

Asst. Prof. SEÇİL VARBAK NEŞE

Personal Information

Office Phone: [+90 216 777 3823](tel:+902167773823)

Email: secil.varbak@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/secil.varbak>

International Researcher IDs

ScholarID: R5gJXtwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1118-5085

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-6437-2019

ScopusID: 50561876200

Yoksis Researcher ID: 189569

Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Elektrik Eğitimi (Dr), Turkey
2008 - 2015

Postgraduate, Afyon Kocatepe University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Undergraduate, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey 2000 - 2004

Dissertations

Doctorate, Rüzgâr santrallerindeki elektriksel ve mekanik arızaların temel bileşenler analizi ve destek vektör makinaları yöntemleriyle sınıflandırılması, Marmara Üniversitesi, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Elektrik Eğitimi (Dr), 2015

Postgraduate, Enerji sistemlerinde bulanık mantık temelli güç sistemi kararlılaştırıcısı uygulamaları, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2008

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2009 - 2015

Research Assistant, Afyon Kocatepe University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2005 - 2009

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Marmara University, Faculty of Technology, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü,
2017 - 2021

Courses

Electrical Concepts of Wind Energy Conversion Systems, Postgraduate, 2020 - 2021

Circuit Theory I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Elektrik Güç Sistemlerinde Kalite, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Advising Theses

Dursun E., Varbak Neşe S., GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNDE HATA TANISI İÇİN DGA TABANLI HİBRİT AKILLI SİSTEM, Postgraduate, E.BAKER(Student), 2022

Varbak Neşe S., Akıllı binalarda talep tarafı enerji yönetimi, Postgraduate, N.HASANOVA(Student), 2021

Varbak Neşe S., Karatepe Mumcu Y., ENERJİ İLETİM SİSTEMLERİNİN CANLI BAKIM UYGULAMALARI, STANDARTLARI VE TÜRKİYE İÇİN İNCELENMESİ, Postgraduate, M.AKİF(Student), 2019

Oral B., Varbak Neşe S., Değişken yenilenebilir enerji penetrasyonu artışının Türkiye güç sistemine etkisi, Postgraduate, S.IMPRAM(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Hybrid Condition Monitoring System for Power Transformer Fault Diagnosis**
Baker E., VARBAK NEŞE S., DURSUN E.
Energies, vol.16, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Challenges of renewable energy penetration on power system flexibility: A survey**
Impram S., Nese S., ORAL B.
ENERGY STRATEGY REVIEWS, vol.31, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **The levels of awareness about the renewable energy sources of university students in Turkey**
KARATEPE MUMCU Y., VARBAK NEŞE S., Kecebas A., Yumurtaci M.
RENEWABLE ENERGY, vol.44, pp.174-179, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of wind turbine blade deformation with STFT method**
VARBAK NEŞE S., KILIÇ O., AKINCI T. Ç.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.29, no.1, pp.679-686, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **The technological tools use in education: Turkish electric teacher's candidates' ideas**
KARATEPE MUMCU Y., VARBAK NEŞE S., Yumurtaci M.
TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, vol.7, no.1, pp.245-248, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Condition monitoring with signal processing in wind turbines**
VARBAK NEŞE S., KILIÇ O., AKINCI T. Ç.
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, vol.13, no.3, pp.439-445, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of views about usage level of education technologies of teachers at electronic and computer department of technical high school**
KARATEPE MUMCU Y., ERSOY S., VARBAK NEŞE S.
Technics Technologies Education Management-Ttem, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Energy saving potential and energy audit of a faculty building at Marmara University in Türkiye**
SÖNMEZ T., VARBAK NEŞE S., ÇALIŞ USLU B., AKPOLAT A. N., DURSUN E.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.7, no.2, pp.67-76, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **COVID 19'un Yenilenebilir Enerji Üzerine Etkileri: Sistematik Bir Analiz**
Ören Bogoçlu G., Varbak Neşe S.
International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, vol.3, no.1, pp.10-17, 2022 (Peer-Reviewed)

Journal)

