

## Doç. Dr. AYFER EZGİ YILMAZ ÇAKIROĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 297 7900](tel:+9003122977900)

E-posta: [ezgiyilmaz@hacettepe.edu.tr](mailto:ezgiyilmaz@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~ezgiyilmaz/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Ut0c8l0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6214-8014

Yoksis Araştırmacı ID: 199337

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2005 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Karesel olumsuzluk tablolarında düzey ayırt edilebilirliği ve uyum, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Sıralanabilir karesel olumsuzluk tablolarında uyum parametresi içeren ilişki modelleri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2012 - 2022

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

İstatistiksel Deney Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024

Uygulamalı İstatistik, Lisans, 2023 - 2024

Veri Analizi, Lisans, 2022 - 2023

İstatistiğe Giriş, Lisans, 2022 - 2023

Olumsuzluk Tablolarının Çözümlemesi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

İstatistik, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Yılmaz Çakıroğlu A. E., Kayıp Gözlem İçeren Olumsuzluk Tablolarında Log-Doğrusal Modeller, Yüksek Lisans, E.ÖÇAL(Öğrenci), 2024

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

- I. **Investigating the relationship between pain level and grip and wrist muscles strength in individuals with lateral epicondylitis: is pain a barrier to strength assessment?**  
AKINOĞLU B., Shehu S. U., YILMAZ A. E., Örsçelik A., Kocahan T.  
International Orthopaedics, cilt.48, sa.3, ss.651-656, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An Empirical Study to Investigate the Size of Non-Governmental Organizations in OECD Countries**  
TOSUN A. N., YILMAZ A. E.  
Panaeconomicus, cilt.71, sa.2, ss.243-263, 2024 (SSCI)
- III. **The immediate effect of simulating leg-length discrepancy on spinal posture and pelvic position: a cross-over designed study**  
Balci A., Kocahan T., AKINOĞLU B., YILMAZ A. E., Hasanoglu A.  
RESEARCH IN SPORTS MEDICINE, cilt.32, sa.1, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Detection of grey zones in inter-rater agreement studies**  
Demirhan H., YILMAZ A. E.  
BMC Medical Research Methodology, cilt.23, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of a calcium phosphate-containing desensitizing agent on postoperative sensitivity: A split-mouth, randomized controlled study**  
Kerimova-Köse L., YILMAZ A. E., Yamanel K., Arhun N.  
American journal of dentistry, cilt.36, sa.5, ss.233-238, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Median Distance Model for Likert-Type Items in Contingency Table Analysis**  
Altunay S. A., YILMAZ A. E.  
Revstat Statistical Journal, cilt.21, sa.2, ss.267-281, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Weighted kappa measures for ordinal multi-class classification performance**  
YILMAZ A. E., Demirhan H.  
Applied Soft Computing, cilt.134, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **How reliable are the multiple comparison methods for odds ratio?**  
YILMAZ A. E.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.49, sa.12, ss.3141-3163, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of taxes, similar financial liabilities and demographic variables on Turkey's table wine market: a survey**  
TOSUN A. N., YILMAZ A. E.  
BRITISH FOOD JOURNAL, cilt.124, sa.8, ss.2610-2625, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **COLOR CHANGE, SURFACE ROUGHNESS, AND MICROHARDNESS OF FLUORIDE RELEASING RESTORATIVES AFTER EXPOSURE TO VARIOUS TEA SOLUTIONS AND BLEACHING TREATMENT**

- Vural U. K., YILMAZ A. E., MERAL E., Gurgan S.  
Fluoride, cilt.55, sa.3, ss.256-270, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of charcoal-based whitening toothpastes on human enamel in terms of color, surface roughness, and microhardness: an in vitro study.**  
KOÇ VURAL U., BAĞDATLI Z., YILMAZ A. E., YALÇIN ÇAKIR F., ALTUNDAŞAR E., Gurgan S.  
Clinical oral investigations, cilt.25, sa.10, ss.5977-5985, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Intra- and Inter-Rater Reliability of a Well-Used and a Less-Used IsoMed 2000 Dynamometer for Knee Flexion and Extension Peak Torque Measurements in a Concentric Test in Athletes**  
Kocahan T., Akinoglu B., YILMAZ A. E., Rosemann T., Knechtle B.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.11, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Current Predictive Resting Metabolic Rate Equations Are Not Sufficient to Determine Proper Resting Energy Expenditure in Olympic Young Adult National Team Athletes**  
Balci A., Badem E. A., YILMAZ A. E., DEVRİM LANPİR A., Akinoglu B., Kocahan T., Hasanoglu A., Hill L., Rosemann T., Knechtle B.  
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, cilt.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Agreement and adjusted degree of distinguishability for square contingency tables**  
YILMAZ A. E., SARAÇBAŞI T.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, sa.2, ss.592-604, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Ridit and exponential type scores for estimating the kappa statistic**  
Yılmaz A. E., Aktas S.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.45, sa.1, ss.89-99, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Autocorrelation corrected standard error for two sample t-test under serial dependence**  
YILMAZ A. E., Aktas S.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.6, ss.1199-1210, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of changing scores for multi-way tables with open-ended ordered categories**  
YILMAZ A. E., SARAÇBAŞI T.  
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.45, sa.6, ss.1881-1890, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Thrombophilic polymorphisms are not associated with disease-free survival in breast cancer patients**  
Eroglu A., YILMAZ A. E., Karasoy D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.8, sa.5, ss.8115-8121, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Erişkin Bireylerde Kor Kas Enduransı ile Alt Ekstremitte Performansı ve Yürüme Hızı Arasındaki İlişki: Tanımlayıcı Araştırma**  
Toprak Çelenay Ş., Bilgi B., Yılmaz Çakıroğlu A. E., Akbulut Bayrak A., Akınoğlu B.  
Türkiye Klinikleri Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.503-540, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **An Analysis of Some Selected Economic and Social Factors Affecting Wine Sector: A Fuzzy Clustering Analysis1**  
TOSUN A. N., YILMAZ A. E.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.41, sa.Tarım Özel Sayısı, ss.111-123, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **COVID-19 Pandemisinin Sporcularda Kas İskelet Sistemi Yaralanması, Antrenman Süresi, Vücut Ağırlığı ve Kaygı Düzeyine Etkisinin İncelenmesi: Kesitsel Bir Çalışma**  
Akınoğlu B., Paköz B., Yılmaz A. E., Kocahan T.  
Türkiye Klinikleri Spor Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.175-184, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of contraction type at varying angular velocities on isokinetic muscle strength training**  
AKINOĞLU B., Paköz B., YILMAZ A. E., Shehu S. U., Kocahan T.

