Prof.Dr. ŞAHİN YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 207 6666 Dahili: 32953
Fax Telefonu: +90 352 437 5784
E-posta: sahiny@erciyes.edu.tr
Web: http://mekatronik.erciyes.edu.tr/syildirim/

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-7149-3274
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4345-2019
ScopusID: 7006442375
Yoksis Araştırmacı ID: 2244

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wales-University of Wales Institute, Cardiff, Engineering, Systems Engineering, Birleşik Krallık 1994 - 1998
Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1993
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1991
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, E-LEARNING PROJESİ AB, DEBRECEN-OREDEA UNIVERSITY, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, TUSSIDE, TUBİTAK-PROJE YÜRTÜCÜLERİ EĞİTİMİ, 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Taşıt Sistemleri Dinamiği , Robotik , Mekatronik , Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2004 - 2009
Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakülltesi, Mekatronik Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakülltesi, 2006 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakülltesi, Mekatronik Mühendiliği, 2006 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, 2006 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, 2006 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü, 2016 - 2019
Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016
Erciyes Üniversitesi, 2012 - 2016
Erciyes Üniversitesi, 2009 - 2015
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014
Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, 2006 - 2009
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakülltesi, Makina Mühendiliği, 2003 - 2006

Verdiği Dersler

TAŞIMA SİSTEMLERİ, Lisans, 2013 - 2014
YSA MÜH.UYG., Yüksek Lisans, 2013 - 2014
BİLG. DESTEKLİ SİST.DİN. VE KONTROLU, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
ROBOT TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2012 - 2013
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2010 - 2011
MEKATRONİĞİN ESASLARI, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

YILDIRIM Ş., GÖRME ENGELLİLER İÇİN MOBİL ROBOT TSASARIMI, YÖRÜNGE PLANLAMASI VE KONTROLÜ, Doktora, S.SAVAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor
YILDIRIM Ş., YILANSI ROBOTUN DİNAMİK ANALİZİ VE YÖRÜNGE KONTROLÜ, Doktora, E.YAŞAR(Öğrenci), 2017
YILDIRIM Ş., Pnömatik Devrelerde Optimum Tasarım ve YSA ile Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, A.BULGAN(Öğrenci), 2013
YILDIRIM Ş., Alti Bacakli Yürüyen Robotun Tasarimi ve Dinamik Analizi, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2011
YILDIRIM Ş., Control of a Experimental Mobile Robot Using Adaptive Neural Control, Yüksek Lisans, S.SAVAŞ(Öğrenci), 2010
YILDIRIM Ş., Suspension Sytem design and Control with Adaptive PID controller, Yüksek Lisans, E.ESİM(Öğrenci), 2009
YILDIRIM Ş., Kinematic Analysis of 6 DOF robot using Neural Networks, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2008
YILDIRIM Ş., Deneysel aktif Süspasiyon Sistemi ve Kontrolü, Doktora, İ.ESKİ(Öğrenci), 2006
YILDIRIM Ş., 3 DOF with 3 fingers design, production and intelligent control, Yüksek Lisans, C.ŞAHİN(Öğrenci), 2002

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA SINAVI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA SINAVI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Mart, 2013
Tez Savunma (Doktora), DOKTORA TEZ SAVUNMA, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Eylül, 2010
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, ERCİYES, Haziran, 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Experimentally flight performances comparison of octocopter, decacopter and dodecacopter using universal UAV**

YILDIRIM Ş., Çabuk N., BAKIRCIOĞLU V.
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.213, 2023 (SCI-Expanded)

II. **VIBRATION ANALYSES OF RAILWAY SYSTEMS USING PROPOSED NEURAL PREDICTORS**
YILDIRIM Ş., Sevim Ç., Kalkat M.
Neural Network World, cilt.33, sa.3, ss.143-159, 2023 (SCI-Expanded)

