

Assoc. Prof. DERYA ERSEL

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7900](tel:+903122977900) Extension: 131

Email: dtektas@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/dtektas>

Address: Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü 06800 Beytepe Çankaya/Ankara

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik, Turkey 1998 - 2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, BİRLİKTELİK ANALİZİNDE ÖZGÜN BİR BİRLEŞİK İLGİNÇLİK ÖLÇÜMÜ, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2012

Postgraduate, İKİ DÜZEYLİ LOJİT VE PROBİT MODELLERDE PARAMETRE TAHMİNİNE BAYESÇİ BİR YAKLAŞIM, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2006

Research Areas

Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

Courses

İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İleri İstatistik Projeleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Hipotez Testleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Özel Konular, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Seminer, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematiksel İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bayesci İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Uygulamalı İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Uygulamalı İstatistik, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ADVISING 1 nesnes

Erşel D., Türkiye'deki illerin havayolu taşımacılığına yönelik performanslarının veri zarflama ve temel bileşenler analizi ile değerlendirilmesi, Postgraduate, B.ARIBAL(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An approach for knowledge acquisition from a survey data by conducting Bayesian network modeling, adopting the robust coplot method**
ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, vol.49, no.16, pp.4069-4096, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A new approach for probability calculation of fuzzy events in Bayesian Networks**
İÇEN D., ERSEL D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, vol.108, pp.76-88, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Fuzzy probability calculation with confidence intervals in Bayesian networks**
ERSEL D., İÇEN D.
SOFT COMPUTING, vol.20, no.2, pp.819-829, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Forecasting Turkey balance of trade with Box-Jenkins models**
Dogan C., ERSEL D.
IKTISAT ISLETME VE FINANS, vol.24, no.276, pp.52-73, 2009 (SSCI)
- V. **A BAYESIAN APPROACH TO PARAMETER ESTIMATION IN BINARY LOGIT AND PROBIT MODELS**
Tektas D., Guenay S.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.37, no.2, pp.167-176, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **YETİŞKİN BİREYLERDE YAŞ VE CİNSİYET İLE İLİŞKİLİ DİŞ KAYBI VE PARSİYEL DİŞSİZLİK”**
OYAR P., ÖZTÜRK C., CAN G., ALTINCI P., ERSEL D.
Turkish journal of clinics and laboratory, vol.10, no.2, pp.156-162, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bayesci ağ yapısının öğrenilmesinde grafiksel bir yaklaşım**
KAYHAN ATILGAN Y., ERSEL D.
Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, vol.10, no.1, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Doğrudan Pazarlama Stratejilerinin Belirlenmesinde Veri Madenciliği Yöntemlerinin Kullanımı**
MUHSİN ÖZGÜR D., ERSEL D.
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik & Aktüerya, vol.7, no.1, pp.1-13, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bayesian Network and Association Analysis in Knowledge Discovery Process**
ERSEL D., GÜNAY S.
İstatistikçiler Dergisi, vol.5, no.2, pp.51-64, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Olasılıksal Oynaklık Modellerinin Bayesci Çözümlemesi ve Bir Uygulama**
ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y., GÜNAY S.
SDU Journal of Science, vol.6, no.1, pp.62-72, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Türkiye de Merkezi Yönetimin 2008 Yılı Toplam Borç Stoku ve Vergi Gelirlerinin Ekstrapolasyon Yöntemi ile Tahmini ve Analizi**
DOĞAN C., ERSEL D.
Vergi Dünyası, no.326, pp.94-106, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Application of Bayesian networks for assessing the efficiency of research units in data envelopment analysis**

ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y.

16th Applied Statistics 2019, 22 - 25 September 2019

II. Learning Bayesian Networks with CoPlot Approach

ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y.

10th International Statistics Congress, 6 - 08 December 2017, pp.25

III. Müşteri Kampanya Geri Dönüş Oranlarının RFM Yöntemi İle Artırılması

ÖZGÜR D., ERSEL D.

9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015

IV. Bulanık Bayesci ağlar ve Bir Uygulama

İÇEN D., ERSEL D.

9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015

V. Fuzzy Bayesian networks and an application

İÇEN D., ERSEL D.

9th International Statistics Congress, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015

VI. Veri Madenciliği Sınıflandırma Yöntemlerinin Karavan Sigorta Verisine Uygulanması

MUHSİN ÖZGÜR D., ERSEL D., İÇEN D.

2. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 18 September 2015

VII. Araç Sigortasında Risk Faktörlerinin Belirlenmesinde Sınıflandırma Yöntemlerinin Kullanılması

ERSEL D., İÇEN D.

2. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 18 September 2015

VIII. Fuzzy knowledge representation in Bayesian networks

İÇEN D., ERSEL D.

12th International Conference Applied Statistics, Bled, Slovenia, 20 - 23 September 2015

IX. Short term results of a registered smoking cessation clinic with patients referred by ALO 171

Quitline

DORİNA R. E., ÖZTÜRK Ö., ERSEL D., SEHA A., KÖKSAL D., EMRİ K. A. S.

European Respiratory Society International Congress, Munich, Germany, 6 - 09 September 2014

X. Investigating the Performances of Classification Techniques an Application to Medical Diagnosis Data

ERSEL D., GÜNAY S.

The First Portuguese Meeting of Biometry and the First Portuguese-Galician Meeting of Biometry, Braga, Portugal, 14 - 16 July 2013

XI. Fuzzy Bayesian Networks with Buckley s Approach

ERSEL D., İÇEN D.

German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics, Torun, Poland, 6 - 09 June 2013

XII. Stokastik Oynaklık Modellerinde Bayesci Çözümleme

ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y., GÜNAY S.

6. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 29 April - 03 May 2009, pp.118-126

XIII. Logaritmik Doğrusal Modellerde Gizli Düzey Çözümlemesi

ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y., GÜNAY S.

6. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 29 April - 03 May 2009, pp.523-530

XIV. Orijinden Geçen Çok Değişkenli Doğrusal Regresyon Modelleri için Genelleştirilmiş LMS Algoritması

KAYHAN ATILGAN Y., ERSEL D., GÜNAY S.

6. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 29 April - 03 May 2009, pp.445-451

XV. Gizli Değişkenli Logaritmik Doğrusal Modellerde Veri Genişletme Yöntemiyle Sonsal Dağılımın Hesaplanması

ERSEL D., GÜNAY S.

4. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 May 2005, pp.469-474

XVI. İki Düzeyli Lojit ve Probit Modellerde Bayesci Çözümleme

ERSEL D., GÜNAY S.

5. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 May 2007, pp.203-210

XVII. Hastalık Tanı Testlerinin Değerlendirilmesinde Kullanılan Test Karakteristiklerinin Bayes Tahmini

GÜNAY S., ERSEL D.

3. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 April 2003, pp.217-221

Supported Projects

ERSEL D., İÇEN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Bayesci Ağlara Bulanık Yaklaşımlar, 2015 - 2016
BAYHAN KARAPINAR P., METİN CAMGÖZ S., CEYLAN S., COŞTUR R., COŞKUNER S., ERSEL D., KAYHAN ATILGAN Y., ULAŞ
Ö., ÇİFFİLİZ KINAY G., DEMİRTAŞ ZORBAZ S., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, PSİKOLOJİK
YILDIRMANIN ÖNCÜLLERİNE VE SONUÇLARINA İLİŞKİN BİR ARAŞTIRMA: HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ, 2014 -
2016

Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 41

Citation (Scopus): 43

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DORTMUND