

# Prof. MURAT DOĞRUEL

## Personal Information

**Email:** mdogruel@marmara.edu.tr

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

**Address:** Göztepe, İstanbul 34722

## 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

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

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, 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

Post Graduate, 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

## Professional Experience

Head of Department, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017  
Dean, Marmara University, Faculty of Engineering, 2014 - 2017  
Vice Dean, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2009  
Dean, Sarajevo Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri, Elektronik, 2006 - 2008  
Vice Dean, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006  
Head of Department, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006  
Head of Department, Marmara University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001

## Courses

Electrical Circuits, Under Graduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

DOĞRUEL M., Ultrasonic indoor localization application, Post Graduate, Y.KIRKAĞAÇ(Student), 2018  
DOĞRUEL M., Discrete-time implementation of harmonic control arrays method, Post Graduate, M.FATİH(Student), 2017  
DOĞRUEL M., Market basis reporting MIS designing and implementing in a multinational company, Post Graduate, T.MEHMET(Student), 2006  
DOĞRUEL M., A speaker dependent, large vocabulary, isolated word speech recognition system for Turkish, Post Graduate, V.TUNALI(Student), 2005  
DOĞRUEL M., Collaborative, interactive web visualization with database support, Post Graduate, E.DURMUŞ(Student), 2002  
DOĞRUEL M., Online cataloging automation for digital libraries, Post Graduate, 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, Post Graduate, Ü.ŞAIR(Student), 2000  
DOĞRUEL M., Construction of a database management system using object-oriented programming languages, Post Graduate, E.KILIÇ(Student), 2000  
DOĞRUEL M., Student affairs application with client/server architecture and web based internet access, Post Graduate, Ü.ŞAIR(Student), 2000  
DOĞRUEL M., Voice, data, video integration and its applications in enterprises, Post Graduate, Ö.ATAKAN(Student), 1999

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Application of the harmonic control arrays technique to single-phase stand-alone inverters**  
Karbaforooshan M., Monfared M., DOĞRUEL M.  
IET POWER ELECTRONICS, vol.9, pp.1445-1453, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, pp.3890-3895, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- 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, pp.521-530, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, pp.975-993, 2006 (Journal Indexed in SCI)

### 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, pp.131-136, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

### 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**  
ÇELEBİ 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

## Citations

Total Citations (WOS):100

h-index (WOS):3