

Prof. HÜLYA BAYRAK

Personal Information

Office Phone: [+90 0312 202 1466](tel:+9003122021466)

Email: hbayrak@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hbayrak>

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Turkey 1985 - 1991

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 1980 - 1984

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Temel Bilimler Fakültesi, Matematik Mühendisliği Pr., Turkey 1974 - 1980

Dissertations

Doctorate, Lineer modellerde tamamlanmamış bloklar üzerine bir çalışma, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 1991

Post Graduate, Parameter estimations analysis of variance in regression models on dummy (0,1) variables, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1985

Research Areas

Statistical Analysis and Applications

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2003 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1997 - 2003

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1987 - 1992

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1983 - 1987

Professional Experience

kurul üyesi, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2019 - Continues

BAP Subcommittee Member, Gazi University, Fen Fakültesi, 2017 - Continues

doktora yeterlilik komisyon üyesi, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2013 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2016 - 2019

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2015 - 2017

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2013 - 2016

Head of Department, Gazi University, Fen Fakültesi, 2013 - 2016

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2013 - 2016

Courses

ARAŞTIRMA PROJESİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
OLASILIK TEORİSİ, Under Graduate, 2017 - 2018
İST III, Under Graduate, 2017 - 2018
İstatistiksel Deney Tasarımı II, Under Graduate, 2017 - 2018
İstatistik ve Nicel Araştırma Yöntemleri, Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

BAYRAK H., Karma tasarımlarda sıralı alternatifler için önerilen parametrik olmayan test istatistikleri, Post Graduate, M.KÖROĞLU(Student), 2020
BAYRAK H., DUS-Weibull ve DUS-inverse-Weibull dağılımları: parametre tahmini ve hipotez testleri, Doctorate, H.HÜSEYİN(Student), 2020
BAYRAK H., Application Of Response Surface Methodology To Factorial Design, Post Graduate, D.KILIÇ(Student), 2018
BAYRAK H., Smooth goodness of fit tests for some statistical models, Doctorate, D.ÖZONUR(Student), 2017
BAYRAK H., GÖKPINAR F., Doğrusal karışık modellerde parametreler için güven aralıklarına yeni yaklaşımlar, Doctorate, H.TÜL(Student), 2017
BAYRAK H., The Comparison Of Parametric And Nonparametric Tests In 2x2 Crossover Design, Post Graduate, H.SARI(Student), 2016
BAYRAK H., Assessment Of The Robustness Of Higher Order Crossover Designs With Regards To Subject Dropouts, Doctorate, L.YILMAZ(Student), 2015
BAYRAK H., Eksik blok tasarımlarında parametrik olmayan metotlar, Post Graduate, H.HÜSEYİN(Student), 2014
BAYRAK H., Analysing the relationship between satisfaction level from car and traffic accident with driver satisfaction scale, Doctorate, N.AVŞAR(Student), 2014
BAYRAK H., Balanced incomplete block designs and sensory analysis, Post Graduate, G.ELYILDIRIM(Student), 2012
BAYRAK H., Lattice designs, Post Graduate, G.METİN(Student), 2012
BAYRAK H., BÖLÜNÜŞ PARSELLER DENEY TASARIMI VE BİR UYGULAMA, Ü.Gülsüm(Student), 2010
BAYRAK H., Kombinatoriyal tasarımlar, Post Graduate, D.YILDIZ(Student), 2010
BAYRAK H., Bölünmüş parseller deney tasarımı ve bir uygulama, Post Graduate, G.ÖZTÜRK(Student), 2010
BAYRAK H., RESPONSE SURFACE METHODOLOGY AND AN APPLICATION, Post Graduate, M.AGAH(Student), 2009
BAYRAK H., TROJAN SQUARE DESIGNS, Post Graduate, N.YENİAY(Student), 2009
BAYRAK H., RECTANGULAR DESIGNS, Post Graduate, E.KAYA(Student), 2008
BAYRAK H., A STUDY ON CODES OBTAINED FROM COMBINATORICAL DESIGNS, Doctorate, F.GÖKPINAR(Student), 2007
BAYRAK H., GRAPHICAL DESIGNS, Post Graduate, A.KARABACAK(Student), 2007
BAYRAK H., Dik latin kare tam setlerinin tasarım teorisindeki yeri, Post Graduate, F.ÖZBEN(Student), 2006
BAYRAK H., Dengeli tamamlanmamış blok tasarımlarının sonlu geometriler ile ilişkisi, Post Graduate, N.AVŞAR(Student), 2006
BAYRAK H., Transversal tasarımlar, Post Graduate, A.YAMAÇ(Student), 2006
BAYRAK H., Ortogonal dengeli tamamlanmamış blok düzenleri, Post Graduate, H.BULUT(Student), 2005
BAYRAK H., SOM tipinde yapay sinir ağlarını kullanarak Türkiye ile ticareti olan ülkelerin kümelenmesi üzerine bir şarbon, Doctorate, M.ZONTUL(Student), 2004
BAYRAK H., t-tasarımları ve geometrik özellikleri, Post Graduate, N.GÜNGÖR(Student), 2003
BAYRAK H., Karma değişkenler için grafiksel modeller, Post Graduate, F.GÖKPINAR(Student), 2002
BAYRAK H., Ortogonal düzenler üzerine bir araştırma, Post Graduate, A.ALHAN(Student), 2001
BAYRAK H., Olumsuzluk tablolarında model seçimi, Post Graduate, M.ZOBU(Student), 2000
BAYRAK H., Kalite tasarımı geliştirmede taguchi yöntemi, Post Graduate, M.HİLMİ(Student), 1999

