

Prof. MURAT DOĞRUEL

Personal Information

Email: mdogruel@marmara.edu.tr

Web: <http://mimoza.marmara.edu.tr/~mdogruel/>

Address: Göztepe, İstanbul 34722

International Researcher IDs

ScholarID: 3b_8_0YAAAAJ&hl=en

ORCID: 0000-0002-5300-1854

Yoksis Researcher ID: 32238

Biography

Murat Doğruel, 1967 yılında İstanbul'da doğdu, 1984 yılından Pertevniyal Lisesinden, 1988 yılında İ.T.Ü. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Sırasıyla 1992 ve 1995 yıllarında Ohio State Üniversitesinde Kontrol ve Sinyal İşleme alanlarında eğitim görerek, Elektrik Mühendisliğinde Yüksek Lisans ve Doktora dereceleri aldı. 1995 yılından beri Marmara Üniversitesinde akademik çalışmalarına devam etmektedir. Askerliğini Hava Harp Okulu Öğretim Başkanlığında tamamlamıştır. 2001-2003 yılları arasında Miami Üniversitesinde ziyaretçi öğretim üyesi olarak dersler vermiş, araştırmalarda bulunmuştur. 2005 yılında profesör ünvanı almıştır. 2006-2008 yılları arasında Uluslararası Saraybosna Üniversitesinde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesinde Dekanlık görevinde bulunmuş, akademik görevler yapmıştır. Marmara Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığını yürütmüş, 2010 yılında lisans programına öğrenci alımı gerçekleştirilmiştir. 2014-2017 yıllarında Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlık görevi yapmıştır.

Education Information

Doctorate, Ohio State University, Electrical Engineering, United States Of America 1992 - 1995

Postgraduate, Ohio State University, Electrical Engineering, United States Of America 1990 - 1992

Undergraduate, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Description, Analysis And Control Design Of Discrete State And Hybrid Systems, Ohio State University, Electrical Engineering, Electrical Engineering, 1995

Postgraduate, Discrete State Control Systems, Ohio State University, Electrical Engineering, Electrical Engineering, 1992

Research Areas

Electronic, Power Electronics

Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2005

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1998

Academic and Administrative Experience

Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Marmara University, Faculty of Engineering, 2014 - 2017

Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2009

Sarajevo Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri, Elektronik, 2006 - 2008

Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001

Courses

Electrical Circuits, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

DOĞRUEL M., Ultrasonic indoor localization application, Postgraduate, Y.KIRKAĞAÇ(Student), 2018

DOĞRUEL M., Discrete-time implementation of harmonic control arrays method, Postgraduate, M.FATİH(Student), 2017

DOĞRUEL M., Market basis reporting MIS designing and implementing in a multinational company, Postgraduate, T.MEHMET(Student), 2006

DOĞRUEL M., A speaker dependent, large vocabulary, isolated word speech recognition system for Turkish, Postgraduate, V.TUNALI(Student), 2005

DOĞRUEL M., Collaborative, interactive web visualization with database support, Postgraduate, E.DURMUŞ(Student), 2002

DOĞRUEL M., Online cataloging automation for digital libraries, Postgraduate, E.KAYA(Student), 2002

DOĞRUEL M., İçme suyu hızlı kum filtresinin zeki kontrolü, Doctorate, M.ONAT(Student), 2001

DOĞRUEL M., Student affairs application with client/server architecture and web based internet access, Postgraduate, Ü.ŞAİR(Student), 2000

DOĞRUEL M., Construction of a database management system using object-oriented programming languages, Postgraduate, E.KILIÇ(Student), 2000

DOĞRUEL M., Student affairs application with client/server architecture and web based internet access, Postgraduate, Ü.Şair(Student), 2000

DOĞRUEL M., Voice, data, video integration and its applications in enterprises, Postgraduate, Ö.ATAKAN(Student), 1999

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Application of the harmonic control arrays technique to single-phase stand-alone inverters

Karbasforooshan M., Monfared M., DOĞRUEL M.

IET POWER ELECTRONICS, vol.9, no.7, pp.1445-1453, 2016 (SCI-Expanded)

II. DESIGN AND CONSTRUCTION OF A COMPUTER CONTROLLED AUTOMATIC SEQUENTIAL RAIN SAMPLER

AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., TAYANÇ M., Oruc I.

BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.27, no.3, pp.3890-3895, 2013 (SCI-Expanded)

III. Harmonic Control Arrays Method With a Real Time Application to Periodic Position Control
DOĞRUEL M., ÇELİK H. H.

IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, vol.19, no.3, pp.521-530, 2011 (SCI-Expanded)

IV. Climate change in Turkey for the last half century

Tayanc M., Im U., DOĞRUEL M., Karaca M.

