

**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

Yapay Zeka ve Optimizasyon Yöntemleri, Lisans Çift Anadal, 2023-2024  
Özel Sensör Teknolojileri, Ön Lisans, 2022-2023  
Matematik II, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yapay Zeka ve Optimizasyon Yöntemleri, Lisans Çift Anadal, 2022-2023  
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 Tasarımli 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 Tasarimli Motorlar, Ön Lisans, 2019-2020

## 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)

### Kitap & Kitap Bölümleri

#### 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

#### 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

#### 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

- 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
- 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
- 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
- VI. **Control method simulation and application for autonomous vehicles**  
Arikan A., Kayaduman A., Polat S., Şimşek Y., Dikmen İ. C., Bakır H. G., Karadağ T., Abbasov T.  
2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA PROCESSING (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- XVIII. **Attitude Control of a Quadroptor**  
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

## 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., Nurmuhammed 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

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

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., 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 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.

SusTech Ar-Ge, Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.

Malatya Büyükşehir Belediyesi Ulaşım A.Ş. (MOTAŞ)