

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

Adı Soyadı : Özge CAĞCAĞ YOLCU
E-posta : ozge.cagcag_yolcu@kcl.ac.uk
ozgecagcag@yahoo.com
İletişim Adresleri : Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Güre Yerleşkesi, 28200, Giresun
King's College London, Faculty of Natural & Mathematical Sciences, Department of Informatics, Strand, London, WC2R 2LS
Telefon : +90 454 310 17 40 +44 020 7848 2145
Fax : +90 454 310 17 49

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Öğrenim Dönemi
Lisans	İstatistik Bölümü	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2004-2008
Y. Lisans	İstatistik Anabilim Dalı	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2008-2010
Doktora	İstatistik Anabilim Dalı	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2010-2013

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

“Ondokuz Mayıs Üniversitesi Beyin Cerrahisi Polikliniğinin İstatistiksel Simülasyonu İle Optimizasyonu”

Akademik Danışman: Prof. Dr. Faruk ALPASLAN

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı :

“Yeni Bir Melez Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımı”

Akademik Danışman: Prof. Dr. Faruk ALPASLAN

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Visiting Researcher	Department of Informatics, King's College London	2015-2016
Yrd. Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Giresun Üniversitesi	2015-Halen
Dr. Arş. Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2013-2015
Arş. Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2009-2013

Yabancı Dil Bilgisi:

İngilizce

Görev Aldığı Bilimsel Etkinlikler:

12'nci Uluslararası İstatistik Öğrenci Kolokyumu, Mayıs 18-19, 2015, Samsun, TÜRKİYE, (Düzenleme Kurulu).

11th International Conference on Data Envelopment Analysis (DEA2013) June 27-30, 2013, Samsun, TURKEY (Düzenleme Kurulu).

Araştırma Alanları:

1. Bulanık Çıkarım Sistemleri
2. Yapay Sinir Ağları
3. Yapay Zekâ Optimizasyon Algoritmaları
4. Zaman Serisi Analizi
5. Dayanıkl İstatistik Yöntemler

Ödül ve Burslar:

1. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TUBITAK), 2219-Doktora Sonrası Yurt Dışı Araştırma Bursu, 2015
2. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TUBITAK), *Yurtiçi Doktora Bursu* 2010-2013
3. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TUBITAK), *Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu* 2009-2010
4. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, *Yüksek Onur Belgesi* , 2008

Yardımcı olduğu lisans düzeydeki dersler:

1. Yöneylem Araştırması
2. Proje Değerlendirmesi
3. Matematiksel İstatistik
4. Olasılık Teorisi
5. Regresyon Analizi
6. Stokastik Süreçler
7. Örneklem
8. Araştırma Yöntemleri
9. Araştırma Projesi
10. Ekonometrik Modeller

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler : Bulanık Sistemler Derneği
Türk İstatistik Derneği

A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- A.1.** **O. Cagcag**, U. Yolcu, E. Egrioglu, 2015. *A New Robust Regression Method Based on Particle Swarm Optimization*, Communication in Statistics: Theory and Methods, 44, 1270-128 (SCI Expanded).
- A.2.** U. Yolcu, **O. Cagcag**, C.H. Aladag, E. Egrioglu, 2014. *An enhanced fuzzy time series forecasting method based on artificial bee colony*, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 26 (6) 2627-2637 (SCI Expanded).
- A.3.** **O. Cagcag Yolcu**, 2014. *The Forecasting of Istanbul Stock Exchange by Using a Hybrid Fuzzy Time Series Approach*, Turkish Journal of Fuzzy Systems, 5 (1), 10-26.
- A.4.** **O. Cagcag Yolcu**, 2013. *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 (SCI Expanded).
- A.5.** **O. Cagcag**, U. Yolcu, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2013. *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.
- A.6.** E. Egrioglu, C.H. Aladag, U. Yolcu, B.S. Corba, **O. Cagcag**, 2013. *Fuzzy Time Series Method Based on Multiplicative Neuron Model and Membership Values*, American Journal of Intelligent Systems, 3 (1), 33-39.
- A.7.** F. Alpaslan, **O. Cagcag**, C.H. Aladag, U. Yolcu, E. Egrioglu, 2012. *A novel seasonal fuzzy time series method*, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 41(3), 375-385 (SCI Expanded).
- A.8.** F. Alpaslan, **O. Cagcag**, 2012. *A Seasonal Fuzzy Time Series Forecasting Method Based on Gustafson-Kessel Fuzzy Clustering*, Journal of Social and Economic Statistics, 2(1), Winter 2012.
- A.9.** F. Alpaslan, **O. Cagcag**, E. Egrioglu, 2011. *Reduction of patient waiting time by simulations in Ondokuz Mayıs University Medical Faculty, Department of Neurosurgery*, Scientific Research and Essays, 6(5), Article Number: 487E01A19795.

