

**PROF. DR. EROL EĞRİOĞLU**  
**ÖZGEÇMİŞ VE YAYINLAR LİSTESİ**

<b>DÜZENLEME TARİHİ</b>	10.07.2015		
<b>ÜNVANI ADI SOYADI</b>	Prof. Dr. Erol EĞİORĞLU		
<b>YAZIŞMA ADRESİ</b>	Giresun Üni., Fen Edb.Fak., İstatistik Böl., Güre Kampüsü, Merkez, Giresun.		
<b>DOĞUM YILI</b>	07.11.1977		
<b>TEL</b>	04543105370	<b>GSM</b>	05337364133
<b>E-POSTA</b>	erol.egrioglu@giresun.edu.tr	<b>FAX</b>	04543101477

**2. EĞİTİM**

<b>MEZUNİYET TARİHİ</b>	<b>DERECE</b>	<b>ÜNİVERSİTE-FAKÜLTE-BÖLÜM/ANABİLİM DALI</b>
<b>1994-1998</b>	Lisans	Ondokuz Mayıs Üni.
<b>1998-2002</b>	Y.Lisans	Ondokuz Mayıs Üni.
<b>2002-2006</b>	Doktora	Hacettepe Üni.
<b>14 Nisan 2010</b>	Doçentlik	Üniversitelerarası Kurul

**3. AKADEMİK VE MESLEKİ DENEYİM**

<b>KURUM/KURULUŞ</b>	<b>ÜLKE</b>	<b>ŞEHİR</b>	<b>BÖLÜM/BİRİM</b>	<b>GÖREV</b>	<b>GÖREV DÖNEMİ</b>
Ondokuz Mayıs Üni.	Türkiye	Samsun	İstatistik	Arş.Gör.	1998-2002
Hacettepe Üni.	Türkiye	Ankara	İstatistik	Arş.Gör.	2002-2006
Ondokuz Mayıs Üni.	Türkiye	Samsun	İstatistik	Arş.Gör.Dr.	2006-2007
Ondokuz Mayıs Üni.	Türkiye	Samsun	İstatistik	Yrd.Doç.Dr.	2007-2011
Ondokuz Mayıs Üni.	Türkiye	Samsun	İstatistik	Doç.Dr.	2011-2014
Marmara Üni.	Türkiye	İstanbul	İstatistik	Doç.Dr.	2014-2015
Işık Üni.	Türkiye	İstanbul	Matematik	Doç.Dr.	2014-2015
Giresun Üni.	Türkiye	Giresun	İstatistik	Prof.Dr.	2015-

\* (Başlangıç Tarihi – Bitiş Tarihi)

**4. PROJE DENEYİMİ**

<b>PROJE ADI</b>	<b>KURUM</b>	<b>BÜTÇE</b>	<b>TARİH</b>	<b>GÖREV</b>	<b>PROJE TÜRÜ</b>	<b>ARDEB NO</b>
Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Öngörülmesinde Yeni Bir Algoritma	Ondokuz Mayıs Üni.	<b>10.830</b>	<b>2011</b>	<b>Araştırmacı</b>	<b>BAP-1001</b>	----
Parçacık Sürü Optimizasyonu Ve Yapay Sinir Ağlarına Dayalı Yeni Bir Bulanık Zaman Serisi Öngörü Yöntemi	TÜBİTAK	<b>4850</b>	<b>2012</b>	<b>Yürütücü</b>	<b>1002</b>	<b>210T150</b>
Elman Tipi YSA'ya Dayalı Yeni Bir Kısmi En Küçük Kareler Yöntemi	Ondokuz Mayıs Üni.	<b>12000</b>	<b>2012</b>	<b>Araştırmacı</b>	<b>BAP-1001</b>	----

**YURT DIŞI ZİYARETLER**

1. University Politehnica of Bucharest, Romanya, 27 May 2013 – 01 June 2013, Erasmus Programı, Ders Verme Hareketliliği.

### **ÖDÜLLER**

3. Marmara Üni. Fen Edebiyat Fakültesi, 2014 yılı için fakültede en çok atıf alan araştırmalara sahip öğretim üyesi ödülü, 2015.

2. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SCI katagorisindeki A ve B sınıf dergilerde en çok makale yayınlama kategorisinde ikincilik Ödülü, 2010.

1. Tubitak Yayın Teşvik Ödülleri: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013,2014.

### **EDİTÖRLÜK, EDİTÖRLER KURULU ÜYELİKLERİ**

15. American Journal of Operational Research, Guest editor for Intelligent Forecasting Methods Special Issue.

14. Mathematical Problems in Engineering, Guest Editor for Advanced Forecasting Methods Special Issue.

13. International Journal of Computational Science and Mathematics [IJCSM]

[http://www.irphouse.com/Editorial%20Board%20Members/ijcsm\\_Ed\\_Memb.html](http://www.irphouse.com/Editorial%20Board%20Members/ijcsm_Ed_Memb.html)

12. International Journal of Mathematics Research (IJMR)

[http://www.irphouse.com/Editorial%20Board%20Members/ijmr\\_Ed\\_Memb.html](http://www.irphouse.com/Editorial%20Board%20Members/ijmr_Ed_Memb.html)

11. American Journal of Applied Mathematics, <http://www.sciencepublishinggroup.com/>

10. Science Journal of Applied Mathematics and Statistics, <http://www.sciencepublishinggroup.com/>

9. Science Journal of Business and Management, <http://www.sciencepublishinggroup.com/>

8. Artificial Intelligence and Applications, <http://www.scipublish.com/journals/AIA/> , 2013-

7. Transactions on Statistics and Analysis, <http://www.scipublish.com/journals/STSA/>, 2013-

6. Aloy Journal of Soft Computing and Applications, Associate Editor, <http://www.ajsc.org/> , 2013.

5. Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, 2013-

4. Global Journal of Microbiology and Biotechnology, <http://www.irphouse.com>, 2013-
3. International Journal of Molecular Biology and Biochemistry, <http://www.irphouse.com>, 2013-
2. American Journal of Intelligence Systems, Website: <http://journal.sapub.org/ajis> 2012-
1. International Journal of Scientific and Statistical Computing (IJSSC), <http://cscjournals.org/csc/journals/IJSSC>. 2012-

### **BİLİMSEL KOMİTE ÜYELİKLERİ**

1. International Work-Conference on Time Series (ITISE 2015), <http://itise.ugr.es/>
2. International Work Conference on Time Series Analysis, ITISE 2014, <http://itise.ugr.es/>, Program Comitte Member.
3. The WorldCIST'14 (The 2014 World Conference on Information Systems and Technologies: <http://www.aisti.eu/worldcist14>.
4. The WorldCIST'13 (The 2013 World Conference on Information Systems and Technologies: <http://www.aisti.eu/worldcist13>.

