

Doç.Dr. AHMET ÖNEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7204

E-posta: ahmet.onen@agu.edu.tr

Web: <http://people.agu.edu.tr/ahmetonen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7086-5112

ScopusID: 55511777700

Yoksis Araştırmacı ID: 214237

Eğitim Bilgileri

Doktora, Virginia Polytechnic Institute and State University, Muhendislik Ve Doga Bilimleri, Amerika Birleşik Devletleri
2010 - 2014

Yüksek Lisans, Clemson University, Muhendislik Ve Doga Bilimleri, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2010

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Muhendislik Ve Doga Bilimleri, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Model-Based Grid Modernization Economic Evaluation Framework, Virginia Polytechnic Institute And State University, Electrical And Computer Engineering, Power System, 2014

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yenilenebilir Enerji, Güç
Elektronigi, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Muhendislik Ve Doga Bilimler, Elektrik-Elektronik Muhendisligi, 2018 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Muhendislik Ve Doga Bilimler, Elektrik-Elektronik Muhendisligi, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Virginia Polytechnic Institute and State University, Muhendislik Ve Doga Bilimler, Elektrik-Elektronik
Muhendisligi, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Clemson University, Muhendislik Ve Doga Bilimler, Elektrik-Elektronik Muhendisligi, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Muhendislik Ve Doga Bilimler, Mekatronik Muhendisligi, 2006 - 2007

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri, 2016 - Devam Ediyor

Abdullah Gül Üniversitesi, Elektrik Elektronik Muhendisliği, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

Electric Distribution Systems, Lisans, 2021 - 2022

Power Systems Analysis, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Network cost allocation methods for pay-as-bid peer-to-peer energy trading: A comparison**
Önen A.
ENERGY REPORTS, cilt.8, ss.14442-14463, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Energy Trading on a Peer-to-Peer Basis between Virtual Power Plants Using Decentralized Finance Instruments**
SEVEN S., YOLDAŞ Y., Soran A., YALÇIN ALKAN G., Jung J., Ustun T. S., ÖNEN A.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of multiple battery swapping stations with mobile support for ancillary services**
Kocer M. C., ÖNEN A., Ustun T. S., Albayrak S.
FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, cilt.10, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A reinforcement learning-based demand response strategy designed from the Aggregator's perspective**
Oh S., Jung J., ÖNEN A., Lee C.
FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, cilt.10, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic rolling horizon control approach for a university campus**
YOLDAŞ Y., GÖREN S., ÖNEN A., Ustun T. S.
ENERGY REPORTS, cilt.8, ss.1154-1162, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Review on Energy Application Using Blockchain Technology With an Introductions in the Pricing Infrastructure**
Al-Abri T., Onen A., Al-Abri R., Hossen A., Al-Hinai A., Jung J., Ustun T. S.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.80119-80137, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Rooftop Solar PV Penetration Impacts on Distribution Network and Further Growth Factors-A Comprehensive Review**
Uzum B., ÖNEN A., Hasanien H. M., Muyeen S. M.
ELECTRONICS, cilt.10, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Artificial Intelligence Based Intrusion Detection System for IEC 61850 Sampled Values Under Symmetric and Asymmetric Faults**
Ustun T. S., Hussain S. M. S., YAVUZ L., ÖNEN A.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.56486-56495, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimal Control of Microgrids with Multi-stage Mixed-integer Nonlinear Programming Guided Q-learning Algorithm**
YOLDAŞ Y., GÖREN S., ÖNEN A.
JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY, cilt.8, sa.6, ss.1151-1159, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Neuro-Fuzzy-Based Model Predictive Energy Management for Grid Connected Microgrids**
Ulutas A., ALTAŞ İ. H., ÖNEN A., Ustun T. S.
ELECTRONICS, cilt.9, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Peer-to-Peer Energy Trading in Virtual Power Plant Based on Blockchain Smart Contracts**
SEVEN S., Yao G., SORAN A., ÖNEN A., Muyeen S. M.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.175713-175726, 2020 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimal Energy Management and Scheduling of a Microgrid in Grid-Connected and Islanded Modes**
ÖNEN A.
2019 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Porto, Portugal, 9 - 11 Eylül 2019
- II. **Coronary Artery Disease Diagnosis Using Optimized Adaptive Ensemble Machine Learning Algorithm**
KOLUKISA B., YAVUZ L., SORAN A., GÜNGÖR B., Tuncer D., ÖNEN A., GÜNGÖR V. Ç.
3rd Int. Conference on Information System and Data Mining (ICISDM 2019), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Nisan 2019
- III. **A hybrid agent-based secondary control for microgrids with increased fault-tolerance needs**
ÖNEN A.
Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2018), Dubrovnik, Croatia, 12 - 15 Kasım 2018
- IV. **Design considerations for campus micro-grid: MCAST Case Study**
ÖNEN A.
2018 IEEE 7th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (WCPEC) (A Joint Conference of 45th IEEE PVSC, 28th PVSEC 34th EU PVSEC), Waikoloa Village, HI, 10 - 15 Haziran 2018
- V. **Investigation of Energy Quality on MGs Under High Penetration of PV Generation**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B., KULAKSIZ A. A., ÖNEN A.
International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2018
- VI. **Distribution Automation Effects on Reliability during Major Contingencies**
Yoldas Y., ÖNEN A., ALAN İ., Broadwater R. P.
18th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Ljubljana, Slovenya, 13 - 16 Mayıs 2018
- VII. **Provision of Ancillary Services by a Smart Microgrid: An OPF Approach**
Martinez-Ramos J. L., Marano-Marcolini A., Garcia-Lopez F. P., Almagro-Yravedra F., ÖNEN A., Yoldas Y., Khat M., Ghomri L., Fragale N.
International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, İspanya, 10 - 12 Eylül 2018
- VIII. **Cloud Induced PV Impact on Voltage Profiles for Real Microgrids**
Kocer M. C., Yoldas Y., GÖREN S., ÖNEN A., ALAN İ., Al-Agtash S., Azzopardi B., Martensen N., Martinez-Ramos J. L., Tzovaras D., et al.
5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA), Rome, İtalya, 24 - 26 Eylül 2018
- IX. **Novel Hybrid Design for Microgrid Control**
Bintoudi A. D., Zyglakis L., Apostolos T., Ioannidis D., Al-Agtash S., Martinez-Ramos J. L., ÖNEN A., Azzopardi B., Hadjidemetriou L., Martensen N., et al.
IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC), Bangalore, Hindistan, 8 - 10 Kasım 2017
- X. **Investigation of LV Networks with EVs Under High Penetration of PV Generation**
Ünsal B., Kulaksız A., ÖNEN A.
International Advanced Technology Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.20-30
- XI. **Investigation of Design Considerations based on Energy Efficiency with loss calculation**
ÖNEN A.
2017 2nd International Conference on Renewable Energy and Smart Grid, Şangay, Çin, 24 - 26 Mart 2017, ss.10
- XII. **Coordinated Conservation Voltage Reduction Algorithm for Different Load Model**
ÖNEN A.
23 World Energy Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.214-228
- XIII. **Efficiency and Cost Evaluation of Distribution Systems based on Multiple Time Points**
ÖNEN A.
MEPS2015, Wroclaw, Polonya, 6 - 09 Temmuz 2015, ss.1-5

