

## Prof. Dr. ÖZGE CAĞCAĞ YOLCU

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14583>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3339-9313

Yoksis Araştırmacı ID: 116786

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni bir melez bulanık zaman serisi yaklaşımı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Beyin Cerrahisi Polikliniği'xxnin istatistiksel simülasyonu ile optimizasyonu,

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Araştırmacı, University of London-Kings College London, Faculty of Natural & Mathematical Sciences, Department of Informatics, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2009 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

## Verdiği Dersler

Optimizasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Sayısal Çözümleme, Lisans, 2021 - 2022

Biostatistics, Lisans, 2021 - 2022

Regresyon Analizi, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Çağcağ Yolcu Ö., YENİ BİR EVRİŞİMSEL SINIR AĞI MODELİ İLE ZAMAN SERİSİ ÖNGÖRÜSÜ, Yüksek Lisans, M.KİRİŞÇİ(Öğrenci), 2021

Çağcağ Yolcu Ö., SEZGİSEL BULANIK KÜMELERİN BİLEŞENLERİNİN KOMBİNASYONUNA DAYALI ZAMAN SERİSİ ÖNGÖRÜ MODELİ, Yüksek Lisans, Ş.NAZLI(Öğrenci), 2021

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

- I. **Simulation and optimization of cheese whey additive for value-added compost production: Hyperparameter tuning approach and genetic algorithm**  
Şahin C., Aydın Temel F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., Turan N. G.  
Journal of Environmental Management, cilt.370, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Short-term load forecasting: cascade intuitionistic fuzzy time series—univariate and bivariate models**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., Lam H., YOLCU U.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.32, ss.20167-20192, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A new ensemble intuitionistic fuzzy-deep forecasting model: Consolidation of the IFRFs-bENR with LSTM**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., YOLCU U.  
Information Sciences, cilt.679, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling of Cu(II) adsorption on the activated Phragmites australis waste by fuzzy-based and neural network-based inference systems**  
Elver O., Aydın Temel F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., Akbal F., Kuleyin A.  
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, cilt.129, ss.180-192, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Combination of ANNs and heuristic algorithms in modelling and optimizing of Fenton processes for industrial wastewater treatment**  
Cüce H., CAĞCAĞ YOLCU Ö., Aydın Temel F.  
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.20, sa.6, ss.6065-6078, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel intuitionistic fuzzy time series prediction model with cascaded structure for financial time series**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., YOLCU U.  
Expert Systems with Applications, cilt.215, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Modelling and optimization of sewage sludge composting using biomass ash via deep neural network and genetic algorithm**  
Dogan H., Aydın Temel F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., Turan N. G.  
Bioresource Technology, cilt.370, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Artificial intelligence and machine learning approaches in composting process: A review**  
Aydın Temel F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., Turan N. G.  
Bioresource Technology, cilt.370, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling and optimization of process parameters in co-composting of tea waste and food waste: Radial basis function neural networks and genetic algorithm**

Yılmaz E. C., Aydın Temel F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., Turan N. G.

Bioresource Technology, cilt.363, 2022 (SCI-Expanded)

