

Prof.Dr. Mustafa Bağrıyanık

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: bagriy@itu.edu.tr

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

Posta Adresi: İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 34469 MASlak-İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OG1aQG4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6258-8645

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-8078-2020

ScopusID: 6505967419

Yoksis Araştırmacı ID: 149505

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1989 - 1997

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Aydınlatma Teknolojisi , Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Koruma Sistemleri , Yenilenebilir Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2000 - 2013

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2000 - 2000

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 1986 - 2000

Akademik İdari Deneyim

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

Verdiği Dersler

Elektrik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2021 - 2022
Raylı Ulaşım Sistem Elektroteknigi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Enerji Sistemlerinde Geçici Olaylar, Doktora, 2017 - 2018
Distribution of Electrical Energy, Lisans, 2017 - 2018
Flexible Control Of Distribution Systems, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The impact of mutual interaction between electric and water distribution systems via demand response**
Bağrıyanık F. G., Sönmez M. A., Bağrıyanık M.
Sustainable Energy, Grids and Networks, cilt.34, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Preventive Control Approach for Power System Vulnerability Assessment and Predictive Stability Evaluation**
Akdeniz E., Bağrıyanık M.
Sustainability (Switzerland), cilt.15, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **OBTAINING THE RESIDENTIAL MANAGEABLE CARBON DIOXIDE EMISSION CAPACITY BY ACTIVITY-BASED POWER MODELS**
Sönmez M. A., Bağrıyanık M.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.21, sa.5, ss.891-902, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Novel Priority-Based Load Management Method that Improves Comfort in Residential Demand Response**
Sönmez M. Ş., Bağrıyanık M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.3, ss.2763-2779, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Disrupting the power grid via EV charging: The impact of the SMS Phishing attacks**
Soykan E. U., Bağrıyanık M., Soykan G.
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.26, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Generating Manageable Electricity Demand Capacity for Residential Demand Response Studies by Activity-based Load Models**
Sönmez M. Ş., Bağrıyanık M.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.21, sa.1, ss.99-108, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A topological overview of microgrids: from maturity to the future**
ERENOĞLU A. K., Sancar S., ERDİNÇ O., Bağrıyanık M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.3, ss.1308-1353, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effect of SMiShing Attack on Security of Demand Response Programs**
Soykan E. U., Bağrıyanık M.
ENERGIES, cilt.13, sa.17, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Reconfiguration of Distribution Network for Transformer Life Extension Using Quasi-static Time-Series Analysis**
Uçar B., Bağrıyanık M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.3, ss.1703-1713, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Development and Field Demonstration of a Gamified Residential Demand Management Platform Compatible with Smart Meters and Building Automation Systems**
Zehir M. A., Ortac K. B., Gul H., Batman A., Aydin Z., Portela J. C., Soares F. J., Bağrıyanık M., Kucuk U., Özdemir A.
ENERGIES, cilt.12, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Impacts of microgrids with renewables on secondary distribution networks**
Zehir M. A., BATMAN A., SONMEZ M. A., Font A., TSIAMITROS D., STIMONIARIS D., KOLLATOU T., Bağrıyanık M., Özdemir A., Dialynas E.

APPLIED ENERGY, cilt.201, ss.308-319, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **The Effect of the Types of Network Topologies on Nontechnical Losses in Secondary Electricity Distribution Systems**
Yorukoglu S., NASIBOV F., Mungan M., Baęriyanık M.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.52, sa.5, ss.3631-3643, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Demand-side management by integrating bus communication technologies into smart grids**
Stimoniariş D., KOLLATOU T., TSIAMITROS D., ZEHİR M. A., BATMAN A., Bağriyanık M., Özdemir A., Dialynas E.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.136, ss.251-261, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **A knowledge based decision support algorithm for power transmission system vulnerability impact reduction**
Akdeniz E., Baęriyanık M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.78, ss.436-444, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Demand Side Management by controlling refrigerators and its effects on consumers**
Zehir M. A., Baęriyanık M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.64, ss.238-244, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **A feasibility study of grid-connected photovoltaic systems in Istanbul, Turkey**
Batman A., Bağriyanık F. G., AYGEN Z. E., GUL Ö., Bağriyanık M.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.16, sa.8, ss.5678-5686, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of transients in transformers using discrete wavelet transforms**
Butler-Purry K., Baęriyanık M.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, cilt.18, sa.2, ss.648-656, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of location of series compensation devices using fuzzy decision making**
Bağriyanık M., DAĞ H.
EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, cilt.11, sa.4, ss.241-245, 2001 (SCI-Expanded)

Dięer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of PV Penetration on Distribution Transformer Aging**
UÇAR B., BAĞRIYANIK M., KÖMÜRGÖZ KIRIŞ G.
Journal of Clean Energy Technologies, cilt.5, sa.2, ss.131-134, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Ekolojik Yerleşme Planlaması ve Tasarımı: Eskişehir Kocakır Rezerv Yapı Alanı Örneęi**
Terzi F., Ocakçı M., Yılmaz A. Z., Türkoęlu H., Okumuş G., Erbaş Gürleri E., Onuk Madanoęlu T., Tanık A. G., Güven H., Böke Y. E., et al.
Kentli, cilt.24, ss.79-82, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **The effect of fault current limiters on distribution systems with wind turbine generators**
Çakal G., BAĞRIYANIK F. G., BAĞRIYANIK M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.3, sa.1, ss.149-154, 2013 (Scopus)

Desteklenen Projeler

Bağriyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede Güneş paneli içeren sistemlerde Akıllı Sayaç için Güç Hattı Üzerinden Haberleşmede gürültü analizi, 2013 - 2018

Bağriyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Güç Hatları Üzerinden Haberleşmenin İncelenmesi, 2013 - 2018

Bağriyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Şebeke Termostatik Yükler için Yönetim Stratejilerinin Deęerlendirilmesi, 2012 - 2018

Bağriyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SC ve PST Kullanılarak Planlanmamış Akışların Kontrolü için Bulanık Genetik Algoritmaya Dayalı Bir Yaklaşık, 2011 - 2018

Bağriyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THE EFFECTS OF SELECTION STRATEGİES ON FUZZY-GENETİC

ALGORİTHM BASED POWER FLOW CONTROL, 2009 - 2018

Bağrıyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dağıtım Sistemlerinde Yük Kontrolü, 2012 - 2013

Bağrıyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arıza Akım Sınırlayıcıların Dağıtım Sistemlerinde Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Bağrıyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemi Elektrik Dağıtım sistemlerinde Arıza Yerinin Tespiti ve Analizinin Araştırılması, 2005 - 2005

Bağrıyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji İletim Sistemlerinde Hat Parametrelerin Kestiriminin Araştırılması, 2004 - 2005

Bağrıyanık M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Güç Sistemlerinde Uygun Reaktif Güç Kullanılması, 1998 - 2000

Metrikler

Yayın: 86

Atıf (WoS): 381

Atıf (Scopus): 546

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

Af-MERCADOS EMI

Texas A&M University