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **An adaptation of pseudo-score confidence interval method for linear mixed models**
AKDUR H. T. K. , ÖZONUR D., BAYRAK H.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.49, no.2, pp.902-913, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Comparisons of tests of distributional assumption in Poisson regression model**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K. , BAYRAK H.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.46, no.8, pp.6197-6207, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Goodness of fit tests for Nakagami distribution based on smooth tests**
ÖZONUR D., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol.45, no.7, pp.1876-1886, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Using of fractional factorial design (rk-p) in data envelopment analysis to selection of outputs and inputs**
BAYRAK H., Jarjies O., Durukan K.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.44, no.3, pp.679-687, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **SECOND-ORDER RESPONSE SURFACE METHOD: FACTORIAL EXPERIMENTS AN ALTERNATIVE METHOD IN THE FIELD OF AGRONOMY**
Tekindal M. A. , BAYRAK H., ÖZKAYA B., Yavuz Y.
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.19, no.1, pp.35-45, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **BOX- BEHNKEN EXPERIMENTAL DESIGN IN FACTORIAL EXPERIMENTS: THE IMPORTANCE OF BREAD FOR NUTRITION AND HEALTH**
Tekindal M. A. , BAYRAK H., ÖZKAYA B., GENÇ Y.
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.17, no.2, pp.115-123, 2012 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparative Study on Synchronized Permutation Tests in Balanced IXJ Designs in Case of Non-Normally Distributed Error Terms**
Yıldız Kaçar D., Gökpinar F., Bayrak H.
Sinop University Journal of Natural Sciences, vol.5, no.2, pp.125-137, 2020 (International Refereed University Journal)
- II. **A Comparasion on Count Data Models: Example of Problems That Occured in E-Commerce Over the Turkey**
Kılıç D., Bayrak H.
Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Dergisi, vol.46, no.2, pp.85-102, 2020 (International Refereed University Journal)
- III. **Temel Bileşenler Analizi ve Yanıt Yüzey Yöntemi kullanılarak Gıda Sektöründe Çoklu Yanıtların Optimizasyonu.**
ÖZONUR D., Kılıç D., AKDUR H. T. K. , BAYRAK H.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.734-744, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Comparison of Rank-Based Tests for Ordered Alternative Hypotheses in Randomized Complete Block Designs**
AKDUR H. T. K. , ÖZONUR D., Gul H. H. , BAYRAK H.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.32, no.2, pp.705-716, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Optimization Of Multi Responses Using Data Envelopment Analysis: The Application in Food Industry**
EBEGİL M., BAYRAK H., ÖZKAYA B., Kilic D., Avsar B. A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.32, no.3, pp.1083-1090, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **Çapraz Tasarımlarda Etkilerin Testi için Parametrik ve Parametrik Olmayan Testlerin Karşılaştırılması**

SARI H., GÖKPINAR E., BAYRAK H.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.1, pp.326-335, 2018 (Other Refereed National Journals)

VII. Goodness of Fit Tests of Rayleigh Distribution against Nakagami Distribution

ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.

Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

VIII. Optimal Asymptotic tests for Nakagami Distribution

ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.

Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, vol.22, pp.487-492, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

IX. Mısır Ekmeğinin Fitik Asit Miktarını Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesinde Yanıt Yüzey Yöntemi Yaklaşımı

Kılıç D., BAYRAK H., ÖZKAYA B.

Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi, Fen Dergisi, vol.44, no.2, pp.121-134, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

X. Çapraz Tasarımlarda Parametrik ve Parametrik olmayan testlerin Karşılaştırılması

Sarı H., GÖKPINAR E., BAYRAK H.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, no.20, pp.1-10, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

XI. İki İşlem Üç Periyot Dual Dengeli Çapraz Tasarımların Nesne Düşüşlerine Sağlamlığının Değerlendirilmesi

Yılmaz I., BAYRAK H., GÖKPINAR F.

Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, vol.20, no.1, pp.1-7, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

XII. A Modified Jonckheere Test Statistic for Ordered Alternatives in Repeated Measures Design

AKDUR H. T. K., GÖKPINAR F., BAYRAK H., GÖKPINAR E.

SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.3, pp.391-398, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XIII. A comparison of confidence interval methods of fixed effect in nested error regression model

AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.

SDU Journal of Natural and Applied Science, vol.20, no.2, pp.167-175, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XIV. A Comparison of Confidence Interval Methods of Fixed Effect in Nested Error Regression Model

AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.2, pp.167-175, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XV. İki İşlem Üç Periyot Dual Dengeli Çapraz Tasarımların Nesne Düşüşlerine Sağlamlığının Değerlendirilmesi

YILMAZ L., BAYRAK H., GÖKPINAR F.

SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.1, pp.1-7, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

XVI. Permutation Test Approach for Ordered Alternatives in Randomized Complete Block Design: A Comparative Study

GÖKPINAR E., GÜL H. H., GÖKPINAR F., BAYRAK H., ÖZONUR D.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.1, pp.645-651, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

XVII. Comparison of Type One Errors and Powers of Some Normality Tests

YILMAZ L., BAYRAK H., GÖKPINAR F.

SDU Journal of Natural and Applied Sciences, vol.16, no.1, pp.109-115, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)

XVIII. Dengeli Tamamlanmamış Blok Tasarımında Duyusal Analiz İçin Düzeltmiş Durbin Sıra Sayıları Testi

GÖKPINAR F., BAYRAK H., YILDIZ D., GÖKPINAR E.

Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen-Edebiyat dergisi, no.12, pp.65-76, 2010 (Other Refereed National Journals)

- XIX. YENİDEN ÇÖZÜLEBİLİR DENGELİ TAMAMLANMAMIŞ BLOK TASARIMLAR**
BAYRAK H.
Sakarya Üniversitesi,Fen-Edebiyat Dergisi, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XX. Dengeli Tamamlanmamış Blok Tasarımında Duyusal Analiz için Düzeltilmiş Durbin Sıra Sayıları Testi**
GÖKPINAR F., BAYRAK H., GÖKPINAR E.
SAÜ Fen Edebiyat Dergisi, vol.12, no.1, pp.65-76, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XXI. Birinci Derece Faktöriyel Denemelerde Verimlilik için Optimal Noktaların Belirlenmesi: Bir Uygulama**
BAYRAK H., ÖZKAYA B., TEKİNDAL M. A.
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.18-26, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXII. Tam graeco latin dengeli tamamlanmamış blok tasarımları**
BAYRAK H.
sakarya universitesi fen edebiyat fakültesi dergisi, vol.9, no.1, pp.83-89, 2007 (Other Refereed National Journals)
- XXIII. ON THE ORTHOGONAL ARRAYS**
BAYRAK H., ALHAN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NUMERICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS,, vol.6, no.4, pp.377-383, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIV. An Approach To Balanced Incomplete Block Designs And Codes**
BAYRAK H.
Anadolu Üniversitesi,Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi,, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XXV. Kesikli Değişken İçeren Grafiksel Modeller**
BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Anadolu Üniversitesi,Bilim ve Teknoloji Dergisi,, vol.5, pp.195-200, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XXVI. Kesikli Değişkenler için Grafiksel Modeller**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
Anadolu Ün. Bilim ve teknolojileri Dergisi, no.5, pp.195-200, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XXVII. Sürekli Değişkenler içeren Grafiksel modeller**
BAYRAK H., GÖKPINAR F., ÖZKAYA B.
İstatistik Araştırma Dergisi, no.2, pp.79-88, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XXVIII. Sürekli Değişken İçeren Grafiksel Modeller**
BAYRAK H., GÖKPINAR F., ÖZKAYA B.
İstatistik Araştırma Dergisi, vol.2, no.1, pp.79-87, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XXIX. Koşullu Gauss Dağılımı ve Etkileşimleri**
BAYRAK H., GÖKPINAR F.
İstatistik Araştırma Dergisi, no.2, pp.1-20, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XXX. On The Construction of 2 symbol orthogonal Arrays**
BAYRAK H., ALHAN A.
Hacettepe Bulletin of Natural Science Engineering, vol.31, pp.57-62, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXI. Conditional Independence Structures Of Graphical Models**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
Journal of Qafqaz University, no.9, pp.225-233, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXII. The use of orthogonal Latin square in the construction of orthogonal array of index unity**
BAYRAK H., ALHAN A.
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.15, no.1, pp.345-350, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXIII. On the dual designs**
BAYRAK H.
Hacettepe Bulletin of Natural Science Engineering, vol.31, pp.53-56, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXIV. Complete Incomplete Latin Square Related Designs**
BAYRAK H.
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.14, no.4, pp.1397-1400, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)

