Prof. NEVZAT ONAT

Personal Information

Email: nevzat.onat@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/nevzat.onat

International Researcher IDs
ScholarID: RPzW0fwAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2244-4441
Publons / Web Of Science ResearcherID: DLC-4467-2022
ScopusID: 26025679400
Yoksis Researcher ID: 39897

Education

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Turkey 1999 - 2005
Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Turkey 1995 - 1999
Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electric Education, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Mini hidroelektrik santraller için güneş pilleri ile uyartılan senkron generatör tasarımı, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, 2005
Postgraduate, Senkron makinelarde uyartım akımının dalga biçiminin kararlılık sınırına olan etkisinin incelenmesi, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, 1999

Research Areas

Avesis Research Areas: Energy
WoS Research Areas: Engineering
Scopus Research Areas: General Engineering

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Present
Associate Professor, 2015 - 2018
Associate Professor, Marmara University, Vocational School Of Technical Sciences, Electrical And Energy, 2012 - 2015
Assistant Professor, Marmara University, Vocational School Of Technical Sciences, 2006 - 2012
Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electric Education, 1997 - 2006

Academic and Administrative Experience

Manisa Celal Bayar University, 2019 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2015 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2018 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2018 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2018 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2017 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2017 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2016 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2016 - 2018
Marmara University, 2015 - 2016
Marmara University, 2009 - 2016
Marmara University, 2014 - 2015
Marmara University, 2014 - 2015
Marmara University, 2014 - 2015
Marmara University, 2010 - 2012
Marmara University, 2007 - 2011
Marmara University, 2006 - 2009
Marmara University, 2006 - 2009
Marmara University, 2007 - 2007
Marmara University, 2002 - 2003

Courses

Undergraduate
ENERJİ İLETİMİ VE DAĞITIMI, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020
TASARIM PROJESİ I, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ, Undergraduate, 2020-2021
ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMLERİNDE KORUMA, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
TASARIM PROJESİ II, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
İŞYERİ UYGULAMA EĞİTİMİ, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020
ELEKTRİK MAKİNELERİ II, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
ELEKTRİK MAKİNELERİ I, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
ELEKTRİK TESİSLERİ, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
ELEKTRİK MAKİNELERİ II, Undergraduate, 2017-2018
TASARIM PROJESİ II, Undergraduate, 2017-2018
ELEKTRİK TESİSLERİ, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017
ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMLERİNDE KORUMA, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017
ELEKTRİK MAKİNELERİ I, Undergraduate, 2017-2018
TASARIM PROJESİ I, Undergraduate, 2017-2018
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - II, Undergraduate, 2016-2017
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ, Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016
ELEKTRİK MAKİNELERİ - II, Undergraduate, 2016-2017
DEVRE TEORİSİ I, Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016
Tasarım Projesi, Undergraduate, 2015-2016
Devre Teorisi II, Undergraduate, 2015-2016
Enerji Sistemlerinde Koruma, Undergraduate, 2015-2016
Associate Degree
ENERJİ İLETİM HATLARI - 1, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013

TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
ELEKTRİk ve MAGNETİZMA, Associate Degree, 2014-2015
ELEKTRİK MAKİNELERİ III, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
BİTİRME PROJESİ, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014
SAYISAL ELEKTRONİK, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
ENERJİ İLETİM HATLARI II, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
ELEKTRİK TESİSLERİNDE GÜVENLİK VE KORUMA, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
KALİTE GÜVENCE ve STANDARTLAR, Associate Degree, 2013-2014
ENDÜSTRİYEL ÖLÇME SİSTEMLERİ, Associate Degree, 2013-2014, 2012-2013
BİLGİSAYAR, Associate Degree, 2012-2013
TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
BİLGİSAYAR, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
SAYISAL ELEKTRONİK, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ELEKTRİK MAKİNELERİ III, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ENERJİ İLETİM HATLARI - 1, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ENERJİ İLETİM HATLARI II, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ELEKTRİK TESİSLERİNDE GÜVENLİK VE KORUMA, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010
ENDÜSTRİYEL ÖLÇME SİSTEMLERİ, Associate Degree, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010
BİTİRME PROJESİ, Associate Degree, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
MEKATRONİK, Associate Degree, 2009-2010, 2007-2008, 2006-2007
SARIM TEKNİĞİ, Associate Degree, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ELEKTRONİK-III, Associate Degree, 2008-2009, 2007-2008
ELEKTRİK TESİSLERİNİN KORUNMASI, Associate Degree, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMA, Associate Degree, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
ELEKTRONİK ÖLÇME VE İŞ GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2006-2007

