

Dr.Öğr.Üyesi SEÇİL VARBAK NEŞE

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3823](tel:+902167773823)

E-posta: secil.varbak@marmara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: R5gJXtwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1118-5085

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

ScopusID: 50561876200

Yoksis Araştırmacı ID: 189569

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Rüzgâr santrallerindeki elektriksel ve mekanik arızaların temel bileşenler analizi ve destek vektör makinaları yöntemleriyle sınıflandırılması, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2015

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

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2009 - 2015

Araştırma Görevlisi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2005 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Verdiği Dersler

Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemlerinin Elektriksel Kavramları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Devre Teorisi I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

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

Yönetilen Tezler

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

Varbak Neşe S., Akıllı binalarda talep tarafı enerji yönetimi, Yüksek Lisans, N.HASANOVA(Öğrenci), 2021

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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hybrid Condition Monitoring System for Power Transformer Fault Diagnosis**
Baker E., VARBAK NEŞE S., DURSUN E.
Energies, cilt.16, sa.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, cilt.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, cilt.44, ss.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, cilt.29, sa.1, ss.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, cilt.7, sa.1, ss.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, cilt.13, sa.3, ss.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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.7, sa.2, ss.67-76, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.1, ss.10-17, 2022 (Hakemli Dergi)

- III. **Demand-Side Energy Management in Smart Buildings: A Case Study**
Hasanova N., Varbak Neşe S.
European Journal of Technique, cilt.2, sa.11, ss.239-247, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.8, sa.1, ss.7-15, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, ss.26-29, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **RÜZGÂR ENERJİ SİSTEMLERİNDE DURUM İZLEME VE HATA TANISI SİSTEMLERİ GENEL BAKIŞ**
VARBAK NEŞE S., KILIÇ O.
Electronic Journal of Occupational Improvement and Research, cilt.2, sa.3, ss.62-73, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.1, ss.182-190, 2009 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **SVPWM İnverterin Çoklu Darbeler Yöntemiyle Harmonik Analizi**
YUMURTACI M., ÜSTÜN S. V., VARBAK NEŞE S.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.101-106, 2009 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.11, sa.3, ss.695-704, 2008 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Nisan 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, Türkiye, 25 - 26 Nisan 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 Aralık 2016
- IV. **Snapshot of Integration Distributed Generation into the Smart Grid**
DURSUN E., VARBAK NEŞE S.
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, cilt.1, ss.431-436
- V. **Matlab Simulink Blokları ve Arduino DUE Kartı Kullanılarak Aydınlik 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 Kasım - 01 Aralık 2015, cilt.1, ss.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 Mayıs 2011, ss.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, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010, ss.148
- VIII. **Energy Security Status of Turkey and the World**
VARBAK NEŞE S., EKREN N.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 27 - 30 Haziran 2010, cilt.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 Mayıs 2009, ss.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 Mayıs 2009, cilt.599
- XI. **Enerji Sistemlerinde Güç Sistem Kararlaştırıcısı için Bulanık Mantık Denetleyici Uygulaması**
VARBAK NEŞE S., ÇİMEN H.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, cilt.1, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1, ss.243-246

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 177

Atıf (Scopus): 450

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3