III. ** Experimental comparison of the effect of the number of redundant rotors on the fault tolerance performance for the proposed multilayer UAV & nbsp; **
Bakircioglu V., ÇABUK N., YILDIRIM Ş.
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Investigation of dynamic response of multi- carriages double bridge overhead type crane system subjected to the moving load**
Yıldırım Ş., Esim E.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.44, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Vibration analysis of an experimental double bridge crane system with artificial neural networks**
Yıldırım Ş., Esim E.
JVC/Journal of Vibration and Control, cilt.27, sa.23-24, ss.2724-2737, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Design and trajectory control of universal drone system**
YILDIRIM Ş., Cabuk N., Bakircioglu V.
MEASUREMENT, cilt.147, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **ODE (Open Dynamics Engine) based stability control algorithm for six legged robot**
YILDIRIM Ş., ARSLAN E.
MEASUREMENT, cilt.124, ss.367-377, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **OPTIMAL PID CONTROLLER DESIGN FOR TRAJECTORY TRACKING OF A DODECAROTOR UAV BASED ON GREY WOLF OPTIMIZER**
YILDIRIM Ş., ÇABUK N., BAKIRCIOĞLU V.
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.11, sa.1, ss.10-20, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Performance analysis of multi rotor drone systems with changeable rotors**
YILDIRIM Ş., Işci M.
International Review of Applied Sciences and Engineering, cilt.14, sa.1, ss.45-57, 2023 (Scopus)

III. **NEURAL PREDICTOR DESIGN FOR COVID-19 CASES IN DIFFERENT REGIONS**
YILDIRIM Ş., Durmusoglu A., Sevim C., BİNGÖL M. S., Kalkat M.
International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, cilt.2023, sa.14, ss.14-18, 2023 (Scopus)

IV. **DESIGN OF INTELLIGENT CRUISE CONTROLLER OF MOTOR VEHICLES**
YILDIRIM Ş., BİNGÖL M. S., SAVAŞ S.
International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, cilt.2023, sa.13, ss.193-197, 2023 (Scopus)

V. **Dört Rotorlu Uçan Robotik Sistem Üzerinden Sinir Ağı Kullanılarak Nesne Tespit Edilmesi**
Yıldırım Ş., Ulu B.
Fırat Üniversitesi Uzay ve Savunma Teknolojileri dergisi, cilt.1, sa.1, ss.133-136, 2022 (Hakemli Dergi)

VI. **Design, Modelling and Control of an Eight-Rotors UAV with Asymmetric Configuration for Use in Remote Sensing Systems**
ÇABUK N., YILDIRIM Ş.
JOURNAL OF AVIATION, 2021 (Hakemli Dergi)

VII. **Design of a mobile robot to work in hospitals and trajectory planning using proposed neural networks predictors**
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.
International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, cilt.1, sa.9, ss.159-167, 2021 (Scopus)

VIII. **Classification of Mushroom Data Set by Ensemble Methods**
YILDIRIM Ş., BİNGÖL M. S.
Recent Innovations in Mechatronics, cilt.7, sa.1, 2020 (Hakemli Dergi)

IX. **Trajectory Control of Designed Experimental Mobile Robot**
YILDIRIM Ş., EREN B.
Recent Innovations in Mechatronics, cilt.7, sa.1, 2020 (Hakemli Dergi)

X. **Angular Position Control of 3-Cars Crane System Using Proposed Fuzzy-PID Controller**
YILDIRIM Ş., GÖRDEBİL A.
Recent Innovations in Mechatronics, cilt.7, sa.1, 2020 (Hakemli Dergi)

XI. **Altı Rotorlu ve Sekiz Rotorlu İnsansız Hava Araçlarının Farklı Bozucu Etki Altında Uçuş Performanslarının Karşılaştırılması**
YILDIRIM Ş., ÇABUK N., BAKIRCIOĞLU V.
Konya Journal of Engineering Sciences, cilt.8, sa.3, ss.552-562, 2020 (Hakemli Dergi)

XII. **Modelling and Control of Proposed Two Dodecacopter Systems**
YILDIRIM Ş., ÇABUK N., BAKIRCIOĞLU V.
International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers, 2020 (Hakemli Dergi)

XIII. **Control of air flow temperature and pressure inthe pipelines with PID**
YILDIRIM Ş., GÖÇER A.
International Review ofApplied Sciences andEngineering, cilt.11, sa.2, ss.167-173, 2020 (Scopus)

XIV. **Çift köprülü askı tip kren sistemlerinin sonlu elemanlar metodu ile modal analizi**
Yıldırım Ş., Esim E.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.0, ss.975-988, 2019 (Hakemli Dergi)

XV. **A Comparison of Six Legged ODE (Open Dynamics Engine) Based Gait control Algorithm and Standard Walking Gaits**
YILDIRIM Ş., ARSLAN E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)

XVI. **Effects of the geometric shape and placing length of a fiber post on the stress distribution in a mandibular premolar tooth: A finite element analysis study**
ASLAN T., ESİM E., KILIÇ K., ER Ö., YILDIRIM Ş.
International Dental Research, cilt.8, sa.3, ss.105-110, 2018 (Hakemli Dergi)

