

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

**Adı Soyadı:** DOÇ.DR.SEDA POSTALCIOĞLU

**Doğum Tarihi:** 07.11.1979

**İletişim Bilgileri:**

Cep Tel: 0532 557 6290 e-posta: postalciogluseda@gmail.com

**Yabancı Dil :** İngilizce (90-YÖKDİL 2022)

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Elektronik Ana Bilim Dalı	Sakarya Üniversitesi	2001
Y. Lisans	Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi	Kocaeli Üniversitesi	2004
Doktora	Elektrik Eğitimi	Kocaeli Üniversitesi	2007
Doçent	Bilgisayar –Bilişim Bilimleri ve Mühendisliği	Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı	2017

**Yüksek Lisans Tez Başlığı:**

DALGACIK AĞI İLE DOĞRUSAL OLMAYAN SİSTEM MODELLEME

**Doktora Tez Başlığı :**

İŞARET İŞLEME VE YAPAY ZEKA TABANLI ARIZA DAYANIMLI DENETLEYİCİ TASARIMI

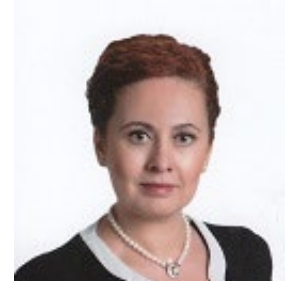
**Görevler:**

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	2001-2007
Dr.Öğr.Üyesi	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği	2007-2018
Araştırmacı	Dortmund Teknik Üniversitesi, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Almanya (TÜBİTAK bursu ile)	2009-2010
Doç.Dr.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği	2018-2021
Doç.Dr.	Mühendislik Fakültesi, İzmir Demokrasi Üniversitesi,Bilgisayar Mühendisliği	2021-Devam ediyor

**Projelerde Yaptığı Görevler :**

Bilimsel Araştırma Projesi (BAP) : Dört tekerlekten yönlendirmeli taşıtın tasarlanması ve geliştirilmesi (Proje No: 2010.09.05.356 ), bitti, Yürütücü.

Öğrenci Bilimsel Araştırma Projesi (ÖBAP): Fotovoltaik Modül Destekli PLC Kontrollü Su



Pompası Tasarımı (Proje No: 2014.09.05.687), bitti, Yürütücü.

Öğrenci Bilimsel Araştırma Projesi (ÖBAP): DTMF Destekli PLC ile Akıllı Ev Uygulaması (Proje No: 2015.09.03.810), bitti, Yürütücü.

Öğrenci Bilimsel Araştırma Projesi (ÖBAP): Web Tabanlı Sıcaklık Takip Sistemi (Proje No: 2016.09.03.981), bitti, Yürütücü.

Öğrenci Bilimsel Araştırma Projesi (ÖBAP): DC Motorun Gerçek Zamanda Bilgisayar Destekli Hız Denetimi (Proje No: 2016.09.03.1008),bitti, Yürütücü.

### **Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri**

Veysel Yarğı, EEG İşaretleri Kullanılarak Bağımlılığa Yatkınlığın Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Değerlendirilmesi, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği ABD, 2020.

Aras Ebrar, Atık su arıtma tesisi modellemesi ve performans parametreleri değerlendirilmesi: Bolu ili örneğı, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Çevre Mühendisliği ABD, 2020. (ikinci danışman)

### **İdari Görevler :**

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı (2021,devam ediyor)

Akademik Birim Danışma Kurulu Üyesi (2020, 2021)

Fakülte Yönetim Kurulu, Doçent Temsilcisi (2020,2021)

Fakülte Disiplin Kurulu, Doçent Temsilcisi (2020,2021)

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı (2019,2021)

Elektronik ABD başkanı (2008- 2018)

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Staj komisyonu (2010-2018)

### **Ödüller :**

Yayın Teşvik Ödülü, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, İzzet Baysal Vakfı, 2018 **(A13)**

Yayın Teşvik Ödülü, Uluslararası Yayın Teşvik Programı (UBYT), TÜBİTAK, 2015 **(A12)**

Yayın Teşvik Ödülü, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, İzzet Baysal Vakfı, 2013 **(A11)**

TÜBİTAK 2219 Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, (Temmuz 2009-Ocak 2010, Almanya).

Yayın Teşvik Ödülü, Uluslararası Yayın Teşvik Programı (UBYT), TÜBİTAK, 2009 **(A8)**.

Yayın Teşvik Ödülü, Uluslararası Yayın Teşvik Programı (UBYT), TÜBİTAK, 2007 **(B10)**.

Yayın Teşvik Ödülü, Uluslararası Yayın Teşvik Programı (UBYT), TÜBİTAK, 2007 **(A7)**.

Teşekkür Belgesi, UMES'07 Yürütme Kurulu Başkanlığı, 2007.

