

## Prof. ESRA AKDENİZ

### Personal Information

**Email:** esra.akdeniz@marmara.edu.tr

**Other Email:** esraakdeniz@gmail.com

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/esra.akdeniz>

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Post Doctorate, Humboldt-Universität zu Berlin, Center of Applied Statistics and Econometrics, Germany 2009 - 2010

Postgraduate, Pennsylvania State University, Fen Fakültesi/İstatistik, United States Of America 2003 - 2005

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Regresyon analizinde çoklu bağlantı: Parametrik ve semiparametrik tahmin, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2011

Postgraduate, Wald-type statistics in heteroscedastic linear models, Pennsylvania State University, Fen Fakültesi/İstatistik, 2005

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2018 - Continues

Associate Professor, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2016 - 2018

Assistant Professor, Istanbul Medeniyet University, Faculty Of Medicine, Basic Medical Sciences, 2015 - 2016

Assistant Professor, Istanbul Medeniyet University, Faculty Of Science, 2012 - 2016

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2005 - 2012

Research Assistant, Berlin Humboldt Üniversitesi, Center For Applied Statistics And Economics, İstatistik, 2009 - 2010

Research Assistant, Pennsylvania State University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2004 - 2005

Research Assistant, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2002 - 2003

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Marmara University, School Of Medicine, Basic Medical Sciences, 2023 - Continues  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Continues  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2012 - Continues  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2012 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul Medeniyet University, 2014 - 2016

## Courses

Eğitim Araştırmalarında İstatistiksel Yöntemler, Doctorate, 2019 - 2020  
İstatistiksel Yazılımlar, Undergraduate, 2019 - 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Posterolateral Paramass Approach to Lesions Located at the Anterior C1-2 Level: A Cadaver Study**  
GÜVENÇ Y., Topal B., VERİMLİ U., BIYIKLI E., AKDENİZ E., ZİYAL M. İ.  
World Neurosurgery, vol.186, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating therapeutic efficacy of extended shelf-life 90Y glass microspheres in transarterial radioembolization for colorectal cancer: a quantitative FDG PET/CT analysis**  
KESİM S., Balaban Genc Z. C., SOYDEMİR E., BALTACIOĞLU F., Kissa T. N., ÖZDEMİR B., ÖZGÜVEN S., FİLİZOĞLU N., Niftaliyeva K., ENGÜR C. Ö., et al.  
Nuclear Medicine Communications, vol.45, no.4, pp.268-277, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Radiologic Examination of High Riding Vertebral Artery and Analysis of Secure Areas**  
Akbulut F., Pınar E., Çekiç E., AKDENİZ E., HARMAN F.  
World Neurosurgery, vol.183, 2024 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Baş boyun bölgesi rekonstrüksiyonunda 266 serbest flebin analizi: Kısa iskemi süresi sonuca etki eder mi?**  
ÇİÇEK İ., AKDENİZ DOĞAN Z. D., Erdem İ., AKDENİZ E., ÇAVUŞ ÖZKAN M., DURMUŞ KOCAASLAN F. N., SAÇAK B.  
Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi 43. Ulusal Kurultayı, Turkey, 10 November 2021
- II. **Baş ve boyun serbest doku rekonstrüksiyonunda preoperatif radyoterapi tedavisinin cerrahi planlama, flep başarısı ve postoperatif komplikasyonlara etkisi**  
Erdem İ., AKDENİZ DOĞAN Z. D., AKDENİZ E., SAÇAK B.  
Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi 43. Ulusal Kurultayı, Turkey, 10 November 2021
- III. **Otolog Doku ve İmplant ile Meme Rekonstrüksiyonunda Hasta Memnuniyetinin BREAST-Q Sonuçları ile Karşılaştırılması**  
Saraç Ö., AKDENİZ DOĞAN Z. D., Önal M., AKDENİZ E., UĞURLU M. Ü., SAÇAK B.  
Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi 43. Ulusal Kurultayı, Antalya, Turkey, 10 November 2021
- IV. **Türkiye’de beş yaş altı çocuklarda fazla kiloluluk/şişmanlık prevalansının 25 yıllık değişimi ve belirleyiciler**  
GÖRÇİN KARAKETİR E. Ş., LÜLECİ N. E., ERYURT M. A., HİDİROĞLU S., AKDENİZ E.  
3.International 21.National Public Health Congress, Antalya, Turkey, 26 - 30 November 2019, pp.426-427
- V. **Adolesanlarda Emosyonel Yeme ve İlişkili Faktörlerin Araştırılması**  
ÜNAL Z., APAYDIN KAYA M. Ç., ÇEÇEN S., AKDENİZ E.  
15. Aile Hekimliği Araştırma Günleri, 21 November 2019
- VI. **PLASMA MİCRORNA-21 İN THE EARLYDIAGNOSİS OF CONTRAST-İNDUCED NEPHROPATHY İNCHILDREN**