XVII. **ODE (Open Dynamics Engine) Based Walking Control Algorithm for Six Legged Robot**
YILDIRIM Ş., ARSLAN E.
JOURNAL OF NEW RESULTS IN SCIENCE (JNRS), cilt.7, sa.2, ss.35-46, 2018 (Hakemli Dergi)

XVIII. **YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK DOKUMA MAKİNALARINDA TIĞ MEKANİZMALARININ KİNEMATİK ANALİZİ**
YILDIRIM Ş., SU Ş., UZMAY İ.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN B,İLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.20, ss.13-19, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Multi-Rotors Universal Drone System**
Yıldırım Ş., Çabuk N.
Advanced in Engineering Research, Victoria M. Petrova, Editör, Nova Publisher, New York, ss.137-164, 2022

II. **Parameter Tuning of ODE-based Walking Control Algorithm for a Six Legged Mobile Robot**
Yıldırım Ş., Arslan E.
IFToMM for Sustainable Development Goals, Giuseppe Quaglia,Alessandro Gasparetto,Victor Petuya,Giuseppe Carbone, Editör, Springer, London/Berlin , Dubendorf, ss.553-561, 2021

III. **A Proposed Trajectory Planning Algorithm for Mobile Robot Navigation Based on A* Algorithm**
Yıldırım Ş., Savaş S.
Handbook of Research on Advanced Mechatronic Systems and Intelligent Robotics, Maki K. Habib, Editör, IGI

GLOBAL, Cairo, ss.361-376, 2019

IV. **Tracking Control of a Nonholonomic Mobile Robot Using Neural Network**
Yıldırım Ş., Savaş S.
Handbook of Research on Advancements in Robotics and Mechatronics, Habib Maki K., Editör, IGI Global, Cairo, ss.631-661, 2015

V. **Analysing Of Flying Conditions Of Aircrafts Using Artificial Neural Networks**
YILDIRIM Ş., ERKAYA S.
New Trends in Mechanism and Machine Science, Flores P. Viadero F., Editör, Springer, London/Berlin , Porto, ss.721-731, 2014

VI. **Design of Artificial Neural Network Predictors in Mechanical Systems Problems**
YILDIRIM Ş., TOPAL E. S., ESKİ İ.
Design of Artificial Neural Network Predictors in Mechanical Systems Problems, Nova Publishers, Editör, Nova Publisher, Newyork, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Intelligent Mechatronic Systems Applications in Engineering**
Yıldırım Ş.
Advances in Design, Simulation and Manufacturing V, Poznan, Polonya, 7 - 10 Haziran 2022, ss.123-134

II. **Investigation of the SLAM Performance of the Multirotor MAV Developed for the Analysis of Orchards**
YILDIRIM Ş., ULU B.
International Conference on Reliable Systems Engineering, ICoRSE 2022, Virtual, Online, 8 - 09 Eylül 2022, cilt.534 LNNS, ss.247-254

III. **Examination of the Effect of Hyperparameters on Object Detection in the Orchard Using Deep Learning**
YILDIRIM Ş., ULU B.
International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2023, Bucharest, Romanya, 7 - 08 Eylül 2023, cilt.762 LNNS, ss.616-621

IV. **Parameter Tuning of ODE-Based Walking Control Algorithm for a Six Legged Mobile Robot**
YILDIRIM Ş., ARSLAN E.
1st IFToMM for Sustainable Development Goals workshop (I4SDG), ELECTR NETWORK, 25 - 26 Kasım 2021, cilt.108, ss.553-561

V. **Askı tip krenlerde kaldırma grubu dinamik analizi**
YILDIRIM Ş., ESİM E.
20. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu(UMTS 2021), Diyarbakır, Türkiye, 15 Eylül 2021, ss.80-89

VI. **PARALEL ÇÖZÜMLEME DESTEKLİ YÜRÜYÜŞ SİMÜLATÖRÜ**
Yıldırım Ş., Arslan E.
20. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Diyarbakır, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.41-49

VII. **Design of a Mobile Robot to Work in Hospitals and Trajectory Planning Using Proposed Neural Networks Predictors**
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S.
THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON RELIABLE SYSTEMS ENGINEERING, Romanya, 09 Eylül 2021

VIII. **Experimental Investigation of the Effect of Mass Load on Flight Performance of an Octorotor and Dodecarotor UAV**
YILDIRIM Ş., BAKIRCIOĞLU V., ÇABUK N.
International Conference Innovation In Engineering, Portekiz, 28 Haziran 2021

