

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Özge CAĞCAĞ YOLCU
2. Doğum Tarihi : 21.05.1985
3. Unvanı : Doç. Dr.
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum : Giresun Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	İstatistik	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2004-2008
Y. Lisans	İstatistik	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2008-2010
Doktora	İstatistik	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2010-2013
Post-Doktora	İstatistik	King's College London	2015-2016

### 6. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : 15.06.2015  
Doçentlik Tarihi : 25.12.2017  
Profesörlük Tarihi :

### 7. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri  
6.2. Doktora Tezleri

### 8. Yayınlar

- 8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

- 8.1.1. Cagcag Yolcu O., Bas E., Egrioglu E., Yolcu U., Single multiplicative neuron model artificial neural network with autoregressive coefficient for time series modelling, *Neural Processing Letters*, 2017 . (DOI 10.1007/s11063-017-9686-3)
- 8.1.2. Cagcag Yolcu O., H-K., A combined robust fuzzy time series method for prediction of time series, *Neurocomputing*, 247, 87-101, 2017.
- 8.1.3. Cagcag Yolcu O.,Yolcu U., Egrioglu E., Aladag C.H., A High Order Fuzzy Time Series Forecasting Method Based On Operation Of Intersection, *Applied Mathematical Modelling*, 40(19-20), 8750-8765, 2016 (SCI).
- 8.1.4. Cagcag O., Yolcu U., Egrioglu E., A New Robust Regression Method Based on Particle Swarm Optimization, *Communication in Statistics: Theory and Methods*, 44, 1270-128, 2015(SCI).
- 8.1.5. Yolcu U.,Cagcag O.,Aladag C.H., Egrioglu E., An Enhanced Fuzzy Time Series Forecasting Method Based On Artificial Bee Colony, *Journal Of Intelligent And Fuzzy Systems*,26(6) 2627-2637, 2014(SCI).
- 8.1.6. Cagcag Yolcu O.,A Hybrid Fuzzy Time Series Approach Based On Fuzzy Clustering And Artificial Neural Network With Single Multiplicative Neuron Model, *Mathematical Problems In Engineering*, Volume 2013 (2013), Article ID 560472, 9 Pages, 2013(SCI).
- 8.1.7. Alpaslan F., Cagcag O.,Aladag C.H., Yolcu U., Egrioglu E., A Novel Seasonal Fuzzy Time Series Method, *Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics*, 41(3), 375-385, 2012(SCI)

- 8.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- 8.2.1. Bas E., Yolcu U., Egrioglu E., **Cagcag Yolcu O.**, Dalar A.Z., Single Multiplicative Neuron Model Artificial Neuron Network Trained by Bat Algorithm for Time Series Forecasting, *American Journal of Intelligent Systems*, 6(3): 74-77, 2016.
- 8.2.2. **Cagcag Yolcu O.**, The Forecasting Of Istanbul Stock Exchange By Using A Hybrid Fuzzy Time Series Approach, *Turkish Journal Of Fuzzy Systems*, 5 (1), 10-26, 2014.
- 8.2.3. **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*, 3 (1), 13-19, 2013.
- 8.2.4. Egrioglu E., Aladag 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*, 3 (1), 33-39, 2013.
- 8.2.5. Alpaslan F., **Cagcag O.**,A Seasonal Fuzzy Time Series Forecasting Method Based On Gustafson-Kessel Fuzzy Clustering, *Journal Of Social And Economic Statistics*, 2(1), 2012.
- 8.2.6. Alpaslan F., **Cagcag O.**, Egrioglu E., Reduction Of Patient Waiting Time By Simulations In OndokuzMayis University Medical Faculty, Department Of Neurosurgery, *Scientific Research And Essays*, 6(5), Article Number: 487E01A19795, 2011.