### **KİTAP VE KİTAP BÖLÜMLERİ**

- 14- Cagdas Hakan Aladag, **Erol Egrioglu**, A Hybrid Forecasting Model Based on Multivariate Fuzzy Time Series and Artificial Neural Networks, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.118-129, 2012.
- 13- Cagdas Hakan Aladag, **Erol Egrioglu**, Cem Kadilar, Forecasting Gold Prices Series in Turkey by the Forecast Combination, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.108-117,2012.
- 12- **Erol Egrioglu**, Cagdas Hakan Aladag, Ufuk Yolcu, A Hybrid Forecasting Approach Combines SARIMA and Fuzzy Time Series, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.96-107, 2012.
- 11- **Erol Egrioglu**, Cagdas Hakan Aladag, The Effect of the Length of Interval in Fuzzy Time Series Models on Forecasting, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.64-77, 2012.
- 10- **Erol Egrioglu**, V. Rezan Uslu, Senem Koc, New Criteria to Compare Interval Estimates in Fuzzy Time Series Methods, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.56-63, 2012.

9- **Erol Egrioglu**, Cagdas Hakan Aladag, Ufuk Yolcu, A New Method for Forecasting Fuzzy Time Series with Triangular Fuzzy Number Observations, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.48-55, 2012.

8- Cagdas Hakan Aladag, **Erol Egrioglu**, Adaptive Weighted Information Criterion to Determine the Best Architecture, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.34-39, 2012.

7- **Erol Egrioglu**, Cagdas Hakan Aladag, Ufuk Yolcu, Comparison of Architecture Selection Criteria in Analyzing Long Memory Time Series, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.18-25, 2012.

6- Cagdas Hakan Aladag, **Erol Egrioglu**, Advanced Time Series Forecasting Methods, Comparison of Feed Forward and Elman Neural Networks Forecasting Ability: Case Study for IMKB, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, pp.3-10, 2012.

5- **Erol Egrioglu**, Cagdas Hakan Aladag, Ufuk Yolcu, Comparison of Feed Forward and Elman Neural Networks Forecasting Ability: Case Study for IMKB, Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5, Editors: Aladag, C.H., Egrioglu, E pp.11-17 , 2012.

4- Aladag, C.H., **Egrioglu, E.**, Editors, (2012) Advances in time series forecasting, Bentham Science Publishers Ltd., eISBN: 978-1-60805-373-5. ( Kitap Scopus'ta Taranmiş ve Hacettepe Üniversitesi Tarafından Onaylanmıştır.)

3- **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Kadilar C., “Nonlinear Forecasting with a Hybrid Approach Combining SARIMA, ARCH and ANN ”, New Developments in Artificial Neural Networks Research, Editors: Robert W. Nelson, ISBN: 978-1-61324-286-5, Nova Publisher, Pub. Date: 2011, 1st quarter.

2- **Egrioglu E.**, Uslu V.R., Yolcu U., Basaran M.A., Aladag C.H., A New Approach Based On Artificial Neural Networks For High Order Bivariate Fuzzy Time Series, J.Mehnen et al. (Eds.): Applications of Soft Computing, AISC 58, pp.265-273, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2009. (SCI Kapsamında)

1- Günay S., **Egrioglu E.**, Aladağ Ç.H., Tek Değişkenli Zaman Serileri Analizine Giriş, Hacettepe Üniversitesi yayınları, 2007.

### **SCI'DE YAYINLANAN MAKALELER**

43- Gunduz K., Buyuk C., **Egrioglu E.**, Evaluation of the prevalence of bifid mandibular condyle detected on cone beam computed tomography images in a Turkish population], *International Journal of Morphology*, 33 (1), pp. 43-47.

42- **Egrioglu, E.**, Gündoğdu, Ö., Aladağ, Ç. H. & Yolcu, U. (2015). Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network Based on Gauss Activation Function. *Neural Computing and Application*. Sayı 1. Cilt 1 sf 1-15 (SCI).

41-Buyuk C., Gunduz K., **Egrioglu E.**, The Prevalence of Bifid Mandibular Condyle Detected on Cone Beam Computed Tomography Images in a Turkish Population, *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology* 03/2015; 119(3):e127. DOI: 10.1016/j.oooo.2014.07.107, 2015.

40- Midilli M., Büyük C., Acıkgöz A., **Egrioglu E.**, Incidence of Soft Tissue Calcifications of the Neck Region: A Retrospective Analysis on Cone Beam Computed Tomography, *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology* 03/2015; 119(3):e142-e143. DOI: 10.1016/j.oooo.2014.07.175 , 2015.

39- Bas E., **Egrioglu E.**, Aladag C.H. ,Yolcu U., A fuzzy time series network to forecast linear&nonlinear time series, *Applied Intelligence*, Accepted Manuscript, 2015.

**38-** Aladağ Ç.H., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Bas E., Fuzzy Lagged Variable Selection In Fuzzy Time Series With Genetic Algorithms, *Applied Soft Computing*, 22, 465-473, 2014.

**37-** **Egrioglu E.**, PSO based High Order Time Invariant Fuzzy Time Series Method: Application to Stock Exchange Data, *Economic Modelling*, 38, 633-639, 2014.

36- Bas E., Uslu V.R., Yolcu U., **Egrioglu E.**, A modified genetic algorithm for forecasting fuzzy time series, *Applied Intelligence*, 41(2),453-463, 2014.

35- **Egrioglu E.**, Aladağ Ç.H., Yolcu U., Bas E. Recurrent Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network for Non-Linear Time Series Forecasting, *Neural Processing Letters*, 41(2), 2015, 249-258.

34. Aladağ C.H., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Robust multilayer neural network based on Median Neuron Model, *Neural Computing and Application*, 24, 945-956, 2014

**33-Cagcag Ö.**, Yolcu, U., **Egrioglu E.**, A New Robust Regression Method Based on Particle Swarm Optimization, *Communication in Statistics: Theory and Methods*, (Accepted Manuscript, DOI: 10.1080/03610926.2012.718843, 2014.

32. Yolcu U., Çağcağ Y. Ö., Aladag C. H. , **Egrioglu E.**, : An enhanced fuzzy time series forecasting method based on artificial bee colony algorithm, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 26(6), 2627-2637, 2014.

31-Aladağ C.H., **Egrioglu E.**, Yolcu U., Uslu, V. R., A High Order Seasonal Fuzzy Time Series Model and Application to Tourism Data of Turkey, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 26(1),295-302, 2014.

30- Aladag C.H., Yolcu U., **Egrioglu E.**, A new multiplicative seasonal neural network model based on particle swarm optimization, *Neural Processing Letters*, 2013, 37(3), 251-262.

29. **Egrioglu E.**, Yolcu U., Aladağ C.H., Kocak C., An ARMA Type Fuzzy Time Series Forecasting Method Based On Particle Swarm Optimization, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2013, Article ID 935815, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/935815>, 2013.

28. Avsever H., Gunduz K., Uzun K.O.I., Ozmen B., **Egrioglu E.**, Midilli M., Comparison of intraoral radiography and cone-beam computed tomography for the detection of horizontal root fractures: an in vitro study, *Clin Oral Invest*, DOI 10.1007/s00784-013-0940-4, 2013.

27. Yolcu U., Aladağ C.H., **Egrioglu E.**, A New Linear & Nonlinear Artificial Neural Network Model for Time Series Forecasting, *Decision support System Journals*, 54, 1340-1347, 2013.