Undergraduate Minor

ENERJİ VERİMLİLiĞİ, Undergraduate Minor, 2020-2021
GÜÇ SİSTEMLERİNDE KIORUMA KOORDİNASYONU, Undergraduate Minor, 2020-2021
RÜZGAR VE GÜNEŞ KAYNAKLI ELEKTRİK ENERJİSİ SİSTEMLERİ, Undergraduate Minor, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008
ENERJİ SİSTEMLERİNDE KARARLILIK, Undergraduate Minor, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008

Undergraduate Double Major

ELEKTRİK MAKİNELERİNİN DİNAMİĞİ, Undergraduate Double Major, 2018-2019
ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ, Undergraduate Double Major, 2017-2018, 2016-2017
ELEKTRİK MAKİNELERİNİN DİNAMİĞİ, Undergraduate Double Major, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
ELETRİK MOTOR SÜRÜCÜLERİ, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Articles

I. **Comparative multi-objective optimization of Flux-Switching Generator using GWO, PSO, NSGA-II, and MODE**
ÖZMEN T., Ergun B. E., Soydas B., ONAT N., Gülbahçe M. O.
Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.82, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Enhancing Energy Resiliency of Residential Buildings in Post-Disasters: A Fair Share Approach with Building Energy Management System**
CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N., Liu Y.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.51, no.16, pp.19147-19162, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Adaptive home energy management for post-disaster microgrids with dynamic boundaries and variable power constraints**

CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N., GÖKÇEK T., GÜNER S.
Electrical Engineering, vol.108, no.7, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Synergistic home energy management system with building-to-vehicle-to-building operation for enhancing energy service accessibility in disaster affected communities**
TUTUŞ E. K., CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N.
Renewable Energy, vol.253, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Comprehensive Analysis of Rotor Geometric Parameters and Skewing Methods in Flux-Switching Generators**
ÖZMEN T., IŞIKELEKOĞLU T., DURMAZ S. T., ERGUN B. E., GÜLBAHÇE M. O., ONAT N.
Turkish journal of electrical power and energy systems (Online), vol.5, no.3, pp.196-204, 2025 (TRDizin)

VI. **Rare-earth Magnet Free Flux-switching Generator for Wind Turbines in Micro-grids: A Review**
Ozmen T., Ergun B. E., Gülbahçe M. O., ONAT N.
CES Transactions on Electrical Machines and Systems, vol.8, no.3, pp.295-309, 2024 (Scopus)

VII. **Evaluation of Various Flexibility Resources in Power Systems**
TUTUŞ E. K., ONAT N.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.19, no.3, pp.243-252, 2023 (TRDizin)

VIII. **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, Scopus)

IX. **Comparative Performance Analysis of Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Generators**
ÖZMEN T., ONAT N.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.17, no.4, pp.429-436, 2021 (TRDizin)

X. **Methods and Devices Used in Determining the Quality of Electric Wires Terminal Crimping**
UZUN U. E., KARADEMİR T., PAMUK N., ONAT N.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.27, pp.221-227, 2021 (TRDizin)

XI. **The Effects of Magnetic Circuit Geometry and Material Properties on Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Generator Performance**
ÖZMEN T., ONAT N.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.9, no.2, pp.99-105, 2021 (TRDizin)

XII. **Trends in Power System Protection Researches: A Review of Fundamental Relays**
ONAT N.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.6, no.4, pp.247-256, 2018 (TRDizin)

XIII. **Electricity Theft Problem and Effects of Privatization Policies on Distribution Losses of Turkey**
ONAT N.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, 2018 (TRDizin)

XIV. **Türkiye'de yenilenebilir kaynaklardan elektrik enerjisi üretimi: Mevcut durum ve gelecek beklentileri**
ONAT N.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi, vol.1, no.1, pp.8-15, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Comparison of Turkey's Geographical Regions in terms of Stand-Alone PV System Design and Cost Parameters**
ONAT N.
International Journal of Photoenergy, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Weibull distribution for determination of wind analysis and energy production**
Oral F., EKMEKÇİ İ., ONAT N.
WORLD JOURNAL OF ENGINEERING, no.3, pp.215-220, 2015 (ESCI, Scopus)

XVII. **Educational software for power system analysis**
GÜNEY K. R. İ., Kocyigit G., ONAT N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, no.2, pp.134-145, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **ASSESSMENT OF THE TURKEY'S ELECTRIC POWER POLICIES IN TERMS OF SUSTAINABILITY**

Atis S., ONAT N., GÜNEY K. R. İ.
THERMAL SCIENCE, no.3, pp.695-707, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Koruma Sistemlerinde Olay Kaydediciler**
MUSTAFA İ., ONAT N., KARACA F.
3E ELECTROTECH, vol.2013, no.7, pp.82-88, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **FDM based flux distribution analysis method for electrical machines**
KENTLİ F., BOZKURT İ., ONAT N., TUTAR H.
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol.89, no.5, pp.6-10, 2013 (Scopus)

XXI. **Analysis of wind energy potential of Sakarya Esentepe region Turkey**
ORAL F., İSMAİL E., ONAT N., Kuru T.
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.30, no.1, pp.677-686, 2012 (Scopus)

XXII. **Analysis of wind climate and wind energy potential of regions in Turkey**
ONAT N., Ersoz S.
ENERGY, no.1, pp.148-156, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIII. **New Hybrid Method Proposal for Wind Speed Prediction a Case Study of Luleburgaz**
TERZİ Ü. K., ONAT N., ATİŞ S., BOZTUNÇ ÖZTÜRK N., ALAN C.
Environmental Research, Engineering and Management, vol.55, no.4, pp.23-28, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XXIV. **Techno economic Analysis of Illegal Electricity Usage in Turkey and Policy Proposals**
ONAT N., AKGÜN C.
WSEAS TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol.5, no.3, pp.213-222, 2010 (Scopus)

XXV. **Analysis of Turkey s Electric Power Demand Forecast and Generation Models Scenarios for the Next Ten Years**
BAYAR H., ONAT N.
WSEAS TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol.5, no.3, pp.223-232, 2010 (Scopus)

XXVI. **Experimental wavelet transient state analysis of electrical machines directly feeding by photovoltaic cells**
ONAT N., KIYAK İ., GÖKMEN G., Wang Y.
WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, vol.8, no.8, pp.719-728, 2009 (Scopus)

XXVII. **Cost calculation algorithm for stand alone photovoltaic systems**
GÜNEY K. R. İ., ONAT N., KOÇYİĞİT G., TOSUN İ.
WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS, vol.8, no.7, pp.835-844, 2009 (Scopus)

XXVIII. **Production techniques of PV s and polycrystalline PV performance analyses for permanent resistive load**
SAĞLAM Ş., KOÇYİĞİT G., ONAT N.
WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, vol.8, no.7, pp.589-598, 2009 (Scopus)

XXIX. **Household type load s effects on photovoltaic systems**
EKREN N., ONAT N., SAĞLAM Ş.
WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, vol.7, no.12, pp.1020-1028, 2008 (Scopus)

XXX. **Technological status and market trends of photovoltaic cell industry**
GÜNEY K. R. İ., ONAT N., GÖNÜLAL O., TOPÇU ERYALÇIN N. E.
WSEAS Transactions on Electronics, vol.5, no.7, pp.303-312, 2008 (Scopus)