- X. **Evaluation of a cascade artificial neural network for modeling and optimization of process parameters in co-composting of cattle manure and municipal solid waste**  
Bayindir Y., CAĞCAĞ YOLCU Ö., TEMEL F. A., TURAN N. G.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.318, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **A New CNN-Based Model for Financial Time Series: TAIEX and FTSE Stocks Forecasting**  
Kirisici M., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.54, sa.4, ss.3357-3374, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A hybrid sigma-pi neural network for combined intuitionistic fuzzy time series prediction model**  
Arslan S. N., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.15, ss.12895-12917, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prediction and optimization of nitrogen losses in co-composting process by using a hybrid cascaded prediction model and genetic algorithm**  
Kabak E. T., CAĞCAĞ YOLCU Ö., TEMEL F. A., TURAN N. G.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.437, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multivariate intuitionistic fuzzy inference system for stock market prediction: The cases of Istanbul and Taiwan**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., YOLCU U.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.116, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Modelling and optimization of Fenton processes through neural network and genetic algorithm**  
Cuce H., TEMEL F. A., Yolcu Ö.  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.38, sa.11, ss.2265-2278, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Identifying the maturity of co-compost of olive mill waste and natural mineral materials: Modelling via ANN and multi-objective optimization**  
Aycan Dumenci N., Cagcag Yolcu Ö., Aydın Temel F., TURAN N. G.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.338, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Modelling and optimization of Fenton processes through neural network and genetic algorithm**  
Cağcağ Yolcu Ö.  
Korean Journal Of Chemical Engineering, sa.38, ss.2265-2278, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **New hybrid predictive modeling principles for ammonium adsorption: The combination of Response Surface Methodology with feed-forward and Elman-Recurrent Neural Networks**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., TEMEL F. A., KULEYİN A.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.311, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Probabilistic forecasting, linearity and nonlinearity hypothesis tests with bootstrapped linear and nonlinear artificial neural network**  
Yolcu U., Egrioglu E., Bas E., Yolcu Ö., Dalar A. Z.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.33, sa.3, ss.383-404, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **A multilayer perceptron-based prediction of ammonium adsorption on zeolite from landfill leachate: Batch and column studies**  
Temel F. A., Yolcu Ö., Kuleyin A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.410, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **A new fuzzy time series method based on an ARMA-type recurrent Pi-Sigma artificial neural network**  
Kocak C., Dalar A. Z., Yolcu Ö., Bas E., Egrioglu E.  
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.11, ss.8243-8252, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **A new intuitionistic fuzzy functions approach based on hesitation margin for time-series prediction**  
Yolcu Ö., Bas E., Egrioglu E., Yolcu U.  
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.11, ss.8211-8222, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Intuitionistic time series fuzzy inference system**  
Egrioglu E., Bas E., Yolcu Ö., Yolcu U.

- ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.82, ss.175-183, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Single Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network with Autoregressive Coefficient for Time Series Modelling**  
Yolcu Ö., Bas E., Egrioglu E., Yolcu U.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.47, sa.3, ss.1133-1147, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Prediction of TAIEX based on hybrid fuzzy time series model with single optimization process**  
Yolcu Ö., Alpaslan F.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.66, ss.18-33, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A combined robust fuzzy time series method for prediction of time series**  
Yolcu Ö., Lam H.  
NEUROCOMPUTING, cilt.247, ss.87-101, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **High order fuzzy time series forecasting method based on an intersection operation**  
Yolcu Ö., YOLCU U., Egrioglu E., ALADAĞ Ç. H.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.40, sa.19-20, ss.8750-8765, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A New Robust Regression Method Based on Particle Swarm Optimization**  
Cagcag Ö., YOLCU U., Egrioglu E.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.44, sa.6, ss.1270-1280, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An enhanced fuzzy time series forecasting method based on artificial bee colony**  
YOLCU U., Cagcag Ö., ALADAĞ Ç. H., Egrioglu E.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.6, ss.2627-2637, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **A Hybrid Fuzzy Time Series Approach Based on Fuzzy Clustering and Artificial Neural Network with Single Multiplicative Neuron Model**  
Yolcu Ö.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A novel seasonal fuzzy time series method**  
Alpaslan F., Cagcag Ö., ALADAĞ Ç. H., Yolcu U., Egrioglu E.  
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.41, sa.3, ss.375-385, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Reduction of patient waiting time by simulations in Ondokuz Mayıs University Medical Faculty, Department of Neurosurgery**  
Alpaslan F., Çağcağ Ö., Egrioglu E.  
Scientific Research and Essays, cilt.6, sa.5, ss.1063-1070, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Consciousness level determination of red meat consumption of pregnant women, Giresun/Turkey province**  
BALPETEK KÜLCÜ D., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
Journal of Mind and Medical Sciences, cilt.7, sa.1, ss.79-84, 2020 (ESCI)
- II. **The forecasting of Istanbul stock exchange by using a hybrid fuzzy time series approach**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
Turkish Journal of Fuzzy Systems, cilt.5, sa.1, ss.10-26, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **A Novel Seasonal Fuzzy Time Series Method to the Forecasting of Air Pollution Data in Ankara**  
Eğrioglu E., Aladağ Ç. H., Yolcu U., Burçin Şeyda Ç., Çağcağ Yolcu Ö.  
American Journal of Intelligent Systems, cilt.3, sa.1, ss.13-19, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fuzzy Time Series Method Based on Multiplicative Neuron Model and Membership Values**  
EĞRİOĞLU E., ALADAĞ Ç. H., YOLCU U., BURÇİN ŞEYDA Ç., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
American Journal of Intelligent Systems, cilt.3, sa.1, ss.33-39, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **A Seasonal Fuzzy Time Series Forecasting Method Based on Gustafson Kessel Fuzzy Clustering**  
ALPASLAN F., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
Journal of Social and Economic Statistics, cilt.2, sa.1, ss.1-13, 2012 (Hakemli Dergi)