26. Aladağ C.H., **Egrioglu E.**, Yolcu U., A Simulation Based Approach to Calculate the Fuzzy Correlation Coefficient of Fuzzy Observations, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 43, 361-364, 2012.

25- Sibel Aladag, Cagdas Hakan Aladag, Turhan Menten, **Egrioglu E.**, A New Seasonal Fuzzy Time Series Method Based on Multiplicative Neuron Model and SARIMA, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 43, 337-345, 2012.

24- F. Alpaslan, O. Cagcag, C.H. Aladag, U. Yolcu, **E. Egrioglu**, A Novel Seasonal Fuzzy Time Series Method, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 43, 375-385, 2012.

23- Gunduz K., Avsever H., Orhan K., Celenk P. Ozmen B., Cicek E, **Egrioglu E.**, Karacaylı U., Comparison of intraoral radiography and cone-beam computed tomography for the detection of vertical root fractures: an in vitro study, *Oral Radiology*, DOI 10.1007/s11282-012-0098-9, Vol. 29, p 6-12, 2013.

22- Yolcu, U., Aladag, C. H., **Egrioglu, E.**, Uslu, V. R., Time series forecasting with a novel fuzzy time series approach: an example for Istanbul stock market, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 83, 4, 597-610, 2013.

21- Aladag, C. H., Yolcu, U., **Egrioglu, E.**, Dalar A.Z., A new time invariant fuzzy time series forecasting method based on particle swarm optimization, *Applied Soft Computing*, 12,3291-3299, 2012.

20- **Egrioglu E**, Aladağ C.H., Yolcu U., A Hybrid Fuzzy Time Series Forecasting Model Based on Fuzzy C-Means and Artificial Neural Networks, *Expert Systems with Applications*, 40, 854-857, 2013.

- 19- Misir A.F., Manisali M., **Egrioglu E.**, Naini F.B., Retrospective Analysis of Nasal Soft Tissue Profile Changes With Maxillary Surgery, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 69, 190-194, 2011.
- 18- **Egrioglu, E.**, Aladag, C. H., Yolcu, U., Uslu, V. R., Erilli, N. A., Fuzzy Time Series Forecasting Method Based on Gustafson-Kessel Fuzzy Clustering, *Expert Systems with Applications*, 38, 10355-10357, 2011.
- 17- Erilli N.A., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Öner Y., Determining the most proper number of cluster in fuzzy clustering by using artificial neural Networks, *Expert Systems with Applications*, 38, 2248-2252, 2011.
- 16- **Egrioglu E.**, Aladag Ç.H, Başaran M.A., Uslu V.R.,Yolcu U., , A New Approach Based on the Optimization of the Length of Intervals in Fuzzy Time Series”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*,22,15-19, 2011.
- 15- Aladag C.H., **Egrioglu E.**, Yolcu U., Forecast Combination Using Artificial Neural Networks, *Neural Processing Letters*, 32, 269-276, 2010.
- 14- Aladag C.H., Yolcu U., **Egrioglu E.**, A high order fuzzy time series forecasting model based on adaptive expectation and artificial neural Networks, *Mathematics and Computers in Simulation*, 81,875-882, 2010.
- 13- **Egrioglu E.** and Günay S., Two New Methods for Bayesian Model Selection in ARFIMA Models, *Expert Systems with Applications*, 2010, 37, 8359-8364.
- 12- Aladag C.H., **Egrioglu E.**, Gunay S., Murat A Basaran , Improving weighted information criterion by using optimization, *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 2010, 233, 2683-2687.
- 11- Aladag C.H., **Egrioglu E.**, Kadılar C., Modeling Brain Wave Data by Using Artificial Neural Networks, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 39(1),81-88, 2010.
- 10- **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., Uslu V.R., Basaran M.A., Finding an Optimal Interval Length in High Order Fuzzy Time Series, *Expert Systems with Applications*, 37, 5052-5055, 2010.
- 9- Aladag, C.H., Basaran, M.A., **Egrioglu, E.**, Yolcu, U., Uslu, V.R., Forecasting in High Order Fuzzy Times Series by Using Neural Networks to Define Fuzzy Relations, *Expert Systems with Applications*, 36, 4228-4231, 2009.
- 8- Yolcu U., **Egrioglu E.**, Uslu V.R., Başaran M.A., Aladag Ç.H., A New Approach for Determining the Length of Intervals for Fuzzy Time Series, *Applied Soft Computing*,9,647-651,2009.

7- **Egrioglu E.**, Aladag Ç.H., U.Yolcu, A. Başaran, V.R. Uslu., A New Hybrid Approach Based on SARIMA and Partial High Order Bivariate Fuzzy Time Series Forecasting Model, Expert Systems with Applications, 36, 7424-7434, 2009.

6- Aladag Ç.H., **Egrioglu E.** and Kadilar C. Forecasting nonlinear time series with a hybrid methodology, Applied Mathematic Letters, 22, 1467-1470,2009.

5- **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., Uslu V.R., Basaran M.A., A New Approach Based on Artificial Neural Networks for High Order Multivariate Fuzzy Time Series, Expert Systems with Applications, 36, 10589-10594, 2009.

4- **Egrioglu E.**, Uslu V.R., Yolcu U., Basaran M.A., Aladag C.H. , A New Approach Based On Artificial Neural Networks For High Order Bivariate Fuzzy Time Series, J.Mehnen et al. (Eds.) : Applications of Soft Computing, AISC 58, pp.265-273, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2009.

3- Mısır F.A., Sumer M., Yenisey M., **Egrioglu E.**, Effect Of Surgical Drill Guide On Heat Generated From Implant Drilling, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery,67, 2663-2668, 2009.

2- **Egrioglu E.**, Aladağ Ç.H. and Gunay S., A New Architecture Selection Strategy in Solving Seasonal Autoregressive Time Series by Artificial Neural Networks, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Volume 37, Issue 2, 2008.

1- **Egrioglu E.**, Aladağ Ç.H. and Gunay S., A New Model Selection Strategy In Artificial Neural Network, Applied Mathematics and Computation, 195, 591-597, 2008.

#### **SCI INDEKSİ DIŞINDA TARANAN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

32- Çelenli A.Z., **Egrioglu E.**, Çorba B.S., Imkb 30 indeksini oluşturan hisse senetleri için parçacık sürü optimizasyonu yöntemlerine dayalı portföy optimizasyonu, Doğu üniversitesi dergisi, 16 (1) 2015, 25-33.

31- Kocak C, **Egrioglu E.**, Yolcu U., Aladağ C.H., Computing Fuzzy Cronbach Alfa Reliability Coefficient for Fuzzy Survey Data, American Journal of Intelligent Systems, 4(5), 204-213, 2014.

30- Uslu V.R., **Egrioglu E.**, Bas E., Finding Optimal Value for the Shrinkage Parameter in Ridge Regression via Particle Swarm Optimization, American Journal of Intelligent Systems, 4 (4), 142-147,2014.

