

VASFI EMRE ÖMÜRLÜ

PROF. DR.

E-posta : omurlu@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 383 7070 Dahili: 2759

Fax Telefonu : +90 212 383 2975

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Müh. Böl. Yıldız Kampüsü, A309, 34349, Beşiktaş, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8918-558X

ScopusID: 7801671910

Yoksis Araştırmacı ID: 9863

Biyografi

Vasfi Emre Ömürlü 1969 da İstanbul'da doğdu. İlkokul, ortaokul, lise, lisans ve yüksek lisans eğitimlerini İstanbul'da tamamladı. Lisans ve Yüksek Lisans eğitimlerini birincilikle girdiği Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde, konstrüksiyon, mekanizma kinematiği, taşıt titreşimleri ve dinamikleri konularında tamamladı. Yüksek lisans eğitimi sırasında, aynı üniversitenin, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol A.D. na araştırma görevlisi olarak dahil oldu. YÖK bursu ile 1996 senesinde gittiği A.B.D. The Ohio State University'de doktora çalışmalarını tıbbi robot uygulamaları konusunda tamamladı ve 2002 senesinde Türkiye'ye döndü. 2008 senesinde Prof.Dr. İsmail Yüksek ve Prof. Dr. Ahmet Koyun ile birlikte, üniversitenin Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nün kurucu üyeleri arasında yer aldı ve başından itibaren bölüm başkan yardımcılığı ve bölüm başkanlığı görevlerini yerine getirerek, bölümün Türkiye'nin alanında en çok tercih edilen bölümü olmasında rol oynadı. Mekatronik Sistemler, Robot Uygulamaları, Paralel Robotlar, Uçuş Simülatörleri, İnsan Hareket Algısı, İnsansız Araçlar konularında pek çok proje ve yayında yürütücü ve araştırmacı olarak yer aldı. Aileden, müzisyen ve profesyonel icracı olan Vasfi Emre Ömürlü, evli ve iki çocuk babası olup, halen kurucusu olduğu bölümde, profesör olarak eğitim ve araştırma faaliyetlerine devam etmekte ve bölümün idari konularda danışmanlığını yürütmektedir.

Öğrenim Bilgisi

| | |
|------------------------------|--|
| Doktora 1996 - 2002 | Ohio State University, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri |
| Yüksek Lisans 1991 - 1994 | Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye |
| Lisans 1986 - 1990 | Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye |

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Parameters Effecting The Haptic Perception in Surgical Simulators, Ohio State University, Makine Mühendisliği,

Makine Mühendisliği, 2001

Yüksek Lisans, Motor, Vites Kutusu ve Diferansiyel Sisteminde Titreşimler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü/Makine Teorisi, Sistem Dinamiği Ve Kontrol, 1994

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2017 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik

Doç. Dr.
2012 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik

Yrd. Doç. Dr.
2004 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine

Desteklenen Projeler

1. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, STM32-F4 Tabanlı Tam Bağımsız Uçuş Kontrol Birimi Çalışması, 2019 - Devam Ediyor
2. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Mini Hava Araçları için Motor-Sürücü Performans Test Sistemi Tasarımı, 2018 - Devam Ediyor
3. Yesir G., Kılınc B., Ömürlü V. E., TÜBİTAK Projesi, Minimum Ağırlıkta Maksimum Uçuş Süresi Bağlamında Mükemmelleştirilmiş İHA Tasarımı, 2021 - 2022
4. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Araçları İçin Bağımsız Uçuş Kontrol Sistemi Geliştirilmesi, 2018 - 2018
5. YILMAZ C., ÖMÜRLÜ V. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Otomotiv Sektöründe Çitsiz Robot Uygulamaları, 2017 - 2017
6. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, PARALEL ROBOTLARDA YAPAY ZEKA İLE DÜZ KİNEMATİK ALGORİTMA OPTİMİZASYONU, 2016 - 2017
7. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, YARI KÜRESEL HASSAS KONUMLAMA SİSTEMİ, 2016 - 2017
8. ARSLAN M. S., ERKAN K., ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Mekatronik), 2016 - 2017
9. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Erişim kabiliyeti ve çalışma kapasitesi artırılmış yeni nesil kalıp içi IML robotu, 2016 - 2017
10. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, HAVADAN KONTROL ve GÖRÜNTÜ AKTARIMI AMACIYLA İNSANSIZ HAVA ARACI İHA TASARIMI, 2015 - 2016
11. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, ARM İŞLEMCİ TABANLI GÖMÜLÜ UÇUŞ KONTROL SİSTEMİNİN YAPILANDIRILMASI, 2015 - 2016
12. Ömürlü V. E., Akdoğan E., Sanayi Tezleri Projesi, Simülatörler İçin Hareket Algı Algoritması Geliştirilmesi, 2014 - 2016
13. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, GPS Destekli Dört Rotorlu Hava Aracının Yörünge Takibi, 2014 - 2015
14. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Dört Rotorlu Bir Hava Aracının Bulanık Mantık İle Denge Kontrolü, 2014 - 2015
15. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Uçuş Simülatörlerinde Hareket Algı Yönetimi Amacıyla Konum Kontrolü Uygulaması, 2014 - 2015
16. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Uçuş Simülatörlerinde Algı İyileştirilmesi Amacıyla Simülasyon Simülatör Entegrasyonu, 2014 - 2015
17. KIRLI A., ÖMÜRLÜ V. E., Sanayi Tezleri Projesi, Çok Maksatlı Hibrid İnsansız Hava Aracı Sistemi Geliştirilmesi, 2011 -