Yayın Teşvik Ödülü, Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğü, 2005.

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dersin Adı	Haftalık Saati
2021-2022	İş zekası ve veri madenciliği	3
	mikrodenetleyiciler	4
	Bilgisayar Programlama 1	2
	Bilgisayarlar ve Veri Organizasyonu	3
2022-2023	karar destek sistemleri	3
	Yapay zeka	3
	Elektronik	4
	Electronic (İngilizce)	4
	Mikrodenetleyiciler	4

## ESERLER

### **A.Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**A1.** Postalciöğlu, S., Becerikli, Y., "Nonlinear System Modelling Using Wavelet Networks", International Symposium on Neural Networks 2005, Lecture Notes in Computer Science 3497, 411-417, (2005). DOI: 10.1007/11427445\_67

**A2.** Doğru Bolat, E., Erkan, K., Postalciöğlu, S., "Microcontroller Based Temperature Control of oven Using Different Kinds of Autotuning PID Method", 18th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI 2005), LNAI 3809, 1295 -1300, December 5-9 (2005). DOI: 10.1007/11589990\_190

**A3.** Postalciöğlu, S., Erkan, K., Doğru Bolat E., "Comparison of Wavenet and Neuralnet for System Modeling", KES 2005, LNAI 3682, 100-107, (2005). DOI: 10.1007/11552451\_14

**A4.** Postalciöğlu, S., Doğru Bolat E., Erkan, K., "Control Education Using Experimental Autotuning PID Control of Temperature", WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, Issue 3, vol. 3, 191-197,(2006).

**A5.** Postalciöğlu, S., Erkan, K., Doğru Bolat E., "Discrete Wavelet Analysis Based Fault Detection", WSEAS Transactions on Systems, Issue 10, Volume 5, 2391-2397 (2006).

**A6.** Postalciöğlu, S., Erkan, K., Doğru Bolat E., "Educational Approach of pH Process Control Design and Implementation", WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, Issue 2, vol. 3, 63-68, (2006).

- A7.** Postalcioglu, S., Becerikli, Y., "Wavelet Networks for Nonlinear System Modeling", International Journal of Neural computing & applications vol.16, numbers 4-5, 433-441, (2007). DOI: 10.1007/s00521-006-0069-3
- A8.** Postalcioglu, S., Erkan, K, "Soft Computing and Signal Processing Based Active Fault Tolerant Control for Benchmark Process", Neural computing & applications, vol.18 number 1, 77-85, (2009). DOI: 10.1007/s00521-007-0159-x
- A9.** Postalcioglu Özgen, S., "Graphical User Interface Aided Online Fault Diagnosis of Electric Motor - DC motor case study", Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 9, Number 3, 12-17, (2009). DOI: 10.4316/AECE.2009.03003
- A10.** Postalcioglu Özgen, S., "Heading Control System for a Multi-body Vehicle with a Virtual Test Driver," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, no. 3, 11-16, (2010). DOI: 10.4316/AECE.2010.03002 .
- A11.** Postalcioglu Özgen, Seda. "Modeling and simulation of active front steering system." Scientific Research and Essays vol 7,no 41 (2012): 3479-3486. DOI : 10.5897/SRE11.195
- A12.** Yalcuk A., Postalcioglu S., Evaluation of pool water quality of trout farms by fuzzy logic: monitoring of pool water quality for trout farms. International Journal of Environmental Science and Technology, Volume 12, Issue 5, pp 1503-1514. 2015. DOI: 10.1007/s13762-014-0536-9.
- A13.** Dogdu G., Yalcuk A., Postalcioglu S., Application of the removal of pollutants from textile industry wastewater in constructed wetlands using fuzzy logic. , Journal of Environmental Technology, Volume 38, Issue 4 pp:443-455. 2017. DOI: 10.1080/09593330.2016.1196741.
- A14.** Postalcioglu, S., Alişiroğlu, Y. Real Time DC Motor Speed/Position Control with Bluetooth Communication. International Journal Of Engineering And Computer Science, 7(02), 23663-23668, 2018.
- A15.** Postalcioglu, S. Online Wavelet Denoising for a Quarter Car Model. International Journal of Computer Applications 179(31):25-28, April 2018.
- A16.** Postalcioglu, S. Improvement of Four Wheel Steering System, Journal of the Institute of Science and Technology Iğdır University,9(4): 1876-1886, (2019)
- A17.** Postalcioglu, S. Performance Analysis of Different Optimizers for Deep Learning based Image Recognition, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 34, No. 2 (2019),pp:1-12
- A18.** Postalcioglu, S. and Aktas, S., Comparison of Neural Network Models for Nostalgic Sentiment Analysis of YouTube Comments. Hittite Journal of Science & Engineering. 7, 3 (Sep. 2020), 215-221.
- A19.** Kayikci S, Postalcioglu S "Sensor Based Human Physical Activities Evaluation on Multiple Classifiers." Volume. 5 Issue. 11, November - 2020, International Journal of Innovative Science and Research Technology (IJISRT). ISSN - 2456-2165, PP :- 625-630.
- A20.** Postalcioglu S., Neural Network Model for Heart Disease Diagnosis, International Journal of Neural Networks and Advanced Applications, pp. 39-41 E-ISSN: 2313-0563, Volume 7, 2020.
- A21.** Postalcioglu S., " Wavelet Transform based Feature Extraction for EEG Signal Classification", Wseas Transactions on Computers, pp. 199-206, vol.20, 2021.

