

**Öğr. Gör. Dr. İSMAİL CAN
DİKMEN**



Kişisel Bilgiler

E-posta: can.dikmen@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ismailcan.dikmen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: c4OrnOQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7747-7777

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-6927-2018

ScopusID: 57160871500

Yoksis Araştırmacı ID: 306265



Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,
Türkiye 2016 - 2022

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Teknoloji Öngörüsü ve Tahmini, UITP Training Programme on Electric Buses in Geneva, UITP (Union Internationale des Transports Publics), 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrikli Araçlar için Akıllı Batarya Yönetim Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2022

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Osb Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Arapgir Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2019 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Osb Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Ön Lisans

Özel Sensör Teknolojileri, Ön Lisans, 2022-2023
Matematik II, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Elektrikli Araçlarda Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2022-2023
Özel Sensör Teknolojileri, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Otomotiv Elektrikliği, Ön Lisans, 2022-2023
Matematik, Ön Lisans, 2022-2023
Otomotiv Elektroniği, Ön Lisans, 2021 - 2022
Elektrikli Araçlarda Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2021-2022
Elektrikli Araçlarda Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2021-2022
Otomotiv Elektrikliği, Ön Lisans, 2021-2022
Özel Sensör Teknolojileri, Ön Lisans, 2021-2022
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2021-2022
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I, Ön Lisans, 2021-2022
Matematik I, Ön Lisans, 2021-2022
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2020 - 2021
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2020-2021
Matematik II, Ön Lisans, 2020-2021
İşyeri Uygulaması, Ön Lisans, 2020 - 2021
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2020-2021
İşyeri Eğitimi, Ön Lisans, 2020 - 2021
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2020-2021
Özel Tasarımlı Motorlar, Ön Lisans, 2019 - 2020
Otomotiv Elektrikliği, Ön Lisans, 2020-2021
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2020-2021
Otomotiv Elektrikliği, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Otomotiv Elektroniği, Ön Lisans, 2020-2021
Ölçme Tekniği, Ön Lisans, 2019 - 2020
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021
AC Devre Analizi, Ön Lisans, 2020-2021
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021
Sensörler ve Transdüserler, Ön Lisans, 2019 - 2020
Sensörler ve Transdüserler, Ön Lisans, 2019-2020
Mesleki Yabancı Dil 1, Ön Lisans, 2019-2020
Otomotiv Elektrikliği, Ön Lisans, 2019-2020
Ölçme Tekniği, Ön Lisans, 2019-2020
Mesleki Yabancı Dil I, Ön Lisans, 2019 - 2020
Otomotiv Elektroniği, Ön Lisans, 2019-2020
Özel Tasarımlı Motorlar, Ön Lisans, 2019-2020

Lisans Çift Anadal

Yapay Zeka ve Optimizasyon Yöntemleri, Lisans Çift Anadal, 2023-2024
Yapay Zeka ve Optimizasyon Yöntemleri, Lisans Çift Anadal, 2022-2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electrical Method for Battery Chemical Composition Determination**
Dikmen İ. C., Karadağ T.
IEEE Access, sa.10, ss.6496-6504, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-Chemistry Battery Management System for Electric Vehicles**
DİKMEN İ. C., YILDIRAN N., KARADAĞ T.
The European Journal of Research and Development, cilt.2, sa.2, ss.126-134, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Yeni Nesil, Modüler ve Akıllı Batarya Yönetim Sistemi**
Karadağ T., Dikmen İ. C.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.32, ss.1103-1112, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A Review on Electric Vehicle Charging Systems and Current Status in Turkey**
EKİCİ Y. E., DİKMEN İ. C., NURMUHAMMED M., KARADAĞ T.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.5, sa.4, ss.316-330, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Efficiency Analysis of Various Batteries with Real-time Data on a Hybrid Electric Vehicle**
EKİCİ Y. E., DİKMEN İ. C., NURMUHAMMED M., KARADAĞ T.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.5, sa.3, ss.214-223, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Electrification in Urban Transport: A Case Study with Real-time Data**
Dikmen İ. C., Ekici Y. E., Karadağ T., Abbasov T., Hamamcı S. E.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.9, sa.1, ss.69-88, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Multi-Parameter Optimization of Sliding-Mode Controller for Quadcopter Application**
Dikmen İ. C., Karadağ T., Yeroğlu C.
Anatolian Science, cilt.3, sa.1, ss.14-28, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dikey İniş-Kalkış Yapabilen Dört Rotorlu Hava Aracının (Quadrotor) Uçuş Kontrolü**
Dikmen İ. C., Arısoy A., Temeltaş H.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.33-40, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Devre Analizinde Dönüşüm Teknikleri ve Uygulamaları**
Karadağ T., Mammadov A., Dikmen İ. C.
Mühendislik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar ve Uygulama, Prof. Dr. Duygu Kavak, Dr. Öğr. Üyesi Cihan Döğüşgen Erbaş, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.17-36, 2022
- II. **Devre Analizinde Değişken Rejimler**
Dikmen İ. C., Mammadov A., Karadağ T.
Mühendislik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar ve Uygulama, Prof. Dr. Duygu Kavak, Dr. Öğr. Üyesi Cihan Döğüşgen Erbaş, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.37-68, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **On Board Battery Type Determination**
Dikmen İ. C., Karadağ T.
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, İstanbul, Türkiye, 21 Ekim 2021, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Batarya Yönetim Sistemi Fonksiyonlarının Gelişimi ve Topolojilerinin İncelenmesi**

Karadağ T., Dikmen İ. C.

6. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 01 Eylül 2021, ss.49-60, (Tam Metin Bildiri)

- III. **Tek Fazlı Transformatörün Nüvesinde Oluşturulan Hava Boşluklarında Manyetik Sıvı Kullanılarak Çıkış Karakteristiklerinin İncelenmesi**
KARTACA K., ABBASOV T., KARADAĞ T., DİKMEN İ. C.
3rd International Energy Engineering Congress (UEMK2018), Gaziantep, Türkiye, 18 Ekim 2018 - 19 Ekim 2019, ss.964-973, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Batarya Teknolojilerine Genel Bir Bakış**
DİKMEN İ. C., KARTACA K., KARADAĞ T., ABBASOV T.
3rd International Energy Engineering Congress (UEMK2018), Gaziantep, Türkiye, 18 Ekim 2018 - 19 Ekim 2019, ss.974-987, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Design and implementation of ultrasonic sonar system for autonomous vehicles**
SEVEN S., DİKMEN İ. C., KARADAĞ T., BAKIR H. G., ABBASOV T.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Control method simulation and application for autonomous vehicles**
ARIKAN A., KAYADUMAN A., POLAT S., ŞİMŞEK Y., DİKMEN İ. C., BAKIR H. G., KARADAĞ T., ABBASOV T.
2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA PROCESSING (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Electromagnetic field pollution measurements and mappings in a university settlement**
KARADAĞ T., ABBASOV T., KARTACA K., DİKMEN İ. C.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Designing and Analysing of Ferrofluid Core Transformer**
KARTACA K., ABBASOV T., KARADAĞ T., EKİCİ Y. E., DİKMEN İ. C.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Development and application of sensor network for autonomous vehicles**
KAYADUMAN A., ARIKAN A., DİKMEN İ. C., BAKIR H. G., KARADAĞ T., ABBASOV T.
2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA PROCESSING (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Bir üniversite yerleşkesinde anlık elektromanyetik alan kirlilik ölçümü ve haritalandırılması (Gündüz çalışma saatleri içerisinde)**
ARIKAN A., KARTACA K., KILINÇ E., KÖMÜRKARA T., KARADAĞ T., ABBASOV T., DİKMEN İ. C., KESKİNKILIÇ U.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Otonom araçlar için ultrasonik sonar sisteminin tasarımı ve uygulaması**
DİKMEN İ. C., ABBASOV T., KARADAĞ T.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Manyetik sıvı nüveli transformatörün tasarımı ve incelenmesi**
EKİCİ Y. E., ABBASOV T., KARADAĞ T., DİKMEN İ. C.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), 28 - 30 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **The role and status of the universities in global energy policy Case study: Inonu University, Malatya, Turkey**
ABBASOV T., KARADAĞ T., DİKMEN İ. C., KARTACA K.
International Conference on Energy of the Future (ICEF2018), Baku, Azerbaycan, 7 - 08 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Tam Elektrikli Toplu Taşıma Sisteminin Simülasyonu Örnek Çalışma: Malatya Trambüs Projesi**

SEVEN S., DİKMEN İ. C., KARADAĞ T.

