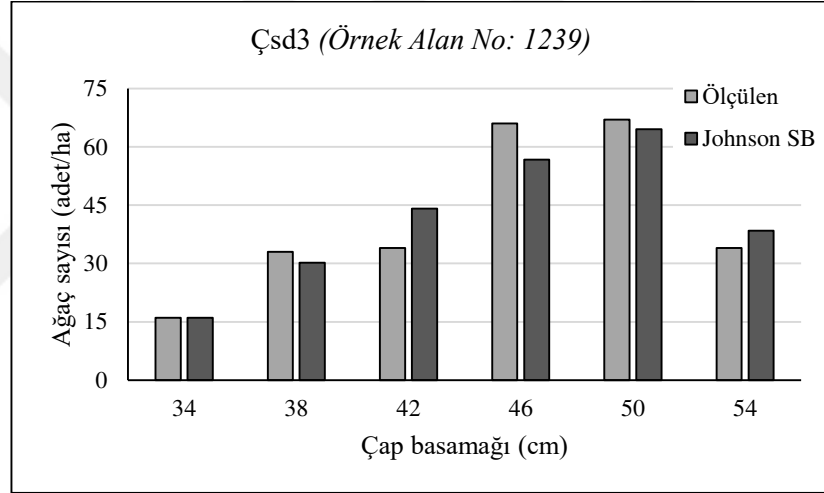
Şekil 4.12. Çscd3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



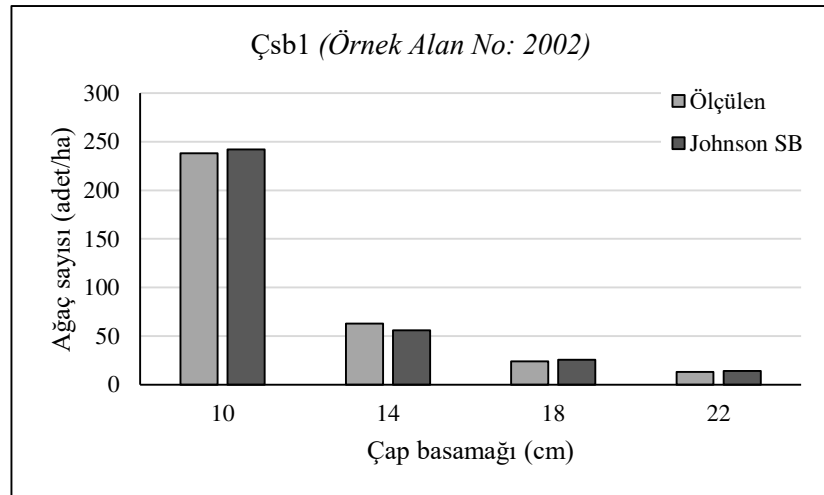
Şekil 4.13. Çsd1 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



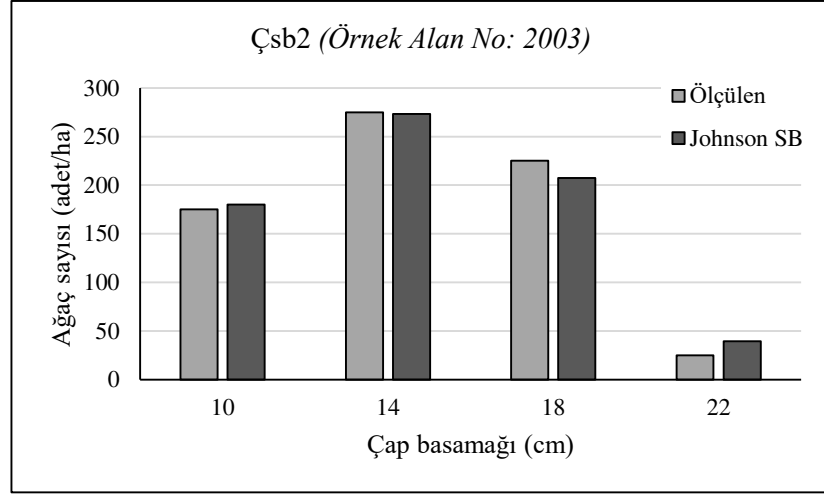
Şekil 4.14. Çsd2 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



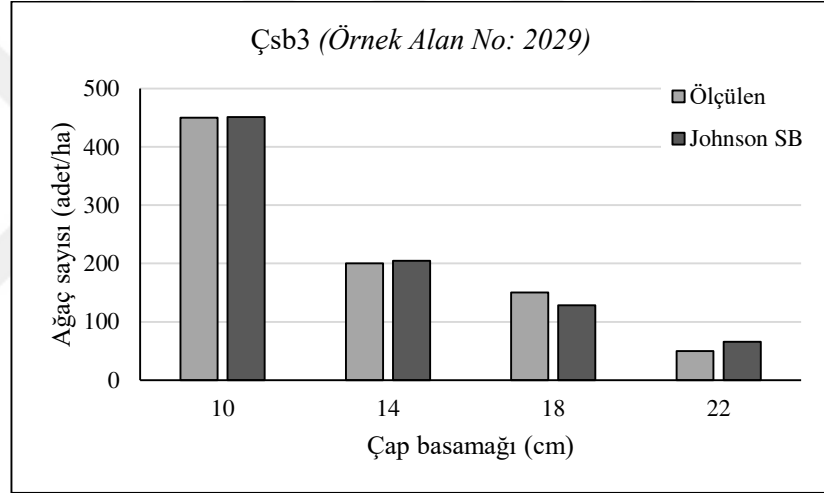
Şekil 4.15. Çsd3 (I. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



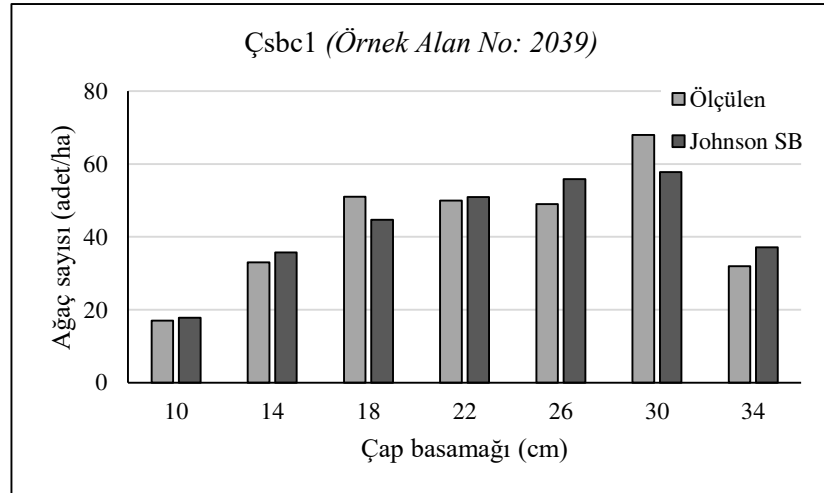
Şekil 4.16. Çsb1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



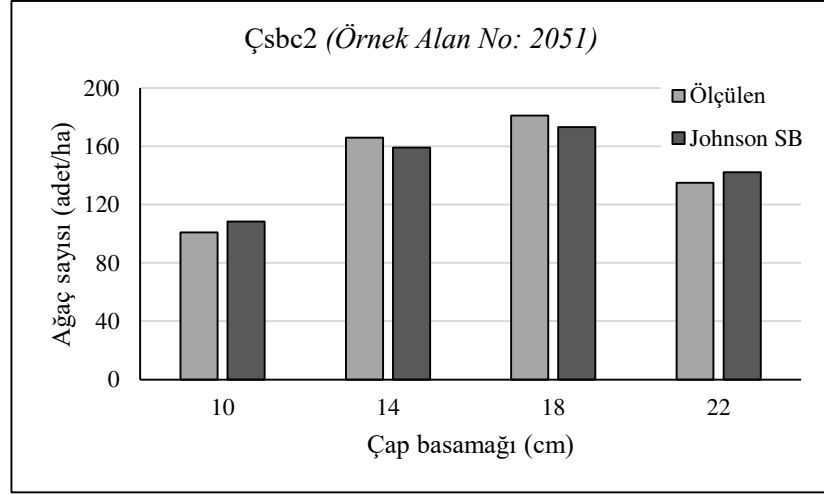
Şekil 4.17. Çsb2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



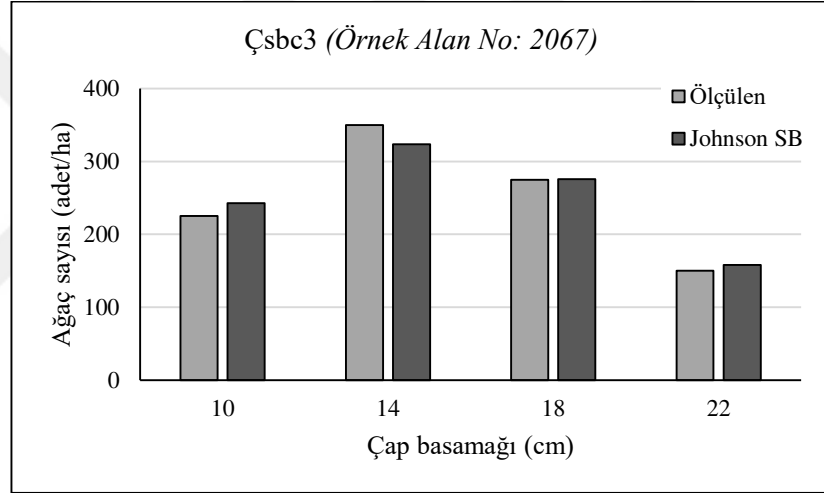
Şekil 4.18. Çsb3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



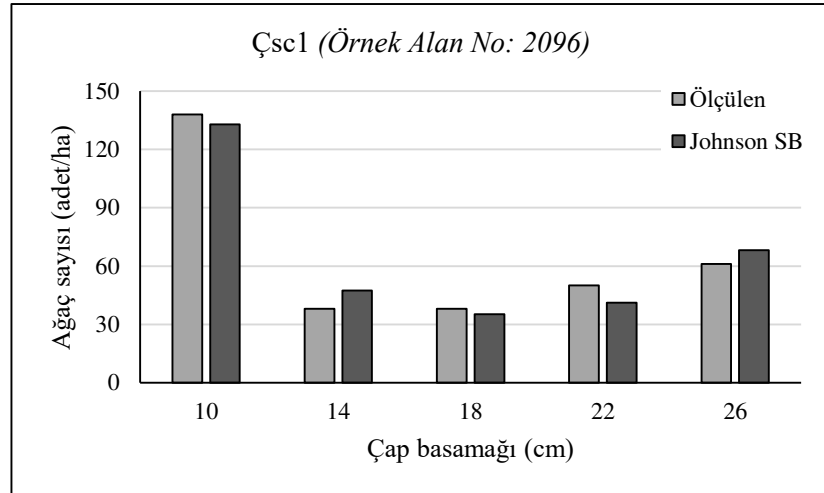
Şekil 4.19. Çsbc1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



