

## Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [ahmet.onen@agu.edu.tr](mailto:ahmet.onen@agu.edu.tr)

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

## Eğitim Bilgileri

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

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

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik 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 Elektroniği, 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, Mühendislik Ve Doga Bilimler, Elektrik-Elektronik Muhendisligi, 2018 - 2018

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

Araştırma Görevlisi, Virginia Polytechnic Institute And State University, Mühendislik Ve Doga Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2014

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

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

## Mesleki Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri, 2016 - Devam Ediyor

Danışman, TEİAŞ, Ar-Ge, 2018 - 2018

Erasmus Koordinatörü, Abdullah Gül Üniversitesi, Elektrik Elektronik Muhendisligi, 2015 - 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Assessment of Battery Storage Technologies for a Turkish Power Network**

Kocer M. C. , Cengiz C., Gezer M., Gunes D., ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., ÖNEN A.  
SUSTAINABILITY, cilt.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Transformation of microgrid to virtual power plant - a comprehensive review**  
YAVUZ L., ÖNEN A., Muyeen S. M. , Kamwa I.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, cilt.13, ss.1994-2005, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enhancing smart grid with microgrids: Challenges and opportunities**  
Yoldas Y., ÖNEN A., Muyeen S. M. , Vasilakos A. V. , ALAN İ.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.72, ss.205-214, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy Saving of Conservation Voltage Reduction Based on Load-Voltage Dependency**  
ÖNEN A.  
SUSTAINABILITY, cilt.8, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Model-centric Distribution Automation: Capacity, Reliability, and Efficiency**  
ÖNEN A., Jung J., Dilek M., Cheng D., Broadwater R. P. , Scirbona C., Cocks G., Hamilton S., Wang X.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.44, ss.495-505, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of distributed series reactors in power system applications and its economic implementation**  
ÖNEN A.  
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.1, ss.1-8, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Automation Effects on Reliability and Operation Costs in Storm Restoration**  
Cheng D., ÖNEN A., Zhu D., Kleppinger D., Arghandeh R., Broadwater R. P. , Scirbona C.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.43, ss.656-664, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Configurable, Hierarchical, Model-based, Scheduling Control with photovoltaic generators in power distribution circuits**  
Jung J., ÖNEN A., Russell K., Broadwater R. P. , Steffel S., Dinkel A.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.76, ss.318-329, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Local steady-state and quasi steady-state impact studies of high photovoltaic generation penetration in power distribution circuits**  
Jung J., ÖNEN A., Russell K., Broadwater R. P.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.43, ss.569-583, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Economic Evaluation of Distribution System Smart Grid Investments**  
ÖNEN A., Cheng D., Broadwater R. P. , Scirbona C., Cocks G., Hamilton S., Wang ., Roark J.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.43, ss.224-233, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Economic optimal operation of Community Energy Storage systems in competitive energy markets**  
Arghandeh R., Woyak J., ÖNEN A., Jung J., Broadwater R. P.  
APPLIED ENERGY, cilt.135, ss.71-80, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Time-varying cost of loss evaluation in distribution networks using market marginal price**  
Onen A., Woyak J., Arghandeh R., Jung J., Scirbona C., Broadwater R. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.62, ss.712-717, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phasor-based assessment for harmonic sources in distribution networks**  
Arghandeh R., Onen A., Jung J., Cheng D., Broadwater R. P. , Centeno V.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.116, ss.94-105, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Coordinated control of automated devices and photovoltaic generators for voltage rise mitigation in power distribution circuits**  
Jung J., ÖNEN A., Arghandeh R., Broadwater R. P.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.66, ss.532-540, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Smart Model Based Coordinated Control Based on Feeder Losses, Energy Consumption, and Voltage Violations**  
ÖNEN A., Cheng D., Arghandeh R., Jung J., Woyak J., Dilek M., Broadwater R. P.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.41, ss.1686-1696, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Harmonic interactions of multiple distributed energy resources in power distribution networks**  
Arghandeh R., Onen A., Jung J., Broadwater R. P.

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.105, ss.124-133, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Monte Carlo analysis of Plug-in Hybrid Vehicles and Distributed Energy Resource growth with residential energy storage in Michigan**

Jung J., Cho Y., Cheng D., Onen A., Arghandeh R., Dilek M., Broadwater R. P.

APPLIED ENERGY, cilt.108, ss.218-235, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Loss Calculation Technique With Randomize Load Curves**

ÖNEN A.

Journal of Polytechnic, cilt.20, ss.197-203, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Günümüzün ve Geleceğin Elektrik Şebekeleri**

ÖNEN A., Kuran ş.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi, cilt.2, ss.84-87, 2015 (Hakemsiz Dergi)

- **Electric Power Distribution Feeder Performance Evaluation and Distributed Computation**

Wang L., ÖNEN A., Woyak J., Arghandeh R., Broadwater R. P.

EI-Cezerif Journal of Science and Engineering, cilt.2, ss.59-67, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Economic Control of Distributed Energy Storage Systems in Competitive Energy Markets**

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

Physics and Society, cilt.1, ss.25-30, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Impact of harmonics from distributed energy resources on distribution networks**

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

Energy-Tech Magazine, cilt.1, ss.20-25, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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 September 2018

- **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 September 2018

- **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 May 2018

- **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 November 2017

- **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 October 2017, ss.20-30

- **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 March 2017, ss.10

- **Coordinated Conservation Voltage Reduction Algorithm for Different Load Model**

ÖNEN A.

23 World Energy Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 October 2016, cilt.1, no.1, ss.214-228

- **Efficiency and Cost Evaluation of Distribution Systems based on Multiple Time Points**

ÖNEN A.

MEPS2015, Wroclaw, Polonya, 6 - 09 July 2015, ss.1-5

- **Is the Smart Grid A Good Investment?**

ÖNEN A., Broadwater R.

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

- **Is the Smart Grid a good investment**

ÖNEN A., Broadwater R. P.

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

- **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 July 2014, ss.1-6

- **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 July - 01 August 2013, ss.1-7

- **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 July 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, 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

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):241

h-indeksi (WOS):7

## **Burslar**

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

## **Ödüller**

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