Books

I. **Uygulamalı Genel Matematik**
ATİŞ S., TEKTAŞ M., TEKTAŞ N., ONAT N.
Marmara Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2014

II. **Cost Calculation Algoritm for Photovoltaic Systems**
GÜNEY K. R. İ., ONAT N.

in: Paths to Sustainable Energy, Jatin Natwani, Artie W. Ng, Editor, INTECH, Zagrep, pp.211-234, 2010

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Evaluation of Different Household Types Using a MILP-Based Home Energy Management System for Post-Disaster Energy Resilience**
Tutuş E. K., Candan A. K., Boynueğri A. R., Onat N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Naples, Italy, 3 - 05 June 2026, (Full Text)

II. **Post-Disaster Home Energy Management System for Residential Communities Using EV-Based Energy Transportation and Home Battery Coordination**
Tutuş E. K., Candan A. K., Boynueğri A. R., Onat N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Naples, Italy, 3 - 05 June 2026, (Full Text)

III. **Post-Disaster Home Energy Management with Fuel Cell Vehicles: Evaluating Reinforcement Learning Against MILP Under Islanding Conditions**
Korutürk M., Candan A. K., Boynueğri A. R., Onat N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Naples, Italy, 03 June 2026, (Full Text)

IV. **The Effects of the Multi-Slice Skewing Applied to the Rotor on the Performance of a Flux Switching Generator**
FURMAZ S. T., IŞIKELEKOĞLU T., ÖZMEN T., ERGUN B. E., ONAT N., GÜLBAHÇE M. O.
2024 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2024, (Full Text)

V. **The Effects of Rotor Delta and Embrace Parameters on the Performance of Flux-Switching Generator**
IŞIKELEKOĞLU T., ÖZMEN T., ERGUN B. E., ONAT N., GÜLBAHÇE M. O.
2024 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2024, (Full Text)

VI. **MILP based HEMS to Enhance Resiliency of Households' Considering Well-Being in Post-Disasters**
TUTUŞ E. K., CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N.
7th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2025, Bochum, Germany, 11 - 13 June 2025, pp.816-820, (Full Text)

VII. **Impact of Distributed and Concentrated Winding Configurations on Flux Switching Generator**
Soydas B., ÖZMEN T., Ergun B. E., ONAT N., Gülbahçe M. O.
2025 16th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2025, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 2025, (Full Text)

VIII. **The Effects of the Multi-Slice Skewing Applied to the Rotor on the Performance of a Flux Switching Generator Aki Anahtarlamali Generatörde Rotora Uygulanan Çok Katmanli Kaykinin Makina Başarimina Etkileri**
Eken S., Isikelekoglu T., Ozmen T., Ergun B. E., ONAT N., Gülbahçe M. O.
2024 Electrical, Electronics and Biomedical Engineering Conference at 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2024, Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2024, (Full Text)

IX. **A Different Approach to Eco Design Perspective for Wind Turbine Transformers**
Demir C., ONAT N., ATEŞ Y., Yagmur Metiner B., Alemdag O.
7th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2024, Sharjah, United Arab Emirates, 12 - 14 November 2024, pp.68-72, (Full Text)

X. **The Effects of Rotor Delta and Embrace Parameters on the Performance of Flux-Switching Generator Rotor Kutup Eğimi ve Yay-Kutup Adimi Orani Parametrelerinin Aki-Anahtarlamali Generatörün Başarimina Etkileri**
Isikelekoglu T., ÖZMEN T., Ergun B. E., ONAT N., Gülbahçe M. O.
2024 Electrical, Electronics and Biomedical Engineering Conference at 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2024, Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2024, (Full Text)

XI. **Enerji Verimliliğinde Akıllı Aydınlatma Sistemlerinin Etkileri: Kamu Binası Uygulaması**

AYDOĞDUOĞLU O., ONAT N.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Bandırma, Turkey, 22 February - 25 December 2021, (Full Text)

