

## Assoc. Prof. Ali Rifat BOYNUEĞRİ

### Personal Information

**Email:** alirifat@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/alirifat>

**Address:** Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Elektrik Mühendisliği Bölümü C303 Esenler İstanbul

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4734-3126

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5933-2020

ScopusID: 36241425100

Yoksis Researcher ID: 188503

### Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği , Turkey  
2010 - 2014

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği ,  
Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Yıldız Technical University, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 -  
2008

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Smart Grid, Virginia Tech University, 2012

### Dissertations

Doctorate, ELEKTRİKLİ TAŞITLARIN GÜÇ YÖNETİMİ VE AKILLI ŞEBEKELER İLE BAĞLANTISI, Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği , 2014

Postgraduate, RÜZGAR TÜRBİNLERİNDEN KAYNAKLANAN GERİLİM DALGALANMALARININ SVC KULLANILARAK  
AZALTILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği , 2010

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Direct Energy Conversion and Energy Storage, Protection Systems, Power  
Electronics, Power Converters, Power Quality, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2014 - 2019

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2009 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2019 - Continues

## Courses

Alternatif Enerji Sistemleri ve Modellenmesi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Real-time energy management in an off-grid smart home: Flexible demand side control with electric vehicle and green hydrogen production**  
Rifat Boynuegri A. R., TEKGÜN B.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.23146-23155, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Home energy management system for enhancing grid resiliency in post-disaster recovery period using Electric Vehicle**  
Candan A. K., BOYNUEĞRİ A. R., Onat N.  
Sustainable Energy, Grids and Networks, vol.34, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Pulsed Laser Diode Based Wireless Power Transmission Application: Determination of Voltage Amplitude, Frequency, and Duty Cycle**  
Yiğit H., Boynuegri A. R.  
IEEE ACCESS, vol.11, pp.54544-54555, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Microgrid Frequency Regulation and Optimal Sizing of Emergency Generator Considering VSG Coupled Electric Vehicles**  
Gülkaya B., GÖKÇEK T., Ateş Y., BOYNUEĞRİ A. R.  
Electric Power Components and Systems, vol.52, no.11, pp.2094-2108, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A power management unit with a polarity changing inverter for fuel cell/ultra-capacitor hybrid power systems**  
BOYNUEĞRİ A. R.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.42, no.43, pp.26924-26932, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Providing energy management of a fuel cell-battery-wind turbine-solar panel hybrid off grid smart home system**  
Arabul F., ARABUL A. Y., KUMRU C. F., BOYNUEĞRİ A. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.42, no.43, pp.26906-26913, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Static Modeling of Microgrids for Load Flow and Fault Analysis**  
DAG B., BOYNUEĞRİ A. R., ATEŞ Y., Karakas A., NADAR A., Uzunoglu M.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol.32, no.3, pp.1990-2000, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adaptive Protection Scheme for a Distribution System Considering Grid-Connected and Islanded Modes of Operation**  
ATEŞ Y., BOYNUEĞRİ A. R., Uzunoglu M., NADAR A., YUMURTACI R., ERDİNÇ O., PATERAKIS N. G., Catalao J. P. S.