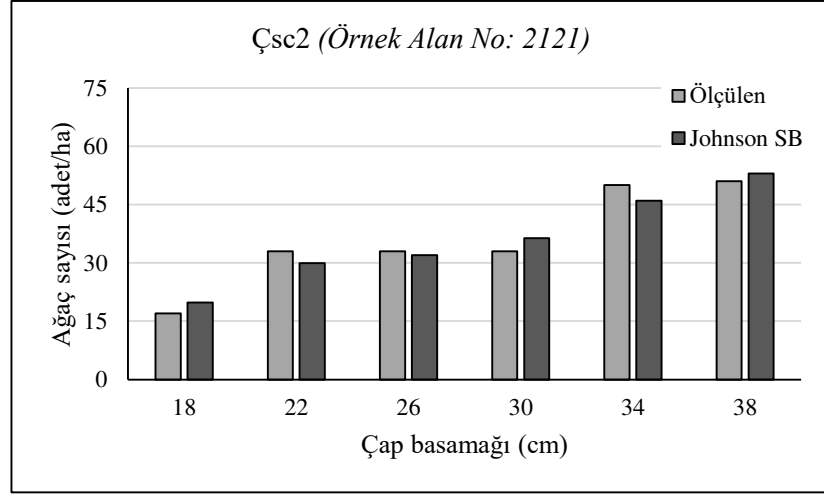
Şekil 4.20. Çsbc2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



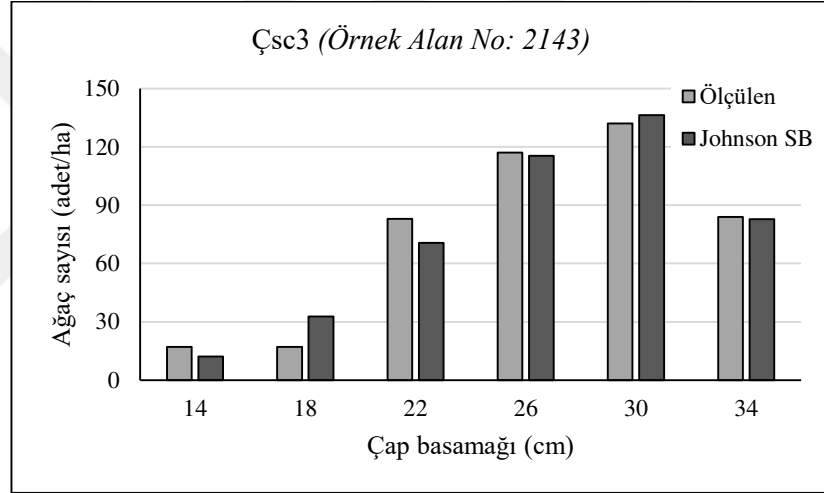
Şekil 4.21. Çsbc3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



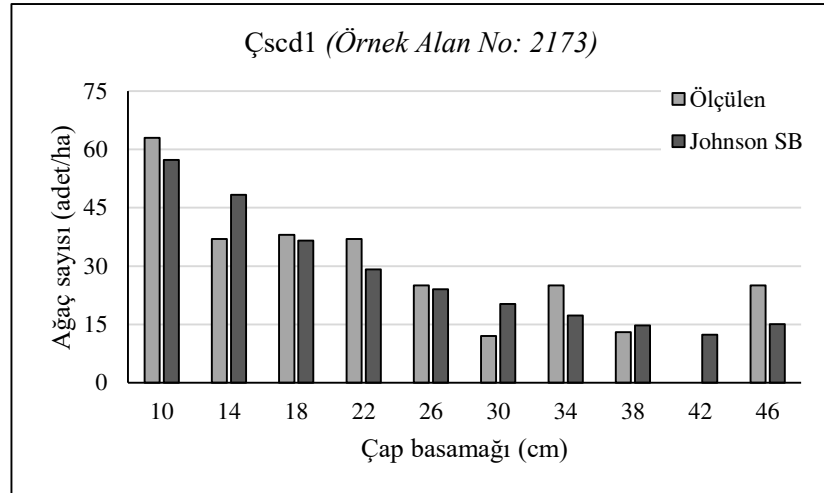
Şekil 4.22. Çsc1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



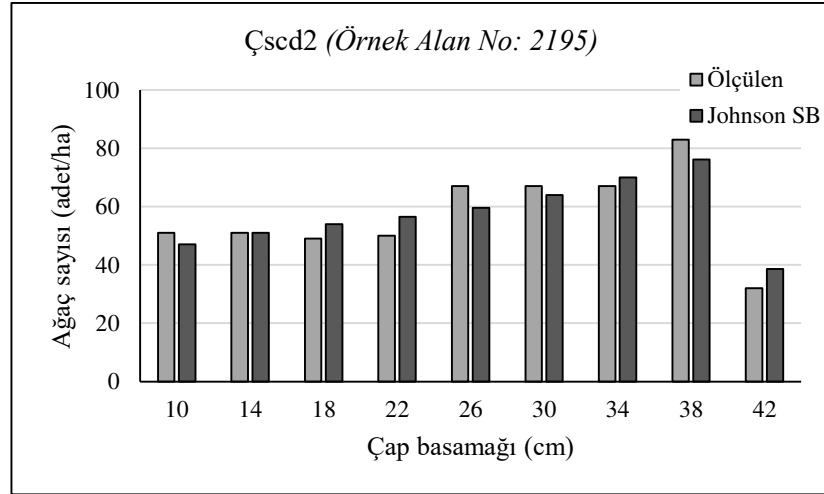
Şekil 4.23. Çsc2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



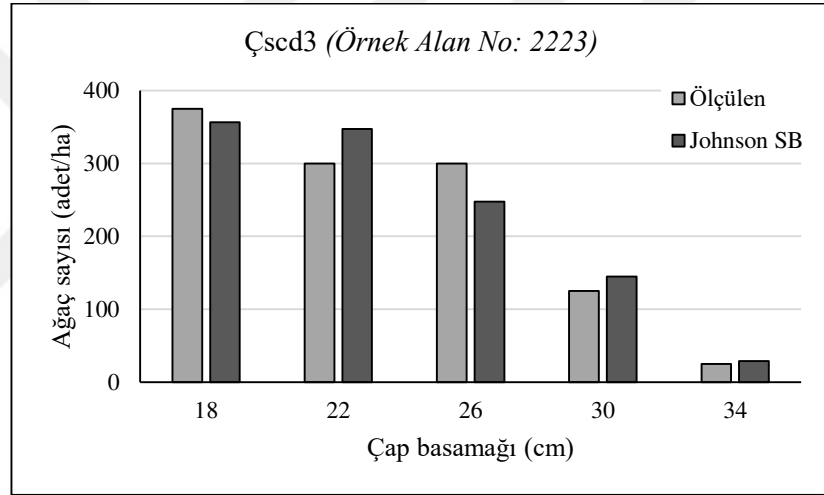
Şekil 4.24. Çsc3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



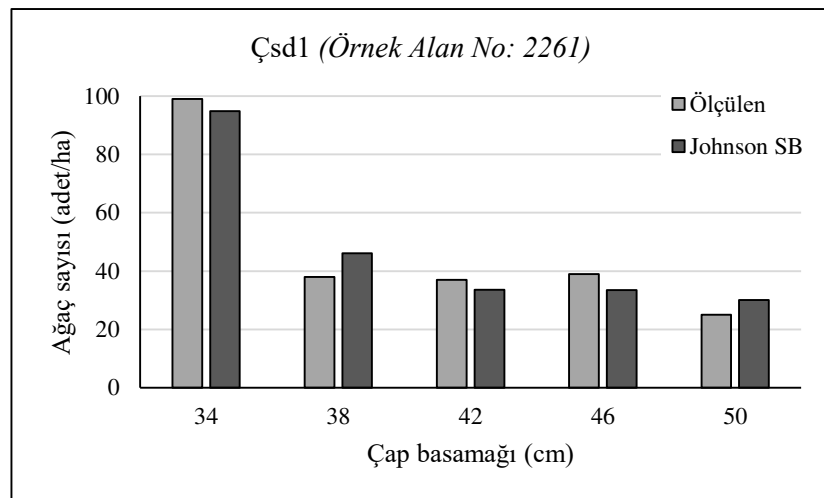
Şekil 4.25. Çscd1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



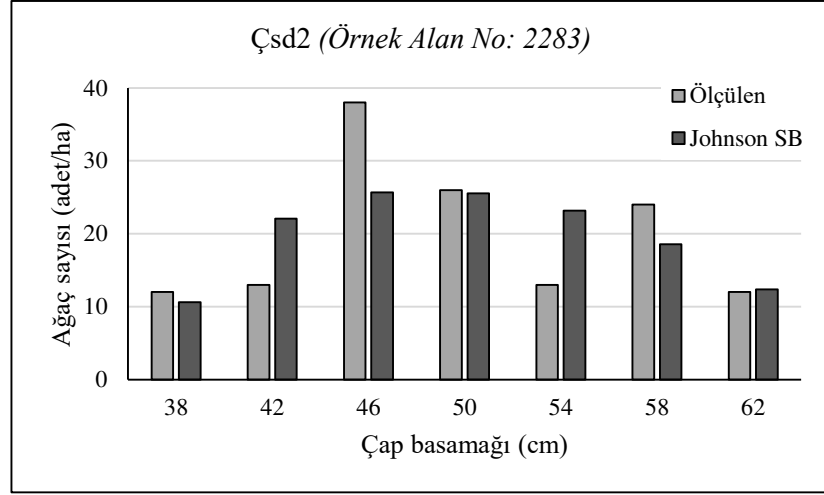
Şekil 4.26. Çscd2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



