

## EMEL SOYLU

### ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ DOKTOR



Emel SOYLU 1986 yılında Karabük'te doğdu; ilk ve orta öğrenimini aynı şehirde tamamladı. 1999 yılında Fevzi Çakmak İlköğretim okulundan mezun oldu. 2004 yılında 75. yıl Karabük Anadolu Lisesi'nden mezun oldu. 2004 yılında Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü'nde lisans öğrenimine başlayıp 2008 yılında mezun oldu. 2008 yılında Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak göreve başladı. 2008 yılında Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilimdalı'nda başlamış olduğu yüksek lisans öğrenimini 2010 yılında tamamladı. Aynı yıl Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Doktora programında doktora programına başladı. 2016 yılında doktora öğrenimini tamamladı. Emel SOYLU evli ve bir çocuk sahibidir.

#### İletişim Bilgileri

**E-Posta Adresi** : ekocak@karabuk.edu.tr

**Telefon (İş)** : 3704338210-1054

**Faks** : 3704338210

**Adres** : Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü No:B02

#### ÖĞRENİM BİLGİSİ

**Doktora** : KARABÜK ÜNİVERSİTESİ,FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR), 2010-2016, **Tez adı:** BATARYALARIN KONDİSYONLARINI İZLEYEREK YAPAY SİNİR AĞLARI İLE BATARYA TÜRÜ VE ŞARJ DURUMU TAHMİNİ (2016) Tez Danışmanı:(RAİF BAYIR)

**Yüksek Lisans** : KARABÜK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR EĞİTİMİ (YL), 2008-2010, **Tez adı** : Olasılık Sinir Ağı Kullanılarak Alternatör Arızalarının Tespiti (2010)  
Tez Danışmanı:(RAİF BAYIR)

**Lisans** ZONGULDAK KARAELMAS ÜNİVERSİTESİ, Teknik Eğitim Fakültesi/Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü/Bilgisayar Öğretmenliği Programı,2004-2008

## **GÖREVLER**

**Araştırma Görevlisi** : KARABÜK ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI), 2008-2016

**Araştırma Görevlisi Doktor** : KARABÜK ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (Görevlendirme)

## **PROJELERDE YAPTIĞI GÖREVLER**

1. Bataryaların Kondisyonlarını İzleyerek Yapay Zeka ile En Uygun Şarj ve Deşarj Durumlarını Belirleme, Karabük Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, KBU-BAP-13/1-DR-005, Proje Araştırmacısı, 2013-2015.
2. Elektrikli Araçlar için Zeki Denetimli Elektronik Diferansiyel Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Bilimsel Araştırma Projesi, KBÜ-BAP-14/2-DS-046, Proje Araştırmacısı, 2014 (devam ediyor)
3. Integrated Physics Approach to Robotics Designed Laboratory, Avrupa Birliği, Araştırmacı, , 01/01/2014 - 01/01/2014 (ULUSLARARASI)
4. Otomotivler ve Rüzgar Enerjisi İçin Sabit Mıknatıslı Alternatör Üretimi, DİĞER, Araştırmacı, 2008- )

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI):**

1. SOYLU Emel, BAYIR Raif (2016). Measurement of Electrical Conditions of Rechargeable Batteries. Measurement & Control, 49(2), 72-81., Doi: 10.1177/0020294016629178 (Yayın No: 2817250)

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :**

1. SOYLU Emel, BAYIR Raif (2016). State of Charge Prediction of Li-Ion Battery via Feed Forward Neural Network. 2 ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY-2016 (ICONSETE'2016), 1(2), 754-759.
2. SOYLU Emel, BAYIR Raif , Fault Diagnosis of Claw Pole Alternators Using Probabilistic Neural Network, PEMC 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, Pages: 943-946, Antalya / Turkey, 21-24 Sept, 2014.
3. Emel KOÇAK, Raif BAYIR (2009). Fare ve Benzeri Haşerelerin Toplanması İçin Prototip Robot Tasarımı. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 1(1), 349-353.
4. Emel KOÇAK, Raif BAYIR (2009). Yağlı Güreş Yapan Robot Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi. 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 1(1), 339-343.
5. Emel KOÇAK, Raif BAYIR (2009). Project and group based learning and competition based evaluation in lesson of microcontroller applications. World Conference on Educational Sciences 2009, 1(1), 1513-1518., Doi: :10.1016/j.sbspro.2009.01.267

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. Raif BAYIR, Metin KAYNAKLI, Ali UYSAL, Emel KOÇAK (2009). Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretiminde Kullanılan Sabit Mıknatıslı Alternatörlerin Arızalarının Tespiti için Bilgisayar Destekli Test Standı Üretimi. 2. Rüzgar Enerjisi Sempozyumu, 1(1), 95-99.

#### **ÖDÜLLER**

1. Teşekkür Belgesi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Rektörlüğü, 2007.
2. Birincilik , ODTÜ 2008 Uluslar Arası Robot Yarışması , 2008.
3. Teşekkür Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2008.
4. İkincilik, 7. Uluslar arası ODTÜ Robot Günleri, Çizgi İzleyen Robot Kategorisi, 2010.
5. Teşekkür Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2012.
6. Birincilik, 10. Uluslar arası ODTÜ Robot Günleri, Sumo Robot Kategorisi, 2013.
7. İkincilik, 10. Uluslar arası ODTÜ Robot Günleri, Mini Sumo Robot Kategorisi, 2013.
8. Üçüncülük, 10. Uluslar arası ODTÜ Robot Günleri, Sumo Robot Kategorisi, 2013.
9. Nar, Elektromobil kategorisi, "En İyi Tasarlanmış Elektrikli Araç Tasarım Ödülü", TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları 2014, Araştırmacı, 2014.
10. Nar V2 Plus, Elektromobil kategorisi, "En İyi Yerli Ürün Teşvik Ödülü", TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları 2016, Araştırmacı, 2016.

## **ÇALIŞMA ALANLARI**

- Robotik
- Kontrol Sistemleri
- Yazılım
- Elektrik Makinelerinde Arıza Teşhisi
- Yapay Zeka Teknikleri
- Mikroişlemciler
- Mikrodenetleyiciler
- Programlama Dilleri
- Simülasyon
- Sinyal İşleme
- Şarj Edilebilir Bataryaların Elektriksel Özelliklerinin İzlenmesi
- Durum İzleme Yazılımları
- Gömülü Sistemler