## VI. İstanbul Temiz Su Tüketiminin Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımları ile Öngörüsü

ALPASLAN F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., İLTER D., YOLCU U.

TÜİK İstatistik Araştırma Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.1-11, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. A Fuzzy Time Series Approach Based on GeneticAlgorithm with Single Analysis Process

CAĞCAĞ YOLCU Ö.

Advances in Time Series Forecasting - Volume 2, Cagdas Hakan Aladag, Editör, Bentham Science Publishers Ltd, Sharjah, ss.93-110, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. A Novel Time Series Forecasting Model Based on Single-Valued Neutrosophic Sets

YOLCU U., BAŞ E., EĞRİOĞLU E., CAĞCAĞ YOLCU Ö.

11. International Statistics Congress – ISC2019, İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.476-483

### II. Multivariate Intuitionistic Fuzzy Inference System for Time Series Prediction

CAĞCAĞ YOLCU Ö., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., YOLCU U.

11. International Statistics Congress – ISC2019, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.465-475

### III. Financial Time Series Prediction via Convolutional Neural Network

Melih K., CAĞCAĞ YOLCU Ö.

11. International Statistics Congress – ISC2019, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.952

### IV. A New Time Series Prediction Method Based on Intuitionistic Fuzzy C-Means And Sigma Pi Neural Network

CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E., EĞRİOĞLU E.

International Days of Statistics and Economics 2019, Prag, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Eylül 2019, ss.231-240

### V. Bivariate Intuitionistic Fuzzy Time Series Prediction Model

CAĞCAĞ YOLCU Ö., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., YOLCU U.

Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics - y-BIS 2019, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019, ss.103-109

### VI. A NEW TIME SERIES PREDICTION METHOD BASED ON INTUITIONISTIC FUZZY C MEANS AND SIGMA PI NEURAL NETWORK

Yolcu Ö., Bas E., Egrioglu E.

13th International Days of Statistics and Economics, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Eylül 2019, ss.231-240

### VII. Zaman Serisi Tahmininde Tek Çarpımsal Sinir Hücresi Yapay Sinir Ağının Eğitimi için Bazı Dayanıklı Yaklaşımlar

CAĞCAĞ YOLCU Ö.

19th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2018, ss.448-457

### VIII. Çoklu-Melez Öğrenme Algoritmasına Sahip Çarpımsal Sinir Hücresi Yapay Sinir Ağına Dayalı Yeni Bir Bulanık Zaman Serisi Öngörü Yöntemi

CAĞCAĞ YOLCU Ö., YOLCU U.

19th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2018, ss.1058-1070

### IX. The Use of Some Loss Functions in Fuzzy Time Series Forecasting Problem

CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E., EĞRİOĞLU E., YOLCU U.

11. International Statistics Days Conference (ISDC2018), 3 - 07 Ekim 2018, ss.1004-1015

### X. An Intuitionistic Fuzzy Time Series Prediction Method based on Sigma-Pi Neural Network

YOLCU U., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., CAĞCAĞ YOLCU Ö.

11. International Statistics Days Conference (ISDC2018), 3 - 07 Ekim 2018, ss.412-422

- XI. **Advanced Time Series Prediction Methods**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., YOLCU U.  
4th Global Summit and Expo on Multimedia Artificial Intelligence, ROMA, İtalya, 19 - 21 Temmuz 2018
- XII. **Bootstrapped fuzzy time series model based on particle swarm optimization**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., YOLCU U.  
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2018), 28 - 30 Nisan 2018, cilt.189
- XIII. **An intuitionistic fuzzy time series forecasting model based on BAT algorithm**  
YOLCU U., BAŞ E., EĞRİOĞLU E., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2018), 28 - 30 Nisan 2018, ss.190
- XIV. **Bootstrapped linear and nonlinear artificial neural network for time series forecasting**  
EĞRİOĞLU E., YOLCU U., BAŞ E., CAĞCAĞ YOLCU Ö., DALAR A. Z.  
4th International German Probability and Statistics Days, Freiburg, Almanya, 27 Şubat - 02 Mart 2018, ss.152
- XV. **An Application of Single Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network with Adaptive Weights and Biases based on Autoregressive Structure**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E., EĞRİOĞLU E., YOLCU U.  
10th INTERNATIONALSTATISTICS CONGRESS, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.85
- XVI. **Recurrent Fuzzy Regression Functions Approach based on IID Innovations Bootstrap with Rejection Sampling**  
DALAR A. Z., BAŞ E., EĞRİOĞLU E., YOLCU U., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
10th INTERNATIONALSTATISTICS CONGRESS, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.10
- XVII. **Robust Single Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network with Adaptive Weights and Biases for Forecasting**  
YOLCU U., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., DALAR A. Z., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
I. International Symposium on Economics, Finance, and Econometrics, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XVIII. **A New Intuitionistic Fuzzy Functions Approach based on IID Bootstrap for Time Series Prediction**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., KOÇAK C., YOLCU U.  
I. International Symposium on Economics, Finance, and Econometrics, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XIX. **A MULTI-COMPONENT HYBRID LEARNING ALGORITHM FOR MULTIPLICATIVE NEURON MODEL ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
YOLCU U., EĞRİOĞLU E., BAŞ E., DALAR A. Z., CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
EUREFE'17 International Conference, Aydın, Türkiye, 27 - 29 Temmuz 2017, cilt.1, ss.316-317
- XX. **A NEW INTUITIONISTIC FUZZY FUNCTIONS APPROACH BASED ON HESITATION MARGIN FOR TIME SERIES PREDICTION**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E., EĞRİOĞLU E., YOLCU U.  
EUREFE'17 International Conference, Aydın, Türkiye, 27 - 29 Temmuz 2017, cilt.1, ss.314-315
- XXI. **A New Intuitionistic Time Series Fuzzy Inference System**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E., YOLCU U., EĞRİOĞLU E.  
3rd INTERNATIONAL RESEARCHERS,STATISTICIANS ANDYOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.29
- XXII. **A Robust Fuzzy Time Series Model for Time Series Forecasting Problems**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
10th International Statistics Days Conference (ISDC'2016), Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.305-314
- XXIII. **A High Order Fuzzy Time Series Method for Time Series Prediction**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö.  
10th International Statistics Days Conference (ISDC'2016), Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.670-678
- XXIV. **A New Fuzzy Time Series Approach based on Recurrent Pi Sigma Neural Network**  
KOÇAK C., DALAR A. Z., CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E., EĞRİOĞLU E.  
International Conference On Trends And Perspectives In Linear Statistical Inference, İstanbul, Türkiye, 22 - 25