2013

18. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Kullanıcı Etkileşimli Aktif Yarış Simülatörü Olarak 6x6 Paralel Robot Tasarım ve Geliştirilmesi, 2011 - 2012
19. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, Delta robotu tabanlı yüksek hızlı istifleme sistemi, 2010 - 2012
20. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, 6 Eksenli Paralel Robot Mekanizması Geliştirme Çalışması, 2010 - 2012
21. ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, 5 eksen deprem simülatörü geliştirme çalışması, 2010 - 2011
22. ÖMÜRLÜ V. E., İnsansız Dört Rotorlu Hava Araçları İçin Değişken Serbestlik Dereceli Yere Sabit Deney Düzeneği Ve Denetleyici Tasarımı, 2010 - 2010
23. YILDIZ İ., ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., ÖMÜRLÜ V. E., TÜBİTAK Projesi, 6 Eksen, Uzaysal Hareketli Cisimleri Tek Noktadan Yönlendirecek Stewart Platform Tabanlı, Kuvvet Geribeslemeli İnsan-Makine Arayüzü, 2006 - 2009
24. ÖMÜRLÜ V. E., Bir Yer Aracı İle Desteklenen Dört Rotorlu Hava Aracı, 2007 - 2008
25. ÖMÜRLÜ V. E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Deprem Karakteristiklerinin Simulasyonu Yardımıyla Olası Etki ve Hasarların Önlenmesi İçin Deneysel Tasarımla Modellenme (Deprem Simülatör Tablası), 2003 - 2006

Ödüller

1. Ömürlü V. E., Uçuş Kontrol Yazılımı özel ödülü, Teknofest 2019 Tübitak Uav , Eylül 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Salih Yıldırım Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018
Yarışma, Teknofest İstanbul 2018, Türkiye Teknoloji Vakfı, Eylül, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Mirvahıd AHMADIPOURINAEIM tez jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Arif Yüce Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
Ödül, 2017 Genç Bilim İnsanı Ödülleri, Bilim Kahramanları Derneği, Mayıs, 2018
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Profesörlük değerlendirme Jürisi, Antalya Bilim Üniversitesi, Nisan, 2018
Doçentlik Snavı, Doçentlik değerlendirme jürisi, Üniversiteler Arası Kurulu, Nisan, 2018
Tez Savunma (Doktora), Mehmet Emin Aktan doktora jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yard.Doç.lık değerlendirme jürisi, Antalya Bilim Üniversitesi, Şubat, 2018
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora yeterlik sınavı, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Ekim, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Neural networks based real time solution for forward kinematics of a 6 x 6 UPU flight simulator**
Ghorbani L., ÖMÜRLÜ V. E.
INTELLIGENT SERVICE ROBOTICS, cilt.15, sa.5, ss.611-626, 2022 (SCI-Expanded)
2. **Realization of a Desktop Flight Simulation System for Motion-cueing Studies**
Volkaner B., SOZEN S. N., ÖMÜRLÜ V. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, cilt.13, 2016 (SCI-Expanded)
3. **Modeling and Experimental Validation of a Generalized Stewart Platform by Bond-Graph Method**
Yildiz I., ÖMÜRLÜ V. E., SAĞIRLI A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.38, sa.10, ss.2875-2890, 2013 (SCI-Expanded)
4. **An experimental stationary quadrotor with variable DOF**
ÖMÜRLÜ V. E., Buyuksahin U., Artar R., KIRLI A., TURGUT M. N.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.247-264, 2013 (SCI-Expanded)
5. **Parallel Self-Tuning Fuzzy PD plus PD Controller for a Stewart-Gough Platform-Based Spatial Joystick**

ÖMÜRLÜ V. E., YILDIZ I.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.37, sa.7, ss.2089-2102, 2012 (SCI-Expanded)

6. **A STEWART PLATFORM AS A FBW FLIGHT CONTROL UNIT**

ÖMÜRLÜ V. E., Yildiz I.

JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.62, sa.4, ss.213-219, 2011 (SCI-Expanded)

7. **A stationary variable DOF ight control system for an unmanned quadcopter**

ÖMÜRLÜ V. E., KIRLI A., BÜYÜKŞAHİN U., ENGİN Ş. N., Kurtoglu S.

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.19, ss.891-899, 2011 (SCI-Expanded)

8. **Self-tuning fuzzy PD-based stiffness controller of a 3 x 3 Stewart platform as a man-machine interface**

ÖMÜRLÜ V. E., Yildiz I.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.5, ss.743-752, 2011 (SCI-Expanded)

9. **A stationary, variable DOF flight control system for an unmanned quadcopter**

ÖMÜRLÜ V. E., KIRLI A., Buyuksahin U., Engin S. N., Kurtoglu S.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.6, ss.891-899, 2011 (SCI-Expanded)

10. **Determination of Wear Behaviour of Titanium Alloys Implant Materials Blasted With Mixture of Zirconia Silica Hydroxyapatite Powders**

Hazar A. B., Uzunsoy D., Ekşioğlu H., Sen O., Demir H., Ömürlü V. E., Koyun A.

Journal Of Biomechanics, cilt.43, ss.56-57, 2010 (SCI-Expanded)

11. **DETERMINATION OF WEAR BEHAVIOUR OF Ti6Al4V IMPLANT MATERIALS BLASTED WITH MIXTURE OF ZIRCONIA SILICA HYDROXAPATITE POWDERS**

HAZAR A. B., UZUNSOY D., DEMİR M. H., ÖMÜRLÜ V. E., KOYUN A.

Journal of Biomechanics, cilt.43, ss.56-57, 2010 (SCI-Expanded)

12. **Application of fuzzy PID control to cluster control of viaduct road vibrations**

ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N., Yuksek I.

JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.14, sa.8, ss.1201-1215, 2008 (SCI-Expanded)

13. **Usage of Acoustical Filters in Transmission Line Enclosures as a Replacement of Fiber Absorber**

Yüksek İ., ÖMÜRLÜ V. E.

JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.117, sa.4, 2005 (SCI-Expanded)

14. **A robust single input adaptive sliding mode fuzzy logic controller for automotive active suspension system**

Kucukdemiral I., Engin Ş. N., Omurlu V. E., Cansever G.

FUZZY SYSTEMS AND KNOWLEDGE DISCOVERY, PT 1, PROCEEDINGS, cilt.3613, ss.981-986, 2005 (SCI-Expanded)

15. **Fuzzy control of an ANFIS model representing a nonlinear liquid-level system**

Engin Ş. N., Kuvulmaz J., Omurlu V. E.

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.13, sa.3, ss.202-210, 2004 (SCI-Expanded)

16. **Modeling of a coupled industrial tank system with ANFIS**

Engin Ş. N., Kuvulmaz J., Omurlu V. E.

MICAI 2004: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.2972, ss.804-812, 2004 (SCI-Expanded)

17. **Modeling the dynamics and kinematics of a telescopic rotary crane by the bond graph method: Part II**

Sagirlı A., Bogoclu M. E., Omurlu V.

NONLINEAR DYNAMICS, cilt.33, sa.4, ss.353-367, 2003 (SCI-Expanded)

18. **Modeling the dynamics and kinematics of a telescopic rotary crane by the Bond Graph method (part I)**

Sagirlı A., Bogoclu M. E., Omurlu V.

