

Dr.Öğr.Üyesi DERYA BETÜL ÜNSAL ÇELİMLİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: dbunsal@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/dbunsal>

Biyografi

Dr. Unsal received the Ph.D. degree in Electrical and Electronics Engineering from Selcuk University, Turkey in 2018. She is currently working as an Assist. Prof. in Science of Energy and Technology Engineering Department at Cumhuriyet University, where she leads the Renewable Energy Research Center. Her current research interests include Communication in Power Networks, Distributed Generation, Micro Grids, Renewables, Electric Vehicle Integrations, and Cybersecurity in Smart Grids.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (İngilizce) (Doktora), Türkiye
2014 - 2018

Yabancı Diller

Rusça, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Siber Güvenlik, Yapay Zeka ve Veri Güvenliği, Bilkent Üniversitesi, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Controlling the Distributed Energy Resources Using Smart Grid Communication Technologies, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (İngilizce) (Doktora), 2018

Araştırma Alanları

Haberleşme Ağları, Kablosuz İletişim, Optik Haberleşme, Uydu Haberleşmesi, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Sinirsel Ağlar, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Enerji İletimi ve Dağıtımı, Yenilenebilir Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh., 2018 - 2019
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2018

Verdiği Dersler

Sayısal Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020
Elek/Elektr. Müh. Giriş-1, Lisans, 2019 - 2020
Elek/Elektr. Müh. Giriş-2, Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020
Elek/Elektr. Müh. Giriş-2, Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Elektronik, Lisans, 2019 - 2020
Enerji Üretim Ve İletimi, Lisans, 2019 - 2020
Elek/Elektr. Müh. Giriş-1, Lisans, 2019 - 2020
Enerji Üretim Ve İletimi, Lisans, 2019 - 2020
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Enerji Dağıtım, Lisans, 2018 - 2019
Enerji Dağıtım, Lisans, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Sayısal Elektronik, Lisans, 2019 - 2020
Biyomedikal Cihazlar, Ön Lisans, 2019 - 2020
Bitirme Ödevi, Lisans, 2018 - 2019
ENERJİ ÜRETİMİ VE İLETİMİ, Lisans, 2017 - 2018
Elektrikle Tahrik, Lisans, 2018 - 2019
Elektrikle Tahrik, Lisans, 2018 - 2019
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ-I, Lisans, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing Cybersecurity in Smart Grids: False Data Injection and Its Mitigation**
Ünsal D. B. , Ustun T. S. , Hussain S. M. S. S. , Önen A.
Energies, cilt.14, sa.9, ss.1-36, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Medium voltage and Low Voltage applications of new power line communication model for smart grids**
Ünsal Çelimli D. B.
Proceedings Of The IEEE, cilt.2016, sa.1, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Applications of New Power Line Communication Model for Smart Grid**
Ünsal Çelimli D. B.
International Journal Of Electrical Power & Energy Systems, cilt.7, sa.3, ss.168-178, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact and Control Study of LV Communication Networks with PV Penetrated Micro Grid**
Ünsal Çelimli D. B. , Önen A., Kulaksız A. A.
International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), cilt.6, sa.8, ss.1402-1411, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Increasing Accessibility Level with Smart Ramp Solution for Registered Buildings in Sivas Historical City Square**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
ICMEPS 2021, Kayseri, Türkiye, 04 Mayıs 2021
- II. **A review: communication security on smart grid**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , TORUN Y., AKSÖZ A.
7th Eur. Conf. Ren. Energy Sys, 10 - 12 Haziran 2019
- III. **Adaptive Neuro-Fuzzy Interface System-based Energy Management Application for a Residential Photovoltaic On-Grid System**
BAKIR H., KULAKSIZ A. A. , ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
International Conference on Energy Research, 11 - 13 Nisan 2019
- IV. **Investigation of Energy Quality on MGs Under High Penetration of PV Generation**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , KULAKSIZ A. A. , ÖNEN A.
International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2018
- V. **Controlling The Distributed Energy Resources Using Smart Grid Standards**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , DOĞAN H., TORUN Y., KOÇKANAT S.
International Conference on Innovative Engineering Applications 2018, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.578-585
- VI. **Investigation of LV Networks with EVs under High Penetration of PV Generation**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , KULAKSIZ A. A. , ÖNEN A.
IATS 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt9, ss.3609-3617
- VII. **ELECTRICAL PARAMETER DETERMINATION OF AL P SI SCHOTTKY DIODE FROM I V AND C V CURVES USING MABC BASED METHOD**
KOÇKANAT S., DOĞAN H., TÜRKAY Y., ÇIKAN M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- VIII. **ANNEALING TEMPERATURE DEPENDENT CHARACTERIZATION OF NI AU N GAN SCHOTTKY DIODE USING ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**
DOĞAN H., KOÇKANAT S., TÜRKAY Y., ŞEKER M., ÇIKAN M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- IX. **PHOTOELECTRICAL PARAMETER CALCULATION OF METAL ORGANIC INORGANIC PHOTO DIODE USING AN APPROACH BASED MABC ALGORITHM**
DOĞAN H., KOÇKANAT S., TÜRKAY Y., ÇIKAN M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- X. **CURRENT VOLTAGE CURVE PREDICTION OF ANNEALED NI N GAAS SI IN SCHOTTKY BARRIER DIODE USING ANFIS**
KOÇKANAT S., DOĞAN H., TÜRKAY Y., ŞEKER M., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , ÇIKAN M.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- XI. **ABC method analysis for the Capacitance Voltage characteristics of Ni n GaAs In schottky barrier diode**
DOĞAN H., KOÇKANAT S., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
NanoTR-12, 3 - 05 Haziran 2016
- XII. **ABC Artificial Bee Colony method analysis for the Capacitance Voltage characteristics of Ni n GaAs In schottky barrier diode**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , DOĞAN H., KOÇKANAT S.
NANOTR12, İzmit, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XIII. **The parameter extraction of Al Ruthenium II complex p Type Si Heterojunction diode using optimization method**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , DOĞAN H., KOÇKANAT S.
NANOTR12, 3 - 05 Haziran 2016

