



**Mehmet BULUT, Ph.D.**

**Associate Professor of Electrical and Electronics Engineering**

Atılım University

Department of Electrical and Electronics Engineering / Aeroplane Electrics and Electronics

06830 İncek, Gölbaşı, Ankara/TURKEY

mehmet.bulut@atilim.edu.tr

Tel: +90 312 586 XX XX

## PERSONAL

<b>Date of Birth</b>	1971
<b>Place of Birth</b>	Batman / Türkiye

## EDUCATION

1997-2001	Yıldız Technical University, Electrical Engineering, Ph.D.
1994-1996	Dumlupınar University, Electrical and Electronics Engineering, M.S.
1989-1993	Anadolu University, Electrical and Electronics Engineering, B.S.

## ACADEMIC POSITIONS

<b>10/2020</b>	Academic Staff, Doctor (Part-Time), Department of Electrical and Electronics Engineering / Aeroplane Electrics and Electronics, Atılım University, Türkiye
<b>10/1993-11/1998</b>	Research Assistant, Department of Electrical and Electronics Engineering, Dumlupınar University, Türkiye

## ADMINISTRATIVE DUTIES

<b>02/2013-03/2015</b>	Head of Department, Nuclear Power Plants, Electricity Generation Co.(EÜAŞ)
<b>02/2008-02/2013</b>	Director of R&D, Electricity Generation Co (EÜAŞ), Türkiye
<b>04/2007-02/2008</b>	Executive Manager, Technical Control Laboratories, EÜAŞ

## RESEARCH INTERESTS

<b>1</b>	Electrical Energy and Power Systems
<b>2</b>	Artificial intelligence
<b>3</b>	Renewable energy sources

## PROFESSIONAL SERVICE

<b>1</b>	Editor, Journal of Science, Technology and Engineering Research (JSTER)
<b>2</b>	Advisory Board Member, TEYDEB ELOTEG, TÜBİTAK ( 04/2019-04/2022)
<b>3</b>	SME Mentor:Technology-Based Start-up Companies (SmartsUnited-TÜBİTAK)

## PUBLICATIONS (SCI-E)

1	Bulut, M., Reference Model Based Adaptive Fuzzy Controller for Direct Current Motor Drive Using Fuzzy Inverse Model, Journal Of Polytechnic, Volume 26, Issue 2, Page 593-602, 2023
2	Bulut, M., Integrated solar power project based on CSP and PV technologies for Southeast of Turkey, International Journal Of Green Energy, Volume 19, Issue 6, Page 603-613, 2022
3	Bulut, M., Optimal Adjustment of Evolutionary Algorithm-Based Fuzzy Controller for Driving Electric Motor with Computer Interface, ELECTRICA Volume 21, Issue 3, Page 366-375, 2021
4	Bulut, M., Alagöz, I., Prospects of renewable energy penetration to Turkey's electric power grid, International Journal Of Global Warming, Volume 25, Issue 3-4, Page 366, 2021
5	Bulut, M., Tora, H., Buایشa, M., Comparison of Three Different Learning Methods of Multilayer Perceptron Neural Network for Wind Speed Forecasting, Gazi University Journal Of Science, Volume 34, Issue 2, Page 439-454, 2021
6	Basoglu, B., Bulut, M., Development of a hybrid system based on neural networks and expert systems for short-term electricity demand forecasting Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, Volume 32, Issue 2, Page 575-583, 2017
7	Bulut, M., Evaluation the effects of the generation number used genetic algorithms on a pi-type fuzzy controller, Intelligent Automation And Soft Computing, Volume 16, Issue 2, Page 163-176, 2010
8	Atmaca, H., Bulut, M., Demir, D., Histogram based fuzzy kohonen clustering network for image segmentation, International Conference On Image Processing, Proceedings - Vol II, Edited by Delogne, P., Page 951-954, 1996.