IX. **Controller Gain Tuning of a Nonholonomic Mobile Robot via Neural Network Predictor**
Yıldırım Ş., Savaş S., Andruskıene J.
The 25th International Conference ELECTRONICS 2021, Kaunas, Litvanya, 14 - 16 Haziran 2021, ss.1-6

X. **Machine Design for Hardness Measurement of Universal Mattress**
YILDIRIM Ş.
4th International Symposium on Innovative Approaches Engineering and Natural Science, 22 - 24 Kasım 2019

XI. **Borularda Hava Akış Sıcaklık Ve Basıncının PID İle Kontrolü**
Yıldırım Ş., Göçer A.
19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2019), Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.19-29

XII. **TASARLANMIŞ DENEYSEL BİR MOBİL ROBOTUN YÖRÜNGE KONTROLÜ**
YILDIRIM Ş., EREN B.
19. ULUSAL MAKİNE TEORİSİ SEMPOZYUMU (UMTS), Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.189-198

XIII. **GELİŞTİRİLEN SİNİR AĞI MODELİ İLE TESPİT EDİLEN KAYNAKYÖRÜNGESİ İÇİN İDEAL EKLEM AÇILARININ BELİRLENMESİ**
YILDIRIM Ş., ULU B.
19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019

XIV. **Çift Köprülü Askı Tip Kren Sistemlerinin Sonlu Elemanlar Metodu İle Modal Analizi**
YILDIRIM Ş., ESİM E.
19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu (UMTS 2019), Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.265-274

XV. **Design and Control of a Proposed Multi-Propeller System**
YILDIRIM Ş., ÇABUK N., BAKIRCIOĞLU V.
8h International Conference on Advanced Technologies, 26 - 30 Ağustos 2019

XVI. **Thermal Stress Analysis in Cylinder Head of A Spark Ignition Engine Fueled with Ethanol Gasoline Using Artificial Neural Networks**
YILDIRIM Ş., ESKİ İ.
8th International Conference on Advanced Technologies, 26 - 30 Ağustos 2019

XVII. **Thermal stresses analysis in cylinder head of a spark ignition engine fueled with ethanol-gasolineusing artificial neural networks**
YILDIRIM Ş., ESKİ İ., UZUNEANU K.
8th International Conference on Advanced Technologies, Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.39-45

XVIII. **Performance Analysis of Pelton Turbines Using Proposed Neural Networks Predictors**
YILDIRIM Ş., ÇİL M., BİNGÖL M. S.
International Conference on Computational Methods in applied Sciences, 12 - 16 Temmuz 2019

XIX. **Pnömatik devrelerde Optimum Tasarım ve YSA ile Tireşim Analizi**
YILDIRIM Ş., BULGAN A.
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017

XX. **Desing of Neural Network Based Fuzzy Inference System for Speed Control of Heavy Duty Vehicles with Electronic Throttle Control System**
ESKİ İ., YILDIRIM Ş.
15th International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing, İstanbul, Türkiye, 15 Nisan - 17 Haziran 2016, cilt.1, ss.128-132

XXI. **Fracture resistance of oval and circular dowels used in oval root canals**
KILINÇ H. İ., ASLAN T., KILIÇ K., ER Ö., ESİM E., YILDIRIM Ş.
39th Annual Conference of the European Prosthodontic Association, Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Eylül 2015

XXII. **Adaptive PID Controller for Experimental Two degrees of Freedom Suspension System**
YILDIRIM Ş., ESİM E.
16th Building Services, 14 - 15 Ekim 2010, ss.551-562

XXIII. **Bir Prototip Süspansiyon Sistemi İçin Adaptif Kontrol Organı Tasarımı**
YILDIRIM Ş., ESİM E.
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.609-616

XXIV. **A neural based position controller for an electrohydraulic servo system**
YILDIRIM Ş., Erkaya S., UZMAY İ., Kalkat M.
11th WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology, ROCOM'11, 11th

WSEAS International Conference on Multimedia Systems and Signal Processing, MUSP'11, Venice, İtalya, 8 - 10 Mart 2011, ss.31-38

XXV. **Robotik Iş Birimlerinin Simülasyonunda Esaslar**
SARIKAYA H., UZMAY İ., YILDIRIM Ş.
5.Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 1992

Diğer Yayınlar

I. **Design and Dynamic Analysis of Six Legged Walking Robot**
YILDIRIM Ş., ARSLAN E.
Diğer, ss.112-117, 2012

Desteklenen Projeler

YILDIRIM Ş., ÇABUK N., BAKIRCIOĞLU V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Motor Sayısı Değiştirilebilir Çok Rotorlu Drone Tasarımı ve Uygulaması, 2017 - 2020
YILDIRIM Ş., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görme Engelliler için Mobil Robot Tasarımı, Yörünge Planlaması ve Kontrolü, 2012 - 2019
YILDIRIM Ş., ULU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Robotlarda Kaynak Yörüngesinin Analizi ve Kontrolü, 2016 - 2017
Ulu B., Yıldırım Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Robotlarda Kaynak yörünge analizi ve kontrolu, 2016 - 2017
GÜRGAN C. A., YILDIRIM Ş., ESİM E., TEMEL T., SAVAŞ S., SARI M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dişeti Morfometrik Değerlendirmelerinde Bilgisayar Destekli Standardize Dijital Fotografik Görüntüleme Yönteminin Güvenilirlik ve Tutarlılığının Değerlendirilmesi için PLC Kontrollü Tam Otomasyonlu Sistem Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2017
YILDIRIM Ş., SU Ş., ESİM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Askı Tip Kren Sistemlerinin Farklı Hareket Koşullarında Deneysel olarak Dinamik Analizi Ve Salınım Kontrolü, 2015 - 2017
YILDIRIM Ş., YAŞAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YILAN TİPİ ROBOT TASARIMI, PROTATİPİ VE YÖRÜNGE ANALİZİ, 2014 - 2016
SU Ş., YILDIRIM Ş., KALKAT M., SEVİM Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeki Hemzemin Geçiti Tasarımı, Prototip Gerçekleştirilmesi Ve Kontrolü, 2014 - 2016
YILDIRIM Ş., ŞENEL S., KANAAN M., ERKAYA S., SAVAŞ S., YAMAÇLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hastane Ortamında Hastalara Yardımcı Olacak Bir Mobil Robotun (HAYAMOR) Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi., 2013 - 2016
YILDIRIM Ş., ESKİ İ., POLAT Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağları kullanarak, insan kalça ve diz eklemlerinin deneysel gürültü analizi, 2010 - 2012
UZMAY İ., YILDIRIM Ş., ERKAYA S., ESKİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ENDÜSTRİYEL TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA, UGULAMA VE EĞİTİM MERKEZİ ALT YAPI PROJESİ., 2007 - 2008
YILDIRIM Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, MEKATRONİK SİSTEMLER, 2005 - 2008
YILDIRIM Ş., ESKİCİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SİNİR AĞI DENETİM ORGANI KULLANARAK, TAŞITLARDA AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİ VE ANTİ-BLOKAJ SİSTEMİ (ABS) KONTROLÜ., 2005 - 2007
YILDIRIM Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK ESNEK İMALAT SİSTEMİ DİZAYNI VE KONTROL UYGULAMASI, 2005 - 2007
YILDIRIM Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK TAŞITLARDA AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİNİN KONTROLÜ, 2004 - 2006
YILDIRIM Ş., TÜBİTAK Projesi, TAŞITLARDA ZEKİ AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİ TASARIMI VE KONTROLÜ, 2004 - 2006
YILDIRIM Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK ESENEK İMALAT SİSTEMİ DİZAYNI VE KONTROL EDİLMESİ, 2002 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Advanced Robotic Systems, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2012 - Devam Ediyor
WSEAS Transactions on Systems, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2011 - Devam Ediyor
INTERNATIONAL REVIEW OF APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Yayın Kurul Üyesi, 2011 - Devam Ediyor
INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMALATION AND PRACTICE THEORY, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor
Journal of Sound and Vibration, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor
ROBOTICS AND AUTOMATION SYSTEMS, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor
ROBOTICS-COMPUTERAIDED MANUFACTURING, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
Applied Mathematical Modelling, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
JOURNAL OF SIMULATION PRACTICE AND THEORY, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
MECHATRONICS, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
JOURNAL OF MECHANISM AND THEORY, Yayın Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
Journal of Engineering, Design and Technology, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
13th WSEAS Int. Conf. on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
JOURNAL OF SOUND AND CONTROL, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
MECHANISMS AND MACHINE THEORY, Yayın Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
NONLINEAR DYNAMICS, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor
IEEE ELECTRONICS, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor
Computers and Mathematics with Applications, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor
COMPUTING AND ELECTRONICS ENGINEERING, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor
Journal of Mechanical Science and Technology, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor
The Arabian Journal for Science and Engineering, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MAKİNA TEORİSİ DERNEĞİ, Üye, 2013 - Devam Ediyor
the 20 International Conference on Mechatronics and Machine Vision and Practice, Danışman, 2013 - Devam Ediyor
MeMÖK 2014, Üye, 2014 - 2014
SAE INTERNATIONAL, Üye, 2010 - 2011
IEEE, Üye, 2002 - 2003