- ENERGIES, vol.9, no.5, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Design and Application of a Power Unit to Use Plug-In Electric Vehicles as an Uninterruptible Power Supply**  
Sen G., BOYNUEĞRİ A. R., Uzunoglu M., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
ENERGIES, vol.9, no.3, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Implementation of adaptive relay coordination in distribution systems including distributed generation**  
ATEŞ Y., Uzunoglu M., Karakas A., BOYNUEĞRİ A. R., NADAR A., DAG B.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.112, pp.2697-2705, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A new perspective in grid connection of electric vehicles: Different operating modes for elimination of energy quality problems**  
BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M., Erdinc O., GÖKALP E.  
APPLIED ENERGY, vol.132, pp.435-451, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **A demand side management strategy based on forecasting of residential renewable sources: A smart home system in Turkey**  
Tascikaraoglu A., BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M.  
ENERGY AND BUILDINGS, vol.80, pp.309-320, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Voltage regulation capability of a prototype Static VAR Compensator for wind applications**  
BOYNUEĞRİ A. R., Vural B., TASCIKARAĞLU A., UZUNOĞLU M., YUMURTACI R.  
APPLIED ENERGY, vol.93, pp.422-431, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression**  
Erdinc O., Elma O., Uzunoglu M., Selamoğulları U. S., Vural B., Ugur E., Boynueğri A. R., Dusmez S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.37, pp.4737-4748, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Fuel cell and ultra-capacitor hybridization: A prototype test bench based analysis of different energy management strategies for vehicular applications**  
Vural B., BOYNUEĞRİ A. R., NAKİR İ., ERDINC I., Balıkcı A., UZUNOĞLU M., GORGUN H., DUSMEZ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.35, no.20, pp.11161-11171, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A DROOP CONTROL BASED PROPORTIONAL POWER SHARING METHOD FOR DC MICROGRIDS WITHOUT COMMUNICATION**  
BOYNUEĞRİ A. R.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.137-145, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Efficient braking energy recovery using bidirectional step up converter in fuel cell and battery electric vehicles**  
Düşmez S., VURAL B., UZUNOĞLU M., BOYNUEĞRİ A. R., Zhihao L.  
International Journal of Powertrains, vol.4, no.2, pp.89, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Elektrikli Taşıtların Güç Yönetimi ve Şebeke Bağlantısı**  
BOYNUEĞRİ A. R.  
İstanbul Sanayi Odası, İstanbul, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Battery Aging Simulation for a Fully Electric RO-RO Passenger and Vehicle Ferry**  
Karaosman M., BOYNUEĞRİ A. R., EREN Y.  
6th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2024, Budapest, Hungary, 4 - 07 June 2024, pp.433-438
- II. **Estimation of Resistor and Capacitor Parameters for Battery Aging in Energy Storage Systems**  
Saray M., BOYNUEĞRİ A. R.  
6th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2024, Budapest, Hungary, 4 - 07 June 2024, pp.428-432
- III. **Evaluating LMP Forecasting with LSTM Networks: A Deep Learning Approach to Analyzing Electricity Prices During Unpredictable Events**  
Yildirim B. E., Yildiz S., Turkoglu A. S., ERDİNÇ O., BOYNUEĞRİ A. R.  
5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Turkey, 14 - 16 June 2023, pp.477-482
- IV. **Delivery Operations in Warehouses by Ultracapacitor Powered Drones**  
Yanık F., Boynueğri A. R., Eren Y.  
Istanbul Rumeli University 1st International Scientific Research Conference on Sustainable Engineering and Technology, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2022, vol.1, no.57, pp.219-229
- V. **Design and Implementation of a Low-Cost Laser Diode Driver for Wireless Power Transmission**  
Yiğit H., Boynueğri A. R.  
Istanbul Rumeli University 1st International Scientific Research Conference on Sustainable Engineering and Technology, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2022, pp.129-135
- VI. **Printed Circuit Board Rapid Prototyping with Three-Dimensional Printer**  
Toprak A., BOYNUEĞRİ A. R.  
2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Turkey, 22 October 2020
- VII. **Thermal Modelling and Energy Management of a Smart Home with Renewable Energy Sources**  
Özel O., BOYNUEĞRİ A. R.  
2020 6th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS), İstanbul, Turkey, 05 October 2020
- VIII. **A Smart Building Energy Management and Pricing System with Renewable Energy Resources**  
Şahin G., BOYNUEĞRİ A. R.  
2020 6th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS), İstanbul, Turkey, 05 October 2020
- IX. **A Comperative Study on Wiener Filter and Wavelet Transform for Energy Management Systems on Hybrid Unmanned Aerial Vehicles**  
Bayram S., BOYNUEĞRİ A. R.  
2020 6th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS), İstanbul, Turkey, 05 October 2020
- X. **An approach to design power management structure for hybrid power systems: A case study on wind-battery-ultracapacitor hybrid power system**  
BOYNUEĞRİ A. R., EREN Y.  
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018, Sevilla, Spain, 10 - 12 September 2018
- XI. **Economic Impact Analysis of Load Shifting in a Smart Household**  
Farzambehboudi Y., Erdinç O., Boynueğri A. R., Ucuñ L., Öz M. A. N.  
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies SEST 2018, Sevilla, Spain, 12 - 14 September 2018, pp.1-5
- XII. **Design and Application of a Polarity Changing Sinusoidal Inverter Switching at Fundamental Frequency for Distributed Energy Systems**  
AKDEMİR H., EREN Y., BOYNUEĞRİ A. R.  
International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, Spain, 10 September 2018,