XII. **ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE AKILLI AYDINLATMA SİSTEMLERİNİN ETKİLERİ: KAMU BİNASI UYGULAMASI**
AYDOĞDUOĞLU O., ONAT N.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, BANDIRMA, Turkey, 22 - 25 February 2021, (Full Text)

XIII. **Elektrik Kablolarında Tahribatlı Çekme ile Terminal Çakım Kalitesi Test Sistemi Geliştirilmesi**
KARADEMİR T., UZUN U. E., ONAT N., TAŞKIN S., Karcı N.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY III. NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, R&D AND INNOVATION CONGRESS, Manisa, Turkey, 29 - 30 December 2020, (Full Text)

XIV. **Terminal Crimp Faults and Effects On Mechanical Strength**
ONAT N., Kahraman A., Karcı N.
Manisa Celal Bayar University, II. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, 14 - 15 November 2018, (Summary Text)

XV. **Electric Motors in Intelligent Transport Systems**
ONAT N.
. International Conference on Intelligent Transportation Systems BANU – ITSC' 18, 19 - 21 April 2018, (Summary Text)

XVI. **Adaptive Controlled Traffic Management System: The Case of Manisa Gediz Crossroad**
AKÇAM S., TAŞKIN S., ONAT N.
International Conference on Intelligent Transportation Systems BANU – ITSC' 18, 19 - 21 April 2018, (Summary Text)

XVII. **Çatı Kurulumlu Fotovoltaik Enerji Santralinin Performans Değerlendirmesi**
Başaran K., Taşkın S., Onat N.
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi, GAPYENEV 2018, Gaziantep, Turkey, 10 - 11 May 2018, (Summary Text)

XVIII. **Experimental Investigation of Factors Affecting Efficiency in IE2 and IE3 Class Squirrel Cage InductionMotors**
KUYUCUOĞLU F., ONAT N., TAŞKIN S.
IATS 2017, 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.2417-2424, (Full Text)

XIX. **Dünyada ve Ülkemizde Yenilenebilir Enerji Durum Analizi ve Akıllı Ulaşım Sistemlerinde Enerji Verimliliği**
ONAT N.
Akıllı Ulaştırma Sistemleri Çalıştayı, Turkey, 11 February 2017, (Full Text)

XX. **Experimental and Numerical Analyses of Leakage Flux Distribution in Core type Voltage Transformers**
KENTLİ F., BOZKURT İ., ONAT N.
Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2015, Prag, Czech Republic, 6 - 09 July 2015, vol.1, pp.780-784, (Full Text)

XXI. **Evaluation of student performance in laboratory applications using fuzzy logic**
GÖKMEN G., AKINCI T. Ç., TEKTAŞ M., ONAT N., KOÇYİĞİT G., TEKTAŞ N.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.902-909, (Full Text)

Funded Projects

ÖZMEN T., GÜLBAHÇE M. O., ONAT N., Project Supported by Higher Education Institutions, Mıknatıstan Arındırılmış