- XIV. **ABC method analysis for the Capacitance Voltage characteristic of Ni n GaAS In schottky barrier diode**
DOĞAN H., KOÇKANAT S., ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016
- XV. **Medium Voltage and Low Voltage Applications of New Power Line Communication Model for Smart Grids**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , Koc A. H. , Yalcinoz T, Onaran I.
IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Leuven, Belçika, 4 - 08 Nisan 2016
- XVI. **New Power Line Communication Model For Smart Grids**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2015, 28 - 29 Nisan 2015
- XVII. **PWM UYGULAMALI ÇİZGİ İZLEYEN ROBOT TASARIMI**
Unsal D. B.
5.ULUSLARARASI ROBOT YARIŞMASI, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011

Desteklenen Projeler

Kaya H., Ünsal Çelimli D. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji verimliliği yaklaşımı ile Akıllı Kampüs Aydınlatma Projesi; Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Uygulaması, 2019 - 2020
Ünsal Çelimli D. B. , Torun Y., AB Destekli Diğer Projeler, Robot Laboratuvarı Kurulması ve Robot Eğitimlerinin verilmesi TRH2 2 IQVETII P 03 977, 2014 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Iet Communications, Yayın Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor
Annales Des Telecommunications-Annals Of Telecommunications, Yayın Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2011 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
IET COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS-ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ünsal Çelimli D. B. , IEEE INISTA 2021, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ağustos 2021
Ünsal Çelimli D. B. , ŞEKER A., 1.Enerji Günleri Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas,

Türkiye, Haziran 2021

Ünsal Çelimli D. B. , Verimli Toplantılar, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Mayıs 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):10

h-indeksi (WOS):1

Burslar

Öncelikli Alanlarda Doktora Tez Çalışması, TÜBİTAK, 2015 - 2018

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Sivas, 2021 - 2021

Akademi Dışı Deneyim

Özel Araştırma Merkezi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük