Doç. Dr. ALİ UYSAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: ali.uysal@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/ali.uysal

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: V2gPTJoAAAAJ
ORCID: 0000-0003-4850-3865
Publons / Web Of Science ResearcherID: HKN-2790-2023
ScopusID: 55924384100
Yoksis Araştırmacı ID: 36162

Eğitim Bilgileri

Lisans, Karabük Üniversitesi, Türkiye 2015 - 2017
Doktora, Karabük Üniversitesi, Türkiye 2009 - 2014
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2009
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Yapay sinir ağları kullanarak anahtarlamalı relüktans motorlarda hata tespit ve teşhisi, Karabük Üniversitesi, 2014
Yüksek Lisans, Elektroliz yapmak için bulanık mantık denetimli senkron alçaltıcı tip dönüştürücü tasarımı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2009

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Elektrik ve Elektronik
Scopus Araştırma Alanları: Sinyal İşleme

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2018 - 2024
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 -

2018
Yrd. Doç. Dr., Karabük Üniversitesi, 2014 - 2017
Öğretim Görevlisi, Karabük Üniversitesi, 2010 - 2014
Öğretim Görevlisi, Karabük Üniversitesi, 2008 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor
Karabük Üniversitesi, 2016 - 2017
Karabük Üniversitesi, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Lisans
Mantık Devreleri, Lisans, 2022-2023
Güç Elektroniği ve Sürücü Sistemleri, Lisans, 2022-2023
Elektronik Devreler, Lisans, 2022-2023
Elektrik Devreleri-I, Lisans, 2022-2023
Mekatronik Mühendisliği Tasarımı, Lisans, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Mekatronik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Mühendislik Matematiği -II, Lisans, 2021-2022
Mikrokontrolörler, Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Yapay Zekaya Giriş, Lisans, 2021-2022, 2020-2021
Robotik, Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Algılayıcılar ve Aktüatörler, Lisans, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Mikrodenetleyici Uygulamaları, Lisans, 2018-2019
Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
Süreç Denetimi, Lisans, 2016-2017
Mantık Devreleri, Lisans, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Programlanabilir Mantık Denetleyiciler, Lisans, 2016-2017
Elektronik I, Lisans, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Gerçek Zamanlı Kontrol, Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
Mekatronikte Kullanılan Özel Motorlar, Lisans, 2014-2015, 2013-2014
Güç Elektroniği I, Lisans, 2012-2013
Mesleki Yazılım Uygulamaları, Lisans, 2012-2013, 2011-2012
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2011-2012
Lisans Yandal
Ölçme ve Veri Toplama, Lisans Yandal, 2017-2018
Ölçme ve Veri Toplama, Lisans Yandal, 2016-2017
Lisans Çift Anadal
Gömülü Sistem Uygulamaları II, Lisans Çift Anadal, 2022-2023
Endüstriyel Robot Programlama, Lisans Çift Anadal, 2022-2023
Sensörler, Eyleyiciler ve Arabirim Prensipleri, Lisans Çift Anadal, 2022-2023
Matlab ile Gerçek Zamanlı Mikredenetleyici Uygulamaları, Lisans Çift Anadal, 2021-2022
Süreç Denetimi Uygulamaları, Lisans Çift Anadal, 2017-2018
Süreç Denetimi Uygulamaları, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
Anahtarlamalı Motorlar ve Uygulamaları, Lisans Çift Anadal, 2016-2017
Yapay Zeka Teknikleri ve Uygulama, Lisans Çift Anadal, 2015-2016, 2014-2015

Mikrodenetleyicilerle Mekaniksel Kontrol Uygulamaları, Lisans Çift Anadal, 2014-2015

Yönetilen Tezler

UYSAL A., Yenidoğana Müdahalede Kullanılacak Uygulama Simülatörünün Elektronik Sistem Tasarımı, Yüksek Lisans, A.SUNGUR(Öğrenci), 2024
UYSAL A., Lityum tabanlı pillerin farklı sıcaklık ve yük koşullarında performans testlerinin yapılması, Yüksek Lisans, R.CAN(Öğrenci), 2024
UYSAL A., Lityum titanat oksit bataryaların yapay sinir ağlarıyla şarj durumu tahmini, Yüksek Lisans, İ.ANDIK(Öğrenci), 2023
UYSAL A., Kestirimci bakım süreçlerinde makine öğrenmesi algoritmaları kullanarak anomali tespiti, Yüksek Lisans, F.YASEMİN(Öğrenci), 2023
UYSAL A., Lityum polimer batarya parametrelerinin derin öğrenme yöntemleri ile tahmini, Doktora, G.TAŞ(Öğrenci), 2023
UYSAL A., Genetik algoritma ile grup asansör sistemleri için kabin yönlendirme sisteminin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, S.PAK(Öğrenci), 2019
UYSAL A., Experimental investigation of using mwcnt and graphene nanoplatelets water-based nanfluids as coolants in PVT systems, Doktora, S.ALI.MOH.(Öğrenci), 2019
UYSAL A., Tekerlek içi elektrik motorlari için rejeneratif frenlemeli sürücü tasarimi, Yüksek Lisans, Y.KARABACAK(Öğrenci), 2017
UYSAL A., Anahtarlamalı relüktans motorun gerçek zamanlı olarak bulanık mantık ile denetimi, Yüksek Lisans, T.ÜNLÜ(Öğrenci), 2016

Makaleler

I. **Comparison of prediction performance of lithium titanate oxide battery discharge capacity with machine learning methods**
Andık I., Arslan F. Y., UYSAL A.
Electrical Engineering, cilt.107, sa.5, ss.6721-6734, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Performance comparison of lithium polymer battery SOC estimation using GWO-BiLSTM and cutting-edge deep learning methods**
Taş G., Bal C., UYSAL A.
Electrical Engineering, cilt.105, sa.5, ss.3383-3397, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
III. **A New Lithium Polymer Battery Dataset with Different Discharge Levels: SOC Estimation of Lithium Polymer Batteries with Different Convolutional Neural Network Models**
Taş G., UYSAL A., Bal C.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.5, ss.6873-6888, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
IV. **Hybrid vibration control of an industrial CFRP composite robot-manipulator system based on reduced order model**
İLMAN M. M., YAVUZ Ş., Karagülle H., UYSAL A.
Simulation Modelling Practice and Theory, cilt.115, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
V. **Life performance prediction of natural gas combined cycle power plant with intelligent algorithms**
Karaçor M., UYSAL A., MAMUR H., Şen G., NİL M., BİLGİN M. Z., DOĞAN H., ŞAHİN C. A.
Sustainable Energy Technologies and Assessments, cilt.47, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
VI. **EXPERIMENTAL STUDY ABOUT UTILIZATION OF MWCNT AND GRAPHENE NANOPLATELETS WATER-BASED NANOFLUIDS IN FLAT NON-CONCENTRATING PVT SYSTEMS**
Alous S., Kayfeci M., UYSAL A.
Thermal Science, cilt.25, sa.1 Part B, ss.477-489, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
VII. **An embedded controller application with regenerative braking for the electric vehicle**