Radyal-Eksenel Akı Anahtarlamalı Generatör Tasarımı, 2024 - Present
KOCABAŞ D. A., ONAT N., ARBAK A., GÜLBAHÇE M. O., Mikro-Şebekelerdeki Değişken-Hızlı Rüzgar Türbinleri Için Nadir-Toprak Elementlerinden Arındırılmış Radyal-Eksenel Akı Anahtarlamalı Generatör Tasarımı Ve Çok-Amaçlı Optimizasyonu, 2024 - Present
ONAT N., ÇAĞATAY O. D., AYDOĞDU F., ÇEVİK Y., Project Supported by Other Official Institutions, Fotovoltaik beslemeli, uzaktan kontrol edilebilir akıllı yol aydınlatma armatürü tasarımı, 2024 - Present
ONAT N., TOSUN M. E., AKDURAN Ş. E., Project Supported by Other Official Institutions, MCB Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2024 - Present
ONAT N., PARTAL E., PÜRMÜS K., KOÇ E., ÖZTÜRK A., Project Supported by Other Official Institutions, Rüzgâr Türbini Topraklama Sistemlerinde Darbe Akımı Etkilerinin Karşılaştırmalı Analizi, 2024 - Present
ONAT N., YILMAZ D., AKGÜL A., Project Supported by Other Official Institutions, Güneş ve Rüzgâr Bağlantılı Hibrit Yenilenebilir Enerji Sistemi, 2024 - 2024
CANDAN A. K., TUTUŞ E. K., ATEŞ Y., ONAT N., Project Supported by Higher Education Institutions, Afet Durumunda Esnekliği Arttırılmış Elektrik Enerjisi Yönetim Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2023 - 2026
Taşkın S., Onat N., Demirci O., Baştürk İ., TUBITAK Project, 1505 - University-Industry Cooperation Support Program, Kurşun-Asit Akülere Yönelik Akıllı Durum İzleme Sensörü Tasarımı Ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi, 2022 - 2024
ONAT N., TUBITAK Project, Fotovoltaik Su Üstü Katı Atık Toplayıcı, 2022 - Present
ONAT N., TUBITAK Project, TETIKLEME MEKANIZMALI DÖNER KANAT IHA, 2022 - Present
ONAT N., TUBITAK Project, EKED Prosedürünün Dijitallestirilmesi, 2022 - 2023
ONAT N., TAŞKIN S., TUBITAK Project, YÜKSEK KAPASİTELİ, ESNEK VE AKILLI KABLO GRUPLAMA MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2022 - 2024
ONAT N., BAŞTÜRK İ., DEMİRCİ O., TAŞKIN S., KURŞUN-ASİT AKÜLERE YÖNELİK AKILLI DURUM İZLEME SENSÖRÜ TASARIMI ve MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2024
ONAT N., TAŞKIN S., TERMİNAL ÇAKMA PRESİ İLE BÜTÜNLEŞİK ÇAKIM KUVVETİ ANALİZ SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2022
ONAT N., TAŞKIN S., Karcı N., TUBITAK Project, YARI OTOMATİK IDC İŞLEME MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2019 - 2020
ONAT N., ÖZBİLGİN H., TOSUNOĞLU Z., SAYGU İ., GÖKÇE G., TUBITAK Project, ELEKTRİK KABLOLARI TERMİNAL ÇAKIM KALİTESİ BELİRLEMEDE KULLANILAN MOTORLU VE KUVVET SENSÖRLÜ ÇEKME DENEYİ TEST CİHAZININ TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019
ONAT N., TUBITAK Project, ELEKTROMIKNATISLAR İLE DAİRESEL HALBACH TASARIMI, 2018 - 2019
ONAT N., TUBITAK Project, DEVRE KESİCİLERİN MEKANİK DAYANIM TESTİNİN DİJİTAL ORTAMA AKTARILIP UYGULANMASI, 2018 - 2019
ONAT N., TUBITAK Project, SCOTT TRANSFORMATÖR DENEY SETİ, 2018 - 2019
ONAT N., TUBITAK Project, ROBOT KOL İLE MALZEME SEÇİMİ YAPAN BESLEMELİ KONVEYÖR TAŞIMA VE PAKETLEME SİSTEMİ, 2018 - 2019
ONAT N., TAŞKIN S., Güneş Enerji Santralleri İçin Otonom FotoVoltaik panel Yüzey Temizleme Robotu Geliştirilmesi, 2018 - 2019
DİRİL H. Z., AKTAŞ H., KURAL S., ÇİPİLOĞLU M. A., KUZU Ü., GÜLEÇ T. C., GÜLDEN O., TAŞ H., ÖZDOĞAN B., AKTAŞ R., et al., Project Supported by Other Private Institutions, Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi (MCBÜ-AKÜM), 2018 - 2021
ÖZDOĞAN B., BAĞDATLI S. M., ÇILBANT C., KARĞIN S., MASTAR ÖZCAN P., TAŞKIN S., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ONAT N., KURAL S., DURMAZ F., et al., Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi (MCBU_AKÜM), 2018 - 2021
Pala A. B., Aktaş H., Çılbant C., Güleç T. C., Aktaş R., Taşkın S., Karğın M., Özdoğan B., Bağdatlı S. M., Diril H. Z., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar University Smart Product and Production Systems Research and Training Center (MCBÜ-AKÜM) Directed Project (Ref. No.: TR33/17/GPDM1/0001), 2018 - 2020
ONAT N., TAŞKIN S., Karcı N., TUBITAK Project, OTOMATİK KABLO KESME VE TERMİNAL ÇAKMA MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2017 - 2018
KUYUCUOĞLU F., TAŞKIN S., ONAT N., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro Ölçekli Dağıtık Elektrik Enerjisi Üretim Sistemlerinin Kararlı İşletilmesi İçin Akıllı Şebeke Modeli Geliştirilmesi, 2017 - 2019
ONAT N., TUBITAK Project, Endüstri 4.0 Uyumlu Taşıma ve Paketleme Sistemi Tasarımı, 2017 - 2018