pp.1-6

- XIII. **A complete small signal modelling and adaptive stability analysis of nonlinear droop-controlled microgrids**  
Abdelgaber H., BOYNUEĞRİ A. R., Elrayyah A., Sözer Y.  
IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2018, Texas San Antonio, United States Of America, 04 March 2018, pp.3333-3339
- XIV. **Adaptive protection and relay coordination approaches for next generation electricity networks**  
**Yeni Nesil Elektrik Şebekeleri için Adaptif Koruma ve Röle Koordinasyonu Yaklaşımları**  
Ateş Y., Boynueğri A. R.  
2016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering, ELECO 2016, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.43-47
- XV. **Adaptive protection and relay coordination approaches for next generation electricity networks**  
ATEŞ Y., BOYNUEĞRİ A. R.  
Elektrik Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2016, Bursa, Turkey, 01 December 2016, pp.43-47
- XVI. **Yeni Nesil Elektrik Şebekeleri için Adaptif Koruma ve Röle Koordinasyonu Yaklaşımları**  
ATEŞ Y., BOYNUEĞRİ A. R.  
Elektrik - Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2016, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.43-47
- XVII. **A non-intrusive system for measuring underground power utility cable impedance**  
GRANGER M. G., SOZER Y., GARCIA J. A. D. A., VEILLETTE R. J., IBRAHEM A., Boynuegri A. R.  
2016 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PESGM 2016, Massachusetts, United States Of America, 17 - 21 July 2016
- XVIII. **Providing Energy Management of a Fuel Cell-Battery-Wind Turbine-Solar Panel Hybrid Grid Independent Smart Home System**  
Keskin Arabul F., Arabul A. Y., Kumru C. F., Boynueğri A. R.  
International Green Energy Conference & Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference 2016. ETRERA 2020, Tunis, Tunisia, 10 May 2016, pp.1
- XIX. **Design and Implementation of a Sinusoidal Flux Controller for Core Loss Measurements**  
Tekgun B., Boynuegri A. R., Chowdhury M. A. M., Sozer Y.  
31st Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), California, United States Of America, 20 - 24 March 2016, pp.207-214
- XX. **Providing Energy Management Of A Fuel Cell-Battery Hybrid Electric Vehicle**  
KESKİN ARABUL F., ARABUL A. Y., ŞENOL İ., BOYNUEĞRİ A. R.  
International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Paris, France, 27 August 2015, vol.9, no.8, pp.975-979
- XXI. **The Transient Reactive Power Regulation Capability of SVC For Large Scale WECS Connected to Distribution Networks**  
ATEŞ Y., BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M., KARAKAŞ A.  
International Conference on Power and Energy Systems Engineering, Paris, France, 27 - 28 August 2015
- XXII. **Providing Energy Management of a Fuel Cell-Battery Hybrid Electric Vehicle**  
Keskin Arabul F., Şenol İ., Arabul A. Y., Boynueğri A. R.  
ICPCE 2015 : 17th International Conference on Power and Control Engineering, Paris, France, 27 - 28 August 2015, vol.9, no.8, pp.975-979
- XXIII. **An Experimental Study For Comparing The Effect Of The Magnetic Field On Human Health Around Transformers In Sinusoidal And Non-Sinusoidal Current Conditions**  
Arabul A. Y., Senol I., Kumru C. F., Boynuegri A. R., Keskin Arabul F.  
The 5th International Symposium on Sustainable Development (ISSD2014), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 15 May 2014, pp.129-136
- XXIV. **Genelleştirme ve Koruma Üzerine Çalışmalar**  
BOYNUEĞRİ A. R., KARAKAŞ A., ATEŞ Y.