Ağustos 2016

- XXV. **A new dynamic neural network for BIST100 Modelling**  
EĞRİOĞLU E., YOLCU U., CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
1st International Black Sea Business Administration Symposium, Giresun, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.602-611
- XXVI. **A Hybrid Approach for Robust Training of Single Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks**  
BAŞ E., EĞRİOĞLU E., CAĞCAĞ YOLCU Ö., YOLCU U.  
1st International Black Sea Business Administration Symposium, Giresun, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.471-480
- XXVII. **The Type 1 Fuzzy Functions Approach Based On Artificial Neural Networks For Forecasting**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) International Conference for Technology and Science, Paris, Fransa, 13 - 16 Nisan 2015, cilt.9, ss.191-192
- XXVIII. **A Robust Algorithm for Training of Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) International Conference for Technology and Science, Paris, Fransa, 13 - 16 Nisan 2015, cilt.9, ss.189-190
- XXIX. **A High Order Fuzzy Time Series Forecasting Model Based on Fuzzy C means and Artificial Neural Networks**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2015), Granada, Nikaragua, 1 - 03 Temmuz 2015
- XXX. **A New Artificial Neural Network Model based on Trimmed Multiplicative Neuron Model to Determine Fuzzy Relations**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
Global Conference On Computer Science, Software, Networks & Engineering, Aydın, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014
- XXXI. **The Training of Artificial Neural Networks with Multiplicative Neuron Model Based On Differential Evolution Algorithm for Forecasting**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
Global Conference On Computer Science, Software, Networks & Engineering, Aydın, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014
- XXXII. **A Robust Fuzzy Time Series Approach**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
International Journal of Arts and Sciences Conference for Academic Discipline, Viyana, Avusturya, 6 - 10 Nisan 2014
- XXXIII. **An Improved High Order Fuzzy Time Series Approach**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
8th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- XXXIV. **A Hybrid Fuzzy Time Series Approach for Forecasting Exchange Market of Istanbul**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
8th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- XXXV. **A Novel Hybrid Fuzzy Time Series Approach**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
The 3rd International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'13), İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013
- XXXVI. **Forecasting Of Stock Market Exchange Based On A New Fuzzy Time Series Approaches**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
XIVth International Symposium on Econometrics, Operation Research and Statistics, Sarayova, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2013
- XXXVII. **Literature review of fuzzy time series and application of fuzzy time series to euro exchange data**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
- XXXVIII. **Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Çözümlemesinde Yeni Bir Yaklaşım**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.  
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics (ICEOS-2012), Famagusta,

Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Mayıs 2012

XXXIX. **Üyelik Değerlerine ve Çarpımsal Nöron Modele Dayalı Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı**  
CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.

13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics (ICEOS-2012), Famagusta, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Mayıs 2012

XL. **A novel seasonal fuzzy time series method**

ALPASLAN F., CAĞCAĞ YOLCU Ö., ALADAĞ Ç. H., YOLCU U., EĞRİOĞLU E.

FUZZYSS'11: The Second International Fuzzy Systems Symposium, 17 - 18 Kasım 2011

XLI. **Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Cerrahisi Polikliniğinde Hasta Bekleme Süresinin Azaltılması**

CAĞCAĞ YOLCU Ö., BAŞ E.

VII. İstatistik Günleri Sempozyumu, Famagusta, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2010

## Bilimsel Hakemlikler

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021



APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
ECONOMIC MODELLING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
aloy journal of soft computing and application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
JOURNAL OF THE BLACK SEA/MEDITERRANEAN ENVIRONMENT, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Communications Faculty Of Science University Of Ankara Series, Diğer Dergiler, Mart 2019  
Turkish Journal Of Forecasting, Diğer Dergiler, Mart 2019  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
Turkish Journal of forecasting, Diğer Dergiler, Ocak 2019  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
Communications faculty of science University of ankara series, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
British Journal Of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017  
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2016  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2016

## **Metrikler**

Yayın: 80

Atf (WoS): 445

Atf (Scopus): 677

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 17