

# Prof. Dr. ÇAĞDAŞ HAKAN ALADAĞ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** aladag@hacettepe.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3953-7601

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2140-2010

ScopusID: 23092915500

Yoksis Araştırmacı ID: 170445

## Biyografi

Aladağ yüksek lisans ve doktoraını Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü'nde tamamlamıştır. 2012 yılında Doçent unvanı almıştır. 2014-15 yılları arasında Toronto Üniversitesi, Makine ve Endüstri Mühendisliği Bölümünde misafir öğretim üyesi olarak çalışmalarda bulunmuştur. 2020 yılında Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü Yöneylem Araştırması Ana Bilim Dalı'nda Profesör olarak atanmıştır. İlgili alanları arasında veri analizinde yapay zeka, yapay zeka optimizasyon algoritmaları, makine öğrenme, ileri düzey öngörü modelleri, bulanık mantık ve yapay sinir ağları bulunmaktadır. Farklı üniversitelerin çeşitli bölümlerinde verdiği dersler arasında Zeki Optimizasyon Algoritmaları, Veri Bilimi, Esnek Hesaplama Yöntemleri, Makine Öğrenme, Yöneylem Araştırması ve Mühendislik Ekonomisi gibi dersler yer almaktadır.

Aladağ'ın, ulusal ve uluslararası saygın dergilerde makaleler, konferanslarda davetli konuşmalar ve sunumlar, kitaplar, kitap bölümleri, seminerler olmak üzere 200'ün üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Birçok ulusal ve uluslararası dergide baş editörlük, alan editörlüğü ve hakemlik yapmıştır. 2020, 2021, 2022 ve 2023 yıllarında, Prof. Dr. Çağdaş Hakan Aladağ dünya genelindeki 7 milyondan fazla bilim insanı arasında en etkili %2'lik kısma girmeyi başarmıştır. Çalışmalarıyla dünya genelinde etki yarattığı alt disiplinler sırasıyla, Yapay Zekâ ve Görüntü İşleme, Sayısal ve Hesaplamalı Matematik, Bilgi ve İletişim Teknolojileridir.

Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümünde öğretim üyesi olan ve Türk İstatistik Derneği Başkan Vekili görevini yürüten Aladağ, Türkiye Bulanık Sistemler Derneği, Hacettepe Üniversitesi Trafik ve Yol Güvenliği Araştırma Merkezi yönetim kurulu üyesidir. Aynı zamanda Yöneylem Araştırması Derneği, The International Institute of Forecasters ve European Neural Network Society derneklerinin de üyesidir.

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Toronto, Faculty Of Science, Department Of Mechanical And Industrial Engineering, Kanada  
2014 - 2015

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Yapay sinir ağlarının mimari seçimi için tabu arama algoritması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2009  
Yüksek Lisans, Tabu arama logaritması ile bir ders zaman çizelgeleme probleminin çözümü, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2004

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar, Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Global Eniyileme, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2013 - 2020  
Prof. Dr., University of Toronto, 2014 - 2015  
Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2013  
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2001 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2021 - 2023

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2021 - 2022  
Zeki Optimizasyon Yöntemleri, Lisans, 2020 - 2021  
Veri Bilimi, Lisans, 2020 - 2021  
Tamsayılı Programlama, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Esnek Hesaplama Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Makine Öğrenmesine Giriş, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Yöneylem Araştırmasına Giriş, Lisans, 2020 - 2021  
Kalite Planlama ve Kontrol, Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Aladağ Ç. H., MAKİNE ÖĞRENME YAKLAŞIMLARININ BİYİNFORMATİKTE İLAÇ GELİŞTİRME PROBLEMİNDE KULLANILMASI, Yüksek Lisans, T.SEMERCİ(Öğrenci), 2023  
Aladağ Ç. H., İstatistiksel ve makine öğrenme ile derin sinir ağlarında hiper-parametre seçimi için melez yaklaşım, Yüksek Lisans, C.DOĞAN(Öğrenci), 2021  
Aladağ Ç. H., Kedi sürüsü optimizasyonuna dayalı yeni bir bulanık zaman serisi yaklaşımı, Doktora, Y.BURCU(Öğrenci), 2018  
Aladağ Ç. H., Hanehalkı işgücü araştırma verileri ile veri madenciliği yöntemlerinin uygulanması ve modellerin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.BARAN(Öğrenci), 2018  
Aladağ Ç. H., Risk analizinde bulanık mantığın kullanılmasına yönelik bir uygulama çalışması, Yüksek Lisans, Z.KAMAN(Öğrenci), 2018