9th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)

XV. A Numerical Study for Automatic Battery Identification in Hybrid Battery Packs for Electric Vehicles

Dikmen İ. C., Seven S., Karadağ T.

9th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)

XVI. Modelling of Particle Capture Dynamics from non-Newtonian Liquids by Using Superconductor Solenoid Magnets

BAKIR H. G., KARADAĞ T., DİKMEN İ. C.

6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018), Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.722, (Özet Bildiri)

XVII. Metropol Bir Şehirde Ulaşım Sorunlarının Toplu Taşıma Çözümleri Açısından İncelenmesi

DİKMEN İ. C., KARADAĞ T., ABBASOV T., TURAN M.

ITSC'18 1st International Conference on Intelligent Transportation Systems, Bandırma, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

XVIII. Attitude Control of a Quadrotor

Dikmen İ. C., Arısoy A., Temeltaş H.

RAST 2009: PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.722-727, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

ALTUĞ M., DİKMEN İ. C., NURMUHAMMED M., KARADAĞ T., EKİCİ Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç Teknolojileri ve Kaynak Teknolojilerinin Sanal ve Gerçek Parametrelerinin Simülasyon Yardımıyla Karşılaştırılması Analizi ve Verimliliklerinin Optimizasyonu, 2021 - 2022

KARADAĞ T., DİKMEN İ. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçlar için Akıllı Batarya Yönetim Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması, 2021 - 2022

ALTUĞ M., KARADAĞ T., EKİCİ Y. E., DİKMEN İ. C., NURMUHAMMED M., ABBASOV T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçların Mekanik Batarya ve Elektronik Sistemlerinin Performans Kriterlerinin Geliştirilmesine Yönelik Analizi Modellemesi ve Optimizasyonu, 2021 - 2022

Ekici Y. E., Koyunoğlu C., Dikmen İ. C., Altuğ M., Nurmhammed M., Gündüz M. E., Kalkınma Ajansı, Elektrikli Araçlar ve Kaynak Teknolojileri Sanal Simülasyon Laboratuvarı, 2021 - 2021

Dikmen İ. C., Karadağ T., TÜBİTAK Projesi, E-CAMELEON, 2018 - 2019

Patent

Dikmen İ. C., Karadağ T., 1 Lityum Tabanlı Piller için Pil Kimyasını Elektronik Olarak Belirleme Yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/005464 , Standart Tescil, 2021

Karadağ T., Dikmen İ. C., Hibrit ve Elektrikli Araç Batarya Ekspertiz Sistemi ve Yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/018933 , Standart Tescil, 2021

Karadağ T., Dikmen İ. C., Pil Kimyasını Otomatik Belirleyebilen Adaptif, Modüler ve Akıllı Batarya Yönetim Sistemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/018973 , Standart Tescil, 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE Computer Society, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Vehicular Technology Society , Üye, 2018 - 2022, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
Journal of Aeronautics and Space Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018
JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
IET Electrical Systems in Transportation, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
IEEE Computing in Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016
ISA TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 28
Atıf (WoS): 52
Atıf (Scopus): 92
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Karadağ T., Dikmen İ. C., En Yenilikçi Bilimsel Temelli Proje Kategorisinde Birincilik Ödülü, Rdconf Ar-Ge Ve İnovasyon Ödülleri 2021, Ocak 2022

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, SusTech Ar-Ge, Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti., 05 Ocak 2018, Kurucu Ortak

Akademi Dışı Deneyim

TEMSA Skoda Sabancı Ulaşım Araçları A.Ş., R&D
SusTech Ar-Ge, Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti., Kurucu ortak
Malatya Büyükşehir Belediyesi Ulaşım A.Ş. (MOTAŞ), Başmühendis