- XXXV. **A review of literature relating to orthogonal array**
BAYRAK H., ALHAN A.
Journal of Qafqaz University, vol.8, pp.181-190, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXVI. **Grafiksel Modeller ile bir Yaklaşım**
BAYRAK H., ZOBU M.
Eğitimde ve Bilimde Sağlık, vol.3, no.1, pp.40-45, 2001 (Other Refereed National Journals)
- XXXVII. **The Geometrical structure corresponding the complete sets of pairwise orthogonal Youden Square of order 3 2 4 3**
VANLI A., BAYRAK H.
Journal of Qafqaz University,, vol.3, no.1, pp.165-172, 2000 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXVIII. **Complete sets of youden squares corresponding to a partial plane restricted configuration**
VANLI A., BAYRAK H.
Hacettepe Bulletin of Natural Science Engineering, pp.77-83, 2000 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXIX. **Zero partial Association An Example**
ERBAŞ S., BAYRAK H.
The Far East Journal of Theoretical Statistics, 1999 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XL. **Graphical modelling**
ERBAŞ S., BAYRAK H.
journal of institute of science and technology, vol.12, no.1, pp.101-109, 1999 (Other Refereed National Journals)
- XLI. **The Geometrical Interpretation of prime power lattice designs**
BAYRAK H.
Statistics, vol.2, no.3, pp.187-192, 1999 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XLII. **The Complete sets of pairwise orthogonal latin square of order 2 3 4 are related with projective planes order 2 3 4**
VANLI A., BAYRAK H.
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.4, no.1, pp.147-153, 1998 (Other Refereed National Journals)
- XLIII. **Different patterns with zero partial association for five variables in contingency tables**
BAYRAK H., ERBAŞ S.
The Far East Journal of Theoretical Statistics, vol.21, pp.95-103, 1998 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XLIV. **Dengeli Tamamlanmamış Blok Modelinde Ortalamaların Analizi Tekniği**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi,, vol.9, no.3, pp.345-353, 1996 (Other Refereed National Journals)
- XLV. **Hadamard matrisleri ve Deney Düzeninde Bazı Uygulamaları**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi , Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, vol.9, no.3, pp.355-366, 1996 (Other Refereed National Journals)
- XLVI. **the classification of complete sets of pairwise orthogonal latin square corresponding the projective plane of order 4**
BAYRAK H., VANLI A.
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.9, no.4, pp.647-653, 1996 (Other Refereed National Journals)
- XLVII. **A study on confidence bounds in balanced incomplete block designs**
BAYRAK H.
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.9, no.4, pp.631-645, 1996 (Other Refereed National Journals)
- XLVIII. **On the confidence bounds in case MANOVA for balanced incomplete block designs**
BAYRAK H.
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.4, no.1, pp.133-138, 1996 (Other Refereed National Journals)
- XLIX. **2 3 ve 4 mertebeden ikili dik latin kare tam setlerine karşılık gelen projektif düzlemler**
VANLI A., BAYRAK H.

