

Doç. Dr. GÜRSEL ŞEFKAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1986](tel:+902242941986)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: sefkat@uludag.edu.tr

Web: <http://www.uludag.edu.tr/makine/default/konu/5070>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Görükle Yerleşkesi, Nilüfer/BURSA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5686-0195

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-8091-2021

ScopusID: 24081545000

Yoksis Araştırmacı ID: 156784

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 1993 - 2000

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektromekanik sistemlerin optimum tasarımı ve denetiminin incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000

Yüksek Lisans, Bir elektromekaniksel sistemin tasarımı ve analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1993

Araştırma Alanları

Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Taşıt Sistemleri Dinamiği, Mekatronik, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2001 - 2010
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1993 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2020 - 2023
Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2010 - 2010

Verdiği Dersler

OTOMATİK KONTROL, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
BİLGİSAYAR DENETİMLİ SİSTEMLER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, ANALİZİ VE PROGRAMLANMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
PAKET PROG. ANALİZ VE ÇÖZÜM, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MODERN KONTROL SİSTEMLERİ, Doktora, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Şefkat G., TAM OTOMATİK BİR MUTFAK ROBOTUNUN TASARIMI VE OTOMASYONUNUN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.ÖGÜN(Öğrenci), 2020
Şefkat G., Binek araçlarda hava yayı kullanan aktif süspansiyon sisteminin ve hava yayı katılık parametrelerinin sistem performansına etkisinin incelenmesi, Doktora, Y.ALPTKİN(Öğrenci), 2020
Şefkat G., Valf grubu tasarım parametrelerindeki değişikliklerin araçlarda kullanılan amortisörlerin çalışma performansına olan etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.GÜNERİ(Öğrenci), 2019
Şefkat G., Toplu taşıma otobüsleri için motor beşiği tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, S.YAY(Öğrenci), 2019
Şefkat G., Elektrikli araçlarda kullanılan batarya paketinin termal modeli ve analizi, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2019
Şefkat G., Yeni bir suni deri imalat makinesinde üretim parametrelerinin belirlenmesi ve otomasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, S.AKÇAY(Öğrenci), 2018
ŞEFKAT G., Farklı sönümlenme elemanları kullanılarak ticari taşıt sürücü koltuğu dinamik konforunun incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ÇETİN(Öğrenci), 2015
ŞEFKAT G., Ağır taşıt, elektro-pnömatik fren valfi için oransal solenoid tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, E.DÜZGÜN(Öğrenci), 2015
Şefkat G., Sürüş konforu için taşıt koltuk titreşimlerinin modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, Y.ALPTKİN(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vibrational comfort improvement for a passenger car driver seat**
Akçay S., Ş Efkat G.
MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.11, ss.1721-1731, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and numerical study of energy and thermal management system for a hydrogen fuel cell-battery hybrid electric vehicle**
ŞEFKAT G., ÖZEL M. A.
Energy, cilt.238, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Investigating Static and Dynamic Characteristics of Electromechanical Actuators (EMA) With MATLAB GUIs**
Şefkat G.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.18, ss.383-396, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **The design optimization of the electromechanical actuator**
ŞEFKAT G.
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.37, sa.6, ss.635-644, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elektrikli araçlarda kullanılan pil hücresinin elektriksel ve termal modeli**
ÖZEL M. A., ŞEFKAT G.
Bursa Uludağ Üniversitesi M, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **OTOBÜS AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİNİN SIMSCAPE İLE MODELLENMESİ VE ANALİZİ (2019)**
KALKANLI A. Y., ŞEFKAT G.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.1, ss.351-366, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **THE EFFECT OF ROAD ROUGHNESS ON THE HALF VEHICLEMODEL AT DIFFERENT SPEEDS**