29- **Egrioglu E.**, Aslan Y., Aladag C.H., A new fuzzy time series method based on artificial bee colony algorithm, Turkish Journal of Fuzzy Systems, 5(1), 59-77, 2014.

28- Aladag C.H., Turksen I.B., Dalar A. Z., **Egrioglu E.**, Yolcu U., Application of type-1 fuzzy functions approach for time series forecasting, Turkish Journal of Fuzzy Systems, 5(1), 1-9, 2014.



- 27- Bulut E., **Egrioglu E.**, A new partial least square method based on Elman Neural Network, American Journal of Intelligent Systems, 4(4), 154-158, 2014.
- 26- Dalar A.Z., **Egrioglu E.**, Yolcu U., Ilter D., Gundogdu O., An investigation of Differencing Effect in Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network for Istanbul Stock Exchange Time Series Forecasting, American Journal of Intelligent Systems, 2014, 4(1), 15-19.
- 25- **Egrioglu E.**, Ozdemir B., Lagged Variables Selection For Fuzzy Time Series Models By Using Binary Particle Swarm Optimization, Aloy Journal of Soft Computing and Applications, 1(1), 2014.
- 24- **Egrioglu E.**, Aladag C. H., Yolcu U., Bas E., A New Adaptive Network Based Fuzzy Inference System For Time Series Forecasting, Aloy Journal of Soft Computing and Applications, 2(1), 2014.
- 23- Bas E. , Uslu V.R., Yolcu U., **Egrioglu E.**, A Fuzzy Time Series Approach Using De/Best/1 Mutation Strategy Of Differential Evolution Algorithm, Aloy Journal of Soft Computing and Applications, 2(2), 2014.
- 22- Uslu V.R., Bas E., Yolcu U., **Egrioglu E.**, A fuzzy time series approach based on weights determined by the number of recurrences of fuzzy relations, Swarm and Evolutionary Computation, 15, 19-26, 2014.
- 21- Bas E., Uslu V.R., Yolcu U., **Egrioglu E.**, A Fuzzy Time Series Analysis Approach by Using Differential Evolution Algorithm Based on the Number of Recurrences of Fuzzy Relations, American Journal of Intelligent Systems 2013, 3(2): 75-82 DOI: 10.5923/j.ajis.20130302.04
- 20- Oner Y., Tunc T., **Egrioglu E.**, Atasoy Y., Comparisons of Logistic Regression and Artificial Neural Networks in Lung Cancer Data, American Journal of Intelligent Systems 2013, 3(2): 71-74 DOI: 10.5923/j.ajis.20130302.03.
- 19- Uslu V.R., Bas E., Yolcu U, **Egrioglu E.**, A New Fuzzy Time Series Analysis Approach By Using Differential Evolution Algorithm And Chronologically Determined Weights, Journal of Social and Economic Statistics, 2(1), 18-30, 2013.
- 18- **Egrioglu E.**, Aladağ C.H., Yolcu U., Corba B.S., Cagcag O., Fuzzy Time Series Method Based On Multiplicative Neuron Model and Membership Values, American Journal of Intelligent Systems, 2013, 3(1), 33-39.
- 17- Cagcag O., Yolcu U, **Egrioglu E.**, Aladag C.H., A Novel Seasonal Fuzzy Time Series Method to the Forecasting of Air Pollution Data in Ankara, American Journal of Intelligent Systems 2013, 3(1): 13-19.
- 16- Bulut E., Yolcu U , Tasmektepligil Y.G. , **Egrioglu E.**, The Use of Partial Least Squares Regression and Feed Forward Artificial Neural Networks Methods in Prediction Vertical and Broad Jumping of Young Football Players, World Applied Sciences Journal 21 (4): 572-577, 2013.

15- Uslu V.R., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Aladag Ç.H., Başaran M.A., Yüksek Dereceli Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı İle Türkiye Enflasyon Öngörüsü, Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Dergisi, Cilt 27, Sayı 1, 2012.

14- Aladag, C. H., **Egrioglu, E.**, Kadılar C., Improvement in forecasting accuracy using the hybrid model of ARFIMA and Feed Forward neural network, American Journal of Intelligence Systems, Volume:2, Number:2, March, pp. 12-17, DOI: 10.5923/j.ajis.20120202.02.

13- Alpaslan F., **Egrioglu E.**, Aladağ C.H., Tring E., A Statistical Research On Feed Forward Neural Networks For Forecasting Time Series, American Journal of Intelligence Systems, 2012, 2(3): 21-25, DOI: 10.5923/j.ajis.20120203.02.

12- **Egrioglu E.**, A New Time Invariant Fuzzy Time Series Forecasting Method Based On Genetic Algorithm, Advances in Fuzzy Systems, Volume 2012 (2012), Article ID 785709, 6 pages.

11- Gündüz K., Açıkgöz A., **Egrioglu E.**, Radiologic Investigation of Prevalence, associated Pathologies and Dental Anomalies of Non-third Molar Impacted Teeth in Turkish Oral Patientes, The Chinese Journal of Dental Research, Volume 14, Number 2, 2011.

10- Alpaslan F., Cagcag Ö., **Egrioglu E.**, Reduction of patient waiting time by simulation in Ondokuz Mayıs University medical faculty department of neurosurgery, Scientific Research and Essays, Vol 6(5), pp. 1063-1070, 2011.

9- **Egrioglu, E.**, Aladag, C.H., Kadilar, C. (2011), The CSS and Two Staged Methods for Parameter Estimation in SARFIMA Models, Journal of Probability and Statistics, Special Issue: Advances in Applied Econometrics, Volume 2011 (2011), Article ID 691058, 11 pages doi:10.1155/2011/691058 (Current Index to Statistics (CIS))

8- Alpaslan F., Erilli N.A., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Aladağ Ç.H., Bulanık Kümelemede En Uygun Küme Sayısının Yapay Sinir Ağları ve Diskriminant Analizi ile Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, 10. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu Özel Sayısı, 25, 475-488, 2011.

7- Aladağ Ç.H., **Egrioglu E.**, Günay S., Yolcu U., Yüksek Dereceli Bulanık Zaman Serisi Modeli ve İMKB Uygulaması, Anadolu Üni. Bilim ve Teknoloji Dergisi, 11(2), 95-101, 2010.

6- Erilli N.A., **Egrioglu E.**, Yolcu U., Aladağ C.H., Uslu V.R., Türkiye Enflasyonunun İleri ve Geri Beslemeli Yapay Sinir Ağlarının Melez Yaklaşımı ile Öngörüsü, *Doğuş Üniversitesi Dergisi*, 11 (1) 2010, 42-55, (Ebsco host, JEL, DOAJ, TUBITAK ULAKBIM Social Science Database ).

5- **Egrioglu E.** ve Günay S., Mevsimsel Kesirli Bütünleşik Akgürültü Sürecinde Otokorelasyon Regresyonu Yöntemi, İstatistik Araştırma Dergisi, 05,01,75-83, (2007).

4- **Eğrioğlu E.** ve Günay S., Otoregresif Hareketli Ortalamalar Süreçlerinde Tersinir Sıçramalı Markov Zinciri Monte Carlo Yöntemi İle Bayesci Model Seçimi, İstatistik Araştırma Dergisi, 05,02,20-29, (2007).