### 8.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 8.3.1. **Cagcag Yolcu O.**, Egrioglu E., Bas E., Kocak C., Yolcu U., A new intuitionistic fuzzy functions approach based on IID bootstrap for time series prediction, *I. International Symposium On Economics, Finance and Econometrics*, Istanbul/Turkey, 21-23 September 2017.
- 8.3.2. Yolcu U., Egrioglu E., Bas E., Dalar A.Z., **Cagcag Yolcu O.**, Robust single multiplicative neuron model artificial neural network with adaptive weights and biases for forecasting, *I. International Symposium On Economics, Finance and Econometrics*, Istanbul/Turkey, 21-23 September 2017.
- 8.3.3. **Cagcag Yolcu O.**, Bas E., Egrioglu E., Yolcu U., Zaman serisi tahmini için tereddüt derecesine dayalı yeni bir sezgisel bulanık fonksiyon yaklaşımı, *EUREFE'17*, Book Page: 315, Aydın/Turkey, 27-29 July 2017.
- 8.3.4. Yolcu U., Egrioglu E., Bas E., Dalar A.Z., **Cagcag Yolcu O.**, A Multi-component Hybrid Learning Algorithm for Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks, *EUREFE'17*, Book Page: 316, Aydın/Turkey, 27-29 July 2017.
- 8.3.5. **Cagcag Yolcu O.**, Bas E., Yolcu U., Egrioglu E., A new intuitionistic time series fuzzy inference system, *3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017)*, Book Page: 64, Konya/Turkey, 24-26 May 2017
- 8.3.6. **Cagcag Yolcu O.**,A Robust Fuzzy Time Series Model for Time Series Forecasting Problems, Xth International Statistics Days Conference (ISDC'2016), Giresun, Turkey, 07-09 October, Procceding Book p.670-678, 2016.
- 8.3.7. **Cagcag Yolcu O.**,A High Order Fuzzy Time Series Method for Time Series Prediction, Xth International Statistics Days Conference (ISDC'2016), Giresun, Turkey, 07-09 October, Procceding Book p.305-314, 2016
- 8.3.8. Kocak C., Dalar A.Z., **Cagcag Yolcu O.**, Egrioglu E., A New Fuzzy Time Series Approach based on Recurrent Pi- Sigma Neural Network, *International Conference On*

Trends And Perspectives In Linear Statistical Inference, 22-25 August, 2016, Istanbul-Turkey.

- 8.3.9. Bas E., Egrioglu E., **Cagcag Yolcu O.**, Yolcu U., A Hybrid Approach for Robust Training of Single Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks, 1<sup>st</sup> International Balck Sea Business Administration Symposium, 16-19 Mayıs 2016, Giresun, Turkey, Procceding Book, 471-480.
- 8.3.10. Egrioglu E., Yolcu U., **Cagcag Yolcu O.**, Bas E., A new dynamic neural network for BIST100 Modelling, 1<sup>st</sup> International Balck Sea Business Administration Symposium, 16-19 Mayıs 2016, Giresun, Turkey, Procceding Book, 602-611.
- 8.3.11. Dalar, A.Z., Egrioglu, E., **Cagcag Yolcu, O.**, Aladag, C.H., The Type-1 Fuzzy Function Approach Based on Artificial Neural Network for Forecasting, International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) The Euro-American Conference for Academic Disciplines, April 13-16, Paris, France, 2015.
- 8.3.12. **Cagcag Yolcu O.**, Bas E.,A Robust Algorithm For Training Of Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks, International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) The Euro-American Conference for Academic Disciplines, April 13-16, Paris, France, 2015.
- 8.3.13. **Cagcag Yolcu, O.**, Yolcu U., Egrioglu E., Aladag C.H., 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, 2015.
- 8.3.14. Bas, E., Yolcu, U., Egrioglu, E., **Cagcag Yolcu O.**, The Training Of Artificial Neural Networks With Multiplicative Neuron Model Based On Differential Evolution Algorithm For Forecasting,2nd Global Conference On Computer Science, Software, Networks And Engineering, Book Page: 18, Izmir/Kusadası, Turkey, 2014.
- 8.3.15. **Cagcag Yolcu O.**, Bas, E., Egrioglu, E.,A New Artificial Neural Network Model Based On Trimmed Multiplicative Neuron Model To Determine Fuzzy Relations, 2nd Global Conference On Computer Science, Software, Networks And Engineering, Book Page: 10, Izmir/Kusadası, Turkey, 2014.
- 8.3.16. **Cagcag O.**, Alpaslan F., EgriogluE., AladagC.H., A Novel Hybrid Fuzzy Time Series Approach, The 3<sup>rd</sup>International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'13), Pp:86-93, October 24-25, Istanbul, Turkey, Proceedings, 2013.
- 8.3.17. **Cagcag O.**,Alpaslan F., A Hybrid Fuzzy Time Series ApproachFor Forecasting Exchange Market Of Istanbul, 8<sup>th</sup>International Statistics Congress, Proceedings Pp:176-177, October 27-30,Antalya, Turkey, 2013.
- 8.3.18. YolcuU., **Cagcag Yolcu O.**, Egrioglu E., Aladag C.H., An Improved High Order Fuzzy Time Series Approach, 8<sup>th</sup>International Statistics Congress, Proceedings Pp:178-179, October 27-30,Antalya, Turkey, 2013.
- 8.3.19. Alpaslan F., **Cagcag O.**,Yolcu U., 2013. Forecasting Of Stock Market Exchange Based On A New Fuzzy Time Series Approaches, Xiv<sup>th</sup> International Symposium On Econometrics, Operation Research And Statistics, May 24-28, Sarajevo/Bosnia And Herzegovina.
- 8.3.20. Alpaslan F., **Cagcag O.**, Yolcu U., Egrioglu E., Aladag C.H., 2012. Literature Review Of Fuzzy Time Series And Application Of Fuzzy Time Series To Euro Exchange Data, 8<sup>th</sup>International Symposium Of Statistics, October 11-13, Eskisehir, Turkey