ICSG İSTANBUL 2014, İstanbul, Turkey, 8 - 09 May 2014

- XXV. **Mikro Ağlar: Genelleştirme ve Koruma Üzerine Çalışmalar**  
Dağ B., Nadar A., Boynueğri A. R., Ateş Y., Karakaş A.  
ICSG İSTANBUL 2014, İstanbul, Turkey, 01 May 2014, pp.217-221
- XXVI. **The case study based protection analysis for smart distribution grids including distributed generation units**  
ATEŞ Y., Uzunoglu M., Karakas A., BOYNUEĞRİ A. R.  
12th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2014, Copenhagen, Denmark, 31 March - 03 April 2014, pp.1-5
- XXVII. **A fault analysis method for microgrids consisting of inverter interfaced Distributed Generators**  
DAG B., NADAR A., BOYNUEĞRİ A. R., KARAKAŞ A., ATEŞ Y.  
12th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2014, Copenhagen, Denmark, 31 March - 03 April 2014, vol.2014
- XXVIII. **Smart insular grids: Opportunities and challenges**  
Erdinc O., Catalão J. P. S., Uzunoglu M., BOYNUEĞRİ A. R.  
2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2013, İstanbul, Turkey, 2 - 04 October 2013
- XXIX. **Smart grid-ready concept of a smart home prototype: A demonstration project in YTU**  
Tascikaraoglu A., Uzunoglu M., Tanrioven M., BOYNUEĞRİ A. R., ELMA O.  
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Turkey, 13 - 17 May 2013, pp.1568-1573
- XXX. **Energy management algorithm for smart home with renewable energy sources**  
BOYNUEĞRİ A. R., YAĞCITEKİN B., BAYSAL M., KARAKAŞ A., UZUNOĞLU M.  
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 13 - 17 May 2013
- XXXI. **Evsel Bir Yük Talebinin Karşılansında Yakıt Pili Kullanılmasına Yönelik Bir Benzetim Çalışması**  
ARABUL A. Y., SARUL M. H., BOYNUEĞRİ A. R., KUMRU C. F.  
Elektrik Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2012, Bursa, Turkey, 29 November 2012, pp.171-175
- XXXII. **EVSEL BİR YÜK TALEBİNİN KARŞILANMASINDA YAKIT PİLİ KULLANILMASINA YÖNELİK BİR BENZETİM ÇALIŞMASI**  
ŞEN G., BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M.  
ELECO '2012 Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 November 2012 - 01 December 2014
- XXXIII. **ŞARJ EDİLEBİLEN ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN KESİNTİSİZ GÜÇKAYNAĞI OLARAK KULLANILMASINA YÖNELİK BİR BENZETİM ÇALIŞMASI**  
ŞEN G., BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M.  
ELECO '2012 Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 November 2012 - 01 December 2014
- XXXIV. **Şarj Edilebilen Elektrikli Araçların Kesintisiz Güç Kaynağı Olarak Kullanılmasına Yönelik Bir Benzetim Çalışması**  
Şen G., BOYNUEĞRİ A. R., Uzunoğlu M.  
Elektrik Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2012, Bursa, Turkey, 29 November 2012, pp.180-184
- XXXV. **ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ŞARJ YÖNTEMLERİ VE ARAÇLARIN ŞEBEKEYLE BAĞLANTISINDA KARŞILAŞILAN PROBLEMLERE YÖNELİK ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
Boynueğri A. R., UZUNOĞLU M.  
01 October 2011
- XXXVI. **İSTANBUL UN FİNANS MERKEZİ OLUŞUM SÜRECİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ALTYAPI ANALİZİ**  
ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M., BOYNUEĞRİ A. R.  
EVK 2011, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011, pp.233-237
- XXXVII. **Design and application of a tristor switching capacitor compensation system**

KOCATÜRK S., SEN G., BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M., YUMURTACI R.

2010 National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, İstanbul, Turkey, 02 December 2010, pp.168-172

XXXVIII. **TRİSTÖR ANAHTARLAMALI BİR KOMPANZASYON SİSTEMİNİN TASARLANMASI VE UYGULAMASI**

Kocatürk S., ŞEN G., BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M., YUMURTACI R.

ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.168-172

XXXIX. **Design and application of a tristor switching capacitor compensation system Tristör anahtarlama bir kompanzasyon sistemi nin tasarlanması ve uygulaması**

KOCATÜRK S., SEN G., BOYNUEĞRİ A. R., Uzunoğlu M., YUMURTACI R.

2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.168-172

XL. **Rüzgar Santrallerinin Şebekeye Bağlanması ile Oluşan Gerilim Dalgalanmalarına SVC ile Çözüm Getirilmesi**

BOYNUEĞRİ A. R., Vural B., Uzunoğlu M.