ALADAĞ Ç. H., Markov geçiş matrisine dayalı mevsimsel bulanık zaman serisi, Doktora, H.GÜNEY(Öğrenci), 2016  
ALADAĞ Ç. H., Portföy optimizasyonunda değiştirilmiş parçacık sürü optimizasyonu yaklaşımı, Yüksek Lisans,  
I.YAMAN(Öğrenci), 2014

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

- I. **Statistical determination of significant particle swarm optimization parameters: the case of Weibull distribution**  
Alptekin B., Acitas S., ŞENOĞLU B., ALADAĞ Ç. H.  
SOFT COMPUTING, cilt.26, sa.22, ss.12623-12634, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Fuzzy logic-based bidding strategies in dynamic double auctions**  
Unal B., ALADAĞ Ç. H.  
KYBERNETES, cilt.48, sa.3, ss.612-635, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **A new approach for estimating the parameters of Weibull distribution via particle swarm optimization: An application to the strengths of glass fibre Cheek tor data**  
ACITAŞ Ş., ALADAĞ Ç. H., ŞENOĞLU B.  
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, cilt.183, ss.116-127, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A Novel Stochastic Seasonal Fuzzy Time Series Forecasting Model**  
GÜNEY H., BAKIR M. A., ALADAĞ Ç. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.20, sa.3, ss.729-740, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **High order fuzzy time series forecasting method based on an intersection operation**  
Yolcu O. C., YOLCU U., EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.40, ss.8750-8765, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Multiplicative neuron model artificial neural network based on Gaussian activation function**  
GÜNDOĞDU Ö., Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H., YOLCU U.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.27, sa.4, ss.927-935, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Fuzzy-time-series network used to forecast linear and nonlinear time series**  
BAŞ E., Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H., YOLCU U.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.43, sa.2, ss.343-355, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Recurrent Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network for Non-linear Time Series Forecasting**  
EĞRİOĞLU E., YOLCU U., ALADAĞ Ç. H., BAŞ E.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.41, sa.2, ss.249-258, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Advanced Time Series Forecasting Methods**  
Egrioglu E., Khashei M., ALADAĞ Ç. H., Turksen I. B., YOLCU U.  
Mathematical Problems in Engineering, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **A novel membership value based performance measure**  
ALADAĞ Ç. H., TÜRKŞEN İ. B.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.28, sa.2, ss.919-928, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **A NEW MULTILAYER FEEDFORWARD NETWORK BASED ON TRIMMED MEAN NEURON MODEL**  
YOLCU U., BAŞ E., Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.25, sa.6, ss.587-602, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Fuzzy lagged variable selection in fuzzy time series with genetic algorithms**  
ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., EĞRİOĞLU E., Bas E.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.22, ss.465-473, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Robust multilayer neural network based on median neuron model**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., YOLCU U.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.24, ss.945-956, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **An enhanced fuzzy time series forecasting method based on artificial bee colony**  
YOLCU U., Cagcag O., ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E.

- JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.6, ss.2627-2637, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Using Artificial Neural Networks in Fuzzy Time Series Analysis**  
Aladag C. H.  
RECENT DEVELOPMENTS AND NEW DIRECTIONS IN SOFT COMPUTING, cilt.317, ss.443-451, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **A high order seasonal fuzzy time series model and application to international tourism demand of Turkey**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., Yolcu U., USLU V. R.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.1, ss.295-302, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Estimation of pressuremeter modulus and limit pressure of clayey soils by various artificial neural network models**  
Aladag Ç. H., Kayabasi A., Gokceoglu C.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.23, sa.2, ss.333-339, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A New Multiplicative Seasonal Neural Network Model Based on Particle Swarm Optimization**  
ALADAĞ Ç. H., YOLCU U., EĞRİOĞLU E.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.37, sa.3, ss.251-262, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Time-series forecasting with a novel fuzzy time-series approach: an example for Istanbul stock market**  
Yolcu U., ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., USLU V. R.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.83, sa.4, ss.597-610, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **A new linear & nonlinear artificial neural network model for time series forecasting**  
YOLCU U., EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H.  
DECISION SUPPORT SYSTEMS, cilt.54, sa.3, ss.1340-1347, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fuzzy time series forecasting with a novel hybrid approach combining fuzzy c-means and neural networks**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., YOLCU U.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.40, sa.3, ss.854-857, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Using multiplicative neuron model to establish fuzzy logic relationships**  
Aladag C. H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.40, sa.3, ss.850-853, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **An ARMA Type Fuzzy Time Series Forecasting Method Based on Particle Swarm Optimization**  
EĞRİOĞLU E., YOLCU U., ALADAĞ Ç. H., KOÇAK C.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A new time invariant fuzzy time series forecasting method based on particle swarm optimization**  
ALADAĞ Ç. H., YOLCU U., EĞRİOĞLU E., Dalar A. Z.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.12, sa.10, ss.3291-3299, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **A NEW SEASONAL FUZZY TIME SERIES METHOD BASED ON THE MULTIPLICATIVE NEURON MODEL AND SARIMA**  
Aladag S., ALADAĞ Ç. H., MENTEŞ T., EĞRİOĞLU E.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.41, sa.3, ss.337-345, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A NOVEL SEASONAL FUZZY TIME SERIES METHOD**  
ALPASLAN F., Cagcag O., Aladag Ç. H., Yolcu U., Egrioglu E.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.41, sa.3, ss.375-385, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A SIMULATION BASED APPROACH TO CALCULATE THE FUZZY CORRELATION COEFFICIENT OF FUZZY OBSERVATIONS**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., YOLCU U.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.41, sa.3, ss.361-364, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A tabu search meta-heuristic approach to the dual response systems problem**  
ALADAĞ Ç. H., Koeksoy O.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.12, ss.15370-15376, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Fuzzy time series forecasting method based on Gustafson-Kessel fuzzy clustering**  
Egrioglu E., Aladag Ç. H., Yolcu U., Uslu V. R., Erilli N. A.

- EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.8, ss.10355-10357, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **A new architecture selection method based on tabu search for artificial neural networks**  
Aladag C. H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.4, ss.3287-3293, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Determining the most proper number of cluster in fuzzy clustering by using artificial neural networks**  
Erilli N. A., Yolcu U., EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., ÖNER Y.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.3, ss.2248-2252, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A new approach based on the optimization of the length of intervals in fuzzy time series**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., Basaran M. A., Yolcu U., USLU V. R.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.22, sa.1, ss.15-19, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Forecast Combination by Using Artificial Neural Networks**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., Yolcu U.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.32, sa.3, ss.269-276, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A high order fuzzy time series forecasting model based on adaptive expectation and artificial neural networks**  
ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., EĞRİOĞLU E.  
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.81, sa.4, ss.875-882, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Finding an optimal interval length in high order fuzzy time series**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., USLU V. R., Basaran M. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.7, ss.5052-5055, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **MODELING BRAIN WAVE DATA BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., KADILAR C.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.39, sa.1, ss.81-88, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Improving weighted information criterion by using optimization**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., GÜNAY S., Basaran M. A.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.233, sa.10, ss.2683-2687, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The effect of neighborhood structures on tabu search algorithm in solving course timetabling problem**  
ALADAĞ Ç. H., Hocaoglu G., Basaran M. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.10, ss.12349-12356, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Forecasting nonlinear time series with a hybrid methodology**  
ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., KADILAR C.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.22, sa.9, ss.1467-1470, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **A new approach based on artificial neural networks for high order multivariate fuzzy time series**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., USLU V. R., Basaran M. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.7, ss.10589-10594, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **A new hybrid approach based on SARIMA and partial high order bivariate fuzzy time series forecasting model**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., Basaran M. A., USLU V. R.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.4, ss.7424-7434, 2009 (SCI-Expanded)
- XLII. **A new approach for determining the length of intervals for fuzzy time series**  
Yolcu U., EĞRİOĞLU E., USLU V. R., Basaran M. A., ALADAĞ Ç. H.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.9, sa.2, ss.647-651, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Forecasting in high order fuzzy times series by using neural networks to define fuzzy relations**  
ALADAĞ Ç. H., Basaran M. A., Egrioglu E., YOLCU U., Uslu V. R.  
Expert Systems with Applications, cilt.36, sa.3 PART 1, ss.4228-4231, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **A new model selection strategy in artificial neural networks**  
Eğrioğlu E., ALADAĞ Ç. H., Günay S.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.195, sa.2, ss.591-597, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **A NEW ARCHITECTURE SELECTION STRATEGY IN SOLVING SEASONAL AUTOREGRESSIVE TIME**