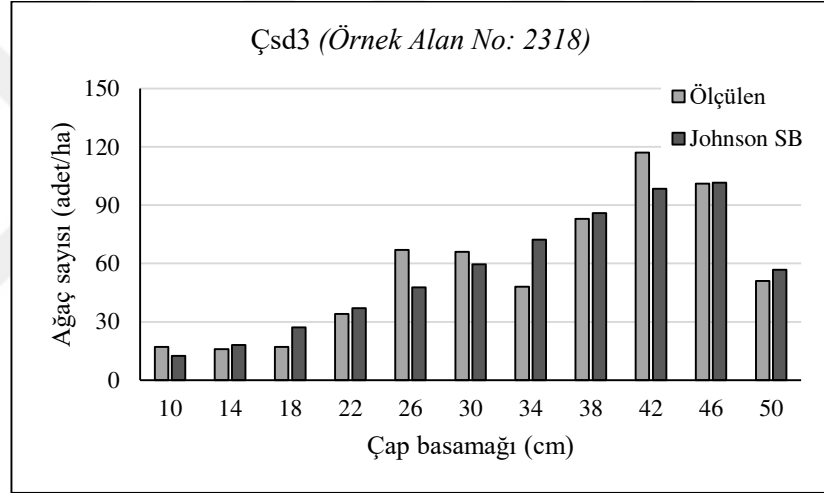
Şekil 4.27. Çscd3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



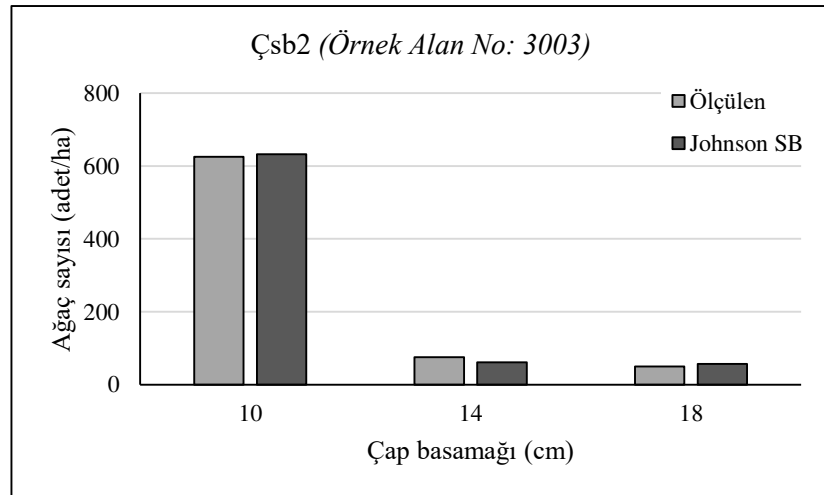
Şekil 4.28. Çsd1 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



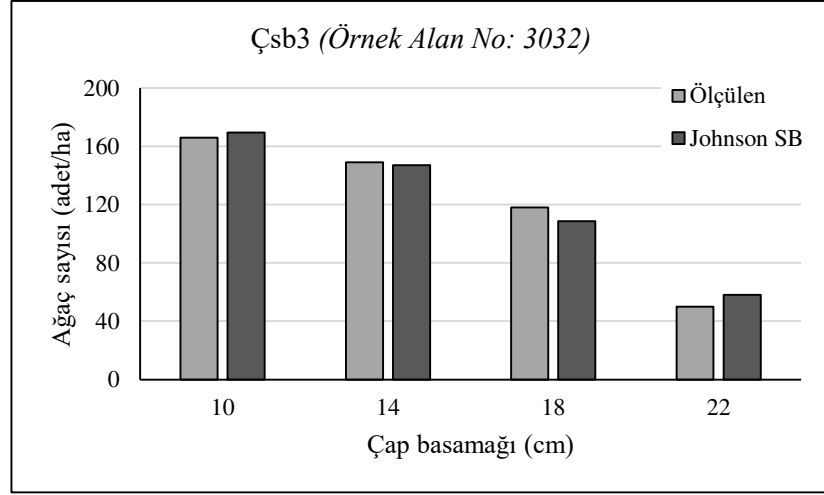
Şekil 4.29. Çsd2 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



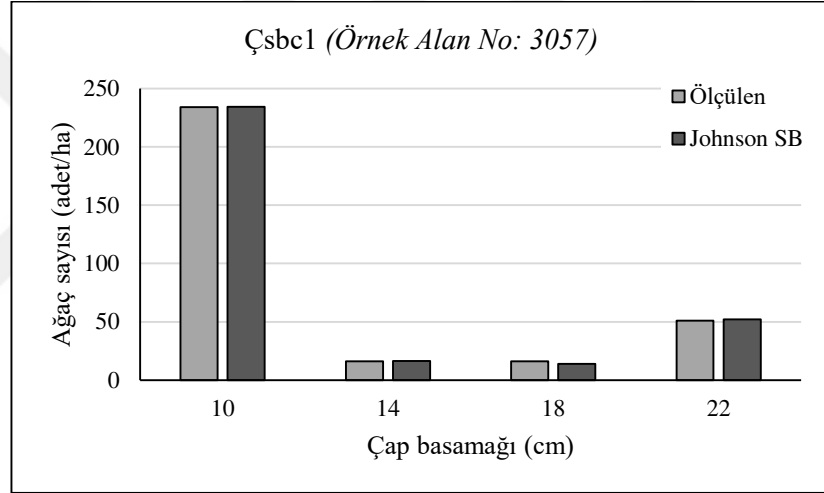
Şekil 4.30. Çsd3 (II. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



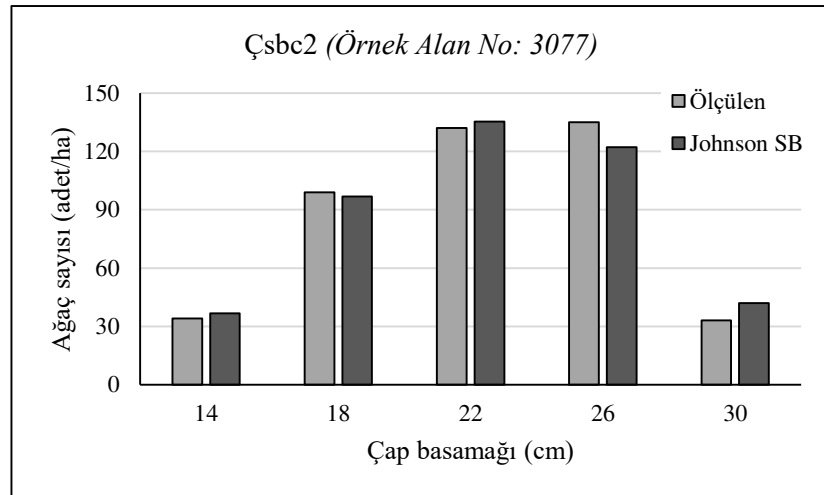
Şekil 4.31. Çsb2 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı



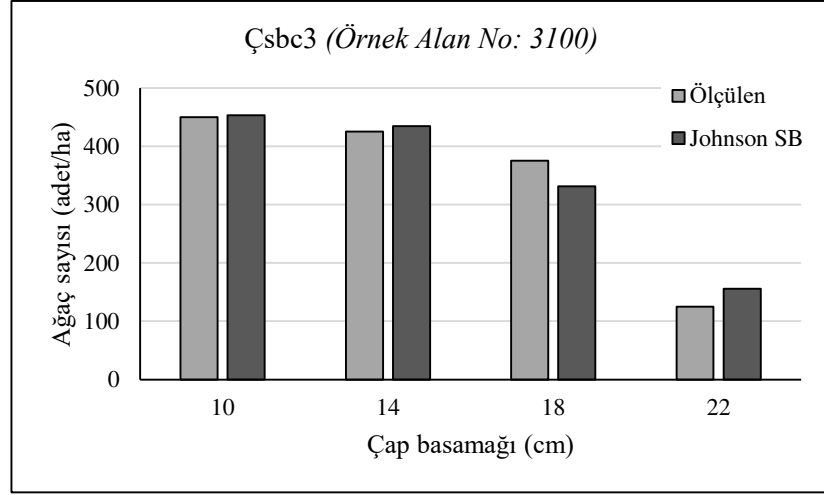
Şekil 4.32. Çsb3 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



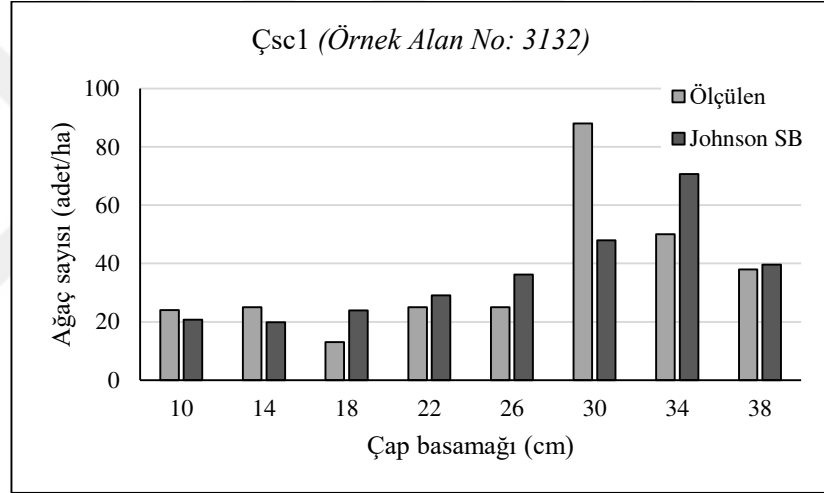
Şekil 4.33. Çsbc1 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



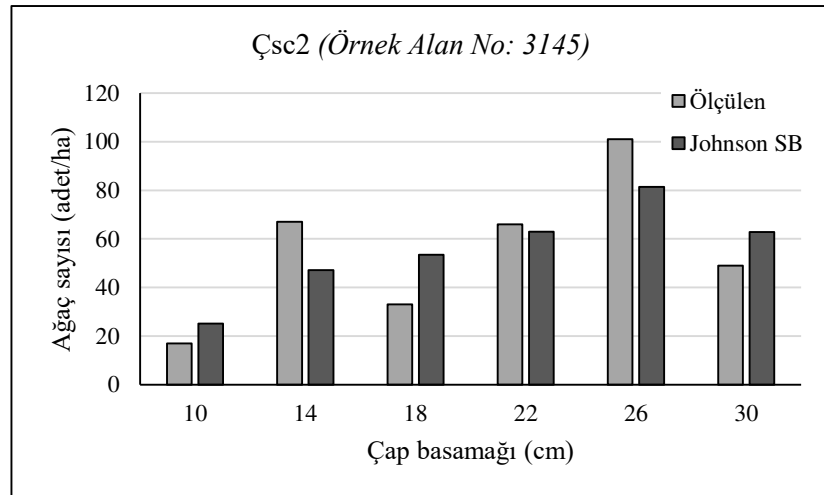
Şekil 4.34. Çsbc2 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