#### 8.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

**8.4.1. Cagcag Yolcu O.,** 2017. A Fuzzy Time Series Approach Based on Genetic Algorithm with Single Analysis Process, Advances in Time Series Forecasting (Volume 2), Bentham Science Publishers, Editör: Cagdas Hakan Aladag.

#### **8.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**8.5.1.** Alpaslan F., **Cagcag O.,** Ilter D., Yolcu U., İstanbul Temiz Su Tüketiminin Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımları ile Öngörüsü, TÜİK İstatistik Araştırma Dergisi, Özel Sayı, 9 (2), 1-11, 2012.

#### **8.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

**8.6.1.** Alpaslan F.,Cagcag O., Egrioglu E., Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Cerrahisi Polikliniğinde Hasta Bekleme Süresinin Azaltılması, VII. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 89-94, 2010.

#### **8.7. Diğer yayınlar**

**8.7.1. Cagcag O.,**Yolcu U., Egrioglu E., Aladag C.H., A Robust Fuzzy Time Series Approach, International Journal Of Arts And Sciences Conference For Academic Discipline, April 6-10, Vienna, Austria, 2014.

**8.7.2.** Alpaslan F., **Cagcag O.,** Yolcu U., Egrioglu E., Aladag C.H., Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Çözümlemesinde Yeni Bir Yaklaşım. 13<sup>th</sup> International Conference On Econometrics, Operations Research And Statistics (ICEOS-2012), May 24-26, Famagusta Northern Cyprus, 2012.

**8.7.3.** Egrioglu E., Aladag C.H., Yolcu U., **Cagcag O.**Corba,B.S.,Üyelik Değerlerine Ve Çarpımsal Nöron Modele Dayalı Bulanık Zaman SerisiYaklaşımı, 13th International Conference On Econometrics, Operations Research And Statistics (ICEOS-2012), Famagusta – Northern Cyprus, 2012.

## **9. Projeler**

**9.1.** Faruk Alpaslan, Erol Eğrioğlu, Çağdaş Hakan Aladağ, Ufuk Yolcu, **Özge Çağcağ,** Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Öngörülmesinde Yeni Bir Algoritma, Ondokuz Mayıs Üni. BAP 1001 projesi. 2012.

## **10. İdari Görevler**

Bölüm Başkan Yardımcılığı

Giresun Üniversitesi

2016-Halen

## **11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**

Bulanık Sistemler Derneği  
İstatistikçiler Derneği

## 12. Ödüller

12.1. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, *Yüksek Onur Belgesi*, 2008

13. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	Güz	Matematik I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)	4	0	82
		Matematik I (Çevre Mühendisliği)	4	0	16
		Matematik I (Genetik ve Biyomühendislik)	4	0	18
2017-2018	Güz	Sayısal Analiz (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)	3	0	29
		Sayısal Analiz (Enerji Sistemleri Mühendisliği)	4	0	75
		Sayısal Analiz (Enerji Sistemleri Mühendisliği – İ.Ö.)	4	0	58
		Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler (İnşaat Mühendisliği)	2	2	30
		Matematik I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)	4	0	105
		Matematik I (Enerji Sistemleri Mühendisliği)	4	0	53
		Matematik I (Enerji Sistemleri Mühendisliği – İ.Ö.)	4	0	14
		Matematik I (İnşaat Mühendisliği)	3	1	61
		İlkbahar	Lineer Cebir (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)	3	0

		Olasılık ve İstatistik (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)	3	0	67
		Biyoistatistik (Genetik ve Biyomühendislik)	3	0	18
		İstatistik Teorisi (İstatistik Anabilim Dalı – Yüksek Lisans)	3	0	3
		Matematik II (İnşaat Mühendisliği)	3	1	70
		Matematik II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)	4	0	106
		Matematik II (Genetik ve Biyomühendislik)	4	0	34
		Matematik II (Enerji Sistemleri Mühendisliği)	4	0	56
		Matematik II (Enerji Sistemleri Mühendisliği – İ.Ö.)	4	0	11