

## Prof. Mustafa Bağrıyanık

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 212 285 6700](tel:+902122856700)

**Email:** bagriy@itu.edu.tr

**Web:** <http://web.itu.edu.tr/~bagriy/>

**Address:** İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 34469 MASlak-İstanbul

### Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (Dr), Turkey 1989 - 1997

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Technical Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Energy, Lighting Technology, Power System Analysis, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Protection Systems, Renewable energy

### Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2013 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2013

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2000

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1986 - 2000

### Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

### Courses

Raylı Ulaşım Sistem Elektroteknigi, Postgraduate, 2017 - 2018

Enerji Sistemlerinde Geçici Olaylar, Doctorate, 2017 - 2018

Distribution of Electrical Energy, Undergraduate, 2017 - 2018

Flexible Control Of Distribution Systems, Postgraduate, 2017 - 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Detailed Evaluation of Long-term Gamified Residential Demand Management System Field Implementation**  
Dashti N., ZEHİR M. A. , Gül H., batman a., BAĞRIYANIK M., küçük ü., Soares F. J. , ÖZDEMİR A.  
20th International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems – ISAP 2019, Delhi, Canada, 10 - 14 December 2019
- II. **Management of Inverter-based Distributed Energy Resources for Providing Voltage Regulation Support in Islanded Operation of Low Voltage Networks**  
ZEHİR M. A. , Antonio B., Sandroni C., Pellegrino L., Lazzari R., Verga L., BAĞRIYANIK M., küçük ü., Soares F. J. , ÖZDEMİR A.  
2018 53rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Glasgow, United Kingdom, 4 - 07 September 2018
- III. **Building Automation Systems and Smart Meter Integrated Residential Customer Platform**  
AYDIN z., PORTELA J. C. , Küçük Ü., ZEHİR M. A. , GÜL H., BAĞRIYANIK M., SOARES F., ÖZDEMİR A.  
11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER) 2018, Dubrovnik, Croatia, 12 - 15 November 2018
- IV. **Aggregated Active and Reactive Power and Energy Management of Distributed Energy Resources and Performance Evaluation**  
ZEHİR M. A. , BARBOSA A., SANDRONİ C., PELLEGRİNO L., LAZZARİ R., VERGA M., BAĞRIYANIK M., Küçük Ü., SOARES F., ÖZDEMİR A.  
11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER) 2018, Dubrovnik, Croatia, 12 - 15 November 2018, pp.1-6
- V. **Demand response with residential and commercial loads for phase balancing in secondary distribution networks**  
ZACHARAKİ V., Zehir M., THAVLOV A., HEUSSEN K., Batman A., TSIAMITROS D., Stimoniaris D., Özdemir A., DIALYNAS E., Bağrıyanık M.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2018, İstanbul, Turkey, 25 - 26 April 2018, pp.124-128
- VI. **Identification and comparison of power and energy management capabilities of distributed energy resources**  
ZEHİR M. A. , Barbosa A., Sandroni C., Lazzari R., Pellegrino L., Verga L., BAĞRIYANIK M., küçük ü., Soares F. J. , ÖZDEMİR A.  
2018 6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Turkey, 25 - 26 April 2018
- VII. **Analysis of Consumer Expectations, Preferences and Concerns on Deployment of Demand Response in Turkey**  
ZEHİR M. A. , Erpaytoncu S., Yilmaz E., Balci D., Batman A., Bağrıyanık M., Kucuk U., Soares F. J. , Özdemir A.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.1262-1266
- VIII. **A Novel Incentive-based Retail Demand Response Program for Collaborative Participation of Small Customers**  
ZEHİR M. A. , Wevers M. H. , Batman A., Bağrıyanık M., Hurink J. L. , Kucuk U., Soares F. J. , Özdemir A.  
IEEE Manchester PowerTech, Manchester, England, 18 - 22 June 2017

## Supported Projects

- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyede Güneş paneli içeren sistemlerde Akıllı Sayaç için Güç Hattı Üzerinden Haberleşmede gürültü analizi, 2013 - 2018
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Güç Hatları Üzerinden Haberleşmenin İncelenmesi, 2013 - 2018
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Şebeke Termostatik Yükler için Yönetim Stratejilerinin Değerlendirilmesi, 2012 - 2018
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, SC ve PST Kullanılarak Planlanmamış Akışların Kontrolü için Bulanık Genetik Algoritmaya Dayalı Bir Yaklaşık, 2011 - 2018
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, THE EFFECTS OF SELECTION STRATEGİES ON FUZZY-GENETİC ALGORITHM BASED POWER FLOW CONTROL, 2009 - 2018
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dağıtım Sistemlerinde Yük Kontrolü, 2012 - 2013
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Arıza Akım Sınırlayıcıların Dağıtım Sistemlerinde Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2013
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Gemi Elektrik Dağıtım sistemlerinde Arıza Yerinin Tespiti ve Analizinin Araştırılması, 2005 - 2005
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji İletim Sistemlerinde Hat Parametrelerin Kestiriminin Araştırılması, 2004 - 2005
- Bağrıyanık M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Güç Sistemlerinde Uygun Reaktif Güç Kullanılması, 1998 - 2000

## Citations

Total Citations (WOS):301

h-index (WOS):8