Doç. Dr. GÖKSU GÖREL

Kişisel Bilgiler

E-posta: goksu.gorel@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/goksu.gorel

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: GNyAZCUAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2852-5760
Publons / Web Of Science ResearcherID: E-9020-2017
ScopusID: 57196216572
Yoksis Araştırmacı ID: 112212

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Türkiye 2017 - 2020
Lisans, Karabük Üniversitesi, Türkiye 2017 - 2018
Doktora, Kırıkkale Üniversitesi, Türkiye 2013 - 2017
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2013
Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş enerji sistemli iki bölgeli enterkonnekte şebekede modern kontrol teknikleri ile yük-frekans kontrolü, Kırıkkale Üniversitesi, 2017
Yüksek Lisans, Şebeke bağlantısız FV-YP birleşik sistemleri için anahtarlamalı bir güç ve gerilim düzenleyici, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Elektrik-Elektronik Mühendisliği
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Elektrik ve Elektronik
Scopus Araştırma Alanları: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Multidisipliner

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2026 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2024 - 2026

Dr. Öğr. Üyesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2019 - 2024
Dr. Öğr. Üyesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2018 - 2019
Öğretim Görevlisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2009 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2023 - 2024
Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Lisans
Güç Elektroniği Lab, Lisans, 2022-2023, 2019-2020
Nümerik Analiz, Lisans, 2022-2023
Elektronik 1 Lab, Lisans, 2022-2023, 2019-2020
Elektronik 1, Lisans, 2022-2023, 2019-2020
Güç Elektroniği, Lisans, 2022-2023, 2019-2020
Kariyer Planlama, Lisans, 2022-2023
Güç Sistemleri, Lisans, 2022-2023
Elektrik-Elektronik Mühendisliği için Malzeme Bilimi, Lisans, 2019-2020
Ön Lisans
İLERİ SAYISAL UYGULAMALARI, Ön Lisans, 2017-2018, 2016-2017
ENERJİ YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2017-2018, 2016-2017
ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ İLETİMİ VE DAĞITIMI, Ön Lisans, 2017-2018, 2016-2017
YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ, Ön Lisans, 2017-2018, 2016-2017
ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ, Ön Lisans, 2016-2017
DİJİTAL ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2016-2017
Lisans Çift Anadal
Güç Dönüştürücüleri ve Esnek AC İletim Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2022-2023, 2019-2020
Fotovoltaik sistemler, Lisans Çift Anadal, 2022-2023, 2019-2020
Enerji Santralleri, Lisans Çift Anadal, 2019-2020

Yönetilen Tezler

GÖREL G., Endüstri uygulamalarda kullanılan 3 fazlı motorun model tabanlı açık çevrim kontrolü, Yüksek Lisans, H.ÖZKAYA(Öğrenci), 2024
GÖREL G., Optimize edilerek anahtarlanan alçaltan dönüştürücünün model tabanlı gerçekleştirilmesi ve kontrolü, Yüksek Lisans, Y.BEKTEŞ(Öğrenci), 2024
GÖREL G., Fotovoltaik sistemlerde maksimum güç noktası izleyicinin Xilinx Zedboard Zynq-7000 FPGA ile birlikte simülasyonu, Yüksek Lisans, E.DOĞAN(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Improved torque and speed performances for DTC+ controlled asynchronous machine by fuzzy switching algorithm, Yüksek Lisans, W.HILOUAN(Öğrenci), 2022
GÖREL G., PI, PID, GA-PID ve BA-PID kontrolör ıle rüzgâr türbının kanat hatve açısı kontrolü, Yüksek Lisans, I.MOHAMED(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Şebeke bağlantılı bir fotovoltaik güç üretim santralinin tasarım aşamaları ve güç boyutlandırma faktörünün önemi, Yüksek Lisans, A.BALKAN(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Control technique for power quality improvement of isolated wind power generation system, Yüksek Lisans,

I.FADHIL(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Design and control of three-phase power system with wind power using unifid power quality conditioner (UPQC), Yüksek Lisans, D.IED(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Control of individual pitch angle in variable wind speed using modern optimization techniques, Yüksek Lisans, M.OSMAN(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Performance of study for hybrid renewable energy in different climate, Yüksek Lisans, I.TAHA(Öğrenci), 2022
GÖREL G., Sabit mıktanıslı senkron motorun bulanık anahtarlama yaklaşımı ile vektörel denetiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.KORKMAZ(Öğrenci), 2022

Makaleler

I. **Intelligent Wave Algorithm-Based MPPT for a Flyback PV Converter Under Rapid Irradiance Transients**
GÖREL G., Hamed N. A. M.
Mathematics, cilt.14, sa.11, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Review of transmission planning and scaling of renewable energy in energy communities**
BAŞARAN K., Lorinez M. J., Alaei M. H., Lautert R. R., Siano P., Kia M., GÖREL G.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.222, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
III. **Evaluation of the reliability of PV*SOL software in solar power plants Güneş enerji santrallerinde PV*SOL yazılımının güvenilirliğinin değerlendirilmesi**
Balkan A., GÖREL G.
Gumushane Universitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.949-957, 2024 (Scopus, TRDizin)
IV. **Control technique for power quality improvement of isolated wind power generation system**
GÖREL G., Fadhil I.
Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, cilt.12, sa.4, ss.1881-1892, 2023 (Scopus)
V. **Advanced Pitch Angle Control Based on Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimisation on FAST Turbine Systems**
GÖREL G., Abdi M. O.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA, cilt.29, sa.4, ss.11-18, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
VI. **Design and Control of Three-Phase Power System with Wind Power Using Unified Power Quality Conditioner**
Mahdi D. I., GÖREL G.
ENERGIES, cilt.15, sa.19, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
VII. **Effects on Load-Frequency Control of a Solar Power System with a Two-Area Interconnected Thermal Power Plant and its Control with a New BFA Algorithm**
Civelek Z., GÖREL G., Luy M., BARIŞÇI N., ÇAM E.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA, cilt.24, sa.6, ss.3-10, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)
VIII. **Use of the genetic algorithm-based fuzzy logic controller for load-frequency control in a two area interconnected power system**
Cam E., GÖREL G., MAMUR H.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.7, sa.3, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Endüstri Uygulamalarda Kullanılan 3 Fazlı Motorun Model Tabanlı Açık Çevrim Kontrolü**
GÖREL G., ÖZKAYA H., KORKMAZ F., BEKTEŞ Y.
VI. Ulusal Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, 17 - 18 Aralık 2024, (Özet Bildiri)
II. **Improved Speed and Torque Efficiency for DTC Controlled Asynchronous Machine Using Fuzzy Switching Algorithm**