**A.22** Postalcioglu, S., "Design of Automatic Tool for Diagnosis of Pneumonia Using Boosting Techniques", Brazilian Archives of Biology and Technology. 2022, v. 65, pp:1-16. doi.org/10.1590/1678-4324-2022210322.

**B.Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler**

**B1.** Erkan, K., Postalcioglu, S., Dogru Bolat E., "Implementation of Microprocessor Based pH Process Control", Proc. of the 2005 International Conference on Scientific Computing, CSC'05, 217-222, Las Vegas, Nevada, USA, (2005).

**B2.** Dogru Bolat, E., Erkan, K., Postalcioglu, S., "Experimental Autotuning PID Control of Temperature Using Microcontroller", EUROCON 2005, Proc. of the Int. Conference on Computer as a Tool, vol 1-2, 266-269, Serbia & Montenegro, Belgrade, (2005). DOI: 10.1109/EURCON.2005.1629912

**B3.** Postalcioglu, S., Erkan, K., Dogru Bolat E., "Experimental Control of Chemical Process for Undergraduate Student Education", Proc. of the 1st WSEAS/IASME International Conference on Educational Technologies (EDUTE '05), 83-86, Tenerife, Canary Islands, Spain, (2005).

**B4.** Dogru Bolat, E., Erkan, K., Postalcioglu, S., " Using Current Mode Fuzzy Gain Scheduling of PI Controller for UPS Inverter", EUROCON 2005, Proc. of the Int. Conference on Computer as a Tool, vol 1-2, 1505-1508, Serbia & Montenegro, Belgrade, (2005). DOI: 10.1109/EURCON.2005.1630250

**B5.** Postalcioglu, S., Erkan, K., Dogru Bolat E., "Comparison of Kalman Filter and Wavelet Filter for Denoising", Proc. of 2005 Int. Conference on Neural Networks and Brain, ICNNB'05, vol 1-3, 951-954, China,(2005). DOI: 10.1109/ICNNB.2005.1614777

**B6.** Dogru Bolat, E., Erkan, K., Postalcioglu, S., "Implementation of Microcontroller Based Temperature Control Using Autotuning PID Methods", Proc. of the 2<sup>nd</sup> Indian International Conference on Artificial Intelligence, IICAI-05,153-164, India, December 20-22 (2005).

**B7.** Dogru Bolat, E., Postalcioglu, S., "Control of UPS Inverter Using Current Mode Fuzzy Gain Scheduling of PI Controller", Proc. of the Eighth IASTED Int. Conference on Power and Energy Systems, PES 2005, 66-71, Marina del Rey, CA, USA,(2005).

**B8.** Postalcioglu, S., Dogru Bolat E., Erkan, K., "Temperature Control Using Autotuning PID Controller for Control Education", Proc. of the 5<sup>th</sup> WSEAS Int. Conference on Signal Processing, Robotics and Automation (ISPRA'06), 131-134, Madrid, Spain, (2006) .

**B9.** Postalcioglu, S., Erkan, K., Dogru Bolat E., "Application of Discrete Wavelet Transform to Fault Detection", Proc. of the 10<sup>th</sup> WSEAS Int.Conf. on Systems, 149-153, Vouliagmeni Beach, Athens, Greece, (2006).

**B10.** Postalcioglu, S., Erkan, K., Dogru Bolat E., " Implementation of Intelligent Active Fault Tolerant Control System", KES 2007, Lecture notes in Artificial Intelligence 4692, 804-812,(2007). DOI: 10.1007/978-3-540-74819-9\_99

**B11.** Postalcioglu, S., Erkan, K., "Intelligent Online Sensor Fault Detection and Identification", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 124-128, İstanbul, Türkiye, (2007).

**B12.** Postalcioglu, S., Erkan, K., Doğru Bolat E, "Intelligent Sensor Fault Detection and Identification for Temperature Control", Proc. of the 11<sup>th</sup> WSEAS Int. Conference on Computers: Computer Science and Technology, vol.4, 131-134, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece , (2007).

**B13.** Postalcioglu, S., "Signal Processing and Fuzzy Cluster Based Online Fault Diagnosis", EUROCON 2009: Proc. of the International IEEE Conference Devoted to the 150 Anniversary of ALEXANDER S. POPOV, Vols 1- 4, 1454-1459, Saint Petersburg,Russia, (2009). DOI: 10.1109/EURCON.2009.5167832

**B14.**Postalcioglu Özgen, S., "Fault Diagnosis for Inverted Pendulum System", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 82-86, Kayseri, Türkiye, (2010).

**B15.** Postalcioglu, S , ÇELİK, T. "Bulanık Mantık Tabanlı Sıcaklık Denetim Gerçeklemesi". 3rd International Engineering Research Symposium (INERS'19), 5-7 September, 2019, Duzce,Turkey. ISBNN: 978-605-69138-7-7. (Özet Bildiri).

**B16.** Postalcioglu S., Keşli A., "Naive Bayes Yöntemi ile Pnömoni Teşhisi", 3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), June 25-28, 2020, Istanbul, TURKEY,ss.208-211.

**B17.** Postalcioglu S., Tepecik H.H., EEG ile Kişiselleştirilmiş Müzik Listesi Tasarımı, 3rd International Conference on Data Science and Applications, June 25-28 2020, Istanbul, Turkey, ss.197-201.

**B18.** Postalcioglu S.,İlter I.,Kocaturk Z., "Cerebral Palsy Treatment Assistant", 4th International Conference on Engineering Technology and Innovation,pp:48-53, ISSN 2687-2323, November 04-08, 2020, Skopje.

**B19.** Yozgat M., Postalcioglu S., "Engele Göre Hız Ayarlı Çizgi İzleyen Robot Tasarımı", IES'20 International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry (Virtual) December, 5-6 and 10-13, 2020 ,E21-E26, Izmir Democracy University, Izmir, Turkey

**B20.** Kocatürk Z., Postalcioglu S.," IoT Based Temperature Humidity Measurement", International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, June 1-2, 2021.pp. 366-370, Azerbaijan.

**B21.** Altun B., Yaşar Z., Postalcioglu S., Göz Kontrollü Sanal Klavye Uygulaması, 6. Uluslararası GAP Matematik Mühendislik -Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 26-27 Haziran 2021,syf 50-57 Şanlıurfa.

**B22.** Postalcioglu S., Kayıkçı Ş., "Implementation of Waste Classification System Using Deep Learning", International ICONTECH Symposium-4 on Innovative Surveys in Positive Sciences, 18-19 July 2021,pp. 136-144, Adana Turkey.

### **C. Yazılan Uluslararası Kitaplarda Bölümler**

**C1.** Postalcioglu S., "Fuzzy Logic System and Modeling" International Academic Studies on Natural and Health Sciences, pp:335-345, ISBN • 978-625-7912-21-1,(2020).

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**D1.** Postalçioğlu, S , Kurt, İ . "Web Tabanlı Sıcaklık Takip Sistemi", Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2 (1), 56-63, (2018).

**D2.** Postalçioğlu, S , Köktürk, Ç. Bilgisayar Destekli DC Motor Hız Denetimi. Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 12 (2) , 920-925. (2019) DOI: 10.18185/erzifbed.510259.

**D3.** Postalçioğlu, S , ÇELİK, T . "Bulanık Mantık Tabanlı Sıcaklık Denetim Gerçeklemesi". İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi 8 (2019), (INERS'19 Sempozyumundan seçilerek tam metin olarak dergide basılmıştır)

**D4.** Yargı, V , Postalçioğlu, S . "EEG İşareti Kullanılarak Bağımlılığa Yatkınlığın Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Analizi". El-Cezeri Journal of Science and Engineering 8 (2021 ): 142-154.

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

**E1.** Postalçioğlu, S., Becerikli, Y., "Doğrusal Olmayan Statik ve Dinamik Sistemlerin Dalgacık Ağ ile Modellemesi", IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı,296-299, Kayseri, (2005).

**E2.** Postalçioğlu, S., Erkan, K., "Arıza Tespit ve Tanılama Alanı Açısından Arıza Çeşitleri", Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, UMES'07, 366-369, Kocaeli, (2007).

**E3.** Postalçioğlu Özgen, S., "Taşıt için Sapma Denetim Sistem Tasarımı ve Benzetimi" , 5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 253-260, Bursa, (2010).

**E5.** Koçak E., Postalçioğlu S., "DTMF Destekli PLC ile Akıllı Ev Uygulaması", EEB 2016 Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, 112-114, 11 - 13 Mayıs, Tokat,(2016).

#### **F .Diğer Bilimsel Etkinlikler**

Erasmus+ Personel Ders Verme Hareketliliği kapsamında Polytechnic Institute of Coimbra/Portekiz'de ders verme etkinliği, 20-23 Mayıs 2019.