

Prof. Dr. CEYLAN YOZGATLIGİL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2963](tel:+903122102963)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2959](tel:+903122102959)

E-posta: ceylan@metu.edu.tr

Web: <https://blog.metu.edu.tr/ceylan/>

Posta Adresi: ODTÜ İstatistik Bölümü 06800 Çankaya / Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A4vyIgQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3492-0510

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2327-2016

ScopusID: 6507362092

Yoksis Araştırmacı ID: 163727

Eğitim Bilgileri

Doktora, Temple University, Fox Business School, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2016 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2010 - 2016

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1996 - 2007

Araştırma Görevlisi, Temple University, Business School, İstatistik, 2002 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, 2017 - 2020

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2014 - 2015

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2008 - 2012

Verdiği Dersler

Veri İşleme ve görselleştirmeye giriş, Lisans, 2024 - 2025
Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Time Series For Finance, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
APPLIED TIME SERIES ANALYSIS, Lisans, 2018 - 2019
MATHEMATICAL STATISTICS II, Lisans, 2017 - 2018
ELEMENTS OF PROBABILITY AND STATISTICS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
STATISTICAL DATA ANALYSIS, Lisans, 2017 - 2018
MATHEMATICAL STATISTICS I, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Yozgatlıgil C., Fluctuation theory of omega-killed Lévy processes, Doktora, M.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2024
Yozgatlıgil C., Comparative performance analysis of variable selection methods in linear: A full factorial design simulation study, Yüksek Lisans, M.Bİ(Öğrenci), 2024
Yozgatlıgil C., Comparison of missing data imputation methods applied to daily temperature and precipitation data in Turkey, Yüksek Lisans, D.GEZGEN(Öğrenci), 2023
Yozgatlıgil C., The forecast performances of the classical time series model and machine learning algorithms on bist-50 price index using exogenous variables, Yüksek Lisans, F.PARLAK(Öğrenci), 2023
Yozgatlıgil C., Audio classification based on machine learning: Understanding animal behavior through sound, Yüksek Lisans, F.YAZ(Öğrenci), 2023
Taşkaya Temizel T., Yozgatlıgil C., A comparative study of deep learning techniques for time series forecasting in energy consumption prediction, Yüksek Lisans, M.AHMED(Öğrenci), 2023
Yozgatlıgil C., Seasonal adjustment of high-frequency time series, Yüksek Lisans, İ.TOSUN(Öğrenci), 2023
Yozgatlıgil C., Probabilistic forecasting of multiple time series with single recurrent neural network, Yüksek Lisans, S.TUĞBERK(Öğrenci), 2022
Yozgatlıgil C., Temporal clustering of multivariate time series, Doktora, S.ASLAN(Öğrenci), 2022
Yozgatlıgil C., The forecast performance of classical time series models and machine learning algorithms on bitcoin series using exogenous variables, Yüksek Lisans, S.DOĞAN(Öğrenci), 2022
Yozgatlıgil C., KESTEL A. S., Coupled hidden Markov model with bivariate discrete copula to study comorbidity of chronic diseases, Doktora, Z.OFLAZ(Öğrenci), 2022
Taşkaya Temizel T., Yozgatlıgil C., FORECASTING WARRANTY CLAIMS FOR MONTH IN SERVICES GROUPS IN AUTOMOTIVE SECTOR, Yüksek Lisans, B.TEKÖZ(Öğrenci), 2022
UĞUR Ö., YOZGATLIGİL C., Performance of hybrid machine learning algorithms on financial time series data, Yüksek Lisans, M.GÖZDE(Öğrenci), 2021
YOZGATLIGİL C., Yakamoz and Sunshine: Two novel time series anomaly detection methods, Doktora, M.BOĞAZLIYAN(Öğrenci), 2021
Yozgatlıgil C., A comparative study of classical and machine learning approaches for time series forecasting: An empirical analysis on exports in turkey, Yüksek Lisans, E.GÜNEL(Öğrenci), 2020
Yozgatlıgil C., Performance comparison of machine learning methods and traditional time series methods for forecasting, Yüksek Lisans, O.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2020
Yozgatlıgil C., ÜLKELERİN EKONOMİK GÖSTERGELERİNİN VERİ MADENCİLİĞİ ANALİZİ = DATA MINING ANALYSIS OF ECONOMIC INDICATORS OF COUNTRIES, Yüksek Lisans, E.GÜNGÖR(Öğrenci), 2020
Yozgatlıgil C., Performance comparison of filtering methods on modelling and forecasting total precipitation amount, Yüksek Lisans, E.ÜNAL(Öğrenci), 2019
YÜCEL İ., YOZGATLIGİL C., Impacts of climate nonstationarities on hydroclimatological variables in turkey, Doktora, R.AZİZ(Öğrenci), 2018
KESTEL S. A., YOZGATLIGİL C., Mixture of vines for dependence modeling: Finite mixture and Cd-vine approaches with applications, Doktora, Ö.OZAN(Öğrenci), 2018
YOZGATLIGİL C., Performance of ensemble forecasting tools for analysis turkish consumer price index, Yüksek Lisans, P.AYDEMİR(Öğrenci), 2018