3- **Eğrioğlu E.** ve Günay S., Uzun Dönem Bağımlı Normal Akgürültü Sürecinde Fraksiyonel Fark Parametresinin Bayes Tahmini, Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt/Vol.:7-Sayı/No:2:387-391, (2006).

2- Cengiz M.A., **Eğrioğlu E.**, Otoregresif modellerin Bayes Analizinin hava kirliliği verilerine uygulanması, İstatistik Araştırma Dergisi, 04,01,1-12,(2005).

1- **Eğrioğlu, E.**, Günay, S. “Uzun Dönem Bağımlı Normal Akgürültü Sürecinde Otokorelasyon Regresyonu ile Parametre Tahmini”, Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 6/ Sayı 1: 61-66, (2005).

### **ULUSLARARASI SEMPOZYUM BİLDİRİLERİ**

59- Erdogan B.E., **Egrioglu E.**, Akdeniz Duran E. Prediction of Bank Failures via Machine Learning Techniques using Pooled Panel Financial Data, 27th European Conference on Operational Research, 12-15 July, 2015,Glaskow.

58- Sarica B, **Egrioglu E.**, Asıkgil B., A New Hybrid Method for Time Series Forecasting, The Seventh International Conference on Mathematical Statistics, June 19- July 3 2015, Simolenice Castle, Slovak Republic, Abstract Book, page 45.

57- Inan D., **Egrioglu E.**, Tez M., Sarica B., Particle Swarm Optimization Based Liu Estimator, The Seventh International Conference on Mathematical Statistics, June 19- July 3 2015, Simolenice Castle, Slovak Republic, Abstract Book, page 29.

56- Gundogdu O., **Egrioglu E.**, (2015). Particle swarm optimization and trimmed mean based training algorithm for multiplicative neuron model artificial neural networks for forecasting time series, Proceeding ITISE 2015, page 602, Intenational Work Conference on Time Series Analysis, Granada, July 1-3, 2015.

55-Corba S. B., **Egrioglu E.**, Yolcu U., (2015). A new type recurrent multiplicative neuron model artificial neural network for forecasting, Proceeding ITISE 2015, page 637, Intenational Work Conference on Time Series Analysis, Granada, July 1-3.

54- Yolcu C.O., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., (2015). A high order Fuzzy Time Series Forecasting model based on fuzzy c-means nad artificial neural networks, Proceeding ITISE 2015, page 564, Intenational Work Conference on Time Series Analysis, Granada, July 1-3.

53- Dalar A.Z., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., (2015). Forecasting Turkey Electric Consumption by Using Fuzzy Function Approach, Proceeding ITISE 2015, page 543, Intenational Work Conference on Time Series Analysis, Granada, July 1-3.

52- Bas E., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., (2015). A fuzzy time series network for forecasting, Proceeding ITISE 2015, page 542, Intenational Work Conference on Time Series Analysis, Granada, July 1-3.

51- Bas E., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Yolcu O.C., The training of Artificial Neural Network with Multiplicative Neuron Model Based on Differential Evolution Algorithm for Forecasting, 2nd Global conference on Computer Science, Software, Networks and Engineering, İzmir Turkey, 2014.

50- Cagcag O., Bas E., **Egrioglu E.**, A New Artificial Neural Network Model based on trimmed mutiplicative neuron model to determine fuzzy relation, 2nd Global conference on Computer Science, Software, Networks and Engineering, İzmir Turkey, 2014.

49- Dalar, A. Z., Aladağ, Ç. H., Yolcu, U., **Egrioglu E.**, (2014). Comparision of Type-1 Fuzzy Function Approach and Traditional Forecasting Methods for Istanbul Stock and Bond Exchange Time Series International Conference for Academic Diciplines. Viyana, Avusturya.

48- **Eğrioğlu, E.**, Aladağ, Ç. H., Yolcu, U. & Dalar, A. Z. (2014). A new neural network model with deterministic trend component for time series forecasting International Conference for Academic Diciplines. Viyana, Avusturya.

47- Özge Çağcağ, Ufuk Yolcu, **Eğrioğlu, E.**, Çağdaş Hakan Aladağ (2014). Robust Fuzzy Time Series Approach International Conference for Academic Diciplines. Viyana, Avusturya.

46- Ufuk Yolcu, Çağdaş Hakan Aladağ, **Eğrioğlu, E.** (2014). Probabilistic Approaches for Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks International Conference for Academic Diciplines. Viyana, Avusturya.

45- Aladağ Ç. H., **Eğrioğlu, E.**, Yolcu U., Gündogdu Ö., (2014). A new neural network based on multiplicative neuron model for multivariate time series forecasting International Conference for Academic Diciplines. Viyana, Avusturya.

44- Uslu V.R., Baş E., **Eğrioğlu, E.**, (2014). A new method to find the optimal values of the shrinkage parameters in ridge regression, International Conference for Academic Diciplines. Viyana, Avusturya.

43-Uslu V.R., **Egrioglu E.**, Bas E., Finding Optimal Value For The Shrinkage Parameter In Ridge Regression Via Particle Swarm Optimization, XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sarajevo/ Bosnia and Herzegovina, May 24-28, 2013.

42- Yolcu U., Aladağ Ç.H., **Egrioglu E.**, Medyan Nöron Modele Sahip İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağları ile Zaman Serisi Öngörüsü, XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sarajevo/ Bosnia and Herzegovina, May 24-28,2013.

- 41- Yolcu O.C., Alpaslan F., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Novel Fuzzy Time Series Approach, The 3<sup>rd</sup> International Fuzzy Systems Symposium, İstanbul Turkey, 2013.
- 40-Aladag C.H., Yolcu U., **Egrioglu E.**, Turksen I.B., Type 1 Fuzzy Function Time Series Function Approach Based on Binary Particle Swarm Optimization, The 3<sup>rd</sup> International Fuzzy Systems Symposium, İstanbul Turkey, 2013.
- 39- Gundogdu O., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., Gauss Aktivasyon Fonksiyonuna Dayalı Çarpımsal Nöron Model Yapay Sinir Ağı, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 38-Kocak C., **Egrioglu E.**, Bulanık Mantık İlişkilere Dayalı ARMA(1,1) Tipi Bulanık Zaman Serisi Öngörü Yönteminin Bir Uygulaması, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 37- Yolcu U., Yolcu Ö. C., **Egrioglu E.**, Aladag C.H., An Improved High Order Fuzzy Time Series Approach, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 36-**Egrioglu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., A New Adaptive Network Fuzzy Inference System For Time Series Forecasting, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 35- Bas E., Yolcu, U., Uslu V.R., **Egrioglu E.**, A Fuzzy Time Series Approach Based On Differential Evolution Algorithm Using De/Best/1 Mutation Strategy, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 34- Dalar A.Z., **Egrioglu E.**, Yolcu U., Aladag C.H., Turksen I.B., Tip 1 Bulanık Fonksiyon Yaklaşımının Zaman Serilerinde Bir Uygulaması, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 33- Kocak C., Egrioglu E., Yapay Sinir Ağlarına Dayalı yüksek dereceden bulanık ARMA zaman Serisi Öngörü Yönteminin Bir Uygulaması, 8. International Statistics Conference, Antalya, Turkey, 2013.
- 32- **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Yolcu U., Bas E. Recurrent Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Network for Non-Linear Time Series Forecasting, 2. World Conference on Business, Economics and Management, 25- 28 April 2013, Antalya, Turkey.
- 31- **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Fuzzy Time Series Method Based on Particle Swarm Optimization and Multiplicative Neuron Model, 7<sup>th</sup> International Conference on on Neural Networks and Artificial Intelligence (ICNNAI'2012), October 10-12, 2012, Minsk, Belarus.
- 30- Koçak C., **Eğrioğlu E.**, Advantages provided by Fuzzy ARMA(1,1) time Series forecasting method in proportion to other fuzzy time series method, IGS 2012.