- III. **Demand-Side Energy Management in Smart Buildings: A Case Study**
Hasanova N., Varbak Neşe S.
European Journal of Technique, vol.2, no.11, pp.239-247, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Green building certification of urban public railway transport systems for sustainable cities**
Dursun E., Varbak Neşe S., Kılıç B.
Balkan Journal of Electrical&Computer Engineering, vol.8, no.1, pp.7-15, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Training of Renewable Energy Systems: Undergraduate Studies**
ESEN V., VARBAK NEŞE S., SAĞLAM Ş., ORAL B.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.5, pp.26-29, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **RÜZGÂR ENERJİ SİSTEMLERİNDE DURUM İZLEME VE HATA TANISI SİSTEMLERİ GENEL BAKIŞ**
VARBAK NEŞE S., KILIÇ O.
Electronic Journal of Occupational Improvement and Research, vol.2, no.3, pp.62-73, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **An Optimal Fuzzy PID Power System Stabilizer for Single Machine Infinite Bus System**
ÇİMEN H., VARBAK NEŞE S.
Journal of International Scientific Publication: Materials, Method&Technologies, vol.3, no.1, pp.182-190, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **SVPWM İnverterin Çoklu Darbeler Yöntemiyle Harmonik Analizi**
YUMURTACI M., ÜSTÜN S. V., VARBAK NEŞE S.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.15, no.1, pp.101-106, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Comparison of Output Current Harmonics of Voltage Source Inverter used Different PWM Control Techniques**
YUMURTACI M., ÜSTÜN S. V., VARBAK NEŞE S., ÇİMEN H.
Wseas Transactions on Power Systems, vol.11, no.3, pp.695-704, 2008 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **The Flexibility in Power System with High Photovoltaic Penetration into Extra-High Voltage Level**
Impram S., VARBAK NEŞE S., ORAL B.
in: A Practical Guide for Advanced Methods in Solar Photovoltaic Systems, Adel Mellit, Mohamed Benghaneim, Editor, Springer, Cham, pp.165-202, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF LOW VOLTAGE RIDE THROUGH LIMITATIONS IN TERMS OF RENEWABLE ENERGY**
ORAL B., VARBAK NEŞE S., Impram S.
4th International Conference on Viable Energy Trends, 26 - 28 April 2019
- II. **Towards to Smart Grid: Dynamic Line Rating**
Akpolat A. N., Varbak Neşe S., Dursun E.
7.Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarına, İstanbul, Turkey, 25 - 26 April 2018
- III. **SNAPSHOT OF INTEGRATION DISTRIBUTED GENERATION INTO THE SMART GRID**
DURSUN E., VARBAK NEŞE S.
the International Engineering, Science and Education Conference (INESEC), 1 - 05 December 2016
- IV. **Snapshot of Integration Distributed Generation into the Smart Grid**
DURSUN E., VARBAK NEŞE S.
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Turkey, 1 - 03 December 2016, vol.1, pp.431-436
- V. **Matlab Simulink Blokları ve Arduino DUE Kartı Kullanılarak Aydınlık Seviyesinin PID Kontrolör ile**

Ayarlanması

KIRKBAŞ A., ERGİN S., KOCAMAN Ç., YABANOVA İ., VARBAK NEŞE S., YUMURTACI M.

Mesleki Eğitimde I. Uluslararası Yapı ve Denetim Uygulamaları, 30 November - 01 December 2015, vol.1, pp.286-295

- VI. **Akıllı Evlerde Güvenlik Sistemleri ve Eğitimsel Bir Uygulama**
KEÇEBAŞ A., YABANOVA İ., OĞUZ Y., VARBAK NEŞE S., YUMURTACI M.
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 May 2011, pp.264-268
- VII. **The Microgrid Systems An overview in Turkey and the World**
Karatepe Mumcu Y., Varbak Neşe S.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition, İzmir, Turkey, 27 - 30 June 2010, pp.148
- VIII. **Energy Security Status of Turkey and the World**
VARBAK NEŞE S., EKREN N.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 27 - 30 June 2010, vol.147
- IX. **Rüzgar Diesel Hibrit Güç Sisteminin Simülasyonu ve Güç Akışı Kontrolü**
YUMURTACI M., VARBAK NEŞE S., OĞUZ Y.
5th. International Advanced Technologies Symposium, 13 - 15 May 2009, pp.1710-1714
- X. **THIPWM ile Kontrol Edilen 3 Fazlı Gerilim Beslemeli İnverterin Matlab Simulink ile Modellenmesi ve DSP Kontrolör ile Uygulanmasının Gerçekleştirilmesi**
YUMURTACI M., VARBAK NEŞE S., ÜSTÜN S. V., OĞUZ Y.
International Advanced Technologies Symposium, 13 - 15 May 2009, vol.599
- XI. **Enerji Sistemlerinde Güç Sistem Kararlaştırıcısı için Bulanık Mantık Denetleyici Uygulaması**
VARBAK NEŞE S., ÇİMEN H.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Turkey, 19 - 21 June 2008, vol.1, pp.250-254
- XII. **Elektrik Elektronik Eğitiminde Kullanılan Simülasyon Programları**
ÇİMEN H., YUMURTACI M., VARBAK NEŞE S., KEÇEBAŞ A.
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, İzmit, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1, pp.243-246

Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 177

Citation (Scopus): 450

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3