YOZGATLIGİL C., Electricity price forecasting using hybrid time series models, Yüksek Lisans, B.TAŞ(Öğrenci), 2018
YOZGATLIGİL C., A novel algorithm for time series model selection: mutual information model selection algorithm (MIMSA), Yüksek Lisans, E.AKÇA(Öğrenci), 2017
BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C., A computational approach to detect inhomogeneities in time series data, Doktora, C.YAZICI(Öğrenci), 2017
YOZGATLIGİL C., One-way anova for time series data with non-normal innovations: An application to unemployment rate data, Yüksek Lisans, Ö.YILDIRIM(Öğrenci), 2017
KESTEL S. A., YOZGATLIGİL C., Bivariate hidden Markov model to capture the dependency in claim estimate, Yüksek Lisans, Z.OFLAZ(Öğrenci), 2016
YOZGATLIGİL C., The relationship between unemployment rate and growth: Time series approach for Turkey, Yüksek Lisans, F.AKPİLİÇ(Öğrenci), 2016
YOZGATLIGİL C., Gmdh-type neural network algorithms for short term forecasting, Yüksek Lisans, O.DAĞ(Öğrenci), 2015
YOZGATLIGİL C., Time series analysis and forecasting electricity prices in turkey, Yüksek Lisans, S.AMİR(Öğrenci), 2015
YOZGATLIGİL C., Time series analysis of Turkish exports of selected ores and concentrates, Yüksek Lisans, M.BOĞAZLIYAN(Öğrenci), 2015
BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C., Modelling precipitation data of certain regions for Turkey via hidden Markov models, Yüksek Lisans, N.YAMAN(Öğrenci), 2015
YOZGATLIGİL C., İLK DAĞ Ö., Statistical analysis of electricity energy consumption with respect to provinces in Turkey, Yüksek Lisans, M.ÇAKMAK(Öğrenci), 2014
YOZGATLIGİL C., Analysis of gas prices for Turkey from 2003-2011, Yüksek Lisans, W.KİRİBAKİ(Öğrenci), 2012
YOZGATLIGİL C., The effect of temporal aggregation on univariate time series analysis, Yüksek Lisans, N.SARIASLAN(Öğrenci), 2010
YOZGATLIGİL C., The application of disaggregation methods to the unemployment rate of Turkey, Yüksek Lisans, U.GÖKSEL(Öğrenci), 2010
YOZGATLIGİL C., Comparison of missing value imputation methods for meteorological time series data, Yüksek Lisans, S.ASLAN(Öğrenci), 2010
YOZGATLIGİL C., Multivariate time series modeling of the number of applicants and beneficiary households for conditional cash transfer program in Turkey, Yüksek Lisans, A.FATİH(Öğrenci), 2009
YOZGATLIGİL C., Üretim, pazarlama ve tüketim kitlesel işletme stratejilerinin sosyolojik eleştirisi, Yüksek Lisans, O.Aktan(Öğrenci), 2003