TÜRKKAN Y. A., ŞEFKAT G.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.8, sa.4, ss.105-109, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **PEM YAKIT PİLİNİN SİMULİNK MODELİ ve ANALİZİ**
ŞEFKAT G., ÖZEL M. A.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.2, ss.351-366, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Elektromekanik Gergi Denetim Sisteminin DGM kullanarak İyileştirilmesi**
ŞEFKAT G.
Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.11-22, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektrik Motoru İle Tahrik Edilen Dört-Çubuk Mekanizmasının Kayan Kip Hız Kontrolü**
ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.15-26, 2008 (Hakemli Dergi)
- VII. **Elektrik Motoru ile Tahrik edilen Dört Çubuk Mekanizmasının Kayan Kip Hız Kontrolü**
ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.
Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.15-26, 2008 (Hakemli Dergi)
- VIII. **MATLAB GUI Tabanlı Elektromıknatıs Devre Tasarımı ve Analizi**
ŞEFKAT G., YÜKSEL İ.
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.123-129, 2005 (Hakemli Dergi)
- IX. **Elektromekanik Musluk Tasarımı**
ŞEFKAT G.
Mühendis ve Makine, sa.254, ss.43-47, 2003 (Hakemli Dergi)
- X. **Bir Elektromekanik Sistemin Statik Davranışının İncelenmesi**
ŞEFKAT G., YÜKSEL İ.
Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.147-155, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Bir Elektromekanik Aygıtın Statik ve Dinamik Karakteristiğinin Araştırılması**
ŞEFKAT G.
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi,, cilt.8, sa.3, ss.273-282, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Otomatik Kontrol Çözümlü Problemler**
YÜKSEL İ., ŞENGİRGİN M., ŞEFKAT G.
Dora, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION ON AIRFLOW PERFORMANCE OF OPEN CATHODE PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL**
PINAR E., ŞEFKAT G.
WHEC2022, 26 - 30 Haziran 2022
- II. **Investigation on Performance of Open Cathode Proton Exchange Membrane Fuel Cell**
PINAR E., ŞEFKAT G.
IHTEC-2022, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022
- III. **Hidrojen Enerjili Elektrikli Araca Ait Yakıt Pili'nin Simulink Ortamında İncelenmesi**
ÖZEL M. A., ŞEFKAT G.
OTEKON 2018, 7 - 08 Mayıs 2018
- IV. **Değişken Yol Pürüzlülüklerinin Tam Taşıt Modeline Etkileri**
TÜRKKAN Y. A., ESER S., ŞEFKAT G.
ICADET 2017, 21 - 23 Eylül 2017
- V. **THE EFFECT OF ROAD ROUGHNESS ON THE HALF VEHICLE MODEL AT DIFFERENT SPEEDS**
TÜRKKAN Y. A., ŞEFKAT G.
ISTEC2017, Berlin, Almanya, 17 - 19 Temmuz 2017, ss.528-533
- VI. **ALTI UZUVLU (LINK-DRIVE) PRES MEKANİZMASININ KİNETİK VE KİNEMATİK ANALİZİ İÇİN ARAYÜZ TASARIMI**
KOPMAZ O., ŞEFKAT G.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 01 Mart 2017, ss.1
- VII. **Oransal Solenoid Eyleyici Tasarımı ve Statik Karakteristiklerinin İncelenmesi**
Şefkat G., Düzgün E., Yüksel İ., Erzan Topçu E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2016, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.610-615
- VIII. **The Effects of Vibrations to the Vehicle and Driver Caused by Road Roughness**
TÜRKKAN Y. A., ŞEFKAT G.
ICETAS 2016, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- IX. **Yol Pürüzlülüklerinden Kaynaklanan Titreşimlerin Taşıt ve Sürücüye Etkileri**
TURKKAN Y. A., ŞEFKAT G.
ICETAS 2016, 21 - 22 Nisan 2016
- X. **Elektro-pnömatik fren valfi ve PLC kontrollü test düzeneği geliştirilmesi**
YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E., DÜZGÜN E.
Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016
- XI. **Investigation of design and control of linear motor**
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ÇAVUŞOĞLU Ç.
International Academic Conference on Engineering, Internet and Technology in Prague 2014 (IAC- ElaT 2014 in Prague), Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 13 Aralık 2014
- XII. **Doğrusal elektrik motoru tasarımı analizi kontrolü ve prototip imalatı**
YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E.
Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- XIII. **Elektromekanik doğrusal bir eyleyici tasarımı prototip imalatı ve denetim tekniklerinin incelenmesi**
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G.
Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- XIV. **Otomotiv Ön Aydınlatma Sistemlerinde Işık Titreşimi Analizi Ve Hesaplama Algoritmasının Oluşturulması**
TELLİ ÇETİN S., EŞİYOK Y. E., ŞEFKAT G.
III.Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- XV. **BİR DOĞRUSAL ELEKTRİK MOTORU TASARIMI ANALİZİ KONTROLÜ VE PROTOTİP İMALATI**
YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E.
Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 01 Ağustos 2013, ss.1

- XVI. **Sürtünmesiz Fren Sistemi Tasarımı Ve Denetimi Üzerine Bir İnceleme**
ERKUŞ B., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G.
3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2006
- XVII. **Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi**
ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.
Uludağ Üniversitesi, Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XVIII. **Bir Elektromekanik Sistemin Farklı Parametreler Üzerinden Kayan Kip Hız Kontrolü**
ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.
Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı TOK'2007, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007
- XIX. **Bir elektromekanik supap mekanizmasının MATLAB/Simulink programı yardımıyla modellenmesi**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G.
Conference for Computer Aided Engineering and System Modeling, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004
- XX. **Elektromekanik Sistemlerde Dinamik Davranış Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞEFKAT G., YÜKSEL İ.
Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı TOK'2002, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2002, ss.59-69
- XXI. **Elektromekanik Aygıtlarda Tasarım Optimizasyonu**
ŞEFKAT G., YÜKSEL İ.
Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı TOK'2001, Bursa, Türkiye, 18 Ekim 2001, ss.99-106
- XXII. **Pasif ve Yarı Aktif Süspansiyon Sistemlerinin Titreşim Yalıtım Performansının İncelenmesi**
ŞENGİRGİN M., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E., ŞEFKAT G., ŞİREN M. N.
9. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi UMTİK'2000, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2000, ss.1-10
- XXIII. **Pasif ve Yarı Aktif Süspansiyon Sistemlerinde Sistem Parametrelerinin Etkileri**
ŞEFKAT G., YÜKSEL İ., ŞENGİRGİN M., ŞİREN M. N.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2000, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2000, ss.227-234
- XXIV. **Benzin Motorlarında Rölanti Çalışmasında Yakıt Tasarrufu Sağlayan Bir Elektromekanik Sistem Tasarımı**
ŞEFKAT G., YÜKSEL İ., SÜRMEYEN A., KARAMANGİL M. İ.
III. Balıkesir Müh.-Mim. Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 10 - 11 Nisan 1995

Desteklenen Projeler

- ŞEFKAT G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Plastik Profilli Çekirme Bezi Üretim HAttı Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- Şefkat G., Erzan Topçu E., Yüksel İ., Sanayi Tezleri Projesi, Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği Geliştirme Projesi, 2015 - 2018
- ŞEFKAT G., KOPMAZ O., TÜBİTAK Projesi, 500 Ton Link Drive Otomatik Strok Ayarlı H Tipi Mekanik Pres Geliştirilmesi, 2016 - 2017
- ERZAN TOPÇU E., ŞEFKAT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilyalı Vidamil Mekanizmalı Elektromekanik Doğrusal Bir Eyleyici Tasarımı, Prototip İmalatı, Analizi ve Denetim Tekniklerinin Araştırılması, 2013 - 2017
- Şefkat G., Erzan Topçu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR DOGRUSAL ELEKTRİK MOTORU TASARIMI, ANALIZI, KONTROLÜ VE PROTOTIP İMALATI, 2013 - 2015
- ŞEFKAT G., Sanayi Tezleri Projesi, Farklı Sönümlenme Elemanları Kullanarak Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi 0807 STZ 2011 1, 2011 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- MAKİNA-İMALAT TEKNOLOJİLERİ GRUBU, ÇPDK, MAKİNA İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Danışma Kurulu Üyesi, 2019 - 2020, Türkiye
- MAKİNA-İMALAT TEKNOLOJİLERİ GRUBU, ÇPDK, MAKİNA İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Danışma Kurulu Üyesi, 2018 - 2019,

Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2019
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGİES, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2017
Computer Applications In Engineering Education, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Metrikler

Yayın: 40
Atıf (WoS): 57
Atıf (Scopus): 76
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3