## SERIES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

ALADAĞ Ç. H., EĞRİOĞLU E., GÜNAY S.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.37, sa.2, ss.185-200, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling of Tunnel Boring Machine Performance Employing Random Forest Algorithm**  
GÖKÇEOĞLU C., Bal C., ALADAĞ Ç. H.  
Geotechnical and Geological Engineering, cilt.41, sa.7, ss.4205-4231, 2023 (ESCI)
- II. **An enhanced random forest approach using CoClust clustering: MIMIC-III and SMS spam collection application**  
İLHAN TAŞKIN Z., YILDIRAK Ş. K., ALADAĞ Ç. H.  
JOURNAL OF BIG DATA, cilt.10, sa.1, 2023 (Scopus)
- III. **Artificial neural networks to predict deformation modulus of rock masses considering overburden stress**  
Tokgozoglu K., Aladag Ç. H., Gokceoglu C.  
GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.18, sa.1, ss.48-64, 2023 (ESCI)
- IV. **Type-1 fuzzy time series function method based on binary particle swarm optimisation**  
ALADAĞ Ç. H., YOLCU U., Egrioglu E., Turksen I. B.  
International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, cilt.8, sa.1, ss.2-13, 2016 (Scopus)
- V. **New kind of statistical methods**  
ALADAĞ Ç. H.  
Journal of Mathematics and Statistics, cilt.10, sa.4, ss.423-425, 2014 (Scopus)
- VI. **Preface**  
ALADAĞ Ç. H.  
Advances in Time Series Forecasting, 2012 (Scopus)
- VII. **The CSS and The Two-Stage Methods for Parameter Estimation in SARFIMA Models**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., KADILAR C.  
JOURNAL OF PROBABILITY AND STATISTICS, cilt.2011, 2011 (ESCI)
- VIII. **Conducting fuzzy division by using linear programming**  
Basaran M. A., ALADAĞ Ç. H., KADILAR C.  
WSEAS Transactions on Information Science and Applications, cilt.5, sa.6, ss.923-928, 2008 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improving Fuzzy Time Series Approach by Using Machine Learning**  
ALADAĞ Ç. H.  
7th International Symposium on Chaos, Complexity and Leadership, ICCLS 2020, Virtual, Online, 29 - 31 Ekim 2020, ss.47-61
- II. **Volcanic Ash –Aircraft Encounter Damages: in Volcanological Point of View**  
AYDAR E., ALADAĞ Ç. H., MENTEŞ T.  
European Geosciences Union, Viyana, Avusturya, 22 - 30 Nisan 2017
- III. **Artificial Neural Network Models for Forecasting Tourist Arrivals to Barcelona**  
Alptekin B., ALADAĞ Ç. H.  
25th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), Barcelona, İspanya, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.9886, ss.561
- IV. **Recurrent Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network for Non-Linear Time Series Forecasting**  
EĞRİOĞLU E., YOLCU U., ALADAĞ Ç. H., BAŞ E.

2nd World Conference on Business, Economics and Management (BEM), Antalya, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2013, cilt.109, ss.1094-1100

**V. Forecasting total health expenditures with a hybrid heuristic method**

ALADAĞ Ç. H., Aladag S.

12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, CINTI 2011, Budapest, Macaristan, 21 - 22 Kasım 2011, ss.243-246

**VI. A new approximation method based on linear programming for fuzzy division**

Basaran M. A., ALADAĞ Ç. H., KADILAR C.

Applied Computing Conference 2008, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2008, ss.388-389

## Desteklenen Projeler

ALADAĞ Ç. H., ALPTEKİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Ekonomik Büyüme ve Turizm: Hsiao'nun Granger Nedensellik Analizi, 2017 - 2017

ALADAĞ Ç. H., Alptekin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağı Modelleri ile Hava Kirliliği Öngörüsü, 2017 - 2017

ALADAĞ Ç. H., GÜNAY S., ALPTEKİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OECD Üyesi Ülkelerde Cinsiyet Gelişmişlik Endeksinin Çok Boyutlu Ölçekleme ile İncelenmesi, 2016 - 2017