Tasarladığı Dersler

Yozgatlıgil C., Uygulamalı İstatistik ve Ekonometri, Lisans, 2022 - 2023
Yozgatlıgil C., İstatistiksel Makine Öğrenmesi, Lisans, 2022 - 2023
Yozgatlıgil C., Applied Statistics, Lisans, 2017 - 2018
Yozgatlıgil C., Statistics by Real Life Examples, Lisans, 2017 - 2018
Yozgatlıgil C., Statistical Data Analysis, Lisans, 2017 - 2018
Yozgatlıgil C., Theory of Experimental Design, Doktora, 2009 - 2010
Yozgatlıgil C., Multivariate Time Series Analysis, Yüksek Lisans, 2008 - 2009
Yozgatlıgil C., Applied Multivariate Analysis , Yüksek Lisans, 2008 - 2009
Yozgatlıgil C., Univariate Time Series Analysis, Yüksek Lisans, 2008 - 2009
Yozgatlıgil C., Advanced Statistical Computing, Lisans, 2007 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigations of motor performance with neuromodulation and exoskeleton using leader-follower modality: a tDCS study**
Okasha A., Şengezer S., Kılınç H., Pourreza E., Fincan C., YILMAZ T., Boran H. E., Cengiz B., YOZGATLIGİL C., GÜRSES

S., et al.

Experimental Brain Research, cilt.242, sa.12, ss.2677-2689, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Forecasting Performance of Machine Learning, Time Series and Hybrid Methods for Low and High Frequency Time Series**
Özdemir O., Yozgatlıgil C.
STATISTICA NEERLANDICA, cilt.00390402, sa.78 (2), ss.441-474, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling comorbidity of chronic diseases using coupled hidden Markov model with bivariate discrete copula**
Ofiaz Z., Yozgatlıgil C., Kestel A. S.
STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH, cilt.32, sa.4, ss.829-849, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of disease progression for ischemic heart disease using latent Markov with covariates**
Ofiaz Z., Yozgatlıgil C., Selcuk-Kestel A. S.
STATISTICAL ANALYSIS AND DATA MINING, cilt.16, sa.1, ss.16-28, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **CD-vine model for capturing complex dependence**
Ozan Evkaya O., Yozgatlıgil C., Kestel S. A.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.48, sa.13-15, ss.2406-2420, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance comparison of filtering methods on modelling and forecasting the total precipitation amount: a case study for Mugla in Turkey**
NESLİHANOĞLU S., ÜNAL E., YOZGATLIGİL C.
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, cilt.12, sa.4, ss.1071-1085, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Mutual information model selection algorithm for time series**
Akca E., Yozgatlıgil C.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.47, sa.12, ss.2192-2207, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nonstationarity impacts on frequency analysis of yearly and seasonal extreme temperature in Turkey**
Aziz R., YÜCEL İ., YOZGATLIGİL C.
ATMOSPHERIC RESEARCH, cilt.238, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Identifying Non-Adopter Consumer Segments: An Empirical Study on Earthquake Insurance Adoption in Turkey**
Adiguzel F., Kleijnen M., Erkan B. B., Yozgatlıgil C.
JOURNAL OF CONSUMER AFFAIRS, cilt.53, sa.2, ss.662-685, 2019 (SSCI)
- X. **AGGREGATE CLAIM ESTIMATION USING BIVARIATE HIDDEN MARKOV MODEL**
Ofiaz Z. N., Yozgatlıgil C., Selcuk-Kestel A. S.
ASTIN BULLETIN, cilt.49, sa.1, ss.189-215, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Extreme value analysis and forecasting of maximum precipitation amounts in the western Black Sea subregion of Turkey**
Yozgatlıgil C., Turkes M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.38, sa.15, ss.5447-5458, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Temporal clustering of time series via threshold autoregressive models: application to commodity prices**
Aslan S., Yozgatlıgil C., Iyigun C.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.260, ss.51-77, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Impact of alternating wet and dry periods on long-term seasonal phosphorus and nitrogen budgets of two shallow Mediterranean lakes**
Coppens J., ÖZEN A., Tavsanoğlu U. N., Erdogan S., Levi E. E., Yozgatlıgil C., Jeppesen E., BEKLİOĞLU M.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.563, ss.456-467, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **GMDH: An R Package for Short Term Forecasting via GMDH-Type Neural Network Algorithms**
DAĞ O., YOZGATLIGİL C.
R JOURNAL, cilt.8, sa.1, ss.379-386, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **An analysis of the incidence of measles in Turkey since 1960**
Caliskan D., Piyal B., Akdur R., Ocaktan M. E., YOZGATLIGİL C.

- TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.46, sa.4, ss.1101-1106, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of homogeneity tests for temperature using a simulation study**
Yozgatlıgil C., Yazıcı C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.36, sa.1, ss.62-81, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Has the climate been changing in Turkey? Regional climate change signals based on a comparative statistical analysis of two consecutive time periods, 1950-1980 and 1981-2010**
Turkes M., Yozgatlıgil C., Batmaz İ., İyigün C., Koc E. K., Fahmı F. M., Aslan S.
CLIMATE RESEARCH, cilt.70, sa.1, ss.77-93, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSIONS OF RECEPTORS FOR LUTEINIZING HORMONE/HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIC HORMONE AND FOR SEX STEROID HORMONES IN PREGNANT FALLOPIAN TUBES**
KAYGUSUZ E., ÇETİNER H., YAVUZ H., CESUR S., YOZGATLIGİL C., AYAS S.
ACTA ENDOCRINOLOGICA-BUCHAREST, cilt.10, sa.2, ss.181-194, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Psychological Well-Being, Health, and Stress Sources in Turkish Dental Students**
URAZ A., Tocak Y. S., YOZGATLIGİL C., ÇETİNER S., Bal B.
JOURNAL OF DENTAL EDUCATION, cilt.77, sa.10, ss.1345-1355, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Clustering current climate regions of Turkey by using a multivariate statistical method**
İyigün C., Turkes M., Batmaz İ., Yozgatlıgil C., Purutcuoglu V., Koc E. K., Ozturk M. Z.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.114, ss.95-106, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison of missing value imputation methods in time series: the case of Turkish meteorological data**
Yozgatlıgil C., Aslan S., İyigün C., Batmaz İ.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.112, ss.143-167, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **An analysis of the prevalence of malaria in Turkey over the last 85 years**
Piyal B., Akdur R., Ocaktan E., YOZGATLIGİL C.
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, cilt.107, sa.1, ss.30-34, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Representation of Multiplicative Seasonal Vector Autoregressive Moving Average Models**
YOZGATLIGİL C., Wei W. W. S.
AMERICAN STATISTICIAN, cilt.63, sa.4, ss.328-334, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modified maximum-likelihood method for non-normal time series revisited**
ULA T., Yozgatlıgil C.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.33, sa.2, ss.397-417, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adaptif Yardımlı Dış İskelet Kontrol Sisteminin Motor Öğrenme Becerilerine Etkisi Effect of Adaptive Assisted Exoskeleton Control System on Motor Learning Skills**
Yozgatlıgil C.
Fırat Üniversitesi Uzay ve Savunma Teknolojileri Dergisi , cilt.1, sa.1, ss.454-458, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Drought analysis using copula approach: a case study for Turkey**
Evkaya Ö. O., Yozgatlıgil C., Kestel A. S.
Communications in Statistics Case Studies Data Analysis and Applications, cilt.5, sa.3, ss.243-260, 2019 (Scopus)
- III. **Measuring Dependence Between Electricity Consumption And Contributing Indicators Via Copulas: Turkish Case**
EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
Gazi University Journal of Science, cilt.31, sa.4, ss.1284-1296, 2018 (Scopus)
- IV. **Univariate Sample Size Determination by Alternative Components: Issues on Design Efficiency for Complex Samples**
YOZGATLIGİL C., ayhan h. ö.
Statistics in Transition New Series, 2018 (Hakemli Dergi)

