

# Asst. Prof. MEHMET ŞİMŞİR

## Personal Information

Email: msimsir@karabuk.edu.tr

## Education Information

Doctorate, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2016

Post Graduate, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 2004 - 2007

Under Graduate, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2004

## Dissertations

Doctorate, TEKERLEK İÇİ ELEKTRİK MOTORLARINDA YAPAY ZEKA TABANLI ARIZA TEŞHİSİ, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), 2016

Post Graduate, ELEKTRONİK OLARAK ÜRETİLEN DALGA ŞEKİLLERİ ALTINDA MANYETİK AYGITLARDA MEYDANA GELEN İLAVE DEMİR KAYIPLARININ ARAŞTIRILMASI, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), 2007

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Research Assistant, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2007 - 2016

Research Assistant, Bülent Ecevit Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Öğretmenliği Pr., 2005 - 2007

## Professional Experience

Vice Dean, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2017 - Continues

Head of Department, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

## Courses

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Under Graduate, 2017 - 2018

ELEKTRİK MAKİNELERİNDE ARIZA TEŞHİSİ VE TESPİTİ, Doctorate, 2017 - 2018

ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI, Under Graduate, 2017 - 2018

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ, Under Graduate, 2017 - 2018

MANTIK DEVRELERİ, Under Graduate, 2017 - 2018

PROTECTION AT POWER SYSTEMS, Under Graduate, 2017 - 2018

ELEKTRİK KUMANDA DEVRELERİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MATLAB İLE MEKANİKSEL KONTROL BENZETMELERİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

SİSTEM BAKIMI VE HATA ARAMA, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ELEKTRİK MAKİNELERİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
GÜÇ SİSTEMLERİNDE KORUMA, Under Graduate, 2017 - 2018  
BİTİRME ÇALIŞMASI, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MEKATRONİK PROJE UYGULAMASI, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MEKATRONİKTE KULLANILAN ÖZEL MOTORLAR, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Mantık Devreleri I, Under Graduate, 2016 - 2017  
Kontrol Sistemleri I, Under Graduate, 2016 - 2017

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **REAL-TIME FAULT DIAGNOSIS OF HUB MOTORS USING A FUZZY-LOGIC CONTROLLER**  
ŞİMŞİR M., BAYIR R., UYAROĞLU Y.  
ELECTRONICS WORLD, vol.122, pp.18-20, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Real-Time Monitoring and Fault Diagnosis of a Low Power Hub Motor Using Feedforward Neural Network**  
Simsir M., Bayjr R., UYAROĞLU Y.  
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE, 2016 (Journal Indexed in SCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Modeling of a Typical Photovoltaic Module using Matlab/Simulink**  
SARMA N., Gegin K., ŞİMŞİR M., Tutkun N.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Turkey, 19 - 21 Ekim 2018, pp.635-640
- **Optimal Design of a Rooftop Wind-PV Hybrid System to Meet Energy Demand for a Typical Residential Home in 20-Year Lifetime Projection**  
Tutkun N., Bozok N., ŞİMŞİR M., Alkhesha A.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Turkey, 19 - 21 Ekim 2018, pp.639-643
- **Investigation about the effects of Martensite Morphology to the Magnetic Losses for Dual Phase Steels**  
ŞİMŞİR M., BAYIR R., HAYAT F., ŞAHİN S.  
International Conference on Advanced Technology Sciences 2014, 12 - 15 Ağustos 2014, pp.687-691
- **Improved Core Geometry Of A Low Power Modular Wind Generator Using The Real Coded Genetic Optimization Technique**  
ŞİMŞİR M., TUTKUN N.  
IATS 2009, 13 - 15 Mayıs 2009, pp.293-297
- **Sinüzoidal Darbe Genişlik Modülasyonlu Gerilim Dalga Şeklinde Toplam Harmonik Distorsiyon Miktarının Genetik Optimizasyon Tekniği ile Azaltılması**  
TUTKUN N., ŞİMŞİR M.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 17 - 18 Mayıs 2007, pp.10-14

## Citations

Total Citations (WOS):4

h-index (WOS):1