GÖREL G., HILOUAN MOHAMED W.
1st International Karatekin Science and Technology Conference, Çankırı, Türkiye, 01 Eylül 2022, ss.340-345, (Tam Metin Bildiri)

III. **Improve Efficiency Solar Cells Using PID Controller**
Najd A. H., GÖREL G., Hammood H. F.
2nd International Scientific Conference of Al-Ayen University, ISCAU 2020, Thi-Qar, Virtual, Irak, 15 - 17 Temmuz 2020, cilt.928, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Implementation Closed Loop Speed Control of DC Motor Using Arduino Uno Board**
DEMİRÖZ A., GÜNEŞ M., TEKE M., GÖREL G., DURAN F.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.440, (Özet Bildiri)

V. **Design And Implemantion of Real-Time Portable Data Logger Device For Intelligent Transport Systems**
TEKE M., GÖREL G., DEMİRÖZ A., GÜNEŞ M., DURAN F.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)

VI. **Android Based Bluetooth Controlled Wooden Robot**
GÜNEŞ M., TEKE M., GÖREL G., DEMİRÖZ A., DURAN F.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.443, (Özet Bildiri)

VII. **Load-Frequency Stabilization Using PI Controller Optimized Bacterial Foraging Research Algorithm in Single Area Power System with Renewable Energy**
GÖREL G., DEMİRÖZ A., GÜNEŞ M., TEKE M., ÇAM E.
II. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2018) ABSTRACT BOOK, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.439-440, (Özet Bildiri)

VIII. **Implementation of FUZZY PI for Load Frequency Control in Photovoltaic Energy Systems**
GÖREL G., ÇAM E.
8 th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 11 - 13 Mayıs 2016, (Tam Metin Bildiri)

IX. **The Solar Panel Surface Temperature Control by Using Genetic PI and Fuzzy PI Controller**
GÖREL G., ÇAM E.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 11 - 13 Mayıs 2016, (Tam Metin Bildiri)

X. **Genetic Based PI Controller for Cooling Independent PV Systems**
GÖREL G., ÇAM E., LÜY M., CİVELEK Z.
1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 9 - 13 Eylül 2015, (Tam Metin Bildiri)

XI. **A New Fuzzy Controller for Adjusting of Pitch Angle of Wind Turbine**
CİVELEK Z., LÜY M., ÇAM E., GÖREL G.
ISTEC 2015 International Science and Technology Conference, 2 - 04 Eylül 2015, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Operation of Load Frequency Control with PID Controller in Single Area Renewable Green Photovoltaic Energy Systems**
GÖREL G., ÇAM E., LÜY M., GÜRBÜZ R.
1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 9 - 13 Eylül 2015, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **Temperature Effect On The Load Of The Panel To Be Controlled By The PI For Utility Independent PV Systems**
GÖREL G., ÇAM E., ALTAŞ İ. H.
ISEM 2014 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENT AND MORALITY, 24 - 26 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Gömülü Sistem Tabanlı Uzaktan Erişilebilir Güvenlik Sistemi**
ÖZEN F., KARHAN M., TEKE M., ISSI F., DAŞ F., GÖREL G., MUSTAFA M.
MKT 2014 Proje Tabanlı Mekatronik Eğitimi Çalıştayı, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XV. **IOIO Platformu İle Doğru Akım Motoru Kontrolü**
ISSI F., TEKE M., KARHAN M., ESKİ Ş., GÖREL G., ÇAKIROĞLU B.
MKT 2014 Proje Tabanlı Mekatronik Eğitimi Çalıştayı, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Android Uygulamalı 3 Boyutlu Robot Kol Tasarımı**
ISSI F., TEKE M., KARHAN M., ÖZTÜRK M., ŞAHİNOĞLU A., GÖKÇE H., KUTAR İ., GÖREL G.
MKT 2014 Proje Tabanlı Mekatronik Eğitimi Çalıştayı, Sinop, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Bulanık Mantık Kontrollü Çift Eklemli Robot Kolu**
GÖREL G., ALTAŞ İ. H.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 1 - 02 Ocak 2011, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

GÖREL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Xilinx Zedboard Zynq-7000 FPGA Kart ve Arty A7-35T FPGA Geliştirme Kartları Temelli Güç Elektroniği Deneyleri Tasarlama, 2021 - 2022

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
ENERGY, Diğer Dergiler, Ocak 2017
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Bildiri (Tam Metin), Ocak 2016
ENERGY, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2014

Metrikler

Yayın: 25
Atıf (WoS): 45
Atıf (Scopus): 119
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4