- Journal of Exercise Rehabilitation, cilt.19, sa.4, ss.228-236, 2023 (ESCI)
- V. **Kâr Amacı Gütmeyen Sektörün Büyüklüğünü Etkileyen Faktörler: Ampirik Bir Çalışma**  
Tosun A. N., Yılmaz A. E.  
SOSYOEKONOMI, cilt.31, sa.55, ss.265-281, 2023 (ESCI)
- VI. **Inter-rater agreement and adjusted overall degree of distinguishability for ordered categories**  
YILMAZ A. E.  
Chilean Journal of Statistics, cilt.13, sa.2, ss.165-186, 2022 (Scopus)
- VII. **Mean and standard deviation for open-ended grouped data**  
Yılmaz A. E., Aktaş Altunay S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.1603-1611, 2022 (ESCI)
- VIII. **The effects of resin infiltration on demineralized root surface: An experimental study**  
KOÇ VURAL U., YILMAZ A. E., BAĞDATLI Z., ÇİFTÇİ S.  
EUROPEAN ORAL RESEARCH, cilt.56, sa.3, ss.117-123, 2022 (ESCI)
- IX. **Post-hoc comparison tests for odds ratios**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
ELECTRONIC JOURNAL OF APPLIED STATISTICAL ANALYSIS, cilt.15, sa.1, ss.75-94, 2022 (ESCI)
- X. **DEPARTURE FROM QUASI-UNIFORM ASSOCIATION MODEL IN ORDERED SQUARE CONTINGENCY TABLES**  
ALTUNAY S. A., YILMAZ A. E.  
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.7, sa.2, ss.79-83, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **How to use adjusted degree of distinguishability and inter-rater reliability simultaneously?**  
YILMAZ A. E.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.3, ss.743-744, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Inter-Rater Agreement under Stratified Random Sampling Scheme**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.32, sa.3, ss.297-294, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Latent Class Models Approach to the Multi-rater Agreement**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
International Journal of Applied Mathematics and Statistics, cilt.57, 2018 (ESCI)
- XIV. **An analysis of road traffic accidents in Turkey using logit models**  
YILMAZ A. E.  
Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, cilt.10, sa.1, ss.11-22, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **MODELING ASSOCIATION PLUS AGREEMENT AMONG MULTI-RATERS FOR ORDERED CATEGORIES**  
YILMAZ A. E.  
STATISTICA, cilt.77, sa.4, ss.353-368, 2017 (ESCI)
- XVI. **Assessing agreement between raters from the point of coefficients and loglinear models**  
Yılmaz A. E., Saraçbaşı T.  
Journal of Data Science, cilt.15, sa.1, ss.1-24, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Karesel Tablolarda Üstel Skorlu illiski Simetrik Uyumsuzluk Modeli**  
YILMAZ A. E., SARAÇBAŞI T.  
Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, cilt.7, sa.2, ss.96-102, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Yaşam çözümlemesinde cox orantılı tehlikeler ve orantılı odds modelleri**  
YILMAZ A. E., KARASOY D., Eroğlu A.  
İSTATİSTİKÇİLER DERGISI: İSTATİSTİK VE AKTÜERYA, cilt.6, ss.70-78, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SPSS ve R Uygulamalı Kategorik Veri Çözümlemesi**  
Aktaş Altunay S., Yılmaz A. E., Bahçecitapar M., Bakacak Karabenli L.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ridit and Exponential Weights for Multi-rater Agreement Studies in Latent Class Models**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
IRSYSC 2018, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2018
- II. **Measuring Degree of Distinguishability and Agreement in Ordinal Rating Scales**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, 25 - 28 Ekim 2017
- III. **Latent class models approach to the rater agreement in ordered square contingency tables**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
61st World Statistics Congress, MARAKEŞ, Fas, 16 - 21 Temmuz 2017
- IV. **LATENT CLASS MODELS APPROACH TO THE RATER AGREEMENT**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
58th Annual Conference of the South African Statistical Association, Cape-Town, Güney Afrika, 28 Kasım - 01 Aralık 2016
- V. **Confidence Interval for Kappa Coefficient under Stratified Sampling**  
YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S.  
8th conference of the Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society, 11 - 15 Mayıs 2015
- VI. **Departure from Uniform Association in Square Contingency Tables**  
AKTAŞ ALTUNAY S., YILMAZ A. E.  
11th Applied Statistics 2014, International Conference, Ribno, Slovenya, 21 - 24 Eylül 2014
- VII. **Ridit and Exponential Type Scores for Estimating Kappa Statistics**  
AKTAŞ ALTUNAY S., YILMAZ A. E.  
11th Applied Statistics 2014, International Conference, Ribno, Slovenya, 21 - 24 Eylül 2014
- VIII. **A Study to Compare the Road Traffic Accidents by Statistical Models on Yearly Basis**  
YILMAZ A. E., SARAÇBAŞI T.  
y-BIS 2013: The Joint Meeting of Young Business and Industrial Statisticians, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2013
- IX. **Two Sample t Test Under Serial Dependence**  
AKTAŞ ALTUNAY S., YILMAZ A. E.  
ENBIS-2013, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2013
- X. **The Effect of Changing Scores for Multiway Tables with Open ended Ordered Categories**  
YILMAZ A. E., SARAÇBAŞI T.  
Joint Meeting of y-BIS and jsPE, Lizbon, Portekiz, 23 - 26 Temmuz 2013
- XI. **Association plus Agreement Models for Multiraters**  
YILMAZ A. E., SARAÇBAŞI T.  
European Conference on Data Analysis by The German Classification Society (GfKl) and the French speaking Classification Society (SFC), Lüksemburg, 10 - 12 Temmuz 2013

## Desteklenen Projeler

- AKTAŞ ALTUNAY S., YILMAZ A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıralanabilir Ölçeklerde Ayırt Edilebilirlik Derecesi ve Uyumun Ölçülmesi, 2017 - 2017
- YILMAZ ÇAKIROĞLU A. E., SARAÇBAŞI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Açık uçlu değişkenlere sahip çok boyutlu olumsuzluk tablolarında skor değişimlerinin etkisi, 2017 - 2017
- SARAÇBAŞI T., YILMAZ A. E., AKTAŞ ALTUNAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değerlendirici Uyumunda Gizli Sınıf Modelleri Yaklaşımı, 2016 - 2017
- YENİAY M. Ö., TURFAN D., AKTAŞ ALTUNAY S., YILMAZ A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güney Afrika İstatistik Derneği, Cape Town Üniversitesi, 2016 İstatistik Konferansı, 2016 - 2017
- YILMAZ ÇAKIROĞLU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözlenen Geçiş Olaylarında Uyum, 2015 - 2017

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, Teknik Redaktör, 2020 - 2024

### **Metrikler**

Yayın: 49

Atf (WoS): 16

Atf (Scopus): 81

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4