NONLINEAR DYNAMICS, cilt.33, sa.4, ss.337-351, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Systematic review of mechanical designs of rehabilitation exoskeletons for lower-extremity**
Falkowski P., Zawalski K., Oleksiuk J., Leczkowski B., Płat Z., Aktan M. E., Akdoğan E., Niedbalski P., Ömürlü V. E., Jarek M., et al.
ARCHIVE OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.71, sa.4, ss.621-644, 2024 (ESCI)
- SQP Optimization of 6dof 3x3 UPU Parallel Robotic System for Singularity Free and Maximized Reachable Workspace**
Eryılmaz C., ÖMÜRLÜ V. E.
JOURNAL OF ROBOTICS, cilt.2019, 2019 (ESCI)
- Dynamic modeling of a generalized stewart platform by bond graph method utilizing a novel spatial visualization technique**
Yıldız İ., Ömürlü V. E., Sağırılı A.
International Review of Aerospace Engineering, cilt.9, sa.1, ss.22-36, 2016 (Scopus)
- Motion Cueing Simülasyonlarında Algı Yönetimi**
ÖMÜRLÜ V. E., Koçer B. B., Volkaner B.
TeknoGündem Yıldız Teknopark Dergisi, sa.2, ss.40-45, 2014 (Hakemsiz Dergi)
- Taşıt Aktarma Organlarında Burulma Titreşimlerine Göre Kritik Hızların Bulunuşu**
Tahralı N., ÖMÜRLÜ V. E.
Metal - Makina, cilt.8, ss.7-10, 1995 (Hakemli Dergi)
- T-Model Araç Gelişiyor-2, Araç Aktarma Organlarının Dinamik Analizleri**
Tahralı N., AKGÜL H., GÜÇLÜ R., Gani S., ÖMÜRLÜ V. E.
Silahlı Kuvvetler Dergisi, cilt.1, ss.45-49, 1993 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- İleri Robotik - Ortaokul**
Yılmaz C., Aktan M. E., Ömürlü V. E., İşcan M.
TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2024
- İleri Robotik - Lise**
Yılmaz C., Aktan M. E., Ömürlü V. E., İşcan M.
TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2024

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Sensor Fusion Design by Extended and Unscented Kalman Filter Approaches for Position and Attitude Estimation Pozisyon ve Yönelim Tahmini için, Genisletilmiş ve Kokusuz Kalman Filtresi Yaklaşımlarıyla Sensör Füzyonu Tasarımı**
Sahin H., GÜRKAN B., ÖMÜRLÜ V. E.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- YENİLİKÇİ JENERATİF TASARIM YÖNTEMLERİ İLE AĞIRLIK/PERFORMANS ORANI ARTIRILMIŞ SİSTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ**
Güzel S. B., Yesir G., Kılıncı B., Erzincanlı F. F., Gürkan B., Ömürlü V. E.
Uluslararası Katılımlı Mekatronik Öğrenci Konferansı, Mekon2021, İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2021, ss.1-6
- STM32F407VG microprocessor based flight controller design experimented on a quadrotor**
ÖMÜRLÜ V. E., Gurkan B.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.302-306