- V. **Menstruel Siklus Sırasında Fallop Tüplerinde Lüteinizan Hormon ve Seks Steroid Hormon Reseptörlerinin Ekspresyonu**
KAYGUSUZ E. I., ÇETİNER H., CESUR S., YAVUZ H., YOZGATLIGİL C., AYAS S., SAĞLICAN Y.
ZEYNEP KAMİL TIP DERGİSİ, cilt.45, ss.116-123, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **Multivariate Time Series Modeling of The Number of Applicants for Conditional Cash Transfer Program in Turkey**
ORTAKAYA A. F., YOZGATLIGİL C.
Sosyal Politika Çalışmaları Dergisi, cilt.7, ss.101-116, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Meteorolojik Zaman Serilerinde Kayıp Veri Tahmin Yöntemlerinin Başarımlarının Korelasyon Boyutu Analiziyle Karşılaştırılması**
ASLAN S., YOZGATLIGİL C., İYİGÜN C., BATMAZ İ., TATLI H.
İSTATİSTİK ARAŞTIRMA DERGİSİ, cilt.8, ss.55-67, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Türkiye İklim Bölgelerinin Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi ile Belirlenmesi**
Kartal E., İyigün C., Fahmi M. F., Yozgatligil C., Purutçuoğlu Gazi V., Batmaz İ., Köksal G., Turkes M.
İSTATİSTİK ARAŞTIRMA DERGİSİ, cilt.8, ss.13-25, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Epidemiology of Measles in Europe: The analysis of country Turkey**
Baki S., OCAKTAN M. E., YOZGATLIGİL C., ÇALIŞKAN D., PİYAL B., AKDUR R.
Lambert Academic Publishing, 2017
- II. **Determining the Climate Zones of Turkey by Center-Based Clustering Methods**
Fahmi F., Kartal E., İyigün C., Turkes M., Batmaz I., Yozgatligil C., Purutçuoğlu Gazi V., Köksal G.
Nonlinear and Complex Dynamics: Applications in Physical Biological and Financial Systems, J.A. Tenreiro Machado, Baleanu, D. and A. Luo, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.171-178, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modeling and Evaluation of Human Motor Learning by Finger Manipulandum**
Okasha A., Şengezer S., ÖZDEMİR O., YOZGATLIGİL C., TURGUT A. E., Arıkan K. B.
14th International Conference on Social Robotics, ICSR 2022, Florence, İtalya, 13 - 16 Aralık 2022, cilt.13817 LNAI, ss.325-334
- II. **PERFORMANCE COMPARISON OF MACHINE LEARNING METHODS AND TRADITIONAL TIME SERIES METHODS FOR FORECASTING**
Özdemir O., Yozgatligil C.
5th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Aydın, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.1
- III. **Ischemic Heart Disease Morbidity Rates Estimation using Hidden Markov Model Regression**
Ofiaz Z., Yozgatligil C., Kestel S. A.
23rd International Congress on Insurance: Mathematics and Economics (IME), Munich, Almanya, 10 Temmuz 2019, ss.53
- IV. **Ischemic heart disease mortality rate estimation using hidden markov regression model**
OFLAZ Z., KESTEL A. S., YOZGATLIGİL C.
23rd International Congress on Insurance: Mathematics and Economics (IME 2019), Munich, Almanya, 10 - 12 Temmuz 2019
- V. **Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Muğla ve Kütahya İllerindeki Deprem Büyüklüğünün ve Yönünün Tahminlenmesi**
Özdemir O., Yozgatligil C.
4. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.81-82

- VI. **Understanding Drought with Copula Functions: Case Study for Konya Province**
 EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
 11. International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.300
- VII. **Estimation Of Claim Amounts Using Bivariate Hidden Markov Models**
 Oflaz Z., Yozgatligil C., Kestel S. A.
 31. International Congress of Actuaries, Berlin, Almanya, 3 - 08 Haziran 2018, ss.121
- VIII. **Linear Contrasts for Time Series Data with Non-Normal Innovations: An Application to a Real Life Data**
 YILDIRIM Ö., YOZGATLIGİL C., ŞENOĞLU B.
 10. International Statistics Congress (ISC2017), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017
- IX. **Drought Forecasting with Time Series and Machine Learning Approaches**
 EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
 10. International Statistics Congress (ISC2017), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.200
- X. **Electricity price forecasting using a hybrid time series model.**
 TAŞ B., YOZGATLIGİL C.
 International work-conference on Time Series, ITISE 2017, Granada, İspanya, 18 - 20 Eylül 2017
- XI. **Finite Mixture of C-vines for Complex Dependence.**
 EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
 20th European Young Statistician Meeting, Uppsala, İsveç, 14 - 18 Ağustos 2017
- XII. **Application of bootstrap to likelihood ratio test to detect multiple changepoints in small time series data.**
 YAZICI C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
 IFORS 2017: 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Quebec City, Kanada, 17 - 21 Temmuz 2017
- XIII. **Multivariate Analysis of Drought Characteristics using Vine Copula Approach.**
 EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
 Copulas and Their Applications to Commemorate the 75th Birthday of Professor Roger B. Nelsen, Almeria, İspanya, 3 - 05 Temmuz 2017
- XIV. **Weighted model selection for time series**
 AKÇA E., YOZGATLIGİL C.
 International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017
- XV. **Hypothesis testing in one-way classification AR(1) model with Student's t innovations: An application to a real life data**
 YILDIRIM Ö., YOZGATLIGİL C., ŞENOĞLU B.
 International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress,, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017
- XVI. **Mixture of Vine Copulas for Complex and Hidden Dependence**
 EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
 Recent Developments in Dependence Modeling and Applications in Finance and Insurance, Island of Aegina, Yunanistan, 22 - 23 Mayıs 2017
- XVII. **A novel model selection algorithm for time series**
 AKÇA E., YOZGATLIGİL C.
 3. International Conference on Advances in Statistics, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017
- XVIII. **GMDH An R Package for Short Term Forecasting Via GMDH Type Neural Network Algorithms**
 DAĞ O., YOZGATLIGİL C.
 1st International Biostatistics Congress, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016
- XIX. **Generation of monthly precipitation series and the performance of homogeneity tests**
 AKÇA E., YOZGATLIGİL C., YAZICI C.
 The 22nd International Conference on Computational Statistics, Oviedo, İspanya, 23 - 26 Ağustos 2016
- XX. **Detection performance of likelihood ratio test for change points based on bootstrap for AR 1 models**
 YAZICI C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.

- The 22nd International Conference on Computational Statistics, Oviedo, İspanya, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXI. **Dynamic clustering of multiple multivariate time series Application to climate data**
YOZGATLIGİL C., ASLAN S., İYİGÜN C.
- The 22nd International Conference on Computational Statistics, Oviedo, İspanya, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXII. **Modeling Of Precipitation Amount Of Turkey By Multivariate Adaptive Regression Splines**
MANSYROV R., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C., YAZICI C.
- International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016, Kapadokya, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2016
- XXIII. **Assessment of Multivariate Drought Index via Vine Copula**
EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
- Dependence Modeling in Finance, Insurance and Environmental Science, Munich, Almanya, 17 - 19 Mayıs 2016
- XXIV. **Statistical Modeling in High Dimensions with Applications Modeling of Precipitation Amount of Turkey by Multivariate Adaptive Regression Splines**
Mansyrov R., YAZICI C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
- IC-SMHD-2016 - International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications, 18 - 21 Mayıs 2016
- XXV. **Energy Consumption And Economic Growth İn Turkey Is Copula Framework Possible**
EVKAYA Ö. O., YOZGATLIGİL C., KESTEL A. S.
- İSTKON9, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXVI. **ENERGY CONSUMPTION and ECONOMIC GROWTH in TURKEY IS COPULA FRAMEWORK POSSIBLE**
YOZGATLIGİL C., EVKAYA Ö. O., KESTEL A. S.
- International 9. Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXVII. **Sıcaklık Değişkeni İçin Türdeşlik Analizi Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
YAZICI C., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C.
- YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXVIII. **Saklı Markov Modeli ile Türkiye nin Bazı Bölgelerine İlişkin Yağış Verisinin Var Yok Modellenmesi**
YAMAN N., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
- YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXIX. **Türkiye İklim Bölgelerinin On İki Klimatolojik Değişken Kullanarak AGNES Konsensüs Kümeleme Tekniği ile Belirlenmesi**
MURAT T., İYİGÜN C., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C., Kartal Koç E., YETERE KURSUN A.
- YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXX. **Türkiye nin Bazı Bölgelerine ilişkin Yağış Miktarının Saklı Markov Modeli ile Modellenmesi**
YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ., YAMAN N.
- YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXI. **Eşik Değerli Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Modeliyle Farklı Rejimlerin Belirlenmesi Türkiye Yağış Verileri Üzerine Bir Uygulama**
ASLAN S., YOZGATLIGİL C., İYİGÜN C., BATMAZ İ.
- YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXII. **A bootstrap application on the standard normal homogeneity test snht when there is not highly correlated reference series**
YAZICI C., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C.
- 60th ISI World Statistics Congress, 26 - 31 Temmuz 2015, ss.3597-3602
- XXXIII. **Modelling Daily Occurance of Precipitation for Certain Regions of Turkey Using Hidden Markov Models HMMs**
BATMAZ İ., YAMAN N., YOZGATLIGİL C.
- 27th European Conference on Operational Research, 12 - 15 Temmuz 2015
- XXXIV. **The Precipitation Modeling of Aegean Region of Turkey with Multivariate Adaptive Regression Splines and Time Series Regression**
YAZICI C., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C.
- 27th European Conference on Operational Research, 12 - 15 Temmuz 2015