Nükleer Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu NüyeK 2009, Ankara, Turkey, 28 September 2009, pp.328-333

## Supported Projects

DİNCER İ., FİGEN H. E., KANTÜRK FİGEN A., ERDEMİR D., BİÇER Y., AYDIN M. İ., COŞKUNER FİLİZ B., JAVANI N., BOYNUEĞRİ A. R., SORGULU F., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Temiz Hidrojen Enerji Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2023 - Continues

BOZKURT A., BOYNUEĞRİ A. R., ÖZDEMİR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Kampüsü İçin Elektrikli Mikro Hareketlilik Çözümlerinin Analizi, 2022 - Continues

BOYNUEĞRİ A. R., TUBITAK Project, Alçaltıcı/Yükseltici DC/DC/AC Eviricilerle Yüksek Performanslı Anahtarlama Relüktans Motoru Sürücü Sistemi Tasarımı ve Gerçekleşmesi, 2018 - Continues

BOYNUEĞRİ A. R., TUBITAK Project, 2019-2022 Ulusal Akıllı Kentler Stratejisi ve Eylem Planı, 2018 - Continues

Boynueğri A. R., Horizon Europe Project, Energy Communities Excellence Hubs: Catalyzing Energy Innovation Ecosystems , 2024 - 2027

BOYNUEĞRİ A. R., ERDİNÇ O., KARLUVALI A., YIĞIT H., ÖZKAYA B., GÖKÇEK T., RASHEED J., Project Supported by Higher Education Institutions, Araştırma Eğitim Toplumsal Katkı ve Dijital Dönüşüm Verilerinin Analitiği İçin Makine Öğrenimi Temelli Büyük Veri Analitik Raporlama Ekosistemi, 2023 - 2024

BOYNUEĞRİ A. R., ERDİNÇ O., Boyekin T., GÖKÇEK T., Project Supported by Higher Education Institutions, AKILLI CAMA ENTEGRE FOTOVOLTAİK MODÜL TASARIMI, ÜRETİMİ VE UYGULAMASI, 2022 - 2024

Boynueğri A. R., Erdem T., Kumru C. F., Tekgün B., TUBITAK Project, Lazer Kullanılarak Yüksek Verimli Ve Uzun Mesafeli Kablosuz Güç Aktarımı, 2022 - 2024

Ateş Y., Boynueğri A. R., Çömlekçi S., Kumru C. F., Project Supported by Other Private Institutions, Dağıtık Enerji Sistemlerinden Oluşan Yeni Nesil Dağıtım Şebekeleri İçin Adaptif Koruma Geliştirme Ve Röle Koordinasyonu Pilot Bölge Uygulaması, 2022 - 2024

Durusu A., Kantürk Figen A., Erdinç O., Boynueğri A. R., Yaşa Y., Technopark, Grid connection of heavy-duty electric vehicles and energy storage systems, 2023 - 2023

Başer M. A., Boynueğri A. R., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, Elektrikli Araçlar İçin Araç Kontrol Sistemi Tasarımı, 2022 - 2023

BOYNUEĞRİ A. R., YIĞIT H., Project Supported by Higher Education Institutions, Güç Lazeri ile Kablosuz Güç Aktarımı, 2021 - 2022

Boynueğri A. R., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Bakteri, virüs ve mikroorganizmalara karşı etkili, aile dostu, çok amaçlı temizlik ürünü üreten küçük bir ev cihazı geliştirmesi projesi, 2021 - 2022

Boynueğri A. R., Güner S., TUBITAK Project, Çatıya Entegre Fotovoltaik Üretim Sistemi İçeren Bir Elektrikli Araç Otoparkı İçin Akıllı Şarj Yönetim Sistemi Tasarımı, 2020 - 2022

Selamoğulları U. S., Boynueğri A. R., Arıkan O., Kekezoğlu B., TUBITAK Project, Çoklu Ağ ve Örgütsel Güvenli Ağ