Bilimsel Hakemlikler

MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
NONLİNEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
SHOCK AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Measurement, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
NONLINEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL&COMPUTER ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
JOURNAL OF CONTROL SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
INTERNATIONAL JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013

MECHATRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011
MECHANISM AND THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008

Metrikler

Yayın: 242
Atıf (WoS): 607
Atıf (Scopus): 654
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 15

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

EEMC'17, Davetli Konuşmacı, Debrecen, Macaristan, 2017
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Katılımcı, İZMİR, Türkiye, 2015
TET PROJE PAZARI, Katılımcı, Türkiye, 2015
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Davetli Konuşmacı, Macaristan, 2014
TET PROJE PAZARI, Katılımcı, Türkiye, 2014
EGE IHRACATCILARI BİRLİĞİ PROJE PAZARI, Katılımcı, Turks Ve Caicos Adaları, 2013
METALİK FİKİRLER PROJE PAZARI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU 13, Katılımcı, ERZURUM, Türkiye, 2013
MAKİNA VE AKSALARI PROJE PAZARI, Katılımcı, Türkiye, 2013
PROJE PAZARI ÇALIŞTAYI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
WSEAS 2011, VENICE, Davetli Konuşmacı, İtalya, 2011
ROCOM '11, Davetli Konuşmacı, Romanya, 2011
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Oturum Başkanı, Macaristan, 2011
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2011, NİĞDE, Davetli Konuşmacı, Türkiye, 2011
IEEE AIM 2011, BUDAPEST, Davetli Konuşmacı, Macaristan, 2011
ULUSAL MAKINA TEORISI SEMPOZYUMU, Katılımcı, NİĞDE, Türkiye, 2011
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Oturum Başkanı, Macaristan, 2010
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Oturum Başkanı, Macaristan, 2009
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2009, KIBRIS, Oturum Başkanı, Türkiye, 2009
ULUSAL MAKINA TEORISI SEMPOZYUMU, Katılımcı, KIBRIS-GİRNE, Türkiye, 2009
SAE 2009, DETROIT USA, Davetli Konuşmacı, Amerika Birleşik Devletleri, 2009
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Oturum Başkanı, Macaristan, 2008
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, UMTS 2007, Oturum Başkanı, Sivas, Türkiye, 2007
ULUSAL MAKINA TEORISI SEMPOZYUMU, Katılımcı, SİVAS, Türkiye, 2007
PROJE YÜRÜTÜCÜLERİ PROJE YÖNETİMİ ÇALIŞMA PROĞRAMI-TUSSİDE, Katılımcı, Türkiye, 2006
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2005, Oturum Başkanı, Kayseri, Türkiye, 2005
ULUSAL MAKINA TEORISI SEMPOZYUMU, Katılımcı, KAYSERİ, Türkiye, 2005

Burslar

ESEP Bursu / 2005, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor

Ödüller

YILDIRIM Ş., FULLY AUTOMATED DENTAL MEASURING SYSTEM, IRES, Ağustos 2015
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., EN İYİ SUNUMLU BİLDİRİ ÖDÜLÜ, ICSMET 2015, Mart 2015
YILDIRIM Ş., MOBİLYA PROJE PAZARI, AKDENİZ İHRACATCILARI BİRLİĞİ, Haziran 2013
YILDIRIM Ş., AVRUPA BİRLİĞİ PROJESİ BAŞARI ÖDÜLÜ, DEBRECEN VE ORDEA UNİVERSİTESİ, Ekim 2012
YILDIRIM Ş., Bilimsel Çalışma Ödülü / 2011, Erciyes Üniversitesi, Mayıs 2011
YILDIRIM Ş., Onur Ödülü / 2009, Debrecen Üniversitesi, Mayıs 2009
YILDIRIM Ş., Bilimsel Yayın Ödülü, Erciyes Üniversitesi, Mayıs 2005

Akademi Dışı Deneyim

CARDIFF UNIVERSITY