

## Doç.Dr. Gül İnan

### Kişisel Bilgiler

E-posta: inan@itu.edu.tr

Web: <https://gulinan.github.io/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3981-9211

ScopusID: 55735712600

Yoksis Araştırmacı ID: 184478

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of North Carolina at Chapel Hill, Gillings School Of Global Public Health, Department Of Biostatistics, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2016

Post Doktora, University of Minnesota-Twin Cities, College Of Liberal Arts, School Of Statistics, Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2016

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, İstatistik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Matematik Muhendisligi Bolumu, 2018 - 2024

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2006 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2018 - 2020

### Verdiği Dersler

Statistics, Lisans, 2020 - 2021

Probability Theory, Lisans, 2021 - 2022

Introduction to Data Science, Lisans, 2020 - 2021

Calculus I, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

İnan G., DEEP FEATURE TRANSFER FROM DEEP LEARNING MODELS INTO MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO CLASSIFY COVID-19 FROM CHEST X-RAY IMAGES, Yüksek Lisans, O.Güldali(Öğrenci), 2021

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

## Tasarladığı Dersler

İnan G., Introduction to Data Science, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Joint modeling the frequency and duration of accelerometer-measured physical activity from a lifestyle intervention trial**  
Siddique J., Daniels M. J., İnan G., Battalio S., Spring B., Hedeker D.  
Statistics in Medicine, cilt.42, sa.28, ss.5100-5112, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Bayesian joint modeling of patient-reported longitudinal data on frequency and duration of migraine**  
İnan G.  
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.52, sa.3, ss.795-807, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Revisiting Historical Bar Graphics on Epidemics in the Era of R ggplot2**  
Aldag S., Topcuoglu D., İnan G.  
R JOURNAL, cilt.14, sa.1, ss.146-166, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A marginalized multilevel model for bivariate longitudinal binary data**  
İNAN G., İLK Ö.  
STATISTICAL PAPERS, cilt.60, sa.3, ss.251-278, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A PRESS statistic for working correlation structure selection in generalized estimating equations**  
İnan G., Latif M. A. H. M., Preisser J.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.46, sa.4, ss.621-637, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A population-averaged approach to diagnostic test meta-analysis**  
Preisser J. S., İnan G., Powers J. M., Chu H.  
BIOMETRICAL JOURNAL, cilt.61, sa.1, ss.126-137, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **One-inflation and unobserved heterogeneity in population size estimation by Ryan T. Godwin**  
İnan G.  
BIOMETRICAL JOURNAL, cilt.60, sa.4, ss.859-864, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Score Test for Testing a Marginalized Zero-Inflated Poisson Regression Model Against a Marginalized Zero-Inflated Negative Binomial Regression Model**  
İnan G., Preisser J., Das K.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL STATISTICS, cilt.23, sa.1, ss.113-128, 2018 (SCI-Expanded)

- IX. **Comments on "Longitudinal beta-binomial modeling using GEE for overdispersed binomial data"**  
Inan G.  
STATISTICS IN MEDICINE, cilt.37, sa.3, ss.503-505, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Comments on "Marginalized multilevel hurdle and zero-inflated models for overdispersed and correlated count data with excess zeros"**  
Inan G.  
STATISTICS IN MEDICINE, cilt.37, sa.2, ss.324-326, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **PGEE: An R Package for Analysis of Longitudinal Data with High-Dimensional Covariates**  
Inan G., Wang L.  
R JOURNAL, cilt.9, sa.1, ss.393-402, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Joint GEEs for multivariate correlated data with incomplete binary outcomes**  
Inan G., YÜCEL R.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.44, sa.11, ss.1920-1937, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comments on "Assessing correlation of clustered mixed outcomes from a multivariate generalized linear mixed model"**  
Inan G.  
STATISTICS IN MEDICINE, cilt.34, sa.22, ss.3075-3078, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Kim, Y., Choi, Y.-K., and Emery, S. (2013), "Logistic Regression With Multiple Random Effects: A Simulation Study of Estimation Methods and Statistical Packages," The American Statistician, 67, 171-182.**  
Inan G., İlk O., de Leon A. R.  
AMERICAN STATISTICIAN, cilt.68, sa.2, ss.129-130, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A marginalized multilevel random effects model for longitudinal semi-continuous data**  
İNAN G.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, 2018 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Revisiting Historical Bar Graphics on Epidemics in the Era of R Ggplot2**  
Aldağ S., Topçuoğlu D., İNAN G.  
Joint Statistical Meetings 2021, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ağustos 2021
- II. **A Simulation Study on a Novel Marginalized Model with Probit Link for Bivariate Longitudinal Binary Data**  
İNAN G., İLK DAĞ Ö.  
XXIst National & IVth International Biostatistics Congress, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2019
- III. **Joint Modeling the Frequency and Duration of Physical Activity from a Lifestyle Intervention Trial**  
İNAN G., Siddique J.  
Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019
- IV. **A Bayesian Joint Model for Longitudinal Frequency and Duration Outcomes in a Migraine Study**  
İNAN G.  
Joint Statistical Meetings 2019, Denver, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Temmuz - 01 Ağustos 2019
- V. **A Marginalized Random Effects Model with Probit Link Function for Bivariate Longitudinal Binary Data**  
İNAN G., İLK DAĞ Ö.  
XXIX International Biometric Conference, Barcelona, İspanya, 8 - 13 Temmuz 2018

- VI. **Analysis of Longitudinal Semi-Continuous Data: A Marginalized Multilevel Model Approach**  
İNAN G., Preisser J.  
XXIX International Biometric Conference, Barcelona, İspanya, 8 - 13 Temmuz 2018
- VII. **A Score Test for Over-Dispersion in Marginalized Zero-Inflated Poisson Regression Models**  
İNAN G., Preisser J., Das K.  
Joint Statistical Meetings 2017, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2017
- VIII. **A Criterion for Selection of Working Correlation Structure in Generalized Estimating Equations**  
İNAN G., Latif M., Preisser J.  
38th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, Vigo, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- IX. **Joint GEEs for Multivariate Correlated Data with Incomplete Binary Outcomes**  
İNAN G., Yucel R.  
11th International Conference on Health Policy Statistics, Providence, Rhode Island, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Ekim 2015
- X. **Dempster-Schafer Method in Family Based Association Studies**  
RAJABLI F., GÖKTAŞ Ü., İNAN G.  
ICECCO'12: 9th International Conference on Electronics, Computer and Computation, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.13-14
- XI. **A Likelihood-based Multilevel Model for Longitudinal Bivariate Binary Data**  
İNAN G., İLK DAĞ Ö., Daniels M.  
8th World Congress in Probability and Statistics, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2012
- XII. **Uzunlamasına Kesikli Veri Analiz Yöntemlerinin Akne Vulgaris Verisine Uygulanması**  
İNAN G., İLK DAĞ Ö., KOÇ E.  
XIII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2011
- XIII. **Implementation of Regression Models for Longitudinal Count Data through SAS**  
İNAN G., İLK DAĞ Ö.  
19th International Conference on Computational Statistics, Paris, Fransa, 22 - 27 Ağustos 2010

## Desteklenen Projeler

İnan G., Deniz H., Corum K., Yıldız S., Köroğlu Ç., TÜBİTAK Projesi, İstanbul Üniversitesi Tarihe Bakış Projesini Veri Bilimi ile Okumak, 2021 - 2022

İnan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzunlamasına toplanmış migren sıklığı ve süresi verisinin birleşik modellenmesi, 2019 - 2020

## Bilimsel Hakemlikler

STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

journal of Statistics Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020

Statistics In Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

Journal of Statistical Computation and Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Statistics in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Statistics in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Applied Statistics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Statistical Modeling, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Journal of Forecasting, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Statistical Methods in Medical Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Journal of Multivariate Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Journal of Statistical Computation and Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Journal of Applied Statistics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Statistics in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Journal of Statistical Computation and Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Computational Statistics and Data Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Computational Statistics and Data Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
Journal of Statistical Computation and Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015  
Statistics in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Statistics and Probability Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Statistics in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Journal of Statistical Software, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Araştırma Burs Programı, Seminer, Basque Center for Applied Mathematics, İspanya, 2017 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 34

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of North Carolina Chapel Hill

University of Minnesota