Karabacak Y., UYSAL A.
Elektronika ir Elektrotechnika, cilt.26, sa.1, ss.10-17, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Experimental investigations of using MWCNTs and graphene nanoplatelets water-based nanofluids as coolants in PVT systems**
Alous S., Kayfeci M., UYSAL A.
Applied Thermal Engineering, cilt.162, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Fuzzy proportional-integral speed control of switched reluctance motor with MATLAB/Simulink and programmable logic controller communication**
UYSAL A., Gokay S., Soylu E., Soylu T., ÇAŞKA S.
Measurement and Control (United Kingdom), cilt.52, sa.7-8, ss.1137-1144, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Futuristic methods of electronics cooling**
UYSAL A., KEÇEBAŞ A., KAYFECİ M.
Handbook of Thermal Management Systems, Fethi Aloui, Edwin Geo Varuvel,Ankit Sonthalia, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.787-702, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Development and Preliminary Evaluation of a Simulation Model for the Neonatal Resuscitation Program (NRP)**
İldan Çalım S., Türemen M., Uysal A., Sungur A., Kahraman A., Özer F. E.
12th Annual International Conference on Nursing, Athens, Yunanistan, 04 Mayıs 2026, (Özet Bildiri)

II. **"Performance Enhancement of Photovoltaic Panels with a Silicon Based Backsheet: An Experimental Study", The 7th Conference of Engineering Sciences and Technology, LİBYA, 2025**
Uysal A.
The 7th Conference of Engineering Sciences and Technology, Ajdabiya, Libya, 28 Aralık 2025, ss.669-677, (Tam Metin Bildiri)

III. **Servikal dilatasyon ölçümü için giyilebilir teknolojik bir cihazın geliştirilmesi ve kullanım etkinliğinin değerlendirilmesi**
BAŞKURT P., İLDAN ÇALIM S., UYSAL A.
2. Uluslararası EBEARGE kongresi, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2025, (Özet Bildiri)

IV. **Low-Cost Portable Sensor Information and Image Acquisition System**
SOYLU E., UYSAL A., SOYLU T.
Global Conference on Engineering Research (GLOBCER'21), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2021, ss.134-144, (Tam Metin Bildiri)

V. **İha Otomatik İniş Sisteminin İleri Kinematik Modelinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi**
ÇAŞKA S., KUZU E., AYDIN M., UYSAL A.
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.155-159, (Tam Metin Bildiri)

VI. **YAPAY ZEKA İLE GRUP ASANSÖR SİSTEMLERİ İÇİN KABİN YÖNLENDİRME OPTİMİZASYONUN GÖMÜLÜ SİSTEMLERDE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ**
PAK S., UYSAL A.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRY 4.0 AND APPLICATIONS, Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Battery State of Charge Estimation Methods Comparing for Performance**
MATLI M., UYSAL A.
1st INTERNATIONALCONFERENCE ON ENERGY SYSTEMSENGINEERING, Karabük, Türkiye, 02 Kasım 2017 - 04

Ocak 2018, ss.228-232, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Experimental investigation of the effects of using silicon isolators on the performance of pv panels**
KAYFECİ M., ALOUS S. A. M., UYSAL A.
First International Conference on Energy Systems Engineering(ICESE'17), 2 - 04 Kasım 2017, ss.563-568, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Fuzzy Logic Controlled Brushless Direct Current Motor Drive Design and Application for Regenerative Braking**
Yusuf K., UYSAL A.
Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), 2017 International, 16 - 17 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)

X. **Sıvı Seviye Kontrol Sisteminin Gerçek Zamanlı Bulanık Mantık Denetleyicisi ile Kontrolü**
KARABACAK Y., UYSAL A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Bir Doğru Akım Motorunun Gerçek Zamanlı Olarak Hız Kontrolünün OPC Haberleşmesi ile Gerçekleştirilmesi**
KILIÇ M., UYSAL A.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Design and implementation of switched reluctance motor driver for industrial controller**
UYSAL A., BAYIR R.
IEEE Power Engineering, Energy and Electrical Drives, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.770-774, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **Fuzzy logic control of in wheel permanent magnet brushless DC motors**
Yıldız H., BAYIR R., UYSAL A.
IEEE Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1142-1146, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Real Time Control via Matlab/Simulink of DC-DC Buck Converter with Fuzzy Logic Controller**
ÖZCAN C., UYSAL A., BAYIR R.
1st International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2011, ss.428-431, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretiminde Kullanılan Sabit Mıknatıslı Alternatörlerin Arızalarının Tespiti için Bilgisayar Destekli Test Standı Üretimi**
KAYNAKLI M., UYSAL A., SOYLU E., BAYIR R.
2. Rüzgar Enerjisi Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2009, cilt.1, ss.95-99, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Elektroliz Yapmak İçin PI Denetimli Senkron Buck Dönüştürücü Tasarımı**
UYSAL A., BAY Ö. F.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.186-190, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

