

Prof. ŞAHİN YILDIRIM

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32953

Fax Phone: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

Email: sahiny@erciyes.edu.tr

Web: <http://mekatronik.erciyes.edu.tr/syildirim/>

Education Information

Doctorate, University Of Wales-University Of Wales Institute, Cardiff, Engineering, Systems Engineering, United Kingdom
1994 - 1998

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 1992 - 1993

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 1989 - 1991

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, E-LEARNING PROJESİ AB, DEBRECEN-OREDEA UNIVERSITY, 2012

Education Management and Planning, TUSSIDE, TUBİTAK-PROJE YÜRTÜCÜLERİ EĞİTİMİ, 2006

Research Areas

Technical Sciences, Information Systems, Communication and Control Engineering, Control and System Engineering, Simulation, Modelling and Identification, Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Vehicle Systems Dynamics, Robotics, Mechatronics, Mechanical Vibrations

Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2009 - Continues

Associate Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2004 - 2009

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999 - 2004

Professional Experience

Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2006 - Continues

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2006 - Continues

Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2006 - Continues

Head of International Office, Erciyes Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü, 2016 - 2019

Vice Dean, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014
BAP Scientific Commissioner, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, 2006 - 2009
Deputy Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendiliği, 2003 - 2006

Courses

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

Advising Theses

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

Jury Memberships

Post Graduate, TEZ SAVUNMA SINAVI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, May, 2013
Post Graduate, TEZ SAVUNMA SINAVI, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, March, 2013
Doctorate, DOKTORA TEZ SAVUNMA, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, September, 2010
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ERCİYES, June, 2009

Articles Published in Other Journals

1. YAPAY SINIR AĞLARI KULLANARAK DOKUMA MAKİNALARINDA TIĞ MEKANİZMALARININ KİNEMATİK ANALİZİ
YILDIRIM Ş., SU Ş., UZMAY İ.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.20, pp.13-19, 2004 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. Thermal stresses analysis in cylinder head of a spark ignition engine fueled with ethanol-

gasolineusing artificial neural networks

YILDIRIM Ş., ESKİ İ., UZUNANU K.

8th International Conference on Advanced Technologies, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 26 - 30 August 2019, pp.39-45

II. 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, Turkey, 15 April - 17 June 2016, vol.1, pp.128-132

III. 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, Czech Republic, 3 - 05 September 2015

IV. Adaptive PID Controller for Experimental Two degrees of Freedom Suspension System

YILDIRIM Ş., ESİM E.

16th Building Services, 14 - 15 October 2010, pp.551-562

V. Bir Prototip Süspansiyon Sistemi İçin Adaptif Kontrol Organı Tasarımı

YILDIRIM Ş., ESİM E.

15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 June 2011, pp.609-616

VI. Robotik İş Birimlerinin Simülasyonunda Esaslar

SARIKAYA H., UZMAY İ., YILDIRIM Ş.

5.Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 1992

Other Publications

I. Design and Dynamic Analysis of Six Legged Walking Robot

YILDIRIM Ş., ARSLAN E.

Other, pp.112-117, 2012

Supported Projects

YILDIRIM Ş., ÇABUK N., BAKIRCIOĞLU V., Project Supported by Higher Education Institutions, Motor Sayısı Değiştirilebilir Çok Rotorlu Drone Tasarımı ve Uygulaması, 2017 - 2020

YILDIRIM Ş., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Görme Engelliler için Mobil Robot Tasarımı, Yörünge Planlaması ve Kontrolü, 2012 - 2019

YILDIRIM Ş., ULU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Robotlarda Kaynak Yörüngesinin Analizi ve Kontrolü, 2016 - 2017

GÜRGAN C. A. , YILDIRIM Ş., ESİM E., TEMEL T., SAVAŞ S., SARI M. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Askı Tip Kren Sistemlerinin Farklı Hareket Koşullarında Deneysel olarak Dinamik Analizi Ve Salınım Kontrolü, 2015 - 2017

YILDIRIM Ş., YAŞAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, YILAN TİPİ ROBOT TASARIMI, PROTATİPİ VE YÖRÜNGE ANALİZİ, 2014 - 2016

SU Ş., YILDIRIM Ş., KALKAT M., SEVİM Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeki Hemzemin Geçiti Tasarımı, Prototip Gerçekleştirilmesi Ve Kontrolü, 2014 - 2016