29- Bas E., Uslu V.R., Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, A fuzzy time series approach with differential evolution algorithm, IGS2012.

28- **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Yolcu U., Dalar A.Z., A hybrid fuzzy time series method based on particle swarm optimization and feed forward neural networks, IGS 2012.

27-**Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Gündoğdu Ö., Özler B., IMKB forecasting based on multiplicative neuron model, IGS 2012, Eskişehir.

26- Alpaslan F., **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., İlder D., Dalar A.Z., Comparison of multiplicative neuron models using ABC and BP training algorithms: an application to Istanbul gold exchange, IGS 2012, Eskişehir.

25- Aladağ Ç.H, **Eğrioğlu E.**, Bal Ç., Alptekin B., Forecasting TL/Chinese RMB and TL/USD exchange rates with feed forward neural networks, IGS 2012.

24- Koçak C, Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, Bulanık Cronbach Alfa, 13th International Conference on Econometrics, Operation Research and Statistics, 24-26 May, Northern Cyprus, Fagamusta, 2012.

23- **Eğrioğlu E** , Aladağ C.H., Yolcu U., Cagcag Ö., Özler B.S., Üyelik Değerlerine ve Çarpımsal Nöron Modele Dayalı Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı, 13th International Conference on Econometrics, Operation Research and Statistics, 24-26 May, Northern Cyprus, Fagamusta, 2012.

22- Alpaslan F., Cagcag Ö, Yolcu U., Aladağ C.H., **Eğrioğlu E**, Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Çözümlemesinde Yeni Bir Yaklaşım, 13th International Conference on Econometrics, Operation Research and Statistics, 24-26 May, Northern Cyprus, Fagamusta, 2012.

21- Uslu V.R., Baş E., Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, Genetik Algoritmaya Dayalı Yeni Bir Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı, International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.

20- **Eğrioğlu E.**, Yolcu U., Aladağ C.H., Dalar A.Z., Parçacık sürü optimizasyonu ve bulanık kümelemeye dayalı yeni bir zaman değişmez bulanık zaman serisi analizi yöntemi, International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.

19- Koçak C., **Eğrioğlu E.**, Yolcu U., Yapay Sinir Ağlarına Dayalı ARMA(1,1) Tipli Bulanık Zaman Serisi Öngörü Yöntemi, , International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.

18- **Eğrioğlu E.**, Aladağ C.H., Yolcu U., Üçgensel Bulanık Sayılardan Oluşan Bulanık Zaman Serilerinin Çözümlemesi, International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.

17- Aladağ S., Aladağ Ç.H., **Eğrioğlu E.**, Bulanık Zaman Serileri İle Ankara Hava Kalitesi Verisinin Çözümlemesi, International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.

- 16- Yolcu U., Aladağ C.H., Uslu V.R., **Eğrioğlu E.**, Bulanık Zaman Serilerinin Öngörüsünde Aralık Uzunluğunun Etkisi, International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.
- 15- Alpaslan F., **Eğrioğlu E.**, Aladağ C.H., Tring E., En Düşük Ve En Yüksek Altın Fiyatlarının Yapay Sinir Ağları İle Öngörüsü, International 7. Statistical Congress, Antalya, Turkey, 2011.
- 14- Aladağ C.H., - **Eğrioğlu E.**, Yolcu U., A Simulation Based Approach to Calculate the Fuzzy Correlation Coefficient of Fuzzy Observations, FUZZYSS'11: The Second International Fuzzy Systems Symposium, Proceeding Book, Editors : C. Gokceoglu, H. C. Aladag, A. Akgun , Page: 34-36.,2011.
- 13- Sibel Aladag, Cagdas Hakan Aladag, Turhan Menten, **Eğrioğlu E.**, A New Seasonal Fuzzy Time Series Method Based on Multiplicative Neuron Model and SARIMA, FUZZYSS'11: The Second International Fuzzy Systems Symposium, Proceeding Book, Editors : C. Gokceoglu, H. C. Aladag, A. Akgun , Page: 37-41.,2011.
- 12- **Eğrioğlu E.** , Aladağ C.H., Yolcu U., A Hybrid Fuzzy Time Series Forecasting Model Based on Fuzzy C-Means and Artificial Neural Networks, FUZZYSS'11: The Second International Fuzzy Systems Symposium, Proceeding Book, Editors : C. Gokceoglu, H. C. Aladag, A. Akgun , Page: 45-49.,2011.
- 11- F. Alpaslan, O. Cagcag, C.H. Aladag, U. Yolcu, **E. Eğrioğlu**, A Novel Seasonal Fuzzy Time Series Method, FUZZYSS'11: The Second International Fuzzy Systems Symposium, Proceeding Book, Editors : C. Gokceoglu, H. C. Aladag, A. Akgun , Page: 50-55.,2011.
- 10- U. Yolcu, C.H. Aladag, **E. Eğrioğlu**, A Hybrid Artificial Neural Network Model with Linear & Nonlinear Components, Online Conference on Soft Computing in Industrial Applications, December 5-16th, 2011.
- 9- Aladag C.H., **Eğrioğlu E.**, Forecasting Tourism Demand Of Turkey By Using Artificial Neural Networks, Proceedings of Tenth Islamic Countries Conference on Statistical Science (ICCS-X), volume I, The Islamic countries society of Statistical Sciences, Lahore: Pakistan, 2010, 384-391.
- 8- Aladağ C.H., **Eğrioğlu E.**, Yolcu U., A New High Order Fuzzy Time Series Approach, International Symposium Computing Science and Engineering, 2010, İzmir, Türkiye.
- 7- Uslu V.R., Aladağ C.H., Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, A new hybrid approach for forecasting a seasonal fuzzy time series, International Symposium Computing Science and Engineering, 2010, İzmir, Türkiye.
- 6- Al S., Aladağ Ç.H., **Eğrioğlu E.**, “ 60 Forecasting The Number of outpatient visits using artificial neural Networks, Fifth Conference of the eastern mediterranean region of the international biometric society, 10- 14 May 2009, İstanbul, Türkiye.

**5- Egrioglu E.**, Aladag C.H., Yolcu U, Basaran M.A., A New High Order Fuzzy Time Series Forecasting Method Based on Feed Forward Neural Networks and Optimization of Interval Length, 1 st International Fuzzy Systems Symposium., Ankara, 1-2 Ekim, 2009.

4- Aıkgöz A., Ovalı C., Aıkgöz G., **Egrioglu E.**, Tooth Loss and Reason of Tooth Extractions in the Elderly Patients, 17th. International Congress of Dentomaxillofacial Radiology, June 28 – July 2, Amsterdam, Netherlands, 2009. (Poster)

3- Başaran M.A., Günay S., Aladağ Ç.H., **Egrioglu E.**, Parameter estimation in multivariate fuzzy regression utilizing fuzzy identity matrix, Uluslararası Çok Değişkenli İstatistik Sempozyumu, Kayseri, 2008.

2- Mısır A.F., Sumer M., Yenisey M., **Egrioglu E.**, The In – Vitro Evaluation of Heat Production During Implant Preparation with using Surgical Drill Guides, Ağız Ve Çene Yüz Cerrahisi Birliği Derneği 2. Uluslar Arası Kongresi, 16-20 Mayıs 2008, Antalya, Türkiye.

1- Misir AF, Manisali M, **Egrioglu E**, Naini FB. Retrospective Analysis Of Nasal Soft Tissue Profile Changes With Maxillary Surgery. 1st Scientific Congress of Hellenic, Israeli and Turkish Associations of Oral and Maxillofacial Surgeons (HITAOMS) in conjunction with the 17th Scientific Congress of Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (TAOMS) 14-17 October 2010, Istanbul, Turkey.

### **ULUSAL SEMPOZYUM BİLDİRİLERİ**

31- Aladağ Ç.H., **Egrioglu E.**, En iyi Yapay Sinir Ağı Mimarisinin Belirlenmesinde Uyarlamalı Ağırlıklı Bilgi Kriterinin Kullanılması, 19. İstatistik Araştırma Sempozyumu, Ankara, Mayıs 2010.

30- Aladağ C.H., Yolcu U. ve **Egrioglu E.**, SARIMA Modeli ve Elman Yapay Sinir Ağının Melez Yaklaşımı İle Ankara Hava Kalitesi Verilerinin Çözümlemesi, 7. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 109-114, 2010.

29- Alpaslan F., Tring E. ve **Egrioglu E.**, İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağları İle Öngörü İçin Gizli Tabaka Sayısı Üzerine Bir Araştırma, 7. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 53-58, 2010.

**28- Egrioglu E.**, Yolcu U., Aladağ C.H., Uslu V.R., Ankara Hava Kirliliği Zaman Serisinin Çözümlemesinde Klasik Ve Bulanık Zaman Serileri Yaklaşımlarının Karşılaştırılması, 7. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 9-15, 2010.

27- Alpaslan F., Çağcağ Ö. ve **Egrioglu E.**, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Cerrahisi Polikliniğinde Simülasyon Yardımıyla Hasta Bekleme Süresinin Azaltılması, 7. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 89-94, 2010.



26- Koçak C., **Eğrioğlu E.**, Yolcu U. ve Aladağ Ç.H., TL/Dolar Döviz Kuru Verilerinin Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımları İle Öngörüsü, 7. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 123-129, 2010.

25- Değirmenci İ., Aladağ C.H., Günay S., **Eğrioğlu E.**, Bulanık Zaman Serilerinde Entropi Yaklaşımı, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, 2010.

24- Aladag C.H, **Eğrioğlu E.**, Günay S., Ağırlıklı Bilgi Kriteri İle Türkiye Toplam Elektrik Tüketiminin Öngörüsü, 6. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, 365-373, 2009.

**23- Eğrioğlu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., Uslu V.R., Başaran M.A., Aralık Uzunluğunun Optimizasyonuna Dayalı Yüksek Dereceli Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı, 6. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, 205-212, 2009.

22- Inceoğlu F.E., **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Yolcu U., İMKB Verilerinin Bulanık Zaman Serileri Yaklaşımı ile Çözümlemesi, 6. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı,78-88, 2009.

21- **Eğrioğlu E.**, Aladag C.H., Kadılar C., Yolcu U., Yapay Sinir Ağları İle Öngömrü Kombinasyonu, 6. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, 374-382, 2009.

20- Erilli N.A., Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, Öner Y., Aladag C.H., Bulanık Kümelemede En Uygun Küme Sayısının Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, 6. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, 498-508, 2009.

19- Koç S., Uslu V.R., **Eğrioğlu E.**, Bulanık Zaman Serileri Tahmin Yöntemlerinde Aralık Tahminlerinin Karşılaştırılması İçin Yeni Ölçütler, 6. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sayfa 555-563, Samsun, 2009.

**18- Eğrioğlu E.**, Aladag C.H., Yolcu U., Inceoğlu F.E., Bulanık Kümeleme Ve Bulanık Zaman Serisinin Melez Yaklaşımı İle İmkb Öngörüsü, 18. İstatistik Araştırma Sempozyumu, 2009.

17- Yolcu U., Aladağ C.H., **Eğrioğlu E.**, Uslu V.R., Başaran M.A., Çok Değişkenli Bulanık Zaman Serileri Yaklaşımı İle İMKB Öngörüsü, 10. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, 2009. Web:(<http://iletisim.atauni.edu.tr/eisemp/html/tammetinler.htm>, Bildiri No:130)

16- Alpaslan F., Erilli N.A., Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Bulanık Kümelemede En Uygun Küme Sayısının Yapay Sinir Ağları ve Diskriminant Analizi ile Belirlenmesi, 10. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, 2009,Web: (<http://iletisim.atauni.edu.tr/eisemp/html/tammetinler.htm>, Bildiri No:161)

15- Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, Uslu V.R., Aladağ Ç.H., Başaran M.A., **Aralık Uzunluğunun Optimizasyonuna Dayalı Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı ve Bir Uygulama**, 17. İstatistik Araştırma Sempozyumu Bildiriler Kitabı,126-134, **2008.**

14- Uslu V.R., Yolcu U., **Eğrioğlu E.**, Aladağ Ç.H., Başaran M.A., Yüksek Dereceli Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı İle Türkiye Enflasyonu Öngörüsü, 9. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, İzmir, 2008.

**13- Eğrioğlu E.**, Aladağ .H., Günay S., Mevsimsel Otoregresif Zaman Serilerinin Yapay Sinir Ağları İle zmlenmesinde Yeni Bir Mimari Seçim Stratejisi, 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, 2008.

**12- Eğrioğlu E.**, Uslu V.R., Yolcu U., Başaran M.A., Aladağ .H., İki Değişkenli Yüksek Dereceli Yapay Sinir Ağlarına Dayalı Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı, 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, 2008.

**11- Eğrioğlu E.**, Aadağ .H., Kadılar C., Mevsimsel Uzun Dönem Bağımlı Zaman Serilerinde Koşullu Kareler Toplamı Yöntemi İle Parametre Tahmini zerine Bir Benzetim alışması, 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, 2008.