Başkurt P., Uysal A., KOSGEB, Servikal Dilatasyon Cihazı, 2026 - 2029

Polatoğlu İ., Aksoy H., Uysal A., Kırmaz C., Taş G., Abdurrakhmanov A., Ocak Elibol T., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Yerli İmkanlarla Tasarlanmış Solunum Havasında Nitrik Oksit Ölçüm Cihazının Alerji Kliniğinde Validasyonu veGözlenen Durumlara Göre Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2025 - 2027

İldan Çalım S., Türemen Büyüktorun M., Uysal A., Sungur A., Kahraman A., Özer F. E., TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Yeni Geliştirilen Bir Neonatal Resüsitasyon Programı (NRP) Simülasyon Modelinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2024 - 2026

UYSAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenidoğana Müdahalede Kullanılacak Uygulama Simülatörünün Elektronik Sistem Tasarımı, 2024 - Devam Ediyor

YABANOVA İ., BAŞARAN K., UYSAL A., ÖZÇEVİK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Gömülü Sistem Eğitiminde Simülasyon ve Uygulamalı Eğitimin Öğrenci Başarıları Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2025

UYSAL A., ŞAHİN C. A., SOYKÖK İ. F., TURAL K., AYVACIKLI M., KELEKÇİ E., KARAÇOR M., VATAN CAN S., AKTER A. Y.,

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç İçin Elektrik Motoru-Motor Sürücü Tasarımı ve Test Sisteminin Gerçekleştirilmesi, 2021 - 2022
UYSAL A., AYVACIKLI M., VATAN CAN S., TURAL K., KARAÇOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekatronik Mühendisliği Pnömatik, Aktüatör ve Uygulayıcılar Alanlarında Eğitim Modelinin Geliştirilmesi., 2018 - 2019
UYSAL A., AYDIN M., ÇAŞKA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük İnsansız Hava Araçları İçin Otomatik İniş Platformu Tasarımı ve Kontrolü, 2018 - 2019
UYSAL A., KARABACAK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BLDC Hub Motor için Tork Kontrollü Rejeneratif Frenlemeli Sürücü Tasarımı, 2017 - 2017
UYSAL A., SOYLU E., KAYFECİ M., BAYIR R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçlar için Zeki Denetimli Elektronik Diferansiyel Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2017
UYSAL A., BAYIR R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Teknikleri İle Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Hata Tespiti ve Teşhisi, 2011 - 2014
UYSAL A., DERİCİ S., ÖZARSLAN YATAK M., FESLİ U., ŞAHİN İ., BAYIR R., ALCAN V., UÇAR M., DURAN F., DEMİR F., TÜBİTAK Projesi, Üstün Yetenekliler Kendi Robotunu Yapıyor, 2010 - 2011

Patent

Başkurt P., Uysal A., FETAL PREZENTASYON MUAYENE SİMÜLATÖRÜ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2025/018166 , Standart Tescil, 2025
Başkurt P., Uysal A., FETÜS HAREKET TAKİP TİŞÖRTÜ, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2025/018170 , Standart Tescil, 2025
Servikal Dilatasyon Ölçüm Cihazı, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2025/011365 , Standart Tescil, 2025
Başkurt P., Uysal A., Servikal Dilatasyon Cihazı, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2025/018097 , Standart Tescil, 2025

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 26
Atıf (WoS): 48
Atıf (Scopus): 253
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

Karamürsel 100. Yıl Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Öğretmen