4. **Forward kinematics of a 6x6 UPU parallel mechanism by ANFIS method**
Ghorbani L., ÖMÜRLÜ V. E.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
5. **PUMA-560 Robotunun Kontrolü ve Performans Analizi Control and Performance Analysis of PUMA-560 Robotic Arm**
Kayaoğlu M. T., ÖMÜRLÜ V. E.
Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2017, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, cilt.1, sa.1, ss.362-367
6. **Multi Objective SQP Optimization of a Parallel Robotic System for Singular Free and Maximized Reachable Workspace**
Eryılmaz C., ÖMÜRLÜ V. E.
Advances in Materials and Processing Technologies, 2016 (AMPT 2016), Kuala-Lumpur, Malezya, 8 - 11 Kasım 2016
7. **PARAMETRIC DESIGN OF DELTA ROBOT**
Gürgen M., Eryılmaz C., ÖMÜRLÜ V. E.
CBU International Conference on Innovations in Science and Education (CBUIC), Prague, Çek Cumhuriyeti, 23 - 25 Mart 2016, ss.803-806
8. **Hareket Algı Çalışmaları İçin Masaüstü Uçuş Simülatörü**
Altuntaş H., Kaya E. E., Volkaner B., Sözen Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E.
TOK 2015 Otomatik Kontrol Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1037-1042
9. **Experimental Motion Cueing Studies Employing Desktop Flight Simulation System**
Volkaner B., Sözen Ş. N., Altuntaş H., Kaya E. E., ÖMÜRLÜ V. E.
Recent Advances in Circuits Systems and Automatic Control 2015, Konya, Türkiye, 20 Mayıs 2015, cilt.48, ss.24-33
10. **INVERSE KINEMATICS AND DYNAMICS ANALYSIS OF 3 DOF PARALLEL MECHANISM ON MATLAB SIMMECHANICS**
Volkaner B., Bucak M., ÖMÜRLÜ V. E.
3rd International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies" MAT 2014, Bosna-Hersek, 18 - 20 Eylül 2014
11. **Model Tabanlı Kontrol ve Gömülü Sistemler**
ÖMÜRLÜ V. E.
XVII. Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Sistem Modelleme Konferansı, İstanbul, Türkiye, 19 Nisan 2013, ss.1
12. **Development of a MEMs-Based IMU Unit**
Kocer B. B., ÖMÜRLÜ V. E., AKDOĞAN E., Tufekci C. S.
6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.389-393
13. **Çoklu Lyapunov Fonsiyonları Kullanarak Tepe Vinç Sistemlerinde Salınım Kontrolü**
ÖMÜRLÜ V. E.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2012 Ulusal Toplantısı, 01 Ekim 2012, cilt.1, ss.1-6
14. **Workspace analysis of parallel mechanisms through neural networks and genetic algorithms**
Kuzeci Z. E., ÖMÜRLÜ V. E., Alp H., Ozkol I.
2012 12th IEEE International Workshop on Advanced Motion Control, AMC 2012, Sarajevo, Bosna-Hersek, 25 - 27 Mart 2012
15. **Nonlinear State-Space Representations of a Quadrotor through Bond-Graph Technique**
ÖMÜRLÜ V. E., SAĞIRLI A., HASKOY E.
24th Chinese Control and Decision Conference (CCDC), Taiyuan, Çin, 23 - 25 Mayıs 2012, ss.620-627
16. **Reduced order dynamics and stability of a parallel manipulator through bond-graph technique**
Yildiz I., ÖMÜRLÜ V. E.
2011 23rd International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2011, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 - 29 Ekim 2011
17. **Modeling of an Accelerometer Based Inclinometer by Artificial Neural Networks**
KIRLI A., Aydeniz D., ÖMÜRLÜ V. E.

IEEE International Conference on Mechatronics (ICM), 13 - 15 Nisan 2011

18. **Modeling of an accelerometer-based inclinometer by artificial neural networks**
ÖMÜRLÜ V. E., Aydeniz D., Omurlu V. E.
International Conference on Mechatronics 2011, ICM'11, 01 Nisan 2011, cilt.1, ss.785-790
19. **Self tuning fuzzy PD application on TI TMS320F28335 for an experimental stationary quadrotor**
KIRLI A., ÖMÜRLÜ V. E., Büyükşahin U., Artar R., Ortak E.
4th European DSP Education and Research Conference, EDERC 2010, Nice, Fransa, 1 - 02 Aralık 2010, ss.42-46
20. **Dört Rotorlu İnsansız Hava Araçlarının Bağ Grafik Yöntemi ile Modellenmesi ve Model Teyidi**
ÖMÜRLÜ V. E., Sağırılı A., Hasköy E., Turgut M. N., Yıldız İ.
Türkiye Otomatik Kontrol Komitesi Ulusal Toplantısı 2010, 01 Eylül 2010, cilt.1, ss.463-468
21. **6 Serbestlik Dereceli Paralel Mekanizmadaki Düz Kinematik Analiz Yöntemleri**
ÖMÜRLÜ V. E., Omurlu V. E., Ekicioğlu Z., Güney A.
Türkiye Otomatik Kontrol Komitesi Ulusal Toplantısı 2010, 01 Eylül 2010, cilt.1, ss.320-325
22. **İnsansız Dört Rotorlu Hava Araçları İçin Değişken Serbestlik Dereceli Yere Sabit Uçuş Kontrol Sistemi**
ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N., KIRLI A., KURTOĞLU S., BÜYÜKŞAHİN U.
TOK'09 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
23. **Bir Uçuş Kontrol Ünitesi Olarak 3x3 Stewart Platformunun Kazanç Ayarlamalı Bulanık PID Denetleyicisi ile Katılık Kontrolü**
ÖMÜRLÜ V. E., Yıldız I.
Türkiye Otomatik Kontrol Komitesi Ulusal Toplantısı 2009, 01 Ekim 2009, cilt.1, ss.1-7
24. **A stewart platform as a FBW flight control unit for space vehicles", 4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies**
ÖMÜRLÜ V. E., BÜYÜKŞAHİN U., Yıldız İ., UNSAL A., ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009
25. **A Stewart Platform as a FBW Flight Control Unit for Space Vehicles**
ÖMÜRLÜ V. E., Buyuksahin U., Yıldız I., UNSAL A., SAĞIRLI A., ENGİN Ş. N., Kucukdemiral I. B.
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.716-721
26. **A Novel Visualization Technique in Bond-Graph Method for Modeling of a Generalized Stewart Platform**
Yıldız I., ÖMÜRLÜ V. E., SAĞIRLI A.
IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO), Bangkok, Tayland, 22 - 25 Şubat 2009, ss.780-785
27. **Bulanık Mantık ve Yapay Sinir Ağları ile bir 3-3 Stewart Platformu'nun Pozisyon Kontrolü**
Yıldız İ., ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N.
TOK'08 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008
28. **Design Developments of Surgical Simulators, Passive/Active and Coupled/Decoupled Axes Designs**
ÖMÜRLÜ V. E., Berme N.
Third Cairo International Biomedical Engineering Conference, CIBEC'06, 01 Aralık 2006, cilt.1, ss.1-4
29. **A robust single input adaptive sliding mode fuzzy logic controller for automotive active suspension system**
Kucukdemiral I. B., ENGİN Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E., CANSEVER G.
2nd International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2005, Changsha, Çin, 27 - 29 Ağustos 2005, ss.981-986
30. **A robust single input adaptive sliding mode fuzzy logic controller for automotive active suspension system**
Kucukdemiral I. B., ENGİN Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E., CANSEVER G.
Second International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2005, Changsha, Çin, 27 - 29 Ağustos 2005, cilt.3613, ss.981-986
31. **Modeling of a Coupled Industrial Tank System with ANFIS**

