

## Prof. Dr. DENİZ İNAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: denizlukuslu@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/denizlukuslu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1M5pqHoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0408-1309

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-5496-2020

ScopusID: 36183213900

Yoksis Araştırmacı ID: 110523

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, İç İlişki Durumunda Cox Oransal Hazard Modeli İçin Farklı Tahmin Edicilerin İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, Modelleme Sürecinde Weibull Dağılımının Kullanılması, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005

### Araştırma Alanları

İstatistik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2016 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003 - 2009

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Adaptive Elastic Net Based on Modified PSO for Variable Selection in Cox Model with High-Dimensional Data: A Comprehensive Simulation Study**  
Sancar N., Onakpojeruo E. P., İNAN D., Uzun Ozsahin D.  
IEEE Access, cilt.11, ss.127302-127316, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Type-1 fuzzy forecasting functions with elastic net regularization**  
Tak N., İNAN D.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.199, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Serum kisspeptin levels along reproductive period in women: is it a marker for aging?**  
EREL C. T., ÖZÇİVİT İ. B., İNAN D., Mut A., Karakus Hatipoglu B., KONUKOĞLU D.  
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, cilt.38, ss.267-272, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A new alternative estimation method for Liu-type logistic estimator via particle swarm optimization: an application to data of collapse of Turkish commercial banks during the Asian financial crisis**  
Sancar N., İnan D.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.48, sa.13-15, ss.2499-2514, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Serum kisspeptin levels correlated with anti-mullerian hormone levels in women with and without polycystic ovarian syndrome**  
Mut A., Erel C. T., İNAN D., Oner Y. O.  
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, cilt.37, sa.5, ss.462-466, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Binary particle swarm optimization as a detection tool for influential subsets in linear regression**  
Deliorman G., İnan D.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.48, sa.13-15, ss.2441-2456, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Er:YAG laser treatment of urinary incontinence after failed TOT/TVT procedures**  
EREL C., Carazo Fernandez L. D., İNAN D., Makul M.  
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY, cilt.252, ss.399-403, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Particle swarm optimization based ridge logistic estimator**  
İNAN D., Sancar N.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.49, sa.3, ss.669-683, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Identification of influential observations based on binary particle swarm optimization in the cox PH model**  
Sancar N., İNAN D.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.49, sa.3, ss.567-590, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Predictive factors for the efficacy of Er:YAG laser treatment of urinary incontinence**  
Erel C. T., İNAN D., Mut A.  
MATURITAS, cilt.132, ss.1-6, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel method as a diagnostic tool for the detection of influential observations in the Cox proportional hazards model**  
SANCAR N., İNAN D.  
Quality & Quantity, cilt.52, ss.1253-1266, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Particle swarm optimization based Liu-type estimator**  
İNAN D., EĞRİOĞLU E., Sarica B., AŞKIN Ö. E., TEZ M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.46, sa.22, ss.11358-11369, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Combining the Liu-type estimator and the principal component regression estimator**  
İnan D.  
STATISTICAL PAPERS, cilt.56, sa.1, ss.147-156, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analysing effect of the factors on ultrasonic seam tensile properties of nonwoven fabrics by Nested Anova Design**  
KAYAR M., MISTIK S. İ., İNAN D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLOTHING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.27, sa.6, ss.803-817, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Biological variations of ADAMTS13 and von Willebrand factor in human adults**  
Kilercik M., COŞKUN A., SERTESER M., İNAN D., Unsal I.  
BIOCHEMIA MEDICA, cilt.24, sa.1, ss.138-145, 2014 (SCI-Expanded)

- XVI. **Liu-Type Logistic Estimator**  
İnan D., Erdogan B.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.42, ss.1578-1586, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **A New Estimator for Cox Proportional Hazard Regression Model in Presence of Collinearity**  
İNAN D., TEZ M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.41, ss.2437-2444, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **DETERMINATION OF STRESS RESPONSES INDUCED BY ALUMINUM IN MAIZE (ZEA MAYS)**  
VARDAR F., İsmailoğlu I., İNAN D., Unal M.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.62, sa.2, ss.156-170, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **CYTOTOXIC EFFECTS OF AN ELECTROMAGNETIC FIELD ON THE MERISTEMATIC ROOT CELLS OF LENTILS (Lens clunaris Medik.)**  
Eren P., VARDAR F., BİR BİR Y., İNAN D., Uenal M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, sa.3, ss.481-488, 2010 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A simple mathematical tool to forecast COVID-19 cumulative case numbers**  
Balak N., İnan D., Ganau M., Zoia C., Sönmez S., Kurt B., Akgül A., Tez M.  
CLINICAL EPIDEMIOLOGY AND GLOBAL HEALTH, cilt.12, 2021 (ESCI)
- II. **A Modelling Approach to Increase the Explained Risk in the Proportional Hazards Regression**  
İNAN D., AŞKIN Ö. E.  
Journal of the Turkish Statistical Association, cilt.11, ss.1-11, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Parameter Estimation of Shared Frailty Models Based on Particle Swarm Optimization**  
AŞKIN Ö. E., İNAN D., BÜYÜKLÜ A. H.  
International Journal of Statistics and Probability, cilt.6, ss.48-58, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Liu type estimator in cox proportional hazard regression model in presence of collinearity**  
İNAN D., TEZ M.  
20TH INTERNATIONAL CONFERENCE, EURO MINI CONFERENCE CONTINUOUS OPTIMIZATION AND KNOWLEDGE-BASED TECHNOLOGIES, EUROPT'xx2008, ss.301-305, 2008 (Hakemli Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **İşletme, İktisat ve Sosyal Bilimler İçin İstatistik. Excel, SPSS, R ve Matlab Uygulamalı**  
İnan D.  
Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2020

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Type-1 Penalized Regression Functions**  
TAK N., İNAN D.  
11 th. International Statistics Congress ISC2019, 4 - 08 Ekim 2019
- II. **Estimating Optimal Value for the Shrinkage and Biasing Parameters in Liu-Type Logistic Regression based on Particle Swarm Optimization**  
SANCAR N., İNAN D.  
11 th. International Statistics Congress ISC2019, 4 - 08 Ekim 2019
- III. **Binary Particle Swarm Optimization as a Detection Tool for Influential Subsets in Linear Regression**  
İNAN D., DELİORMAN G.  
11 th. International Statistics Congress ISC2019, 4 - 08 Ekim 2019

- IV. **Type-1 Panelized Regression Functions**  
TAK N., İNAN D.  
11TH International Statistics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019
- V. **Liu-type Logistic Estimator based on Particle Swarm Optimization**  
SANCAR N., İNAN D.  
21st European Young Statisticians meeting, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2019, ss.23-24
- VI. **Particle Swarm Optimization Based Ridge Logistic Estimator.**  
İNAN D., SANCAR N.  
International Conference on Trends and Perspectivesin Linear Statistical Inference, Bedlowo, Polonya, 20 - 24 Ağustos 2018
- VII. **A novel Method for Detection of Inuential DataPoints in Cox Model**  
SANCAR N., İNAN D.  
International Conference on Trends and Perspectivesin Linear Statistical Inference, Bedlewo, Polonya, 20 - 24 Ağustos 2018
- VIII. **Detection of Outliers in Survival Data by Using Press-Type Residuals**  
İNAN D.  
IRSYSC 2017 – 3RD INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, 24 - 26 Mayıs 2017
- IX. **Sağkalım Modellerinin Tahmin Performansının Bulanık C Ortalamalar Algoritması Kullanılarak Arttırılması**  
İNAN D.  
TOBB ETU Endüstri Mühendisliği Bölüm Seminerleri, Türkiye, 09 Kasım 2016
- X. **Robust Estimation for Cox Regression Model Based on Sufficient Jackknife After Bootstrap Method**  
İNAN D.  
International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (Linstat2016), 22 - 25 Ağustos 2016
- XI. **A Novel Modelling Approach to Increase the Explained Risk in the Proportional Hazards Regression**  
İNAN D., AŞKIN Ö. E., SARICA B.  
The 10th Tartu Conference on Multivariate Statistics, Tartu, Estonya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XII. **A novel Modelling Approach to Increase the Explained Risk in the Proportional Hazards Regression**  
İNAN D., AŞKIN Ö. E., SARICA B.  
Tartu Conference on Multivariate Statistics, Tartu, Estonya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XIII. **A New Approach to Improve the Prediction Performance of the Proportional Hazards Regression**  
İnan D., Aşkın Ö. E., Sarıca B.  
X th International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.14-22
- XIV. **Weibull Regression Model with Shared Gamma Frailty**  
Aşkın Ö. E., İnan D.  
European Young Statisticians Meeting, Praha, Çek Cumhuriyeti, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015
- XV. **Particle Swarm Optimization Based Liu Type Estimator**  
İnan D., Eğrioğlu E., Tez M., Sarıca B.  
The Seventh International Conference on Mathematical Statistics (PROBASTAT), Bratislava, Slovakya, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015
- XVI. **An Alternative Estimation Method For Shared Frailty Models**  
Aşkın Ö. E., İnan D., Büyüklü A. H.  
The Seventh International Conference on Mathematical Statistics (PROBASTAT), Bratislava, Slovakya, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015
- XVII. **Particle Swarm Optimization Based Liu Type Estimator**  
İNAN D., EĞRİOĞLU E., TEZ M., SARICA B.  
7 th International Confrence on Probabilty and Statistics, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015
- XVIII. **A Comparison of Compound Poisson Class Distributions**

Aşkın Ö. E., İnan D., Büyüklü A. H.

The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LinStat2014), Linköping, İsveç, 24 - 26 Ağustos 2014

**XIX. Modeling multiple time series data using wavelet-based support vector regression**

İnan D., Eygi Erdoğan B.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistics, Poznan, Polonya, 16 - 20 Haziran 2012

**XX. Combining the Liu Type Estimator and the Principal Component Regression Estimator A Comparative Simulation Study**

İNAN D.

European Young Statisticians Meeting, 17th EYSM, 5 - 09 Eylül 2011

**XXI. A Liu Type Logistic Regression Estimator**

İnan D., Eygi Erdoğan B.

International 7th Statistics Congress-İSTKON, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011

**XXII. A New Estimator for Cox Proportional Hazard Regression Model in Presence of Collinearity**

İNAN D., TEZ M.

International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference (LINSTAT), Tomar, Portekiz, 27 Haziran - 03 Temmuz 2010

**XXIII. Alüminyum stresinin mısır kökleri üzerindeki etkileri**

VARDAR F., İSMAİLOĞLU I., İNAN D., ÜNAL M.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010

**XXIV. Yinelemeli Olay Analizi ve Çocuk Suçluluğu Üzerine bir Uygulama**

Tez M., İnan D.

6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2009

**XXV. Liu type estimator in cox proportional hazard regression model in presence of collinearity**

İNAN D., TEZ M.

20th International Conference/Euro Mini Conference on Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies (EuroOPT 2008), Neringa, Litvanya, 20 - 23 Mayıs 2008, ss.301-305

**XXVI. Hızlandırılmış yaşam testi uygulamalarında iki parametrelili Weibull regresyon modelleri**

İNAN D., TEZ M.

5. İstatistik Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2007

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Turkish Journal of Forecasting, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

STATISTICAL PAPERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Communications In Statistics-Simulation And Computation, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Communications In Statistics-Theory And Methods, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

İnan D., Young Business and Industrial Statisticians (y-BIS) Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2019

İnan D., 21st European Young Statisticians Meeting, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, Ağustos 2019

İnan D., International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference LINSTAT 2016, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2016

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atıf (WoS): 161

Atıf (Scopus): 171

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8