XIV. Is the Smart Grid A Good Investment?

ÖNEN A., Broadwater R.

3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015

XV. Is the Smart Grid a good investment

ÖNEN A., Broadwater R. P.

3. Uluslararası İstanbul akıllı şebekeler kongre ve fuarı, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015, ss.1-5

XVI. Model Centric Approach for Monte Carlo Assessment of Storm Restoration and Smart Grid Automation

Cheng D., ÖNEN A., Arghandeh R., Jung J., Broadwater R. P., Scirbona C.

ASME Power 2014 Conference, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Temmuz 2014, ss.1-6

XVII. Harmonic Impact Study For Distributed Energy Resources Integrated into Power Distribution Networks

Arghandeh R., ÖNEN A., Jung J., Broadwater R. P., Centeno V.

American Society of Mechanical Engineers Power Conference 2013, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Temmuz - 01 Ağustos 2013, ss.1-7

XVIII. Distributed energy storage system control for optimal adoption of electric vehicles

Arghandeh R., ÖNEN A., Broadwater R. P.

Power and Energy Society General Meeting, 2012 IEEE, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Temmuz 2012, ss.1-8

Desteklenen Projeler

ÖNEN A., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, 3D Micro Grid, 2016 - Devam Ediyor

ÖNEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rastgele Yük Eğrisi metodu ile elektrik kayıplarının hesaplanması, 2016 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Electrical Engineering, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Frontiers in Energy, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Editör, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Wiley international Transaction of Electrical Energy System, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

IEEE transaction on Industrial Electronic, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Türkish Journal of Electrical and Computer Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Metrikler

Yayın: 60

Atıf (WoS): 629

Atıf (Scopus): 801

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Horizon 2020 Smart Grid info Day, Katılımcı, Brussel, Belçika, 2015

Burslar

MEB yurt dışı bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2007 - 2014

Ödüller

ÖNEN A., En iyi bildiri, IEEE PES, Temmuz 2012

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, TEİAŞ

Ticari Kuruluş (özel), Edd Engineering