## PUBLICATIONS (Other Indexes)

1	M. Bulut, Developing A Process Parameter Based Performance Monitoring and Evaluation System for Power Plant. Sakarya University Journal of Science, 25(3), 723-734, 2021
2	İ Alagöz, M. Bulut, V. Geylani, A. Yıldırım, Importance of Real-Time Hydro Power Plant Condition Monitoring Systems and Contribution to Electricity Production, TEPEs - Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol: 1, Issue: 1, 2021.
3	Bulut, M. Covid-19 Sürecinin Türkiye'nin Elektrik Enerjisi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, 3 (1), 18-28, 2021.
4	Bulut, M.. Analysis of The Covid-19 Impact on Electricity Consumption and Production, Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, 3(3), 283-295, 2020.
5	Bulut, M.. Covid-19 Sürecinin Türkiye'nin Elektrik Enerjisi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, 3(1), 18-28, 2021.
6	M. Bulut, A. İstanbullu, Bulanık C-Ortalama (FCM) Algoritmasına Dayalı Yeni Görüntü Bölütleme Sisteminin Geliştirilmesi , Teknoloji Dergisi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Cilt 7, Sayı 3-4, Syf. 3-14, 2004.
7	M. Bulut, B. Kurt , M. Demirtaş, "Genetik-Bulanık Kontrolörün DC Motora Uygulanması", Politeknik Dergisi, Cilt 7 Sayı 4, S. 277-283, 2004.
8	V. Ustun, G. Cansever, M. Bulut. Tuning of PI Controller Coefficients Using Genetic Algorithms and Artificial Neural Network, Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks, Smart Engineering System Design, ASME Press, Volume 11, Page 527-532, 2001.

## PUBLICATIONS ( BOOK CHAPTERS)

1	M. Bulut, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Türkiye Elektrik Sistemine Entegrasyonu, Mühendislik Alanında Akademik Araştırma Ve Derlemeler(71-91), Isbn: 978-625-7680-60-8: Duvar Yayınları, 2021
2	M. Bulut, Designing Performance Monitoring And Evaluation System of A Thermal Power Plant Using Process Parameters, Engineering And Architecture Sciences Theory, Current Researches And New Trends (160-185), Isbn: 978-9940-46-034-1: Ivpe, 2020.

## PROJECTS

1	Sinop Nükleer Santral Projesi Fizibilite vs Saha Çalışmaları
2	Termik Santrallerde Bakım Yönetim Sistemi (BYS) Kurulması Projesi
3	Birecik Kombine Güneş Enerjisi Santrali (GES) Projesi Geliştirilmesi
4	Termik Santral Performans İzleme ve Değerlendirme Sistemi Geliştirilmesi

## CONFERENCE PUBLICATIONS

1	M. Bulut, Elektrik Sisteminin Yeniden Toparlanması için Kara Başlatma İşlemlerinde Depolama Sistemleri ve Yenilenebilir Kaynakların Kullanılması, CIGRE - Güç Sistemleri Konferansı (GSK), Ekim 2022, Ankara DOI: 10.5281/zenodo.7269506
2	M. Bulut, İ. Kaplanoğlu, V. Geylani, Improvement Of Floating Hydrosolar Projects In The World And Potential Of Turkey, Güç Sistemleri Konferansı, 15-16 Kasım 2018, Doi:10.5281/Zenodo.1482371
3	B. Başoğlu, M. Bulut, Güncel Nükleer Enerji Santral Projelerinden Alınan Dersler, 23. Uluslararası Enerji Ve Çevre Fuarı Ve Konferansı, Bildiriler Kitabı, Sayfa 14-20, 2017. İstanbul
4	M. Bulut, Nükleer Santral Teknolojisinde Dünyadaki Yerleşme ve Teknoloji Transferi Uygulamaları, 22. Uluslararası Enerji Ve Çevre Fuarı Ve Konferansı, ICCI 2016 Bildiriler Kitabı, 2016 İstanbul
5	E.C. Özcan, M. Bulut, "Güneş Enerjisi Teknolojileri ve Bu Teknolojilerin Türkiye'deki Geleceği", VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, (YEKS`2011), 2011, Kayseri.
6	M. Bulut, H. Tiryaki, Ş. Demir, M. C. Taplamacioğlu, "Linyit Yakıtlı Elektrik Üretim Santrallerinde Verimlilik Parametrelerinin Değerlendirilmesi", III. Enerji Verimliliği Ve Kalitesi Sempozyumu, 21- 22 Mayıs 2009, Kocaeli
7	H. Tiryaki, M. Bulut, İ. Kocaarslan, M. C. Taplamacioğlu, "Termik Santrallerin Kontrol Sistemlerinde Teknolojik Gelişmeler ve Verimlilik", Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2008), Kasım 2008 , Bursa
8	M. Bulut, A. İstanbullu, H.M. Saraoğlu, FCM Temelli Yeni Görüntü Bölütleme Sistemi Geliştirilmesi, Elektrik-Elektornik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2002), Bursa
9	M. Bulut, A. İstanbullu, H. M. Saraoğlu, Türkiye'de E-Öğrenme Teknolojilerinin Geleceği Ve Uygulamaları, II. Eğitim Teknolojileri Sempozyumu, Sakarya Üniversitesi, 2002, Sakarya
10	H.M. Saraoğlu, M. Tosun, M. Bulut, (2002), EEG Sinyallerinin PC Ortamında Hazırlanan Paket Programla Yapay Sinir Ağı Kullanılarak İşlenmesi ve Değerlendirilmesi, Bilgi Teknolojileri Kongresi, Pamukkale Üniversitesi, Denizli
11	M. Bulut, G. Cansever, PC Based Fuzzy-PI Controller Design for DC Motor Using Genetic Algorithms", 1st International Conference on Information Technology in Mechatronics (ITM' 01), 2001. İstanbul, Turkey
12	M. Bulut, G. Cansever, S.V. Ustun, Fuzzy Model-Based Learning for a DC Motor Controller, ICSPAT - International Conference on Signal Processing Applications & Technology Conference, Dallas, USA, 2000.