Teknolojileri Kullanarak Akıllı Binalarda Enerji Verimliliği Yönetimi ve Tahminleme Projesi, 2017 - 2018  
Boynueğri A. R., Other International Funding Programs, Yenilenebilir Enerji Sistemleri için Mikro Şebekelerin Kontrolü, 2015 - 2016  
ATEŞ Y., EU Supported Other Project, Güç Elektronigi Arayüzlü Düşük Gerilim Dağıtık Üretim Şebekelerinin Korunması, 2013 - 2016  
Boynueğri A. R., Sözer Y., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Analysis Simulation and Measurement of Losses in Electrical Steel, 2015 - 2015  
BOYNUEĞRİ A. R., Other International Funding Programs, Smart Sensor Networkfor Health Monitoring of Power Lines, 2014 - 2015  
Durusu A., Baysal M., Selamoğulları U. S., Boynueğri A. R., Kekezoğlu B., Arıkan O., Kocatepe C., Uzunoğlu M., Karakaş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji Tasarrufu ve Sürdürülebilirliği Sağlayacak Biçimde Akıllı Şebeke Altyapısına Yönelik Yol Aydınlatması Sistemi - Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Uygulaması, 2012 - 2014  
Elma O., Baysal M., Uđur E., Selamoğulları U. S., Boynueğri A. R., Uzunoğlu M., Project Supported by Other Official Institutions, Enerji Verimliliğini Arttırmak ve Karbon Emisyonunu Azaltmak Amacıyla Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Bir Akıllı Evin Geliştirilmesi, 2012 - 2012  
BOYNUEĞRİ A. R., Project Supported by Other Official Institutions, Elektrikli Araçlar için Şarj İstasyonu ve Ekosistemi, 2011 - 2012  
Boynueğri A. R., Chamber / Union / Professional Association, Elektrikli Taşıtların Güç Yönetimi ve Şebeke Bağlantısı, 2010 - 2012  
GÖRGÜN H., ATEŞ Y., NAKİR İ., ERDİNÇ O., TUBITAK Project, Yakıt Hücreli ve Ultra-Kapasitörlü Hibrit Taşıtlar için Enerji Yönetim Sisteminin Tasarım ve Uygulaması, 2007 - 2010  
BOYNUEĞRİ A. R., Project Supported by Other Official Institutions, Rüzgar Santrallerinin Şebeke Entegrasyonunda Karşılaşacak Güç Kalitesi Problemlerin Belirlenmesi Ve Bu Problemlerin Çözümü İçin Statik Var Kompanzator Sistemini Kullanarak Bir Prototip Uygulamanın Gerçekleştirilmesi, 2008 - 2009

## Patent

ELMA O., BOYNUEĞRİ A. R., Enerji yönetimi yapan bir akıllı bina sistemi, Patent, CHAPTER H Electricity, Standard Registration, 2018

## Activities in Scientific Journals

Renewable Energy Research, Editor, 2017 - Continues

## Scientific Consultations

Zebra Elektronik, Project Consultancy, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, Turkey, 2011 - 2012

## Metrics

Publication: 61  
Citation (WoS): 428  
Citation (Scopus): 738  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 13



## **Congress and Symposium Activities**

12th IET International Conference on Developments in Power System Protection, Attendee, København, Denmark, 2014  
3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
Power Engineering, Energy and Electrical Drives Conferance., Attendee, Turkey, 2013  
ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU ELECO\2012., Attendee, Bursa, Turkey, 2012  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu FEED 2011Fırat Üniversitesi-Elazığ, Attendee, Elazığ, Turkey, 2011  
4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2011), Attendee, Kocaeli, Turkey, 2011  
Elektrik Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2010, Attendee, Bursa, Turkey, 2010  
Nükleer Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu Nüyek 2009, Attendee, Ankara, Turkey, 2009

## **Scholarships**

2219 YURTDIŞI DOKTORA SONRASI ÇALIŞMALARI DESTEĞİ, TUBITAK, 2016 - Continues  
İSO-YTÜ DoktoraTezlerine Sanayi Desteği, Special Institutions and Organizations, 2012 - Continues

## **Awards**

BOYNUEĞRİ A. R., YTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi Yazar Sayısı ve Dergi Etki Puanı sıralamasında 2.lık ödülü, YTÜ,  
October 2018

## **Non Academic Experience**

The University of Akron Department of Electrical and Computer Engineering  
EUAS Hirfanli hidroelektrik Santrali  
Turkish Technic  
Vatan Bilgisayar