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, vol.6, pp.139-146, 1996 (Other Refereed National Journals)

- L. **Covariance Selection models with zero partial association**
BAYRAK H., ERBAŞ S.
Hacettepe Bulletin of Natural Science Engineering, no.25, pp.119-132, 1996 (Refereed Journals of Other Institutions)
- LI. **Tekrarlı Denemelerde hata kare toplamının kronecker çarpımla ifadesi**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, vol.5, pp.85-93, 1995 (Other Refereed National Journals)
- LII. **Kısmi Dengeli tamamlanmamış blok düzeninde geometrik gösterim**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, vol.5, pp.95-103, 1995 (Other Refereed National Journals)
- LIII. **Youden karenin kuruluşu**
BAYRAK H.
Türk mühendis ve mimar odaları birliği fizik mühendisleri odası, pp.45-48, 1995 (Other Refereed National Journals)
- LIV. **Geometric approach to balanced incomplete block designs**
BAYRAK H.
Communications. Faculty of Sciences. University of Ankara. Series A1: Mathematics and Statistics., vol.1, no.44, pp.41-48, 1995 (Refereed Journals of Other Institutions)
- LV. **Dengeli tamamlanmamış bloklarda sonlu anaetik geometrilerin kullanılışı**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, vol.4, no.1, pp.87-95, 1994 (Other Refereed National Journals)
- LVI. **Latin karelerin oluşturulması**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, vol.4, no.1, pp.39-46, 1994 (Other Refereed National Journals)
- LVII. **Deney düzenlemde kroneker çarpımının kullanımı**
BAYRAK H.
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, 1994 (Other Refereed National Journals)
- LVIII. **Parameter estimations analysis of variance in regression models on dummy 0 1 variables**
BAYRAK H., YAPAR C.
J. Karadeniz Tech. Univ., Fac. Arts Sci., Ser. Math.-Phys., vol.9, pp.11-38, 1986 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Kombinatoriyel Tasarımlar Kuruluşlar ve İlişkili Yapılar**
BAYRAK H., GÖKPINAR F.
ANKA, Ankara, 2007
- II. **Koşullu Bağımsızlık Yapılarında Grafiksel Modeller**
BAYRAK H., GÖKPINAR F.
ANKA, Ankara, 2005
- III. **5. Bölüm Momentler, Çarpıklık ve Basıklık**
Gündüz N., Esin A., Gamgam H., Bayrak H., Alp İ., Balibeyoğlu J., Özdemir Y. A., Gönen S., Çelebioğlu S., Aydın C., et al.
in: Schaum's Outlines Teori ve Problemlerle İstatistik, Alptekin Esin ve Salih Çelebioğlu, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.311-344, 2003
- IV. **Grafiksel Modeller**
ERBAŞ S., BAYRAK H.
Bizim Büro Basımevi, Ankara, 1999

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Karma Tasarımlarda genel alternatifler için önerilen parametrik olmayan test kombinasyonu**
GÜL H. H. , BAYRAK H.
BİLTEK, Ankara, Turkey, 21 - 22 December 2019
- II. **PARAMETER ESTIMATION IN SIMPLE LINEAR REGRESSION MODEL UNDER NONNORMAL ERROR TERMS**
GÜL H. H. , ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B., BAYRAK H.
ÇUKUROVA 2. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 26 - 28 April 2019, pp.268-270
- III. **PROPOSED NONPARAMETRIC TEST FOR ORDERED ALTERNATIVES IN MIXED DESIGN CONSIST OF RANDOMIZED COMPLETE BLOCK DESIGN AND COMPLETELY RANDOMIZED DESIGN**
KÖROĞLU M., GÜL H. H. , BAYRAK H.
ÇUKUROVA 2. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 26 - 28 April 2019, pp.273-274
- IV. **DUS WEIBULL DISTRIBUTION AND PARAMETER ESTIMATION**
GÜL H. H. , ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B., BAYRAK H.
ÇUKUROVA 2. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 26 - 28 April 2019, pp.271-272
- V. **TAMAMLANMIŞ BLOK TASARIMI VE TAMAMEN RASGELE TASARIMDAN OLUŞAN KARMA TASARIMDA SIRALI ALTERNATİFLER İÇİN ÖNERİLEN PARAMETRİK OLMAYAN TESTLER**
Koroğlu M., GÜL H. H. , BAYRAK H.
Çukurova II.Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Turkey, 26 - 28 April 2019
- VI. **DUS Weibull Dağılımı ve Parametre Tahmini**
GÜL H. H. , ŞENOĞLU B., ACITAŞ Ş., BAYRAK H.
Çukurova II.Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Turkey, 26 - 28 April 2019
- VII. **Basit Lineer Regresyon Modelinde Hata Terimlerinin Dağılımının Normal olmaması Durumunda Parametre Tahmini**
GÜL H. H. , ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B., BAYRAK H.
Çukurova II.Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Turkey, 26 - 28 April 2019
- VIII. **DUS Inverse Weibull Distribution and Its Applications**
GÜL H. H. , ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B., BAYRAK H.
19. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS OPERATION RESEARCH AND STATISTICS, 17 - 20 October 2018, pp.743-745
- IX. **DUS İnverseWeibull Dağılımı ve Uygulaması**
GÜL H. H. , ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B., BAYRAK H.
19. international symposium on econometrics,operations research and statistics, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2018, pp.743-745
- X. **An application of Smooth Goodness of fit tests for Gamma Response Model**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K. , BAYRAK H.
İnternational conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.759-760
- XI. **A Comparison of Page and Jonckheere Tests for Repeated Measures in Randomized Block Designs**
AKDUR H. T. K. , ÖZONUR D., BAYRAK H.
4.international researchers,statiscians and young statisticians congress, 28 - 30 April 2018
- XII. **Optimization of Multiple Responses using Principal Componenet Analysis and Response Surface Method for an Experimental Design**
Kılıç D., ÖZONUR D., AKDUR H. T. K. , BAYRAK H.
4.İnternational Researchers,Statisticians and Young Statisticians, İzmir, Turkey, 28 - 30 April 2018, vol.1
- XIII. **The Determination of Optimal Production of Corn Bread Using Response Surface Method and Data Envelopment Analysis**
APAYDIN AVŞAR B., BAYRAK H., EBEGİL M., Kılıç D.
10th International Statistics Congress (ISC-2017), 6 - 08 December 2017, pp.164
- XIV. **A Comparison of Goodness of Fit Tests of Rayleigh Distribution Against Nakagami Distribution**

- ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
10. ISC 2017 International Statistics Congress, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017, pp.107
- XV. **Gıda Sektöründe Yanıt Yüzeyi Yöntemi ve Faktöriyel Tasarımın uygulanması**
KILIÇ D., ÖZKAYA B., BAYRAK H.
EYİ 2017, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XVI. **Covariance Patterns for Linear Mixed Models**
AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.
19.Ulusal ve 2.Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 28 September 2017
- XVII. **Rank-Based Nonparametric Tests for Ordered Alternatives with Randomized Complete Block Design**
AKDUR H. T. K., GÜL H. H., ÖZONUR D., BAYRAK H.
IRSYSC 2017 – 3RD INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, 24 - 26 May 2017
- XVIII. **Proposed Nonparametric Tests for Mixed Design**
GÜL H. H., BAYRAK H.
IRSYSC 2017 – 3RD INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, 24 - 26 May 2017
- XIX. **RANK BASED NONPARAMETRIC TESTS FOR ORDERED ALTERNATIVES WITH RANDOMIZED COMPLETE BLOCK DESIGN**
AKDUR H. T. K., GÜL H. H., ÖZONUR D., BAYRAK H.
IRSYSC 2017, 24 - 26 May 2017
- XX. **IXJ Tasarımlarında Permütasyon testi**
kaçar yıldız D., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Xth International Statistics Days Conference – ISDC'2016, 7 - 09 October 2016
- XXI. **I X J Faktöriyel Tasarımlarında Permütasyon Testleri**
Kaçar D. Y., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
9th International Statistics Days, Giresun, Turkey, 7 - 09 October 2016
- XXII. **Karma Tasarımlarda Sıralı Alternatifler İçin Önerilen Test Kombinasyonları**
GÜL H. H., BAYRAK H.
Xth International Statistics Days Conference – ISDC'2016, 7 - 09 October 2016
- XXIII. **A New Confidence Interval Method for Linear Mixed Models**
AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.
10th International Statistics Days Conference, Giresun, 7 - 09 October 2016
- XXIV. **GAMMA DAĞILIMINA SAHİP YANIT DEĞİŞKENLİ MODEL İÇİN SMOOTH TESTLER**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
17th International Symposium on Econometrics, 2 - 04 June 2016
- XXV. **Karma Tasarımlarda Genel Alternatifler için Parametrik olmayan Testler Üzerine bir inceleme**
GÜL H. H., BAYRAK H.
EYİ 2016, 2 - 04 June 2016
- XXVI. **Gamma Dağılımına Sahip Yanıt Değişkenli Model İçin Smooth Testler**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 2 - 04 June 2016
- XXVII. **Gamma Dağılımına Sahip Yanıt Değişkenli Model için Smooth Testler**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
EYİ 2016, 2 - 04 June 2016
- XXVIII. **Smooth Tests for Inverse Gaussian Response Model**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
Second International Researchers, Statisticians, and Young Statisticians Congress (2nd IRSYSC-2016), 4 - 08 May 2016
- XXIX. **Confidence Interval Methods for Fixed Effect Parameter of Random Intercept Model**
AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.
Second International Researchers-Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 May 2016