B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

- B.1.** **O. Cagcag Yolcu**, U. Yolcu, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2015. *A High Order Fuzzy Time Series Forecasting Model Based on Fuzzy C-means and Artificial Neural Networks*, International Work-Conference on Time Series-ITISE 2015, July 1st-3rd, Granada, Spain.
- B.2.** **O. Cagcag Yolcu**, E. Bas, 2015. *A Robust Algorithm for Training of Multiplicative Neuron Model Artificial Neural Networks*, International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) International Conference for Technology and Science, April 13-16, Paris, France.
- B.3.** **A.Z. Dalar**, E. Egrioglu, **O. Cagcag Yolcu**, C.H. Aladag, 2015. *The Type-1 Fuzzy Function Approach Based on Artificial Neural Network for Forecasting*, International Journal of Arts & Sciences' (IJAS) International Conference for Technology and Science, April 13-16, Paris, France.
- B.4.** **O. Cagcag**, E. Bas, E. Egrioglu, 2014. *A New Artificial Neural Network Model based on Trimmed Multiplicative Neuron Model to Determine Fuzzy Relations*, Global Conference on Computer Sciences, Software, Networks & Engineering, November 6-8, Izmir, Turkey.
- B.5.** E. Bas, U. Yolcu, E. Egrioglu, **O. Cagcag**, 2014. *The Training of Artificial Neural Networks with Multiplicative Neuron Model Based On Differential Evolution Algorithm for Forecasting*, Global Conference on Computer Sciences, Software, Networks & Engineering, November 6-8, Izmir, Turkey.
- B.6.** **O. Cagcag**, U. Yolcu, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2014. *A Robust Fuzzy Time Series Approach*, International Journal of Arts and Sciences Conference for Academic Discipline, April 6-10, Vienna, Austria.
- B.7.** **O. Cagcag**, F. Alpaslan, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2013. *A Novel Hybrid Fuzzy Time Series Approach*, The 3rd International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'13), October 24-25, Istanbul, Turkey, Proceedings pp:86-93.
- B.8.** **O. Cagcag**, F. Alpaslan, 2013. *A Hybrid Fuzzy Time Series Approach for Forecasting Exchange Market of Istanbul*, 8th International Statistics Congress, October 27-30, Antalya, Turkey, Proceedings pp:176-177.
- B.9.** U. Yolcu, **O. Cagcag Yolcu**, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2013. *An Improved High Order Fuzzy Time Series Approach*, 8th International Statistics Congress, October 27-30, Antalya, Turkey, Proceedings pp:178-179.
- B.10.** F. Alpaslan, **O. Cagcag**, U. Yolcu, 2013. *Forecasting Of Stock Market Exchange Based On A New Fuzzy Time Series Approaches*, XIVth International Symposium on Econometrics, Operation Research and Statistics, May 24-28, Sarajevo/Bosnia and Herzegovina.
- B.11.** F. Alpaslan, **O. Cagcag**, U. Yolcu, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2012. *Literature review of fuzzy time series and application of fuzzy time series to euro exchange data*, 8th International Symposium of Statistics, October 11-13, Eskisehir, Turkey.

B.12. F. Alpaslan, **O. Cagcag**, U. Yolcu, E. Egrioglu, C.H. Aladag, 2012. *Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Çözümlemesinde Yeni Bir Yaklaşım*. 13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics (ICEOS-2012), May 24-26, Famagusta Northern Cyprus.

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

C. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

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

D. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

D.1. F. Alpaslan, **O. Cagcag**, E. Egrioglu, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Cerrahisi Polikliniğinde Hasta Bekleme Süresinin Azaltılması*, VII. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 89-94, 2010.

E. Araştırma Projeleri

E1. *Mevsimsel Bulanık Zaman Serilerinin Öngörülmesinde Yeni Bir Algoritma*, Ondokuz Mayıs Üniversitesi BAP-Projesi, Proje No: PYO.FEN.1901.11.001, **Araştırmacı**.

F. Seminerler

F1. **O. Cagcag Yolcu**, *Bulanık Zaman Serisi Yaklaşımları*, İstatistik Bölümü, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2015.

F2. **O. Cagcag Yolcu**, *Advanced Time Series Forecasting Methods*, ERASMUS Teaching Mobility, Department of Mathematics, University of West Bohemia, Plzen, Czech Republic, 2014.

F3. **O. Cagcag.**, *Simülasyon Modellemede İstatistiksel Kavramlar*, İstatistik Bölümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi 2009.

F4. **O. Cagcag.**, *Mevsimsel Bulanık Zaman Serileri*, İstatistik Bölümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2011.

G. Hakemlikler

- G1.** Economic Modelling (SSCI Expanded) **1 Adet.**
- G2.** Mathematical Problems in Engineering (SCI Expanded) **2 Adet.**
- G3.** Recent Patents on Computer Science **1 Adet.**
- G4.** Aloy Journal of Soft Computing and Applications **1 Adet.**