10- Erilli N.A., **Eğrioğlu E.**, Yolcu U., Aladağ .H., Uslu V.R., Türkiye Enflasyonunun Yapay Sinir Ağları İle ngrs, 6. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, 2008.

**9- Eğrioğlu E.**, Aladağ .H. ve Günay S., Uzun Dönem Bağımlı Zaman Serilerinin Yapay Sinir Ağları İle zmlenmesinde Mimari Seçim Kriterlerinin Karşılaştırılması, 8. Türkiye Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Malatya, (<http://web.inonu.edu.tr/~eisemp8/bkitap.php>), 2007.

**8- Eğrioğlu E.** ve Günay S., Mevsimsel Zaman Serilerinde Bayesci Yöntem İle Periyot Belirleme, 8. Türkiye Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Malatya, (<http://web.inonu.edu.tr/~eisemp8/bkitap.php>), 2007.

**7- Eğrioğlu E.** ve Günay S., Kesirli Fark Parametresi Tahmin Yöntemleri zerine Bir Benzetim alışması, 5. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, Antalya, 279-288, 2007.

6- Aladağ .H, **Eğrioğlu E.** ve Günay S., Zaman Serilerinin YSA ile çözümlenmesinde Aktivasyon Fonksiyonunun Etkisi, 5. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, Antalya, 770-778, 2007.

5- Aladağ .H, **Eğrioğlu E.** ve Günay S., Yapay Sinir Ağları İle Türkiye Elektrik Tüketiminin Tahmini, 16. İstatistik Araştırma Sempozyumu Tam Metin Kitabı, 181-191, 2007.

**4- Eğrioğlu E.** ve Aladağ .H., Geri Beslemeli Elman Yapay Sinir Ağı ve ARMA Modellerinin Melez Yaklaşımı ile Zaman Serilerinde ngr, 15. İstatistik Araştırma Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 560-566, (2006).

3- Aladağ .H., **Eğrioğlu E.**, ARMA Yapılı Zaman Serileri İçin Genel Bir Yapay Sinir Ağı Modeli Belirlemek Amacıyla Bir Simülasyon alışması, 4. İstatistik Kongresi Bildiriler Kitabı, 441-446, 2005.

**2- Eğrioğlu E.**, Aladağ .H., Yapay Sinir Ağları ve ARMA Modellerinin Melez Yaklaşımı İle Zaman Serilerinde ngr, 7. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, (<http://www.ekonometridernegi.org/bildiriler/bildiriler.htm>), (2005).

1- Aladağ Ç.H., Eğrioğlu E., Yapay Sinir Ağları İle Zaman Serilerinde Öngörü Üzerine Bir Uygulama, 14. İstatistik Araştırma Sempozyumu Bildiriler Kitabı,397-406, (2005).

### **ATIFLAR**

Scopus'a göre toplam atıf sayısı: 502, h-index:14

WOS'a göre toplam atıf sayısı: 354 , h-index: 12

### **HAKEMLİK YAPTIĞI DERGİLER**

1. IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics Part B
2. Applied Mathematic Letters
3. IEEE Transactions on Fuzzy Systems
4. IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics Part A
5. Computers in Industry
6. Pakistan Journal of Statistics
7. Scientific Research and Essay
8. Iranian Journal of Fuzzy systems
9. Tourism Management
10. Swarm and Evolutionary Computation
11. American Journal of Intelligent systems
12. Neural Computing and Applications
13. Economic Modelling
14. Complexity
15. Expert Systems with Applications
16. Journal of Computer Mathematics
17. Journal of Applied Statistics
18. Mathematical Problems in Engineering
19. Methodology European Journal of Research Methods for the Behavioral and Social
20. Issues in Business Management and Economics
21. Science Journal of Business and Management
22. Decision Support Systems
23. Science Journal of Applied Mathematics and Statistics
24. Pure and Applied Mathematics Journal
25. International Journal of Approximate Reasoning
26. SOP Transactions on Statistics and Analysis
27. Computers in Biology and Medicine
28. International Journal of Agricultural Policy and Research
29. Applied Soft Computing
30. The Scientific World Journal
31. IEEE Transaction on Neural Networks and Learning Systems
32. Information Sciences
33. The International Journal of Agricultural Policy and Research
34. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems

## **YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA ÖĞRENCİLERİ**

### **Tamamlanan Tezler:**

1- Fevzi Emrah İNCEOĞLU, Yüksek Lisans, Tez Başlığı: Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımları İle İMKB Öngörüsü, 2010. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

2- Ufuk YOLCU, Doktora (Eş Danışman), Tez Başlığı, Çok Değişkenli Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımları, 2011. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

3- Cem KOÇAK, Doktora, Tez Başlığı: Bulanık Zaman Serilerinde Yeni Bir Model Sınıfı, 2012. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

4- Ali Zafer DALAR, Yüksek Lisans, Tez Başlığı: Parçacık Sürü Optimizasyonuna Dayalı Yeni Bir Bulanık Zaman Serisi Öngörü Modeli, 2012. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

5- Yaprak ASLAN, Yüksek Lisans, Tez Başlığı: Yapay Arı Kolonisi Algoritmasına Dayalı Yeni Bir Bulanık Zaman Serisi Öngörü Yöntemi, 2012. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

6- Azize Zehra ÇELENLİ, Yüksek Lisans, Tez Başlığı: Parçacık Sürü Optimizasyonuna Dayalı Portföy Optimizasyonu, 2013. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

7- Bahadır Özdemir, Yüksek Lisans, Tez Başlığı: İkili Parçacık Sürü Optimizasyonuna Dayalı Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı, 2013. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

8- Çağdan Bircan, Yüksek Lisans, Tez Başlığı: Yapay Bağışıklık Algoritmasına Dayalı Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı, 2014. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

9- Busenur Sarıca, Yüksek Lisans (Eş Danışman), Tez Başlığı: Zaman Serisi Öngörüsü İçin Yeni Bir Melez Yaklaşım: AR-ANFIS, 2015, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Anabilim Dalı.

### **Devam Eden Tezler:**

10- Burçin Şeyda Çorba, Phd Student, Research Subject: Risk Analysis with Artificial Intelligence Methods. (2012- )

11-Özge Gündoğdu, Phd Student, (2012-), Research Subject: Artificial Neural Networks.

12- Ali Zafer Dalar, Phd Student, (2012-), Research Subject: Fuzzy functions.

## **LİSANS DÜZEYİNDE VERİLEN DERSLER**

- 1- Zaman Serileri Analizi
- 2- Ekonometrik Zaman Serileri Analizi
- 3- Benzetim Teknikleri
- 4- Bulanık İstatistik
- 5- Sayısal Çözümleme
- 6- İstatistik Paket Programları
- 7- Doğrusal Modeller
- 8- Olasılık
- 9- Yapay Zeka Yöntemler
- 10- Bilgisayar Programlama
- 11-Sıra İstatistikleri

## **LİSANS ÜSTÜ DÜZEYDE VERİLEN DERSLER**

- 1- İleri Zaman Serileri Analizi
- 2- Matlab ile Programlama
- 3- Yapay Sinir Ağları
- 4- Çok Değişkenli Zaman Serileri Analizi