13	M. Bulut, H. Atmaca, D. Demir, Görüntü İşleme İçin Hızlı Bulanık Kohonen Ağı Algoritması, ElektrikElektronik-Bilgisayar Mühendisliği 7.Ulusal Kongresi, 1997, Ankara
14	A. İstanbullu, M. Bulut, S. Pazar, Bulanık Mantık Kumandalar ve Uygulama Alanları, MATIK'97 Makine Tasarım Teorisi ve Modern İmalat Yöntemleri Konferans Kitabı, Sayfa 72-79. G.Ü Teknik Eğitim Fakültesi, 1997, Ankara
15	H. Atmaca, M. Bulut, D. Demir, and S. Pazar, A New Fuzzy Kohonen Clustering Network Based On Histogram For Image Segmentation, Proceedings of the Eleventh International Symposium on Computer and Information Sciences. ISICIS-XI, vol.2, pp 845-9, 1996
16	Ş. Pazar, H. Atmaca, D. Demir, M. Bulut,, Bulanık Ölçütü Temelli Yeni Bir Eşikleme Tekniği, 4. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU'96 ) 1996, Kemer- Antalya
17	H. Atmaca, M. Bulut, Bulanık Mantık Denetleyiciler Ve Uygulamaları, Kara Harp Okulu Öğretim Başkanlığı, 1. Sistem Mühendisliği ve Savunma Uygulamaları, Ekim 1995, Ankara
18	H. Atmaca, M. Bulut, Ş. Pazar & F. Temurtaş, Bulank Sinir Ağ Yapısı Ve Örnek Tanımda Kullanılması, Sözlü Sunum, 2. Endüstriyel Otomasyon Sempozyumu Bildiriler Kitabı Sayfa 311 - 322. 30-31 Mart 1995, İstanbul

### CONFERENCE PRESENTATIONS

1	M. Bulut, TR-C3 Bölgesinde Enerji Kaynakları ve Elektrik Üretim Potansiyelinin İncelenmesi, Batman Enerji Zirvesi, 20-21 Mayıs 2021, Batman
2	M. Bulut, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretiminde Türkiye ve AB Karşılaştırması, Sözlü Sunum, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Çalıştayı, 01 Mart 2021. Mardin.
3	İ. Alagöz, M. Bulut and M. Biçer, Renewable Penetration to Turkey's Electric Power Grid, 12th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-12), December 20-24, 2020, Qatar.
4	M. Bulut, A Perspective of Turkey Nuclear Power Plant Projects, Workshop on Energy Assesmentand Feasibility Studies for NPP Programs, 17-21 Mart 2014, İstanbul.
5	M. Bulut, Ege Bölgesi Elektrik Üretim Potansiyeli, Sözlü Sunum, Ege Bölgesi Enerji Forumu, 29-30 Mart 2007, İzmir
6	M. Bulut, Marmara Bölgesi Enerji Kaynaklar ve Elektrik Üretim Potansiyeli,, Marmara Enerji Forumu, 07-08 Eylül 2007, İstanbul

### CITATIONS

Sum of times cited without self-citations (ISI Web of Science):	<b>20</b>
H-index (ISI Web of Science):	<b>3</b>

### COURSES GIVEN

1	EE209 Circuit Analysis - I / EE210 Circuit Analysis - II
2	EE 203 Digital Circuits and Systems
3	EE234 Introduction to Electrical Engineering
4	EE 352 Electromechanical Energy Conversion
5	EE12 Electronic Circuits I / EE 313 Electronic Circuits II
6	EE 134 Electrical Circuit Analysis

<b>7</b>	<i>AEE 311 Digital Electronics-I (Module 5-3)</i>
<b>8</b>	<i>AEE 313 Aircraft Electromechanical Systems (Module 3-3)</i>
<b>9</b>	<i>AEE 106 Electronic Fundamentals ( Module 4)</i>