ENGİN Ş. N., Kuvulmaz J., ÖMÜRLÜ V. E.

Third Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Mexico City, Meksika, 26 - 30 Nisan 2004, cilt.2972, ss.804-812

32. **Online/offline Non-linear Friction Identification of an Angioplasty Simulator by Integral-Augmented State Feedback Control and LS Method**
ÖMÜRLÜ V. E., Yüksek İ.
Motion and Vibration Control, MOVIC 2004, 01 Ağustos 2004, cilt.1, ss.426-435
33. **Vida Ovalama Prosesinde Kullanılan Vals Profillerinin Tasarımında Sonlu Elemanlar Simülasyonu**
Aygın E., ÖMÜRLÜ V. E., LİVATYALI H.
1st Turkish MSC Users' Meeting, İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2004, cilt.1, ss.105-112
34. **A Robust Single Input Adaptive Sliding Mode Fuzzy Logic Controller for a Nonlinear Automotive Suspension System**
ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.
IEEE Int MED'04, 6 - 09 Haziran 2004
35. **Fuzzy PID Type Controller Design for a Coupled Tank System**
ENGİN Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E.
IEEE Int, MED'04, 6 - 09 Haziran 2004
36. **Vida Ovalama Prosesinde Kullanılan Vals Profillerinin Tasarımında Sonlu Elemanlar Simülasyonu**
ÖMÜRLÜ V. E., Livatyalı H.
MSc.Software Türkiye Kullanıcılar Konferansı, 01 Haziran 2004, cilt.1, ss.105-112
37. **Integral-augmented state feedback control of a surgical simulator for non-linear friction identification**
Omurlu V. E.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.381-386
38. **A Desktop Flight Simulator for Motion Cueing Studies**
Kaya E. E., Volkaner B., Sözen Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E.
Türkiye Otomatik Kontrol Komitesi Ulusal Toplantısı 2015, cilt.1, ss.1037-1042

Diğer Yayınlar

1. **Mekatronik ve Endüstriyel Robot Projeleri**
ÖMÜRLÜ V. E.
Diğer, ss.62-63, 2012

Yayıncılık Etkinlikleri

ÖMÜRLÜ V. E., Belgesel Film , 2017 - 2017

Akademik İdari Deneyim

| | | |
|-------------|-------------------------|--|
| 2013 - 2016 | Bölüm Başkanı | Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik, Mekatronik |
| 2008 - 2011 | Bölüm Başkan Yardımcısı | Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik, Mekatronik |

Verdiği Dersler

Robot Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019
Robotların Kinematik ve Dinamiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Dijital Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Otomatik Kontrol, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Robot Mühendisliği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Robot Kontrolü, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Engineering Mecnanics 1, Lisans, 2017 - 2018
Paralel Robotların Kinematik ve Dinamiği, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Robotların Kinematik ve Dinamiği, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Lab 4, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