yüzkollar b., YILDIZ N., karademir b., AKDENİZ E., HAKLAR G., ALPAY H.

18 th Congress of the International Pediatric Nephrology Association-IPNA, 17 - 21 October 2019

**VII. The Feasibility of Near Infrared Spectroscopy for Classification of Pine Species**

TUNCER F. D., AKDENİZ E., DOĞU A. D.

International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics(DMS-2019), Van, Turkey, 26 - 29 June 2019

**VIII. Koklear İmplant Ayarlamada Nucleus Fitting Software ve Custom Sound Programlarının Karşılaştırılması**

SAÇLI Y., DERİNSU E. U., AKDENİZ E.

Marmara Odyoloji Günleri, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2019

**IX. Müzikle ilgili Yaşam kalitesi anketinin Türkçeye Uyarlanması**

akbulut a. a., ÇİPRUT A. A., AKDENİZ E., BATMAN A. Ç.

Marmara Odyoloji Günleri2019, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2019, pp.8-9

**X. ETansiyon Akıllı Telefon Uygulamasının Hipertansiyon Kontrolüne Etkisi**

Yılmaz E., UZUNER A., BAJGORA M., DOĞAN B., ALTIKARDEŞ Z. A., Geriş Kavaklı B., AKDENİZ E.

14. Aile Hekimliği Araştırma Günleri Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Turkey, 11 - 13 April 2019

**XI. A new difference-based weighted mixed Liu estimator in partially linear models**

AKDENİZ E., AKDENİZ F., Roozbeh M.

10th Conference of the Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society (EMR-IBS), 17 - 21 December 2018

**XII. Enfeksiyonu önlemek amacıyla NaOCl'nin irrigasyon solüsyonu olarak araştırılması: Rat tibiasında in-vivo deneysel çalışma**

AYTEKİN K., ALPASLAN A., Yıldız Aytakin F., AKDENİZ E., TAKIR S., ESENYEL C. Z.

28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 30 October - 04 November 2018

**XIII. Evaluation of Preventive Primary Care Services after Family Medicine Scheme: a Population-based Study**

APAYDIN KAYA M. Ç., AKMAN M., ÜNALAN G. P., UZUNER A., AKDENİZ E.

WONCA world conference 2018, 17 - 21 October 2018

**XIV. Primipar Kadınlarda Farklı Mediolateral Epizyotomi Açılımları Ve Perineal Ağrı Arasındaki İlişki**

Bozdağ H., AKDENİZ E., demirel durukan d.

6. Uluslararası Ürojinekoloji Kongresi, 6 - 09 September 2018

**XV. A New Fractional Differencing Algorithm for ARFIMA**

HİÇDURMAZ B., AKDENİZ E.

International Congress on Applied Mathematics and Engineering, 27 - 29 June 2018

**XVI. A Robust Monte Carlo Approach for Interval-Valued Data Regression**

AKDENİZ E., BEYAZTAŞ U., BEYAZTAŞ B. H.

10th International Statistics Congress, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017, pp.101

**XVII. Matur Oosit Morfoloji Anomalilerinin, Bologna Kriterlerine Göre Kütü Yanıtlı İnfertil Kadın Grubunda Fertilizasyon Oranları Üzerine Olan Etkisi**

BOZDAĞ H., AKDENİZ E., DEVRANOĞLU B., HAKSEVER M., BİLGİÇ B. E., KUTLU H. T., BOZDAĞ H.