## Metrikler

Yayın: 61

Atıf (WoS): 1033

Atıf (Scopus): 2095

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 26

## Davetli Konuşmalar

Çatıya Konan Ejderha, Konferans, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

Yapay Zeka ve Veri Bilimi, Seminer, Yenikent Ahmet Çiçek Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Türkiye, Kasım 2023

Yapay Zeka ve Veri Bilimi, Seminer, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Yapay Zeka ve Veri Bilimi, Seminer, Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Türkiye, Ekim 2023

Yabancı Dil Öğretmenleri için Yapay Zeka ve Veri Bilimi, Seminer, DaumExpert, Türkiye, Ekim 2023

Incorporating Fuzzy Logic Philosophy in the Evaluation of Forecasting Models, Konferans, 12th International Conference of the International Biometric Society's Eastern Mediterranean Region Conference, Türkiye, Mayıs 2023

Picking the best fuzzy logic based forecasting model under uncertainty, Konferans, International Symposium on Data Science And Statistics, Türkiye, Kasım 2022

Useful Intersection of Statistical and Machine Learning, Konferans, The 12th International Statistics Days Conference, Türkiye, Ekim 2022

İnsan, İstatistik ve Makine Öğrenme Üçgeni, Seminer, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

A Model Evaluation Criterion Based on Membership Values, Konferans, 1st International Lotfi A.Zadeh Conference: Fuzzy Logic And Applications, Azerbaycan, Aralık 2021

İnsan, İstatistik ve Makine Öğrenme Üçgeni, Seminer, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

Mona Lisa'nın Gülüşünü Görebilme Olasılığı, Seminer, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

Yaşayan İstatistik, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

Mona Lisa'nın Gülüşünü Görebilme Olasılığı, Seminer, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

An Enhanced Fuzzy Time Series Approach Using Machine Learning, Konferans, 7 th International Symposium on Chaos,

Complexity and Leadership, Bosna-Hersek, Ekim 2020

Veri Bilimi ve Finans, Seminer, MATLAB ile Finansal Çözümler, Türkiye, Şubat 2020

Öğrenci Bilimi, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

Machine Learning: from the architect of Van Lake to architecture of neural networks, Konferans, International Conference on Data Science, Türkiye, Haziran 2019

Belirsizliğin Dayanılmaz Ağırlığı: Belirsizlik altında Karar Verme, Seminer, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

Mona Lisa'nın Gülüşünü Görebilme Olasılığı, Seminer, Ege Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

Mona Lisa'nın Gülüşünü Görebilme Olasılığı, Seminer, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

Mona Lisa'nın Gülüşünü Görebilme Olasılığı, Seminer, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018

A Stochastic Fuzzy Time Series Forecasting Model, Konferans, 11. International Statistics Days Conference, Türkiye, Ekim 2018

Statistical Modelling by Artificial Neural Networks, Konferans, Technical University of Cluj Napoca & North Center University of Baia Mare, Romanya, Eylül 2018

Üyelik Değeri Temelli Bir Performans Ölçütü, Konferans, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2017

Yaşayan İstatistik, Seminer, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2017

Bulanık Zaman Serileri, Seminer, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2017

Yaşayan İstatistik, Seminer, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2016

Yaşayan İstatistik, Konferans, Giresun Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

Belirsizliğin Dayanılmaz Ağırlığı, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mart 2016

Çağdaş İstatistik, Konferans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2014

Bilimsel Araştırmalarda Veri Değerlendirme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri, Çalıştay, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2014

İleri Düzey Öngörü Yöntemleri, Konferans, Forum Gospodarczego, Polonya, Eylül 2013

Yaşayan İstatistik, Konferans, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2013

Yaşayan Matematik ve İstatistik, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2013

Yaşayan Matematik, Seminer, Giresun Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2013

Yaşayan Matematik, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2013

Zaman Serisi Öngörüsünde İleri Düzey Yöntemler, Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2011

Yapay Sinir Ağları: Öngörü Sanatı, Seminer, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2011

Optimizasyonda Yapay Zeka, Seminer, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2010

Bulanık Aritmetikte Doğrusal Programlama, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2010

Bulanık Zaman Serileri, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mart 2008

Bulanık Regresyon Analizi, Seminer, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2007

Yapay sinir ağlarını kullanarak zaman serilerini tahmin etme, Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mart 2004

## **Akademi Dışı Deneyim**

Toronto Üniversitesi