ATİK E., ONAT N., BAŞARAN K., YURDUSEV M. A., ÇİPİLOĞLU M. A., TAŞKIN S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Güneş Enerji Santrali, 2016 - 2018
Atik E., Onat N., Başaran K., Yurdusev M. A., Çipiloğlu M. A., Taşkın S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Güneş Enerji Santrali Projesi, 2016 - 2018
BAKBAK A., TAŞKIN S., ONAT N., KUYUCUOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Makinelerinde Enerji Verimliliğini Etkileyen Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
ONAT N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çekirdek Tipi Gerilim Transformatöründe Kaçak Akı Dağılımının Sayısal ve Deneysel Analizi, 2015 - 2015
ONAT N., TUBITAK Project, Akıllı Şebekelerde Dağıtım Merkezi Otomasyonu için IEC61850 Destekli Modüler Giriş / Çıkış Cihazı (High Efficiency Combined Input-Output Module (HECM) with IEC61850 Supported) Tasarımı, 2014 - 2015
ONAT N., POLAT Z., TEKTAŞ M., ATİŞ S., Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Laboratuvarı Altyapısının Kurulması, 2014 - 2016
ONAT N., TUBITAK Project, Akıllı Şebekeler Smart Grid için Geleneksel protokollerden IEC61850 Protokolüne Dönüştürücü Protocol Gateway IEC61850 Supported Tasarımı, 2013 - 2015
ONAT N., ATİŞ S., KOÇYİĞİT G., TEKTAŞ N., GÖKMEN G., AKINCI T. Ç., TEKTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Web Tabanlı Yapay Zeka Teknikleri Eğitim Simülatörlerinin Hazırlanması, 2013 - 2014
ONAT N., Güneş Pili Üretiminde teknolojik Gelişmeler ve Eğilimler, Present
ONAT N., Türkiye Enerji Politikalarının Sürdürülebilirlik Açısından Analizi, Present
ONAT N., Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Laboratuvarı Altyapısının Kurulması, Present
ONAT N., TUBITAK Project, Transformatör Pilot Koruma Cihazı, Present
ONAT N., Türkiye Güç Sisteminde İletim ve Dağıtım Kayıpları, Present
ONAT N., TUBITAK Project, Orta ve Yüksek Gerilim İletim ve Dağıtım Sistemleri için Uzaktan Erişimli Entegre Alarm Haber Verici Olay Kaydedici Sistem Geliştirilmesi, Present

Peer Reviews in Scientific Publications

Other journals, April 2025
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Other journals, April 2025
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Other journals, April 2025
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, Other journals, April 2025
APPLIED ENERGY, Other journals, April 2025
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Other journals, January 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Other journals, January 2017
ENERGY, Other Journals, January 2017
Other journals, January 2017
Other journals, January 2017
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Other Journals, January 2016
ENERGY AND BUILDINGS, Other journals, January 2016
ENERGY, Other journals, January 2016
Conference Paper (Full Text), January 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 53
Citation (WoS): 107
Citation (Scopus): 93
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Milli Eğitim Bakanlığı, Teknik Öğretmen