Zeynep Kamil Jinekoloji Patoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 18 November 2017

**XVIII. Matur Oosit Morfoloji Anomalilerinin Bologna Kriterlerine göre Kötü Yanıtlı İnfertil Kadın Grubunda Fertilizasyon Oranı Üzerine Etkisi**

Bozdağ H., AKDENİZ E., Devranoğlu B., Haksever M., Bilgiç B. E., Kutlu T.

35. Zeynep Kamil Jinekoloji Patoloji Kongresi, Turkey, 17 - 18 November 2017

**XIX. Medical expulsive therapy for distal ureteral stones: Tamsulosin versus silodosin in the Turkish Population**

ARDA E., CAKIROGLU B., AKDENİZ E.

Dünya Endokrinoloji Kongresi, Canada, 12 - 16 September 2017, vol.31, pp.1-474

**XX. Genetic modifiers of HbF production and effects of elevated HbF levels on clinical phenotype: The case of Turkish Cypriot patients with beta-thalassemia**

Terali K., ErgOren M. C., AKDENİZ E.

European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Croatia, 25 - 27 May 2017, vol.256

- XXI. **Turkish pregnant women' s knowledge and practice of screening test for gestational diabetes**  
HOCAOĞLU M., TURGUT A., AKDENİZ E., KARATEKE A.  
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 15th Congress of Turkish Society of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XXII. **Predictive value of neutrophil to lymphocyte ratio, lymphocyte to monocyte ratio and mean platelet volume for pelvic inflammatory disease**  
HOCAOĞLU M., TURGUT A., AKDENİZ E., USTA A., KARATEKE A.  
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 15th Congress of Turkish Society of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XXIII. **The Predictive Value of Total Leukocyte Count or Leukocyte Differentials for Severe Preeclampsia**  
Bozdağ H., AKDENİZ E., Demirçivi Bör E., Sandal K.  
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XXIV. **Predictive Value of Neutrophil to Lymphocyte Ratio and Mean Platelet Volume for Pelvic Inflammatory Disease**  
Hocaoğlu M., Turgut A., AKDENİZ E., USTA A., KARATEKE A.  
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XXV. **A Seven Year Experience of The Changing Management of Ectopic Pregnancy**  
Bozdağ H., AKDENİZ E., Eyisoy G.  
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XXVI. **A 7-EXPERIENCE OF THE CANGING MANAGEMENT OF ECTOPIC PREGNANCY**  
BOZDAĞ H., AKDENİZ E., EYİSOY G.  
25 th Europan Congress of Obstetrics and Gynaecology in conjunction with 15 th Congress of Turkish Society of Obstetrics and Gynaecology, Antalya, Turkey, 17 - 21 May 2017, pp.1137
- XXVII. **TE PREDICTIVE VALUE OF TOTAL LEUKOCYTE COUNT OR LEUKOCYTE DIFFERENTIALS FOR SEVERE PREECLAMPSIA**  
BOZDAĞ H., AKDENİZ E., DEMİRÇİVİ BÖR E.  
15 th Congress of Turkish Society of Obstetrics and Gynaecology, Antalya, Turkey, 17 - 21 May 2017, pp.888
- XXVIII. **Decreased Fertilization Achievement in Bologna Poor Responders is Related to Oocyte Cytoplasmic Abnormalities**  
Bozdağ H., AKDENİZ E., Devranoğlu B., Haksever M., Bilgiç B. E., Kutlu T.  
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XXIX. **Abdominal wall endometriosis following caesarean section: Is it really a rare condition**  
HOCAOĞLU M., TURGUT A., ÖZDAMAR Ö., DEMİRER S., AKDENİZ E., KARATEKE A.  
2017 International Pelvic Pain Society(IPPS) Meeting and 1 st Congress of Society of Pelvic Pain and Endometriosis, 4 - 06 May 2017
- XXX. **The role of neutrophil to lymphocyte ratio and mean platelet volume in the prediction of endometriosis**  
HOCAOĞLU M., TURGUT A., ÖZDAMAR Ö., DEMİRER S., AKDENİZ E., KARATEKE A.  
2017 International Pelvic Pain Society(IPPS) Meeting and 1 st Congress of Society of Pelvic Pain and Endometriosis, 4 - 06 May 2017
- XXXI. **Abdominal Wall Endometriosis Following Ceasarean Section: Is It Really a Rare Condition?**  
Hocaoğlu M., Turgut A., ÖZDAMAR Ö., Demirer S., AKDENİZ E., KARATEKE A.  
2017 International Pelvic Pain Society (IPS) Meeting and 1st Congress of Society of Pelvic Pain and Endometriosis, 4 - 06 May 2017
- XXXII. **Hepatoselüler kanserde D vitamini ile yaşam süresi arasındaki ilişki**  
BİLGEN A., AYKUT U. E., ÖZEN ALAHDAB Y., KANİ H. T., AKDENİZ E.  
33. Ulusal Gastroenteroloji Haftası, Turkey, 22 - 27 November 2016
- XXXIII. **Cart Modellemede Eğitim Ve Test Veri Seti İçin En Uygun Ayırma Oranı Bir Uygulama**  
BEKİROĞLU G. N., Özkan Y., AKDENİZ E.

18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, 26 - 29 October 2016
- XXXIV. **Cox Regresyon Modellerinde Değişken Seçim Yöntemleri**  
AKDENİZ E., BEKİROĞLU G. N., Özkan Y.  
18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, 26 - 29 October 2016
- XXXV. **Veri Biliminde Parametrik Parametrik Olmayan Ve Kara Kutu Modellerinin Karşılaştırması Bir Uygulama**  
Özkan Y., BEKİROĞLU G. N., AKDENİZ E.  
18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, 26 - 29 October 2016
- XXXVI. **Jinekoloji Polikliniği ne Başvuran Hastalarda Meme Kanseri Erken Tanı Yöntemlerinin Araştırılması Bir Hastane Bazlı Çalışma**  
Hocaoğlu M., Adeviye A., AKDENİZ E.  
14. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi, Turkey, 5 - 09 October 2016
- XXXVII. **Homogeneity Analysis of Precipitation Series in Turkey**  
KAHYA E., BİÇKİCİ ARIKAN B., AKDENİZ E.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 September 2016
- XXXVIII. **The Contribution of Elevated Foetal Haemoglobin Levels to a Relatively Mild Clinical Phenotype in Turkish Cypriot Patients with Thalassaemia**  
TERALI K., ÖC Ö., Çetin Ö., Uğurlu K., AKDENİZ E.  
41st Federation of European Biochemical Societies (FEBS) congress, 3 - 08 September 2016
- XXXIX. **Jackknife Type Ridge Estimator İn Semiparametric Regression Models**  
AKDENİZ E.  
International Conference On Trends and Perspectives In Linear Statistical Inference, 22 - 25 August 2016
- XL. **Investigation of epigenetic modifications in patients with nonsyndromic sensorineural hearing loss**  
OĞUZ KADİR E., KALCIOĞLU M. T., DEMİRCAN B., TEKİN M., SARENUR Y., YİĞİT Ö., MUHAMMET YUSUF D., AKDENİZ DURAN E., AKALIN İ.  
12th Annual BAA Conference, 26 - 27 November 2015
- XLI. **An ARMA Type Pi Sigma Artificial Neural Network for Nonlinear Time Series Forecasting**  
AKDENİZ DURAN E., EĞRİOĞLU E.  
9th International Statistics Congress, 28 October - 01 November 2015
- XLII. **Generalized difference based weighted mixed almost unbiased Liu estimator in partially linear models**  
AKDENİZ DURAN E.  
24th International Workshop on Matrices and Statistics, IWMS-2015, 25 - 28 May 2015
- XLIII. **Neural Network and Nonlinear Time Series Forecasting**  
AKDENİZ DURAN E.  
ODTÜ Uygulamalı Matematik Bölüm Semineri, Turkey, 17 March 2015
- XLIV. **Efficient Shrinkage Estimation in Partially Linear Models**  
AKDENİZ DURAN E.  
Yeditepe Üniversitesi Matematik Bölüm Semineri, Turkey, 22 December 2014
- XLV. **Efficient estimation in partially linear models**  
AKDENİZ DURAN E.  
Berlin Humboldt Üniversitesi İstatistik ve Ekonomi Bölüm semineri, 26 November 2014

## Scientific Refereeing

CLIMACTERIC, SCI Journal, January 2024

## Metrics

Publication: 112

Citation (WoS): 184

Citation (Scopus): 195

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

## **Non Academic Experience**

Pensilvanya Eyaleti Milton S. Hershey Tıp Merkezi, Amerika