- XXXV. **Veri Madenciliği ve Meteoroloji Finans ve Enerji Anlanlarında Uygulamaları**
YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ., YAZICI C.
Veri Madenciliği ve Meteoroloji, Finans ve Enerji Anlanlarında Uygulamaları, Türkiye, 20 Mayıs 2015
- XXXVI. **Temporal Clustering of Commodities via Threshold Autoregressive Models**
ASLAN S., YOZGATLIGİL C., İYİĞÜN C.
55th Meeting of the EWGCFM (EWGCFM 2015), 14 - 16 Mayıs 2015
- XXXVII. **Forecasting Via GMDH Algorithm with Medical Applications in R**
DAĞ O., YOZGATLIGİL C.
The 8th Conference of Eastern Mediterranean Region of International Biometric Society, Nevşehir, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2015, ss.54
- XXXVIII. **Precipitation Prediction by Hidden Markov Models**
BATMAZ İ., SIVRIKAYA N., YAZICI C., YOZGATLIGİL C.
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 13 - 18 Haziran 2014
- XXXIX. **Precipitation Forecasting Assessment via Nonlinear Autoregressive Neural Network and Vector Autoregressive Models**
ASLAN S., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
International IIE Conference. International IIE Conference, 26 - 28 Haziran 2013, ss.252
- XL. **Detection of Unreliable measurements in long term time series via data mining techniques case in Turkish climate data**
YAZICI C., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., YOZGATLIGİL C., İYİĞÜN C., BATMAZ İ.
International IIE Conference, 26 - 28 Haziran 2013
- XLI. **Modelling the Extreme Precipitation Data Case Study from Turkey**
AKSOY B., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C.
26th European Conference on Operational Research, 1 Temmuz - 04 Haziran 2013
- XLII. **SEASONAL VARIATION OF TURKEY: A CONSENSUS CLUSTERING APPROACH**
Kursun A. Y., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
10th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2012, cilt.7, ss.913-918
- XLIII. **Detection of seasonal changes in climate data by comparative analysis A case study for Turkey**
AKAL T., FAHMİ F., KARTAL E., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
25th European Conference on Operations Research, 8 - 11 Temmuz 2012
- XLIV. **Investigating the Seasonal Patterns of Continental Central Anatolia by Clustering**
AKAL T., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., BATMAZ İ., KARTAL KOÇ E., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C.
The 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, 26 - 28 Nisan 2012
- XLV. **YAĞIŞ VERİLERİNDE STANDART NORMAL TÜRDEŞLİK TESTİNİN KULLANILABİLİRLİĞİNİN BENZETİM YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
YOZGATLIGİL C., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., YAZICI C., BATMAZ İ.
7. İstatistik Günleri Sempozyumu, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011, ss.32-34
- XLVI. **1950 2006 Yılları Arasındaki Türkiye Yağış Verilerinin Tanımlayıcı Veri Madenciliği Yöntemleri ile Analizi**
ASAR Ö., KARTAL E., ASLAN S., ÖZTÜRK M. Z., YOZGATLIGİL C., ÇINAR İ., BATMAZ İ., KÖKSAL G., TATLI H., TURKES M.
7. İstatistik Günleri Sempozyumu, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011, ss.194-195
- XLVII. **Türkiye İklim Bölgelerinin Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi ile Belirlenmesi**
KARTAL KOÇ E., FAHMİ F., İYİĞÜN C., TÜRKEŞ M., YOZGATLIGİL C., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., BATMAZ İ., KÖKSAL G.
7. İSTATİSTİK GÜNLERİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 28 Haziran 2010, ss.137-138
- XLVIII. **Temporal Aggregation and Causality Tests in Cointegrated Systems**
YOZGATLIGİL C., WEI W. W. S.
Joint Statistical Meetings, 01 Ağustos 2006, ss.1162-1167
- XLIX. **Effects of Temporal Aggregation on Cointegration Tests**
YOZGATLIGİL C., WEI W. W. S.