CLIMATIC CHANGE, vol.94, pp.483-502, 2009 (SCI-Expanded)

V. Modelling and analysis of an oscillatory dynamic system using the hybrid state approach: An experimental case

Adli M. A., Dogruel M.

JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.12, no.9, pp.975-993, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Chemical Analysis of Wet Deposition Sequential Samples at Istanbul, Turkey

ORUÇ İ., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., TAYANÇ M.

International Journal of Engineering Research and Development, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

II. Ion Concentrations And Sources Of Sequential Sampling Of Wet Deposition In Istanbul, Turkey

ORUÇ İ., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., TAYANÇ M.

Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, vol.9, no.2, pp.131-136, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. An image processing system for detecting production errors on circuit boards and enabling error tracking and reporting based on 2-D barcodes

ŞİŞMAN A., DOĞRUEL M., ŞAHAN Ö. F., AZAT V., GÜNGÖR E., DURMAZ F., DEDEOĞLU K.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, Turkey, Turkey, 2 - 05 May 2018

II. INVESTIGATION OF CLIMATE CHANGE IN TURKEY BY FOURIER HARMONICS

AKKOYUNLU B. O., BALTACI H., DOĞRUEL M., TAYANÇ M.

1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 December 2017

III. DEVELOPMENT OF A DIGITAL DATATRANSMISSION PORTABLE BOREHOLETEMPERATURE LOGGING SYSTEM FORCLIMATOLOGICAL AND GEOTHERMAL STUDIES

ERKAN K., DOĞRUEL M., AKKOYUNLU B. O., BAYAT F. K., ŞİŞMAN A., BALKAN E., TAYANÇ M.

The 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications, 5 - 08 November 2017

IV. YERALTI SICAKLIK KAYITLARINA GÖRE BATI ANADOLU'DA SONYÜZYILDA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

ERKAN K., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., İnal M. o., BALKAN E., TAYANÇ M.

VII. ULUSAL HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ SEMPOZYUM, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2017

V. Harmonik Denetim Dizileri Yönteminin Bir Mikrodenetleyici Uygulaması

ÇELEBİ M. F., DOĞRUEL M.

2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Turkey, 15 - 18 May 2017

VI. A Microcontroller Implementation of Harmonic Control Arrays Method

ÇELEBİ M. F., DOĞRUEL M.

- 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- VII. **Microcontroller Implementation of a Harmonic Control Arrays System**
Çelebi M. F., Doğruel M.
6th International Conference on Systems and Control (ICSC), Batna, Algeria, 7 - 09 May 2017, pp.145-149
- VIII. **Indirect Control of Single-Phase Active Power Filters using Harmonic Control Arrays**
Karbasforooshan M., Monfared M., DOĞRUDEL M.
22nd Electric Power Distribution Conference, Semnan, Iran, 19 - 20 April 2017, pp.143-148
- IX. **Fourier Transform of Temperature Series in Detecting Climate Change**
AKKOYUNLU B. O., DOĞRUDEL M., TAYANÇ M.
8th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Turkey, 22 - 24 September 2016
- X. **20th Century Climatic Changes in Western Turkey from Borehole Climatologic Records**
ERKAN K., TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUDEL M., İnal M. O., BALKAN E.
8th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Turkey, 22 - 24 September 2016
- XI. **Climate Classification by Signal Processing A Case Study for Turkey**
AKKOYUNLU B. O., DOĞRUDEL M., TAYANÇ M.
8th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Turkey, 22 - 24 September 2016
- XII. **20th century climate changes in western Turkey from borehole climatologic records**
ERKAN K., TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUDEL M., İnal M. O., BALKAN E.
International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, 22 - 24 September 2016
- XIII. **Development of a Digital Output Temperature Probe for Precision Measurements**
ERKAN K., DOĞRUDEL M., BAYAT F. K., AKKOYUNLU B. O., TAYANÇ M., BALKAN E., SAVAŞ H.
Geothermal Resources Council Annual Meeting, 20 - 23 September 2015
- XIV. **DESIGN AND MANUFACTURE OF AN AUTOMATIC SEQUENTIAL RAIN SAMPLER: TESTING WITH SUB-EVENTS**
AKKOYUNLU B. O., Tayanc M., DOĞRUDEL M., Oruc I.
8th International Scientific Conference on Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Sofija, Bulgaria, 16 - 20 June 2008, pp.637-639
- XV. **Effluent turbidity control in direct filtration**
ONAT M., DOĞRUDEL M.
CCA 2003. Proceedings of 2003 IEEE Conference on Control Applications, 25 - 27 June 2003, vol.2, pp.1284-1289

Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 111

Citation (Scopus): 111

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3