- XXX. **Smooth Tests for Inverse Gaussian Response Model**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
Researchers-Statisticians and Young Statisticians Congress,2016, Ankara, Turkey, 6 - 07 May 2016
- XXXI. **tWO tEST FOR EQUALİTY OF SCALE PARAMETERS OF İNVERSE GAUSSİAN DİSTRİBÜTİON USİNG COMPUTATİONAL APPROACH**
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.
2nd IRSYSC-2016, 4 - 06 May 2016
- XXXII. **Confidence İnterval Methods for fixed effect parameter of random intercept model**
AKDUR H. T. K., BAYRAK H., ÖZONUR D.
Researchers-Statisticians and Young Statisticians Congress,2016, Ankara, Turkey, 4 - 06 May 2016
- XXXIII. **Two Tests For Equality Of Scale Parameters Of Inverse Gaussian Distribution Using Computational Approach**
GÜL H. H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XXXIV. **Two Test for Equality of Scale Parameters of Inverse Gaussian Distribution Using CAT**
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.
2. Uluslararası Araştırmacılar-İstatistikçiler ve Genç İstatistikçiler Kongresi, 02 May 2016
- XXXV. **Karma Tasarımlar İçin Parametrik Olmayan Testler**
BAYRAK H.
Ordu Üniversitesi Matematik-İstatistik Mini Sempozyumu, Ordu, Turkey, 17 - 19 December 2015
- XXXVI. **Hesaplamalı Yaklaşım Metoduyla İnverse Gaussian Dağılımının Ölçek Parametrelerinin Homojenliği İçin Bir Test**
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., MUTLU H. T.
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 October - 01 November 2015
- XXXVII. **A Comparison Study on Distributional Assumption Tests for Poisson Regression Model**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
Joint Statistical Meetings, 8 - 13 August 2015
- XXXVIII. **Confidence Interval Methods of Fixed Effects in Mixed Models A Comparison Study**
AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.
Joint Statistical MEetings, 8 - 13 August 2015
- XXXIX. **Hesaplamalı Yaklaşım Metoduyla İnvers Gaussian Dağılımının ölçek parametrelerinin homojenliği için birtest**
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., MUTLU H. T.
uluslararası 9.İstatistik Kongresi,2015, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2015
- XL. **Comparison of Goodness of Fit Tests for Poisson Regression Model**
ÖZONUR D., AKDUR H. T. K., BAYRAK H.
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 11 - 15 May 2015
- XLI. **A Comparison of Confidence Interval Methods for Fixed Effects in Linear Mixed Models**
AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 11 - 15 May 2015
- XLII. **A Comparison of Confidence Interval Methods for Fixed Effects in Linear Mixed Models**
AKDUR H. T. K., ÖZONUR D., BAYRAK H.
16.Uluslararası Ekonometri,Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Edirne, Turkey, 7 - 12 May 2015
- XLIII. **A Comparison of Two Distribution Free Test for Longitudinal Data of Randomized Blocks with a Prior Knowledge of Alternative Hypothesis**
AKDUR H. T. K., GÖKPINAR F., BAYRAK H., ÖZONUR D.
3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Vienna, Austria, 25 - 28 August 2014
- XLIV. **Determination of the effect of the flour extraction and drying method on quality characteristics of erişte Turkish noodle with factorial design**
GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.

2.International Symposium on "traditional foods from Adriatic to Caucasus, Macedonia, 24 - 26 October 2013

- XLV. **Using of Fractional Design r k p in DEA to Selection of Outputs and Inputs**
JARJIES O., BAYRAK H., DURUKAN K.
11 th International Conference on Data Envelopment Analysis, 27 - 30 May 2013
- XLVI. **Determination of the effect of the flour extraction and drying method on quality characteristics of erişte Turkish noodle with factorial design**
ÖZKAYA B., ÖZKAYA H., DUMAN B., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.
The 2. international symposium on "traditional foods from Adriatic to Caucasus", 15 - 17 May 2013
- XLVII. **Nakagami dağılımı için Smooth Testler**
ÖZONUR D., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., BAYRAK H.
12. Matematik Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 May 2013
- XLVIII. **NAKAGAMI DAĞILIMI İÇİN SMOOTH TESTLER**
ÖZONUR D., GÖKPINAR F., BAYRAK H., GÖKPINAR E.
12.Matematik Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 May 2012
- XLIX. **A Study On Goodness of Fit Tests for Geometric Distribution**
ÖZONUR D., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., BAYRAK H.
8th International Symposium of Statistics, 15 - 17 May 2012
- L. **A Comparative Study Of Tests For Ordered Alternatives İn A Randomized Block Design**
GÜL H. H. , GÖKPINAR E., BAYRAK H., GÖKPINAR F., ÖZONUR D.
8th International Symposium of Statistics, 15 - 17 May 2012
- LI. **Dengeli Tamamlanmamış Blok Tasarımında Ürün Karşılaştırması İçin Düzeltilmiş Durbin Testine Dayalı Bootstrap Yaklaşımı**
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., BAYRAK H.
12. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 15 - 17 May 2011
- LII. **Ürün Haritaları İçin Permütasyon Testi**
GÖKPINAR E., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, 12 - 14 April 2011
- LIII. **Uyarlanmış Durbin Testi İçin Permütasyon Testi Ve Bir Simülasyon Çalışması**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
VII. İstatistik Günleri Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 June 2010
- LIV. **Uyarlanmış Durbin Testi için Permütasyon Testi ve Bir Simülasyon Çalışması**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
VII.İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 6 - 08 June 2010, pp.141-147
- LV. **Eşit Uzaklıklı Kodlar Çözülebilir Dizaynlar ve Afin Geometri**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
4. İstatistik Kongresi, Turkey, 15 - 17 May 2005
- LVI. **Simetrik 2 dizaynlar ve Maksimal Kodlar**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
4. İstatistik Kongresi, Turkey, 15 - 17 May 2005
- LVII. **Erişte kalitesine kurutma işlemlerinin etkileri**
ÖZKAYA H., ÖZKAYA B., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 September 2004
- LVIII. **Bulgurun fitik asit içeriğine prosesin etkisi**
ÖZKAYA H., ÖZKAYA B., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 September 2004
- LIX. **On The Projective Geometry and Linear Codes**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
4.İstatistik günleri konferansı, Turkey, 15 - 17 April 2004
- LX. **Karma Değişkenler İçeren Modellerde Koşullu bağımsızlık Yapılarının İncelenmesi**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
3. İstatistik Kongresi konferansı, Turkey, 15 - 17 April 2003

- LXI. **Sürekli değişkenler arasındaki koşullu bağımsızlıkların Grafikselleştirilmesi**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
VI. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 April 2003
- LXII. **Unun Ekmeklik Kalitesini Etkileyen Bazı Faktörler Arasındaki İlişkilerin Kovaryans Seçimli Model ile Belirlenmesi**
ÖZKAYA B., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Hububat, Turkey, 15 - 17 October 2002
- LXIII. **Ekmeğin Fitik Asit Miktarına Etkili Bazı Faktörlere Grafikselleştirilmesi ile Yaklaşım**
ÖZKAYA B., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Hububat, Turkey, 15 - 17 October 2002
- LXIV. **ekmeğin fitik asit miktarına etkili bazı faktörlere grafikselleştirilmesi ile yaklaşım**
ÖZKAYA B., BAYRAK H., GÖKPINAR F.
Hububat ürünleri teknolojisi kongre ve sergisi, Gaziantep, Turkey, 3 - 04 October 2002, pp.543-548
- LXV. **Karma Değişkenler İçin Grafikselleştirilmesi**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
3. İstatistik Günleri Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 May 2002
- LXVI. **Karma Değişkenler için Grafikselleştirilmesi**
GÖKPINAR F., BAYRAK H.
3.İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 5 - 07 May 2002, pp.9

Citations

Total Citations (WOS):45

h-index (WOS):2