JOINT STATISTICAL MEETING, 01 Ağustos 2005, ss.970-975

L. Representation of Multiplicative Vector Autoregressive Moving Average Processes

YOZGATLIGİL C., WEI W. W. S.

JOINT STATISTICAL MEETING, 01 Ağustos 2004, ss.1382-1387

Desteklenen Projeler

YOZGATLIGİL C., YAZICI P. C., ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZAMAN SERİLERİNDE

DURAĞANLIĞIN YAPAY ZEKA İLE TESPİT EDİLMESİ, 2023 - Devam Ediyor

YOZGATLIGİL C., AYDEMİR P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Bilgili Sınır Ağlarını (PINN) Çok Değişkenli Zaman Serisi Modellerine Uyarlanması, 2023 - Devam Ediyor

Arıkan K. B., Yozgatlıgil C., Turgut A. E., Cengiz B., Zinnuroğlu M., Batur Çağlayan H. Z., Boran H. E., Ünal Ç. T., Gürses S., Günendi Z., TÜBİTAK Projesi, El için Robotik Ayna Terapi Sisteminin Motor Öğrenme Temelli Geliştirilmesi, 2021 - 2024

YOZGATLIGİL C., EVKAYA Ö. O., KESTEL S. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Copula Yöntemi ile Karşılaştırmalı Kuraklık Analizi ve Kuraklık Tahminleri: Konya ili örneği, 2017 - 2017

YOZGATLIGİL C., AKÇA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zaman Serileri İçin Model Seçme ve Tahmin Etme Kriterinin Oluşturulması: Yeni Bir Algoritma, 2017 - 2017

YOZGATLIGİL C., ASLAN S., İYİGÜN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana Bağlı Değişen Emtia Fiyat İndeksi/İndeksleri Oluşturulması, 2016 - 2017

KESTEL A. S., YOZGATLIGİL C., HASGÜL E., EVKAYA Ö. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Ürün ve Aktüeryal Karşılıklarının Vine Copulalar aracılığı ile Modellemesi, 2016 - 2016

BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meteorolojik Verilerin Hesaplamalı İstatistiksel Yöntemlerle Türdeşlik Analizi, 2015 - 2015

BATMAZ İ., Sivrikaya N., YOZGATLIGİL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Saklı Markov Modeli ile Yağış Modellerinin Oluşturulması: Türkiye Üzerine Bir Çalışma, 2014 - 2015

YOZGATLIGİL C., TÜBİTAK Projesi, Zamansal Toplaşma Uygulanacak Serilerde Optimum Toplaşırma Periodunun Bulunması, 2009 - 2015

KÖKSAL G., Altaban A., YOZGATLIGİL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dayanıklı Tüketim Malları İçin Müşteri Bağlılığının Modellenmesi, 2012 - 2013

Batmaz İ., Yozgatlıgil C., İyigün C., Purutçuoğlu Gazi V., Köksal G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri Madenciliği Yöntemleri ile Türkiye İklim Bölgelerinin Yeniden Belirlenmesi, 2010 - 2010

YOZGATLIGİL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamansal Toplaşma Uygulanacak Serilerde Optimum Toplaşırma Periodunun Bulunması, 2009 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2223 - Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Galaksiya, Türkiye, Temmuz 2023

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021
PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
CLIMATE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

The Deutsche Gesellschaft für Internationale , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor
ISSD, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye, 2020 - 2021
Türkiye İstatistik Kurumu, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye, 2020 - 2020
UNICEF, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye, 2017 - 2019

Metrikler

Yayın: 86
Atıf (WoS): 459
Atıf (Scopus): 535
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 10

Ödüller

Özdemir O., Yozgatlıgil C., USAK2019 Poster yarışması 1. / Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Muğla ve Kütahya İllerindeki Deprem Büyüklüğünün ve Yönünün Tahminlenmesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ev Sahipliğinde, Uygulamalı Matematik Enstitüsü (Odtü) Ve Aktüerler Derneği, Haziran 2019

Akademi Dışı Deneyim

Mesleki Dernek, Türkiye Bilişim Derneği, Türkiye Bilişim Derneği
FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS