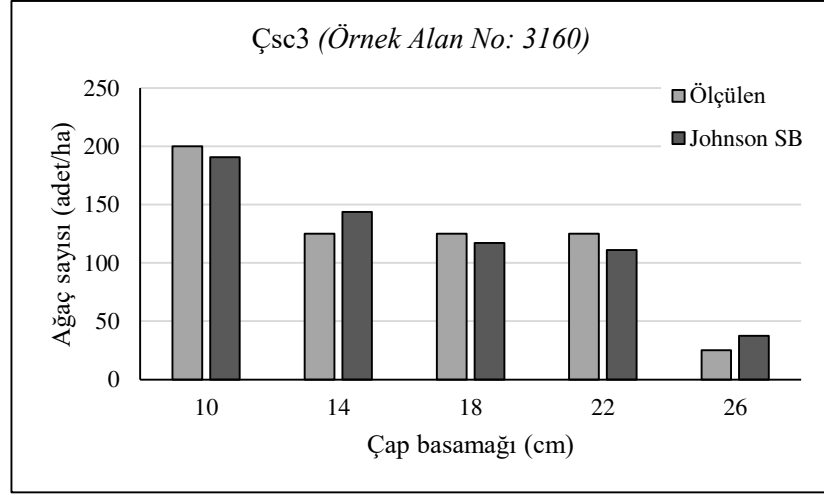
Şekil 4.35. Çsbc3 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



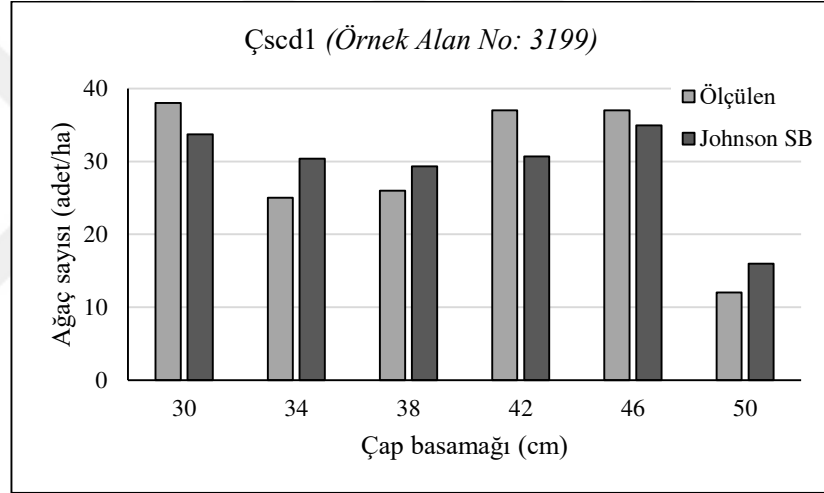
Şekil 4.36. Çsc1 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



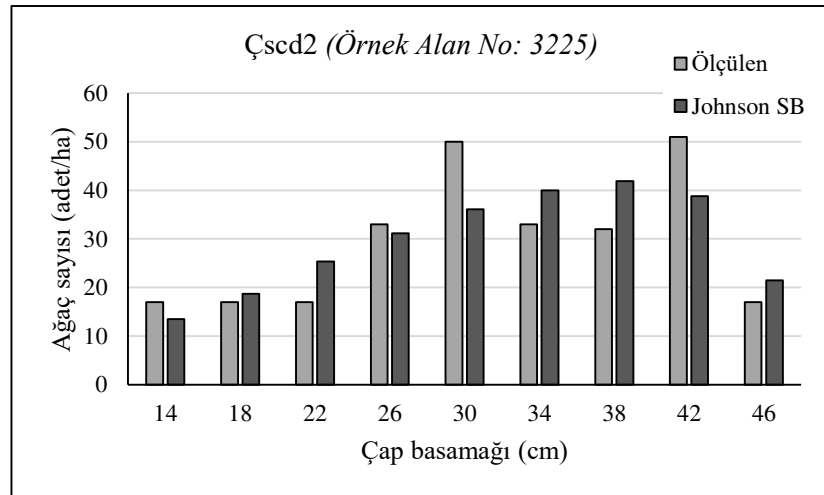
Şekil 4.37. Çsc2 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



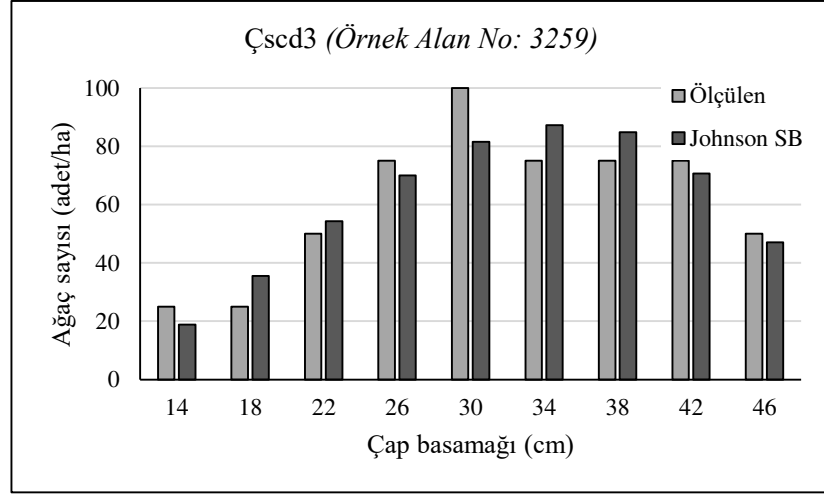
Şekil 4.38. Çsc3 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



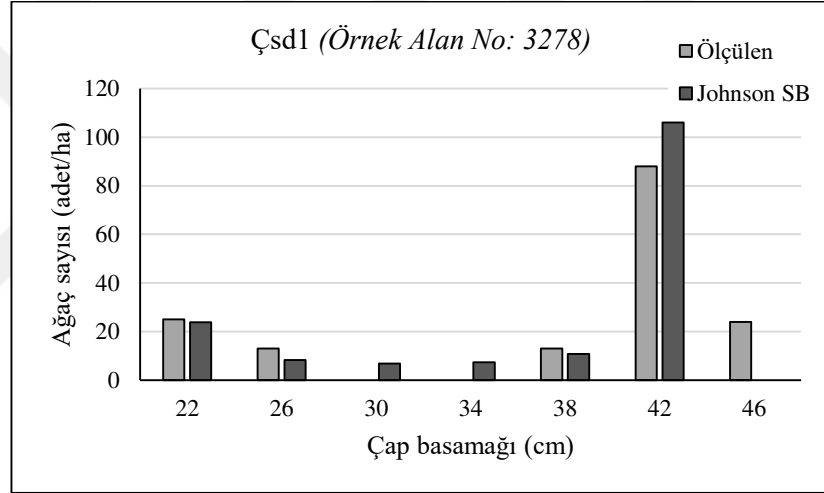
Şekil 4.39. Çscd1 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



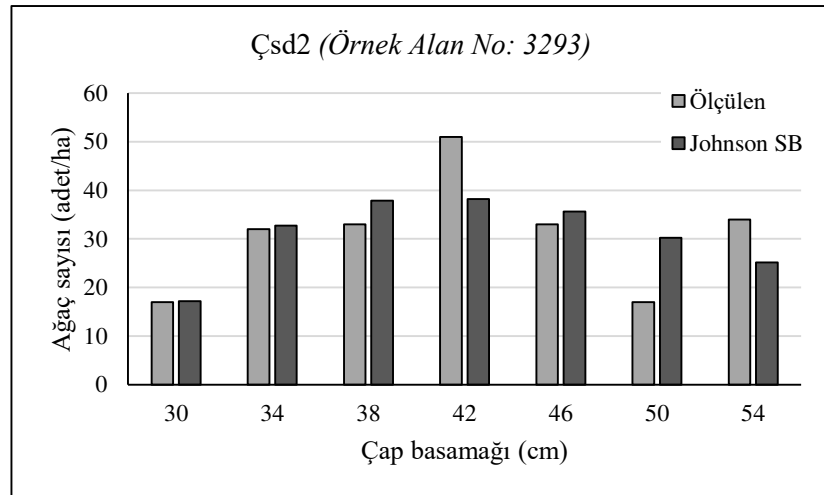
Şekil 4.40. Çscd2 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



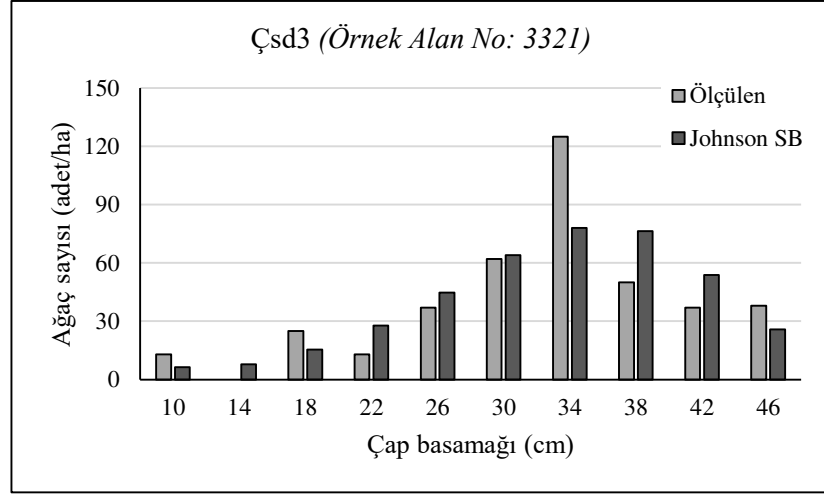
Şekil 4.41. Çsd3 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



Şekil 4.42. Çsd1 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



Şekil 4.43. Çsd2 (III. Bonitet) meşçeresi için Johnson SB dağılımı



Şekil 4.44. Çsd3 (III. Bonitet) meşceresi için Johnson SB dağılımı

Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinden alınan örnek alanlar arasından her bir meşcere tipi için üç farklı bonitet sınıfından seçilen örnek alanlara ilişkin grafikler (Şekil 4.2. - Şekil 4.44.) incelendiğinde, orman envanteri faaliyetleri amacıyla yapılan arazi çalışmaları sırasında alınan örnek alanlarda ölçülen çap değerlerinin 4 cm'lik çap basamaklarına dağılımları ile her bir çap basamağı için Johnson SB olasılık yoğunluk fonksiyonu yardımıyla hesaplanan dağılımların birbirlerine benzerlik gösterdiği görülmektedir. İstatistiksel analizlerin yanında görsel olarak da ortaya konan bu durum, Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi için Johnson SB dağılımının uygun olduğunu desteklemektedir.

Çalışma kapsamında değerlendirilmek üzere I. bonitet sınıfı için Çsbc1 ve III. bonitet sınıfı için de Çsbl meşcere tipleri için uygun örnek alan verisi temin edilememiş olması nedeniyle yalnızca bu meşcere tipleri için herhangi bir istatistiksel analiz veya görsel değerlendirme yapılamamıştır.

5. TARTIŞMA

Bu çalışmada, çap dağılımlarının modellenmesine ilişkin literatürde yaygın şekilde kullanılan 9 farklı olasılık yoğunluk fonksiyonunun (Beta, Gamma-2p, Gamma-3p, Johnson SB, Lognormal-2p, Lognormal-3p, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p) Kastamonu yöresi saf sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) meşcereleri için uygunlukları araştırılmış ve çeşitli istatistiksel karşılaştırmalar ile en başarılı fonksiyonlar belirlenmeye çalışılmıştır. Bunun yanında, en başarılı bulunan fonksiyonların ağaç sayısı, orta çap ve sıklık gibi nicel ve bonitet sınıfı, kapalılık sınıfı, gelişim çağı ve meşcere tipi gibi nitel meşcere özelliklerine göre değişimleri de araştırılmıştır.

Çalışma sonucunda elde edilen bulgular, gerek örnek alanlara ilişkin sonuçların tek tek değerlendirilmesi durumunda ve gerekse farklı meşcere özelliklerine göre yapılan karşılaştırmalarda en başarılı fonksiyonun Johnson SB dağılımına ilişkin olasılık yoğunluk fonksiyonu olduğunu göstermiştir. Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının en başarılı bulunma durumlarının meşceredeki ağaç sayısı, meşcere orta çapı, kapalılık, gelişim çağı ve meşcere tipi özelliklerine bağlı olarak farklılık gösterdiği, ancak bonitet sınıfı ve sıklık derecesi bakımından ise herhangi bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir.

Bu araştırmada olduğu gibi uluslararası ve ulusal literatürde de çeşitli ağaç türlerinin çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla farklı olasılık yoğunluk fonksiyonlarının karşılaştırıldığı çalışmalar bulunmaktadır. Kastamonu ili ormanlarında bulunan saf sarıçam meşcerelerine ilişkin çap dağılımlarının olasılık yoğunluk fonksiyonları yardımıyla modellenmesi ve elde edilen sonuçların farklı meşcere özellikleri bakımından karşılaştırılması amacıyla yapılan bu araştırma sonucunda elde edilen bulguların çap dağılım modellemesi konusunda literatürde bulunan diğer araştırmaların sonuçlarıyla karşılaştırılmasına ilişkin bilgiler aşağıda açıklanmaya çalışılmıştır.

Öncelikle uluslararası literatür değerlendirilecek olursa; Hafley ve Schreuder (1977) tarafından Amerika Birleşik Devletleri'ndeki *Pinus taeda*, *Pinus palustris* ve *Pinus echinata* meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek üzere yapılan bir çalışmada

Beta, Gamma, Johnson SB, Normal, Lognormal ve Weibull fonksiyonları, Kamziah vd. (2000) tarafından Malezya'daki çeşitli ağaç türleri için yürütülen bir çalışmada çap dağılım modellemelerinde Gamma, Johnson SB, Normal, Lognormal ve Weibull fonksiyonları, Chen (2004) tarafından Kanada'daki farklı orman yapılarının biyokütle tahmin modellerinde kullanılacak çap dağılım fonksiyonlarının geliştirilmesi amacıyla yapılan bir diğer araştırmada Johnson SB, Lognormal ve Weibull fonksiyonları ve Khongor vd. (2011) tarafından Moğolistan'daki *Larix sibirica* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi için yapılan bir başka araştırmada da Johnson SB, Weibull ve Burr fonksiyonları karşılaştırılmıştır. Sözü edilen çalışmaların tamamında, yapılan istatistiksel karşılaştırmalar sonucunda Johnson SB fonksiyonu en başarılı fonksiyon olarak belirlenmiştir. Nijerya'daki tropik yağmur ormanlarının çap dağılımlarının modellenmesi için Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Weibull ve Burr fonksiyonlarının karşılaştırıldığı bir başka araştırmada ise Johnson SB fonksiyonu ile birlikte Weibull fonksiyonu da başarılı bulunmuştur (Aigbe ve Omokhua, 2014).

Amerika Birleşik Devletleri'ndeki *Pinus taeda* ağaçlandırmalarının çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla Weibull, Normal, Lognormal, Gamma ve Johnson SB fonksiyonlarının karşılaştırıldığı bir araştırma ile Brezilya'nın farklı orman formlarındaki çap dağılımlarının modellenmesi için Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Üstel, Weibull, Logit-lojistik, Birnbaum-Saunders ve Weibull fonksiyonlarını karşılaştıran bir diğer araştırmada Weibull fonksiyonu başarılı bulunmuştur (Bullock ve Burkhart, 2005; Lima vd., 2014).

Kastamonu yöresi *Pinus sylvestris* meşcerelerinde yürütülen bu çalışma sonuçlarına göre en başarılı bulunan olasılık yoğunluk fonksiyonunun Johnson SB olduğu ve ikinci sırayı da Weibull-2p fonksiyonunun aldığı dikkate alınırsa, yukarıda açıklanan araştırmalara ilişkin sonuçların bu çalışmanın sonuçları ile benzerlik gösterdiği söylenebilir. Bir başka ifadeyle, bu çalışma sonucunda elde edilen bulgular uluslararası literatürdeki diğer birçok araştırmanın sonuçları ile uyum içindedir.

Gorgoso vd. (2012) tarafından yürütülen bir araştırmada da İspanya'daki *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* ve *Pinus sylvestris* meşcerelerinin çap dağılımları

modellenmeye çalışılmış ve bu amaçla Weibull, Johnson SB ve Beta dağılımları karşılaştırılmıştır. Çalışmada incelenen ağaç türlerinden birinin *Pinus sylvestris* olması ve bu türe ilişkin en başarılı fonksiyonların da Johnson SB ve Weibull olması, Kastamonu yöresi *Pinus sylvestris* meşcereleri için benzer sonuçların elde edildiği bu çalışma ile önemli bir benzerlik ve uyum göstermektedir.

Ulusal literatürde ise; Sönmez vd. (2010) tarafından yapılan çalışmada Artvin'deki *Picea orientalis* meşcerelerinin ve Doğdaş (2014) tarafından yürütülen çalışmada Ağlasun (Burdur) yöresi *Pinus brutia* meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesinde Beta, Gamma, Normal, Lognormal, Johnson SB ve Weibull fonksiyonları karşılaştırılmış ve her iki çalışmada da en başarılı dağılımın Johnson SB olduğu belirlenmiştir. Yavuz vd. (2002) tarafından doğal ve yapay dişbudak (*Fraxinus* sp.) meşcerelerinin çap dağılımlarını modellemek üzere yapılan çalışmada ise Gamma, Normal, Lognormal ve Weibull fonksiyonları karşılaştırılmış ve her iki meşcere yapısı için de Weibull dağılımı en başarılı bulunmuştur.

Sarıçamın karışıma dahil olduğu karışık meşcerelere ilişkin çap dağılımlarının modellenmeye çalışıldığı iki farklı çalışmada da Beta, Gamma, Normal, Lognormal, Johnson SB ve Weibull fonksiyonları karşılaştırılmıştır (Ercanlı ve Yavuz, 2010; Kahriman ve Yavuz, 2011). Bu çalışmalarda *Pinus sylvestris* meşcereleri için en uygun fonksiyonlar, Trabzon ve Giresun yöresi *Picea orientalis*-*Pinus sylvestris* karışık meşcereleri için Ercanlı ve Yavuz (2010) tarafından yürütülen çalışmada Weibull ve Karadeniz Bölgesi *Pinus sylvestris*-*Fagus orientalis* meşcereleri için Kahriman ve Yavuz (2011) tarafından yürütülen çalışmada Johnson SB fonksiyonları olmuştur.

Sakıcı vd. (2016) ise Kastamonu yöresi *Pinus nigra* meşcerelerindeki farklı meşcere özellikleri (yaş, sıklık ve bonitet sınıfı) için çap dağılımlarının modellenmesi amacıyla yaptıkları çalışmada Beta, Gamma, Johnson SB, Lognormal, Normal ve Weibull fonksiyonlarını karşılaştırmışlar ve meşcere yapılarının büyük çoğunluğu için Weibull dağılımını en başarılı bulmuşlardır.

Ulusal literatürde yer alan yukarıdaki çalışmalara ilişkin sonuçlar da bu çalışmanın sonuçları ile benzerlik göstermektedir. Ancak, *Pinus brutia* meşcerelerinin çap

dağılımlarının modellenmesi amacıyla yapılan ve Beta, Gamma, Normal, Lognormal ve Weibull fonksiyonlarının karşılaştırıldığı iki farklı araştırmanın sonuçları bu çalışmada elde edilen sonuçlardan farklıdır. Carus ve Çatal (2008) tarafından Ağlasun (Burdur) yöresi için yürütülen çalışmada Lognormal ve Güneş (2015) tarafından Isparta yöresi için yürütülen çalışmada da Gamma dağılımları daha başarılı bulunmuştur. Gerek Lognormal ve gerekse Gamma fonksiyonları, Kastamonu yöresi *Pinus sylvestris* meşcerelerine yönelik bu çalışmada başarısız bulunan fonksiyonlardandır.



6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Bu çalışma kapsamında, Kastamonu yöresi saf sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) meşcerelerine ilişkin çap dağılımlarının modellenmesi amaçlanmış ve Beta, Gamma-2p, Gamma-3p, Johnson SB, Lognormal-2p, Lognormal-3p, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p olasılık yoğunluk fonksiyonlarının bu amaç için kullanılabilirlikleri irdelenmiştir. Bu amaçla, Orman Genel Müdürlüğü Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı arşivinden temin edilen toplam 2 346 örnek alan karnesi arasından çalışma amaçlarına uygun olduğu belirlenen ve farklı meşcere tiplerine dağıtımı sağlanan 890 adet örnek alan karnesinden elde edilen verilerden yararlanılmıştır. Her bir örnek alan için yukarıda belirtilen fonksiyonlara ilişkin parametreler EasyFit 5.5 Professional yazılımı yardımıyla belirlenmiştir.

Çalışmada değerlendirmeye alınan olasılık yoğunluk fonksiyonlarının örnek alan bazında başarı sıralamalarının belirlenmesinde Kolmogorov-Smirnov (*KS*), Anderson-Darling (*AD*), Ki-kare (X^2) ve Hata İndeksi (*e*) ölçütlerinden yararlanılmıştır. *KS*, *AD* ve X^2 istatistiklerine ilişkin sıralamalar parametre tahminlerinde kullanılan yazılımdan doğrudan elde edilmiş, *e* ölçütüne ilişkin sıralamada ise Poudel ve Cao (2013) tarafından geliştirilen rölatif sıralama yöntemi kullanılmıştır. Her dört karşılaştırma ölçütü için de Johnson SB olasılık yoğunluk fonksiyonunun en başarılı bulunduğu örnek alan sayısı diğer fonksiyonlara göre daha yüksek bulunmuştur. Daha açık ifade etmek gerekirse; 890 örnek alan arasından *KS* istatistiği için 400, *AD* istatistiği için 352, X^2 istatistiği için 207 ve *e* istatistiği için de 388 örnek alanda Johnson SB olasılık yoğunluk fonksiyonu en başarılı bulunmuştur.

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının genel başarı durumlarını karşılaştırmak üzere her bir fonksiyonun örnek alanlardaki başarı sıralarının ortalaması alındığında da tüm karşılaştırma ölçütleri için Johnson SB fonksiyonu yine en başarılı bulunmuştur. Bu fonksiyonun hata indeksi (*e*) ölçütüne göre ortalama başarı sırası 1,75 gibi 1'e oldukça yakın bir değer olarak belirlenmiştir. Bu fonksiyonu, birbirlerine yakın ortalama başarı sırası değerlerine sahip olan Weibull-2p (3,77), Normal (3,80) ve Weibull-3p (3,97)

fonksiyonları izlemiştir. Gamma-3p fonksiyonu ise 5,03 ortalama başarısı ile en başarısız fonksiyon olmuştur.

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının gerek örnek alan bazında ve gerekse genel olarak karşılaştırılmalarının yanında, en başarılı bulunan fonksiyonların ağaç sayısı, orta çap ve sıklık gibi nicel ve bonitet sınıfı, kapalılık sınıfı, gelişim çağı ve meşcere tipi gibi nitel meşcere özelliklerine göre değişimleri de araştırılmıştır. Ağaç sayısı (adet/ha), orta çap (cm) ve sıklık derecesi için Kruskal-Wallis Testi yardımıyla yapılan analizler sonucunda olasılık yoğunluk fonksiyonlarının en başarılı bulunma durumlarının meşceredeki ağaç sayısı ve meşcere orta çapı değerlerine bağlı olarak farklılık gösterdiği ($p<0,05$), ancak sıklık derecesi bakımından herhangi bir farklılık bulunmadığı ($p>0,05$) belirlenmiştir. Meşceredeki ağaç sayısı bakımından yapılan değerlendirmede; Beta, Gamma-3p, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p fonksiyonlarının ağaç sayısının düşük olduğu meşcerelerde, Gamma-2p, Johnson SB ve Lognormal-3p fonksiyonlarının ağaç sayısının kısmen daha yüksek olduğu meşcerelerde ve Lognormal-2p fonksiyonunun da ağaç sayısının yüksek olduğu meşcerelerde daha başarılı olduğu anlaşılmıştır. Meşcere orta çapı bakımından ise, orta çapın düşük olduğu meşcerelerde Gamma-2p, Gamma-3p ve Lognormal-2p fonksiyonlarının, orta çapın kısmen daha yüksek olduğu meşcerelerde Johnson SB ve Lognormal-3p fonksiyonlarının ve orta çapın yüksek olduğu meşcerelerde ise Beta, Normal, Weibull-2p ve Weibull-3p fonksiyonlarının daha başarılı olduğu görülmüştür.

Olasılık yoğunluk fonksiyonlarının başarı sıralamalarının meşcerelerin bonitet sınıfı, kapalılık, gelişim çağı ve meşcere tipi gibi kategorik özelliklerine göre değişimini ortaya koymak amacıyla Ki-kare (X^2) Testi kullanılarak yapılan değerlendirmelerin sonuçlarına göre olasılık yoğunluk fonksiyonlarının en başarılı bulunma durumları kapalılık sınıfları, gelişim çağı ve meşcere tipleri bakımından istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermiş ($p<0,05$), bonitet sınıfları bakımından ise herhangi bir farklılık göstermemiştir ($p>0,05$). Kapalılık sınıfları için yapılan değerlendirmede Johnson SB fonksiyonu her üç kapalılık sınıfı için de en fazla sayıda en başarılı bulunan fonksiyon olmuş ve bu fonksiyonu Beta fonksiyonu izlemiştir. Gelişim çağına göre yapılan değerlendirmede yine Johnson SB tüm gelişim çağı için en fazla sayıda en başarılı bulunan fonksiyon olmuştur. Meşcere tipleri için yapılan

değerlendirmede de yine tüm meşcere tipleri için en fazla sayıda en başarılı bulunan fonksiyon Johnson SB olmuş, diğer fonksiyonların en başarılı bulunma sayıları ise daha düşük değerler almıştır.

Yapılan istatistiksel değerlendirmeler sonucunda Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi için en başarılı bulunan Johnson SB olasılık yoğunluk fonksiyonunun tahmin başarısının görsel olarak değerlendirilmesi amacıyla farklı meşcere tiplerine ilişkin örnek alan verileri kullanılarak hazırlanan grafiklerde de 4'er cm'lik çap basamakları için Johnson SB fonksiyonu ile tahmin edilen ağaç sayılarının ilgili çap basamaklarına ilişkin gerçek ağaç sayılarına oldukça yakın olduğu gözlemlenmiştir.

Çap dağılım modelleri, büyüme ve artım modellerinin önemli bir bileşenini oluşturmakta ve meşcere yapılarının ortaya konulması ve bu meşcerelerden elde edilecek odun kökenli ürün çeşitlerinin belirlenmesi bakımından büyük önem taşımaktadır. Ağaç sayılarının çap basamaklarına dağılımları bu modeller yardımıyla belirlenerek meşcerelerin göğüs yüzeyi, hacim vb. hakkında daha detaylı bilgiler elde edilebilir. Bu bilgiler gerek orman amenajman planlaması ve gerekse orman işletmeciliği ve silvikültür uygulamaları için oldukça önemlidir. Bu çalışmada elde edilen sonuçlar, konuyla ilgili uluslararası ve ulusal literatürde bulunan araştırmaların sonuçları ile büyük bir uyum ve benzerlik göstermektedir. Farklı ağaç türleri ve yetiştirme ortamları için yapılan çok sayıda çalışmada önerildiği gibi bu çalışma sonucunda da Johnson SB fonksiyonu en başarılı bulunmuş olup Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcerelerinin çap dağılımlarının ortaya konulmasında bu fonksiyondan yararlanılması uygun olacaktır.

Ülkemizde bazı ağaç türlerinin çeşitli yörelerdeki yayılışları için çap dağılım modelleri geliştirilmiş olmakla birlikte birçok orman ağacı türümüzün farklı yayılışları için bu çalışmaların henüz yapılmadığı bilinmektedir. Bu nedenle, çap dağılımları ile ilgili çalışmaların ülkemiz asli orman ağacı türleri ve bu türlerin farklı yayılış alanları için yapılması ormancılığımız açısından yararlı olacaktır.

Literatürde, bu çalışma kapsamında değerlendirilen olasılık dağılımları ve bu dağılımlara ilişkin olarak geliştirilen yoğunluk fonksiyonlarının dışında çok sayıda farklı dağılım fonksiyonu bulunmaktadır. Bu dağılımların çap dağılım modellemesinde kullanım olanaklarının araştırılması ormancılık literatürüne önemli katkılar sağlayabilir. Bunun yanında, bu çalışmaya konu olasılık yoğunluk fonksiyonlarının parametrelerinin tahmininde kullanılan Maksimum Olabilirlik Yöntemi dışında farklı parametre belirleme yöntemleri de bulunmakta olup bu yöntemlerin gerek Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcereleri için ve gerekse diğer ağaç türleri için incelenmesi de önemlidir.

Yapılan bu çalışmada elde edilen sonuçlar Kastamonu yöresi saf sarıçam meşcereleri için geçerli olup, bu sonuçların sarıçamın diğer yayılış alanlarında kullanılabilmesi için öncelikle uygunluklarının test edilmesi gerekmektedir. Ancak, Johnson SB fonksiyonunun esnek bir matematiksel forma sahip olduğu ve üzerinde araştırma yapılan birçok ağaç türü ve meşcere tipine uygun olduğu düşünüldüğünde muhtemelen ilerleyen süreçteki araştırmalarda da başarılı sonuçlar vereceği söylenebilir.

KAYNAKLAR

- Aigbe, H. I., & Omokhua, G. E. (2014). Modeling diameter distribution of the tropical rainforest in Oban Forest Reserve. *Journal of Environment and Ecology*, 5(2), 130-143.
- Akalp, T. (2016). *İstatistik yöntemler*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları.
- Alemdağ, Ş. (1967). *Türkiye'deki sarıçam ormanlarının kuruluşu, verim gücü ve bu ormanların işletilmesinde takip edilecek esaslar*. Ankara: Ormancılık Araştırma Enstitüsü Yayınları.
- Alkan, O. (2019). Toros Göknarı (*Abies cilicica* Carr.) Meşcereleri İçin Gövde Çapı, Çap-Boy, Çap Dağılım ve Bonitet Endeks Modellerinin Geliştirilmesi. Doktora Tezi, *Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü*. Isparta.
- Asan, Ü. (2013). *Orman amenajmanı esasları*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları.
- Atıcı, E. (1998). Değişik Yaşlı Doğu Kayını (*Fagus orientalis* Lipsky.) Ormanlarında Artım ve Büyüme. Doktora Tezi, *İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. İstanbul.
- Bailey, R. L. (1980). Individual tree growth derived from diameter distribution models. *Forest Science*, 26(4), 626-632.
- Bailey, R. L., & Dell, T. R. (1973). Quantifying diameter distributions with the Weibull function. *Forest Science*, 19(2), 97-104.
- Bailey R. L., Abernethy N. C., & Jones E. P. (1981). *Diameter distribution models for repeatedly thinned Slash pine plantations*. USA: USDA Forest Service General Technical Reports.
- Binoti, D. H. B., Binoti, M. L. M. D. S., Leite, H. G., Fardin, L., & Oliveira, J. D. C. (2012). Probability density functions for description of diameter distribution in thinned stands of *Tectona grandis*. *Cerne*, 18(2), 185-196.
- Bliss, C. I., & Reinker, K. A. (1964). A lognormal approach to diameter distributions in even-aged stands. *Forest Science*, 10(3), 350-360.
- Bolat, F. (2014). Bursa-Kestel Orman İşletme Şefliği İçerisindeki Meşcereler İçin Çap Dağılım Modellerinin Geliştirilmesi. Yüksek Lisans Tezi, *Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. Çankırı.
- Borders, B. E., Souter, R. A., Bailey, R. L., & Ware, K.D. (1987). Percentile based distributions characterize forest tables. *Forest Science*, 33(2), 570-576.

- Brooks, J. R., Borders, B. E., & Bailey, R. L. (1992). Predicting diameter distributions for site-prepared loblolly and slash pine plantations. *Southern Journal of Applied Forestry*, 16(3), 130-133.
- Bullock, B. P., & Burkhardt, H. E. (2005). Juvenile diameter distributions of loblolly pine characterized by the two-parameter Weibull function. *New Forests*, 29(3), 233-244.
- Burk T. E., & Newberry J. D. (1984). A simple algorithm for moment-based recovery of Weibull distribution parameters. *Forest Science*, 30, 329-332.
- Burkhardt, H. E. (1979). Growth and yield of southern pines-State of the art. *Southern Forest Economists Workshop*, 11 p., North Carolina.
- Burkhardt, H. E., & Tomé, M. (2012). *Modeling forest trees and stands*. Dordrecht: Springer.
- Cao, Q. V. (1997). A method to distribute mortality in diameter distribution models. *Forest Science*, 43(3), 435-442.
- Cao, Q. V. (2004). Predicting parameters of a Weibull function for modeling diameter distribution. *Forest Science*, 50(5), 682-685.
- Carus, S. (1996). Aynı yaşlı doğu kayını (*Fagus orientalis* Lipsky). meşcerelerinde çap dağılımının bonitet ve yaşa göre değişimi. *İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 46(2), 171-182.
- Carus, S. (1998). Aynı Yaşlı Doğu Kayını Meşcerelerinde Artım Ve Büyüme. Doktora Tezi, *İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. İstanbul.
- Carus, S., & Çatal, Y. (2008). Kızılçam (*Pinus brutia* Ten.) meşcerelerinde 7-ağaç örnek nokta yöntemiyle meşcere ağaç sayısının çap basamaklarına dağılımının belirlenmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 9(2), 158-169.
- Carus, S., & Çatal, Y. (2011). The alteration of diameter distribution by site quality and age in even aged Crimean pine (*Pinus nigra* Arnold) stands in southern Turkey. *Conservation, Ecology, Restoration and Management of Mediterranean Pines and their Ecosystems: Challenges under Global Change*, France.
- Chen, W. (2004). Tree size distribution functions of four boreal forest types for biomass mapping. *Forest Science*, 50(4), 436-449.
- Chiu, C. M., Nigh, G., Chien, C. T., & Ying, C. C. (2010). Diameter distribution models for thinned taiwania (*Taiwania cryptomerioides*) plantations. *Australian Forestry*, 73(1), 3-11.

- Clutter, J. L., & Bennet, F. A. (1965). *Diameter distributions in old-field slash pine plantation*. Georgia Forest Research Council, Report No: 13, USA.
- Coomes, D. A., & Allen, R. B. (2007). Mortality and tree-size distributions in natural mixed-age forests. *Journal of Ecology*, 95(1), 27-40.
- Curtis, R. O., Clendenan, G. W., & Demars, D. J. (1981). *A new stand simulator for Coast Douglas-fir: DFSIM Users Guide*. USA: Forest Service Technical Report.
- Diamantopoulou, M. J., Özçelik, R., Crecente-Campo, F., & Eler, Ü. (2015). Estimation of Weibull function parameters for modelling tree diameter distribution using least squares and artificial neural networks methods. *Biosystems Engineering*, 133, 33-45.
- Doğdaş, İ. (2014). Burdur-Ağlasun Yöresi Kızılçam Ormanlarında Meşcere Ağaç Sayısı, Hacim ve Hacim Artımının Çap Basamaklarına Dağılımının Modellenmesi. Yüksek Lisans Tezi, *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. Isparta.
- Duan, A. G., Zhang, J. G., Zhang, X. Q., & He, C. Y. (2013). Stand diameter distribution modelling and prediction based on Richards function. *PloS ONE*, 8(4), e62605.
- Eler, Ü. (2001). *Orman amenajmanı*. Isparta: Süleyman Demirel Üniversitesi Yayınları.
- Eraslan, İ., & Eler, Ü. (2003). *Orman işletmesinin planlanması ve denetimi*. Isparta: Süleyman Demirel Üniversitesi Yayınları.
- Eraslan, İ., & Şad, H. C. (1993). *Orman amenajmanı*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları.
- Ercanlı, İ., & Yavuz, H. (2010). Doğu ladini (*Picea orientalis* (L.) Link)-Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) karışık meşcerelerinde çap dağılımlarının olasılık yoğunluk fonksiyonları ile belirlenmesi. *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 10(1), 68-83.
- Ercanlı, İ., Bolat, F., & Kahrıman, A. (2013). Comparing parameter recovery methods for diameter distribution models of Oriental spruce (*Picea orientalis* (L.) Link.) and Scotch pine (*Pinus sylvestris* L.) mixed stands located Trabzon and Giresun Forest Regional Directorate. *International Caucasian Forestry Symposium*, 119-126, Artvin, Turkey.
- Ezenwenyi, J. U., Oladoye, A. O., Chukwu, O., & Basiru, A. O. (2018). Diameter distribution of *Nauclea diderrichii* (D Wild) Merr. Plantations in a restricted tropical rainforest of Nigeria. *Journal of Research in Forestry, Wildlife and Environment*, 10(3), 25-32.

- Fonseca, T. F., Marques, C. P., & Parresol, B. R. (2009). Describing Maritime pine diameter distributions with Johnson's SB distribution using a new all-parameter recovery approach. *Forest Science*, 55(4), 367-373.
- Gadow, K. V. & Hui, G. (1999). *Modeling forest development*. Dordrecht: Springer.
- Gorgoso, J. J., González, J. Á., Rojo, A., & Grandas-Arias, J. A. (2007). Modelling diameter distributions of *Betula alba* L. stands in northwest Spain with the two-parameter Weibull function. *Forest Systems*, 16(2), 113-123.
- Gorgoso, J. J., Rojo, A., Cámara-Obregón, A., & Diéguez-Aranda, U. (2012). A comparison of estimation methods for fitting Weibull, Johnson's SB and beta functions to *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* and *Pinus sylvestris* stands in northwest Spain. *Forest Systems*, 21(3), 446-459.
- Gorgoso-Varela, J. J., Rojo-Alboreca, A., Afif-Khoury, E., & Barrio-Anta, M. (2008). Modelling diameter distributions of birch (*Betula alba* L.) and pedunculate oak (*Quercus robur* L.) stands in northwest Spain with the beta distribution. *Forest Systems*, 17(3), 271-281.
- Güneş, S. (2015). Isparta Yöresi Kızılçam Meşcerelerinde Çap Dağılımının Örnek Nokta Ağaç Sayısına Göre Modellenmesi. Yüksek Lisans Tezi, *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. Isparta.
- Hafley, W. L., & Schreuder, H. T. (1977). Statistical distributions for fitting diameter and height data in even-aged stands. *Canadian Journal of Forest Research*, 7(3), 481-487.
- Hyink, D. M., & Moser, J. W. (1983). A generalized framework for projecting forest yield and stand structure using diameter distributions. *Forest Science*, 29(1), 85-95.
- Jiang, L., & Brooks, J. R. (2009). Predicting diameter distributions for young longleaf pine plantations in Southwest Georgia. *Southern Journal of Applied Forestry*, 33(1), 25-28.
- Johnson, N. L. (1949). System of frequency curves generated by methods of translation. *Biometrika*, 36, 149-176.
- Kahriman, A., & Yavuz, H. (2011). Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.)-doğu kayını (*Fagus orientalis* Lipsky) karışık meşcerelerinde çap dağılımlarının olasılık yoğunluk fonksiyonları ile belirlenmesi. *Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 12(2), 109-125.
- Kalipsız, A. (1998). *Orman hasılat bilgisi*. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları.
- Kamziah, A. K., Ahmad, M. I., & Ahmed Zuhaidi, Y. (2000). Modelling diameter distribution in even-aged and uneven-aged forest stands. *Journal of Tropical Forest Science*, 12(4), 669-681.

- Kangas, A., & Maltamo, M. (2000). Calibrating predicted diameter distribution with additional information. *Forest Science*, 46(3), 390-396.
- Kapucu, F. (2004). *Orman amenajmanı*. Trabzon: Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları.
- Karagöz, M. (2015). *Excel ve SPSS uygulamalı istatistik yöntemleri*. 9. Baskı, Bursa: Ekin Yayınevi.
- Karakaş, R. (2013). Önsen Doğal Fıstıkçamı (*Pinus pinea* L.) Meşcerelerinde Çap Dağılımlarının Modellenmesi. Yüksek Lisans Tezi, *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. Kahramanmaraş.
- Khongor, T., Lin, C., & Tsogt, Z. (2011). Diameter structure analysis of forest stand and selection of suitable model. *Mongolian Journal of Biological Sciences*, 9(1-2), 19-22.
- Laar, A., & Akça, A. (2007). *Forest mensuration*. Dordrecht: Springer.
- Lappi, J., & Bailey, R. L. (1987). Estimation of the diameter increment function or other tree relations using angle-count samples. *Forest Science*, 33(3), 725-739.
- Larsary, M. K., Abkenar, K. T., Pothier, D., Pourbabaei, H., & Khoshkebijari, F. F. (2016). Comparison of probability distribution functions applied to tree diameter and height of three development stages in a mixed beech (*Fagus orientalis* Lipsky) forest in Hyrcanean region of Iran. *Forestry Ideas*, 22(1), 65-84.
- Lawless, J. F. (1982). *Statistical models and methods for lifetime data*. New York: John Wiley & Sons.
- Leak, W. B. (1965). The J-shaped probability distribution. *Forest Science*, 11(4), 405-409.
- Lei, Y. (2008). Evaluation of three methods for estimating the Weibull distribution parameters of Chinese pine (*Pinus tabulaeformis*). *Journal of Forest Science*, 54(12), 566-571.
- Lima, R. A. F., Batista, J. L. F., & Prado, P. I. (2014). Modeling tree diameter distributions in natural forests: an evaluation of 10 statistical models. *Forest Science*, 61(2), 320-327.
- Lima, R. B., Bufalino, L., Alves Junior, F. T., Silva, J. A. D., & Ferreira, R. L. (2017). Diameter distribution in a Brazilian tropical dry forest domain: predictions for the stand and species. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 89(2), 1189-1203.