ÖMÜRLÜ V. E., Determination of Motion Perception in Flight Simulators Using EEG, Doktora, L.Ghorbani(Öğrenci), Devam Ediyor
Sakarya U., Ömürlü V. E., IMAGE PROCESSING BASED NAVIGATION IN AVIATION, Yüksek Lisans, H.GENCO(Öğrenci), 2023
Ömürlü V. E., Hava araçlarında hassas hedefleme amacıyla gimbal sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.FURKAN(Öğrenci), 2023
Ömürlü V. E., Pozisyon ve Yönelim Tahmini için, Genişletilmiş ve Koksuz Kalman Filtresi Yaklaşımlarıyla Sensör Füzyonu Tasarımı ve Uygulanması, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 2022
Ömürlü V. E., Dört Rotorlu İnsansız Hava Araçları İçin STM32F4 Mikroişlemci Üzerinde Uçuş Kontrol Yazılımının Geliştirilmesi ve Uygulanması, Yüksek Lisans, B.GÜRKAN(Öğrenci), 2022
Ömürlü V. E., İnsansız Hava Araçlarında Kontrol Uygulamaları, Yüksek Lisans, C.Çopur(Öğrenci), 2019
Ömürlü V. E., UZAYSAL PARALEL ROBOTLARDA ARDIŞIK KUADRATİK TABANLI ÇOK PARAMETRELİ KİNEMATİK TASARIM OPTİMİZASYONU, Doktora, C.Eryılmaz(Öğrenci), 2019
ÖMÜRLÜ V. E., Simülatörler İçin Hareket Algı Algoritması Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Numan(Öğrenci), 2016
ÖMÜRLÜ V. E., SİMÜLATÖR İÇİN HAREKET ALGI ALGORİTMASI GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, B.Volkaner(Öğrenci), 2016
ÖMÜRLÜ V. E., ÇOK MAKSATLI HİBRİD İNSANSIZ HAVA ARACI SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, H.İbrahim(Öğrenci), 2014
ÖMÜRLÜ V. E., ÇOK MAKSATLI HİBRİD İNSANSIZ HAVA ARACI SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, İ.Karsu(Öğrenci), 2014
Ömürlü V. E., İnsansız hava araçları için uzun menzilli veri linki tasarımı, Yüksek Lisans, İ.KARSU(Öğrenci), 2014
ÖMÜRLÜ V. E., Uzaysal Hareket Eden Taşıtların Stewart Platform Mekanizması ile Tek Noktadan Kuvvet Geri Beslemeli Kontrolü, Doktora, İ.Yıldız(Öğrenci), 2011
ÖMÜRLÜ V. E., MEMs ivme sensörlü ataletsel seyrüsefer sistemi için arayüz tasarımı, Yüksek Lisans, D.Aydeniz(Öğrenci), 2011
ÖMÜRLÜ V. E., Paralel Mekanizmaların Çalışma Uzaı Analizinde Kullanılan Yapay Sinir Ağı Yapısının Genetik Algoritmalar ile Belirlenmesi, Yüksek Lisans, Z.Ekicioğlu(Öğrenci), 2011
ÖMÜRLÜ V. E., Dört rotorlu insansız hava aracının modellenmesi ve simülasyonu, Yüksek Lisans, M.Nurullah(Öğrenci), 2011
ÖMÜRLÜ V. E., İnsansız Dört Rotorlu Hava Araçları İçin Değişken Serbestlik Dereceli Yere Sabit Deney Düzeneği ve Denetleyici Tasarımı, Yüksek Lisans, A.Kırlı(Öğrenci), 2010
ÖMÜRLÜ V. E., Dört Rotorlu Hava Araçlarının Bağ Grafik Yöntemi ile Modellenmesi, Yüksek Lisans, E.Hasköy(Öğrenci), 2010
ÖMÜRLÜ V. E., İnsan Makine Arayüzü Olarak 3x3 Stewart Platformunun Empedans Kuvvet Kontrolü, Yüksek Lisans, A.Güney(Öğrenci), 2010
ÖMÜRLÜ V. E., Deneysel Bir Stewart Platformunun Kontrol ve Simülasyon Programlanması, Yüksek Lisans, H.Kömürlüoğlu(Öğrenci), 2007

ÖMÜRLÜ V. E., Uzaysal Hareket Eden Araçlara Kumanda Etmek Maksudıyla Bir İnsan-Makine Arayüzü Olarak 3x3 Stewart-Gough Platformun Çalışma Uzayı Merkezli Tasarımı, Yüksek Lisans, S.Cin(Öğrenci), 2007
ÖMÜRLÜ V. E., SAĞIRLI A., 3x3 Kuvvet Geri Beslemeli Bir Stewart Platformunun Kinematik Analizi, Bağ-Grafik Modellenmesi ve Simülasyonu, Yüksek Lisans, İ.Yıldız(Öğrenci), 2007
ÖMÜRLÜ V. E., 2 eksenli (yatay ve düşey) bir deprem simülatörünün gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Tevfik(Öğrenci), 2007
ÖMÜRLÜ V. E., Airbus A310-300 Uçağının Yükleme Optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.Daçe(Öğrenci), 2007
ÖMÜRLÜ V. E., Farklı yapıdaki stewart platform mekanizmalarının düz ve ters kinematik analizi, Yüksek Lisans, A.Ünsal(Öğrenci), 2007
ÖMÜRLÜ V. E., LİVATYALI H., Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Vida Ovalama Merdanesi Profil Tasarımı, Yüksek Lisans, E.Aygın(Öğrenci), 2005

Patent

Yılmaz C., Ömürlü V. E., TIBBİ AMELİYATLARDA BASINÇ VE GÖRÜNTÜ GERİ BESLEMELİ ŞİRINGA POMPASI SİSTEMİ, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018 10155 , Standart Tescil, 2024

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Advanced Robotic Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
International Journal of Advanced Robotic Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2018
Simulation & Gaming, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Transactions of the Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Robotics and Autonomous Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Experimental Investigation of Vibration Attenuation Using Nonlinear Tuned Mass Damper and Pendulum Tuned Mass Damper in Parallel, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
WCICA2012, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Advances in Materials and Processing Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011
International Conference on Mechatronics 2011, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2009
TÜBAV Bilim Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2009
Doğrusal Olmayan Dinamikler, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009

Bilimsel Danışmanlıklar

Tübitak / 2237 Proje Eğitimi EĞİTİM PROGRAMI, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik , Türkiye, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 66
Atf (WoS): 105
Atf (Scopus): 158
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Erasmus Personel Hareketliliği TU Darmstadt Institute of Flight Systems and Automatic Control, Davetli Konuşmacı, Darmstadt, Almanya, 2018
Erasmus Personel Hareketliliği TU Darmstadt Institute of Flight Systems and Automatic Control, Davetli Konuşmacı, Darmstadt, Almanya, 2018
1. Uluslararası Tasavvuf Araştırmaları Lisansüstü Sempozyumu, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2018
Locating Sufi Performance: Critical Perspectives on Music, Ritual, and Remembrance, Davetli Konuşmacı, Dakar, Senegal, 2017
Genç Türkiye Zirvesi 2017, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
Uluslararası ArGe İşbirlikleri Zirvesi ve Fuarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
Mekatronik Teknolojiler, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017
Mekatronik Teknolojiler, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2017
Recent Advances in Circuits Systems and Automatic Control 2015, Davetli Konuşmacı, Konya, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mekanizmalar, Robotik, Mekatronik, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark, Prototip Atölye
Diğer Kamu Kurumu, Tübitak, Mekatronik
TÜBİTAK
Diğer Kamu Kurumu, T.C Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Bilim Ve Teknoloji Genel Müdürlüğü
Diğer Kamu Kurumu, Cumhurbaşkanlığı Strateji Ve Bütçe Başkanlığı
Diğer Kamu Kurumu, Cumhurbaşkanlığı Strateji Ve Bütçe Başkanlığı
Diğer Kamu Kurumu, Tübitak Mag - Mühendislik Araştırma Destek Grubu

Diğer Kamu Kurumu, T.C Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Bilim Ve Teknoloji Genel Müdürlüğü

Diğer Kamu Kurumu, Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Bilim Ve Teknoloji Genel Müdürlüğü

Diğer Kamu Kurumu, Tubitak

Diğer, T.C. Başbakanlık Yurtdışı Türkler Ve Akraba Topluluklar Başkanlığı, Mekatronik

INNOBASQUE Agencia Vasca de la Innovación

T.C. Başbakanlık Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı

Diğer Kamu Kurumu, Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Mekatronik Müh. Bölümü

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

Diğer Kamu Kurumu, Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Mekatronik Müh. Böl.

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI