

ÖZGEÇMİŞ

- Unvanı** :Doktor Öğretim Üyesi
- Adı Soyadı** :Emel SOYLU
- Doğum Tarihi** :1986
- Elektronik Posta Adresi** :emel.soylu@samsun.edu.tr
- Araştırma İlgi Alanları** :Yapay zeka teknikleri, robotik, batarya durum izleme sistemleri, mikrodenetleyiciler, gömülü sistemler, kontrol sistemleri, elektrik makinelerinde arıza teşhisi ve tespiti, derin öğrenme, yazılım geliştirme, programlama dilleri



6. Eğitim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yılı
Lisans	Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü	Bülent Ecevit Üniversitesi (Zonguldak Karaelmas Üniversitesi) Karabük Teknik Eğitim Fakültesi	2004-2008
Yüksek Lisans	Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı	Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2008-2010
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	Karabük Üniversitesi	2010-2016

7. Çalışma Deneyimi

Görev	Kurum/Kuruluş	Yıl
Araştırma Görevlisi	Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü	2008-2016
Araştırma Görevlisi	Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü (Görevlendirme)	2010-2016
Araştırma Görevlisi Doktor	Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü	2016-2019
Doktor Öğretim Üyesi	Samsun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü	2019-

8. Yapılan Tezler

8.1. Yüksek Lisans Tezi :

Tez adı: Olasılık Sinir Ağı Kullanılarak Alternatör Arızalarının Tespiti

Tez danışmanı: Prof. Dr. Raif BAYIR

8.2. Doktora Tezi :

Tez adı: Bataryaların Kondisyonlarını izleyerek Yapay Sinir Ağları ile Batarya Türü ve Şarj Durumu Tahmini

Tez danışmanı: Prof. Dr. Raif BAYIR

9. Yayınlar

9.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

1. Uysal, A., Gökay, S., Soylu, E. (2019). Fuzzy Logic Based Auto-Tuning of a PI Controller to Control the Speed of Switched Reluctance Motor., Measurement and Control (Revizyonda)
2. Bayir, R., & Soylu, E. (2018). Real Time Determination of Rechargeable Batteries' Type and the State of Charge via Cascade Correlation Neural Network. Elektronika IR Elektrotehnika, 24(1), 25-30.
3. Soylu, E., Soylu, T., & Bayir, R. (2017). Design and Implementation of SOC prediction for a Li-Ion Battery pack in an electric car with an embedded system. Entropy, 19(4), 146.
4. Soylu, E., & Bayir, R. (2016). Measurement of electrical conditions of rechargeable batteries. Measurement and Control, 49(2), 72-81.

9.2. Alan Endeksleri (ÜAK Tarafından Tanımlanan Alanlar İçin) Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

1. Uysal, A., Soylu, E. (2017). Embedded System Design and Implementation of An Intelligent Electronic Diferential System for Electric Vehicles. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 8(9), 129-134.

9.3. Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Araştırma Makaleler

1. Soylu, E., Uysal, A., (2017). A Hybrid Genetic-Ant Colony Algorithm for Travelling Salesman Problem, The International Journal of Engineering Science And Application (IJESA), 1 (2), 86-90.

9.4. ULAKBİM TR Dizin Tarafından Taranan Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

9.5. Diğer Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

9.6. Yurtdışı Bildiriler

1. Gül, A., SOYLU, E., (2018). Software Development for Robotic Competition Eliminations Using Expert Systems, International Conference on Advanced Technologies Computer Engineering and Science (ICATCES), 348-351.
2. Soylu, E., Bayır, R. (2016). State of Charge Prediction of Li-Ion Battery via Feed Forward Neural Network, 2nd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE'2016), 1(2), 754-759.
3. Soylu, E., Bayır, R., (2014). Fault Diagnosis of Claw Pole Alternators Using Probabilistic Neural Network, PEMC 2014 16th International Power Electronics and MotionControl Conference and Exposition, Antalya / Turkey, 21-24 Sept, 943-946.
4. Koçak, E., Bayır, R., (2009). Project and Group Based Learning and Competition Based Evaluation in Lesson of Microcontroller Applications, World Conference on Educational Sciences, WCES 2009, North Cyprus, 1513-1518.
5. Koçak, E., Bayır, R., (2009). Yağlı Güreş Yapan Robot Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS 2009, Karabük, Türkiye, 1, 339-343.
6. Koçak, E., Bayır, R., (2009). Fare ve Benzeri Haşerelerin Toplanması İçin Prototip Robot Tasarımı, 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu IATS 2009, Vol:1, Karabük, Türkiye, 349-353.

9.7. Yurtiçi Bildiriler

1. Bayır, R., Kaynaklı, M., Uysal, A., ve Koçak, E., (2009). Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretiminde Kullanılan Sabit Mıknatıslı Alternatörlerin Arızalarının Tespiti için Bilgisayar Destekli Test Standı Üretimi, 2. Rüzgar Enerjisi Sempozyumu, Syf: 95-99.

10. Atıf

- 10.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: 7
- 10.2. Alan Endeksleri (Varsa) Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: 2
- 10.3. Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: 3
- 10.4. ULAKBİM Tarafından Taranan Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: 2
- 10.5. Diğer Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makalelerde Atıf Sayısı:
- 10.6. Tanınmış Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Özgün Bilimsel Kitapta Atıf Sayısı: 1
- 10.7. Tanınmış Ulusal Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Özgün Bilimsel Kitapta Atıf Sayısı:

11. Projeler

11.1. Ulusal

1. Gömülü Sistemler Kullanarak Taşınabilir Veri Kayıt ve İzleme Sistemi, Karabük Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, KBÜBAP-17-DS-461, Proje Yürütücüsü, 2017- devam ediyor.
2. 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.
3. Elektrikli Araçlar için Zeki Denetimli Elektronik Diferansiyel Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Bilimsel Araştırma Projesi, KBÜ-BAP-14/2-DS-046, Proje Araştırmacısı, 2015- 2017.
4. İçten Yanmalı Motor Test Sisteminin Üretimi, San-Tez projesi, 00516.STZ.2009-2, Proje araştırmacısı, 2012.
5. Otomobiller ve Rüzgar Enerjisi için Sabit Mıknatıslı Alternatör Üretimi, San-Tez Projesi, 00290.STZ.2008-2, Tez Öğrencisi, 2008.

11.2. Uluslararası

1. Integrated Physics Approach to Robotics Designed Laboratory (Leonardao da Vinci-Transfer of Innovation 2011-2013), Project Numarası: LLP-LDV-TOI/2011-1-HR1-LEO05-00828, Proje Araştırmacısı.

12. Ödüller

1. Teşekkür Belgesi, Karabük Üniversitesi Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 2018.
2. Nar V2 Plus, Elektromobil kategorisi, "En İyi Yerli Ürün Teşvik Ödülü", TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları 2016, Araştırmacı, 2016.
3. Başarı Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2015.
4. Nar, Elektromobil kategorisi, "En İyi Tasarlanmış Elektrikli Araç Tasarım Ödülü", TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları 2014, Araştırmacı, 2014.
5. Birincilik, 10. Uluslararası ODTÜ Robot Günleri, Sumo Robot Kategorisi, 2013.
6. İkincilik, 10. Uluslararası ODTÜ Robot Günleri, Mini Sumo Robot Kategorisi, 2013.
7. Üçüncülük, 10. Uluslararası ODTÜ Robot Günleri, Sumo Robot Kategorisi, 2013.
8. Onur Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2013.
9. Teşekkür Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2012.
10. İkincilik, 9. Uluslararası ODTÜ Robot Günleri, Slalom Kategorisi, 2012.
11. İkincilik, 7. Uluslararası ODTÜ Robot Günleri, Çizgi İzleyen Robot Kategorisi, 2010.
12. Birincilik, ODTÜ 2008 Uluslararası Robot Yarışması, Serbest Kategori, 2008.

13. Teşekkür Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2008.

14. Teşekkür Belgesi, Karabük Üniversitesi Rektörlüğü, 2008.

15. Teşekkür Belgesi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Rektörlüğü, 2007.

13. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı	2	0	71
		Bilgisayar Programlama II	3	0	89
		Programlamaya Giriş	1	2	53
	İlkbahar	Veri Toplama ve İşleme	3	0	30
		Bitirme Çalışması	0	2	22
		Endüstriyel İletişim Sistemleri	2	0	179
2018-2019	Güz	Bilgisayar Programlama II	3	0	52
		Programlamaya Giriş	1	2	219
		Algoritma Analizi	3	0	30
	İlkbahar	Bilgisayar Programlama I	3	0	19
		Görsel Programlama	1	2	92
		Bitirme Çalışması	0	2	14
		Mezuniyet Tezi	0	2	9
		Endüstriyel İletişim Sistemleri	2	0	95