- Lindsay, S. R., Wood, G. R., & Woollons, R. C. (1996). Modelling the diameter distribution of forest stands using the Burr distribution. *Journal of Applied Statistics*, 23(6), 609-620.
- Little, S. N. (1983). Weibull diameter distributions for mixed stands of western conifers. *Canadian Journal of Forest Research*, 13(1), 85-88.
- Liu, C., Zhang, L., Davis, C. J., Solomon, D. S., & Gove, J. H. (2002). A finite mixture model for characterizing the diameter distributions of mixed-species forest stands. *Forest Science*, 48(4), 653-661.
- Liu, C., Zhang, S. Y., Lei, Y., Newton, P. F., & Zhang, L. (2004). Evaluation of tree methods for predicting diameter distributions of black spruce (*Picea mariana*) plantations in central Canada. *Canadian Journal of Forest Research*, 34(12), 2424-2432.
- Liu, C., Beaulieu J., Pregent G., & Zhang, S. Y. (2009). Applications and comparison of six methods for predicting parameters of the Weibull function in unthinned *Picea glauca* plantations. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 24(1), 67-75.
- Liu, F., Li, F., Zhang, L., & Jin, X. (2014). Modeling diameter distributions of mixed-species forest stands. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 29(7), 653-663.
- Loetsch, F., Zöhrer, F., & Haller, K. E. (1973). *Forest inventory, Volume II*. München: BLV. Verlagsgesellschaft.
- Mabvurira, D., Maltamo, M., & Kangas, A. (2002). Predicting and calibrating diameter distributions of *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden plantations in Zimbabwe. *New Forests*, 23(3), 207-223.
- Magnussen, S. (1986). Diameter distributions in *Picea abies* described by the Weibull model. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 1, 493-502.
- Maltamo, M. (1997). Comparing basal area diameter distributions estimated by tree species and for the entire growing stocks in mixed stand. *Silva Fennica*, 31(1), 53-65.
- Maltamo, M., Puumalainen, J., & Päivinen, R. (1995). Comparison of beta and Weibull functions for modelling basal area diameter distribution in stands of *Pinus sylvestris* and *Picea abies*. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 10(1-4), 284-295.
- Mateus, A., & Tomé, M. (2011). Modelling the diameter distribution of eucalyptus plantations with Johnson's SB probability density function: parameters recovery from a compatible system of equations to predict stand variables. *Annals of Forest Science*, 68(2), 325-335.

- Mathwave (2015). EasyFit 5.5 Professional edition. www.mathwave.com.
- Mayrinck, R. C., Filho, A. C. F., Ribeiro, A., Oliveira, X. M. D., & Lima, R. R. D. (2018). A comparison of diameter distribution models for *Khaya ivorensis* A. Chev. plantations in Brazil. *Southern Forests*, 80(4), 373-380.
- Mısıır, N. (2003). Karaçam ağaçlandırmalarına ilişkin büyüme modelleri. Doktora tezi, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*. Trabzon.
- Miranda, R., Fiorentin, L., Péllico Netto, S., Juvanhof, R., & Corte, A. D. (2018). Prediction system for diameter distribution and wood production of *Eucalyptus*. *Floresta e Ambiente*, 25(3), e20160548.
- Nanos, N., & Montero, G. (2002). Spatial prediction of diameter distribution models. *Forest Ecology and Management*, 161, 147-158.
- Nelson, T. C. (1964). Diameter distribution and growth of Loblolly pine. *Forest Science*, 10(1), 105-114.
- Nord-Larsen, T., & Cao, Q. V. (2006). A diameter distribution model for even-aged beech in Denmark. *Forest Ecology and Management*, 231, 218-225.
- OGM (2013). *Orman atlası*. Ankara: OGM Yayını.
- OGM (2015). *Türkiye orman varlığı*. Ankara: OGM Yayını.
- Özçelik, R., Fidalgo Fonseca, T. J., Parresol, B. R., & Eler, Ü. (2016). Modeling the Diameter Distributions of Brutian Pine Stands Using Johnson's SB Distribution. *Forest Science*, 62(6), 587-593.
- Özdemir, G. A. (2016). Douglas (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) meşcerelerinin çap dağılımlarının modellenmesi. *İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 66(2), 548-558.
- Packard, K. C. (2000). Modeling Tree Diameter Distributions for Mixed-Species Conifer Forests in The Northeast United States. Master Thesis, *State University of New York*, USA.
- Palahí, M., Pukkala, T., & Trasobares, A. (2006a). Calibrating predicted tree diameter distributions in Catalonia, Spain. *Silva Fennica*, 40(3), 487-500.
- Palahí, M., Pukkala, T., & Trasobares, A. (2006b). Modelling the diameter distribution of *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra* and *Pinus halepensis* forest stands in Catalonia using the truncated Weibull function. *Forestry*, 79(5), 553-562.
- Palahí, M., Pukkala, T., Blasco, E., & Trasobares, A. (2007). Comparison of beta, Johnson's SB, Weibull and truncated Weibull functions for modeling the diameter distribution of forest stands in Catalonia (north-east of Spain). *European Journal of Forest Research*, 126(4), 563-571.

- Parresol, B. R. (2003). *Recovering parameters of Johnson's SB distribution*. USA: USDA Forest Service Research Papers.
- Pogoda, P., Ochał, W., & Orzeł, S. (2019). Modeling diameter distribution of black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) stands in Poland. *Forests*, 10(5), 412.
- Poudel, K. P., & Cao, Q. V. (2013). Evaluation of methods to predict Weibull parameters for characterizing diameter distributions. *Forest Science*, 59(2), 243-252.
- Rennolls, K., Geary, D. N., & Rollinson, T. J. D. (1985). Characterizing diameter distributions by the use of the Weibull distribution. *Forestry*, 58(1), 57-66.
- Reynolds, M. R., Burke, T. E., & Huang, W. (1988). Goodness-of-tests and model selection procedures for diameter distribution models. *Forest Science*, 34(2), 373-379.
- Sakıcı, O. E., & Gülsunar, M. (2012). Diameter distribution of Bornmullerian fir in mixed stands. *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 12(3), 263-270.
- Sakıcı, O. E., Seki, M., Sağlam, F., & Akyıldız, M. H. (2016). Modeling diameter distributions of black pine stands in Taşköprü region. *International Forestry Symposium*, 521-535, Kastamonu.
- Sanquetta, C. R., Behling, A., Dalla Corte, A. P., Netto, S. P., Rodrigues, A. L., & Simon, A. A. (2014). A model based on environmental factors for diameter distribution in black wattle in Brazil. *PloS ONE*, 9(6), e100093.
- Schmidt, L. N., Machado, S. D. A., Pelissari, A. L., & Silva, G. F. D. (2019). Dynamics of eucalyptus diameter distribution in the State of Minas Gerais. *Floresta e Ambiente*, 26(2), e20170156.
- Schreuder, H. T., & Swank, W. T. (1964). Diameter distribution and growth Loblolly pine. *Forest Science*, 10(1), 105-114.
- Scolforo, J. R. S., Tabai, F. C. V., Macedo, R. L. G., Acerbi, F. W., & Assis, A. L. (2003). SB distribution's accuracy to represent the diameter distribution of *Pinus taeda*, through five fitting methods. *Forest Ecology and Management*, 175(1-3), 489-496.
- Sghaier, T., Canellas, I., Calama, R., & Sanchez-Gonzalez, M. (2016). Modelling diameter distribution of *Tetraclinis articulata* in Tunisia using normal and Weibull distributions with parameters depending on stand variables. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 9, 702-709.
- Shiver, B. D. (1988) Sample sizes and estimation methods for the Weibull distribution for unthinned slash pine plantation diameter distributions. *Forest Science*, 34, 809-814.

- Siipilehto, J., Sarkkola, S., & Mehtätalo, L. (2007). Comparing regression estimation techniques when predicting diameter distribution of Scots pine on drained peatlands. *Silva Fennica*, 41(2), 333-349.
- Sönmez, T., Günlü, A., Karahalil, U., Ercanlı, İ., & Şahin, A. (2010). Saf doğu ladini meşcerelerinde çap dağılımının modellenmesi. *III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi*, Cilt: I, 388-398, Artvin.
- Sönmez, T., Karahalil, U., Günlü, A., & Şahin, A. (2015). Aynı yaşlı ve saf Doğu ladini (*Picea orientalis* (L.) Link.) meşcerelerinde çap dağılımının bonitet ve yaş sınıfları için değerlendirilmesi. *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 15(1), 26-36.
- Spiegel, M. R., & Stephens, L. J. (1999). *Schaum's outline of theory and problems of statistics*. 3rd edition, New York: McGraw-Hill.
- Stankova, T., & Diéguez-Aranda, U. (2010). Diameter distribution model for Scots pine plantations in Bulgaria. *Forestry Ideas*, 16(2), 156-162.
- Stankova, T. V., & Zlatanov, T. M. (2010). Modeling diameter distribution of Austrian black pine (*Pinus nigra* Arn.) plantations: a comparison of the Weibull frequency distribution function and percentile-based projection methods. *European Journal of Forest Research*, 129(6), 1169-1179.
- The Jamovi Project (2019). Jamovi (Version 0.9) [Computer Software]. <https://www.jamovi.org>.
- Ünver, Ö., Gangam, H., & Altunkaynak, B. (2011). SPSS uygulamalı temel istatistik yöntemler. 6. Baskı, Ankara: Seçkin Yayıncılık.
- Vanclay, J. K. (1994). *Modelling forest growth: Applications to mixed tropical forests*. Copenhagen: CAB International.
- Wang, M., & Rennolls, K. (2005). Tree diameter distribution modelling: introducing the logit logistic distribution. *Canadian Journal of Forest Research*, 35(6), 1305-1313.
- Xu, Y., Li, F. R., & Jiang, S. L. (2012). Study on diameter distribution of natural secondary forest. *Advanced Materials Research*, 402, 758-765.
- Yavuz, H., Gül, A. U., Mısır, N., Özçelik, R., & Sakıcı, O. E. (2002). Meşcerelerde çap dağılımının düzenlenmesi ve bu dağılımlara ilişkin parametreler ile çeşitli meşcere ögeleri arasındaki ilişkilerin belirlenmesi. *Orman Amenajmanında Kavramsal Açılımlar ve Yeni Hedefler Sempozyumu*, 203-211, İstanbul.
- Zarnoch, S. J., & Dell, T. R. (1985). An evaluation of percentiles and maximum likelihood estimators of Weibull parameters. *Forest Science*, 31(1), 260-268.

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Esra DAL
Doğum Yeri ve Yılı : Altındağ, 04.04.1991
Medeni Hali : Evli
Yabancı Dili : İngilizce
E-posta : edal@sgk.gov.tr



Eğitim Durumu

Lise : Sokullu Mehmet Paşa Lisesi (2005-2009)
Lisans : Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik (2009-2014)

Mesleki Deneyim

İş Yeri : Sosyal Güvenlik Kurumu Denetmenler Birimi (2018-)