YILDIRIM Ş., ŞENEL S., KANAAN M., ERKAYA S., SAVAŞ S., YAMAÇLI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastane Ortamında Hastalara Yardımcı Olacak Bir Mobil Robotun (HAYAMOR) Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2016

YILDIRIM Ş., ESKİ İ., POLAT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Sinir Ağları kullanarak, insan kalça ve diz eklemlerinin deneysel gürültü analizi, 2010 - 2012
UZMAY İ., YILDIRIM Ş., ERKAYA S., ESKİ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ENDÜSTRİYEL TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM MERKEZİ ALT YAPI PROJESİ., 2007 - 2008
YILDIRIM Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, MEKATRONİK SİSTEMLER, 2005 - 2008
YILDIRIM Ş., ESKİ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY SİNİR AĞI DENETİM ORGANI KULLANARAK, TAŞITLARDA AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİ VE ANTI-BLOKAJ SİSTEMİ (ABS) KONTROLÜ., 2005 - 2007
YILDIRIM Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK ESNEK İMALAT SİSTEMİ DİZAYNI VE KONTROL UYGULAMASI, 2005 - 2007
YILDIRIM Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK TAŞITLARDA AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİNİN KONTROLÜ, 2004 - 2006
YILDIRIM Ş., TÜBİTAK Project, TAŞITLARDA ZEKİ AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİ TASARIMI VE KONTROLÜ, 2004 - 2006
YILDIRIM Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK ESNEK İMALAT SİSTEMİ DİZAYNI VE KONTROL EDİLMESİ, 2002 - 2005

Activities in Scientific Journals

International Journal of Advanced Robotic Systems, Assistant Editor, 2012 - Continues
WSEAS Transactions on Systems, Evaluation Committee Member, 2011 - Continues
INTERNATIONAL REVIEW OF APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Publication Committee Member, 2011 - Continues
INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION AND PRACTICE THEORY, Evaluation Committee Member, 2010 - Continues
ROBOTICS AND AUTOMATION SYSTEMS, Evaluation Committee Member, 2010 - Continues
Journal of Sound and Vibration, Evaluation Committee Member, 2010 - Continues
ROBOTICS-COMPUTERAIDED MANUFACTURING, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
13th WSEAS Int. Conf. on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
Applied Mathematical Modelling, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
JOURNAL OF SOUND AND CONTROL, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
JOURNAL OF SIMULATION PRACTICE AND THEORY, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
MECHATRONICS, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
JOURNAL OF MECHANISM AND THEORY, Publication Committee Member, 2009 - Continues
Journal of Engineering, Design and Technology, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
MECHANISMS AND MACHINE THEORY, Publication Committee Member, 2009 - Continues
NONLINEAR DYNAMICS, Evaluation Committee Member, 2009 - Continues
IEEE ELECTRONICS, Evaluation Committee Member, 2007 - Continues
Journal of Mechanical Science and Technology, Evaluation Committee Member, 2007 - Continues
The Arabian Journal for Science and Engineering, Evaluation Committee Member, 2007 - Continues
COMPUTING AND ELECTRONICS ENGINEERING, Evaluation Committee Member, 2007 - Continues
Computers and Mathematics with Applications, Evaluation Committee Member, 2007 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Member, 2013 - Continues
Consultant, 2013 - Continues
Member, 2014 - 2014
SAE INTERNATIONAL, Member, 2010 - 2011
IEEE, Member, 2002 - 2003

Scientific Refereeing

MEASUREMENT, SCI Journal, September 2018
NONLINEAR DYNAMICS, SCI Journal, August 2018
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI Journal, May 2018
SHOCK AND VIBRATION, SCI Journal, February 2018
MEASUREMENT, SCI Journal, July 2017
MEASUREMENT, SCI Journal, June 2017
MEASUREMENT, SCI Journal, May 2017
Measurement, SCI Journal, April 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL&COMPUTER ENGINEERING, SCI Journal, October 2013
NONLINEAR DYNAMICS, SCI Journal, October 2013
JOURNAL OF CONTROL SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Journal, August 2013
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Journal, July 2013
The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Journal, May 2013
INTERNATIONAL JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, SCI Journal, April 2013
MECHATRONICS, SCI Journal, July 2011
MECHANISM AND THEORY, SCI Journal, May 2008

Invited Congress and Symposium Activities

EEMC'17, Invited Speaker, Debrecen, Hungary, 2017
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Attendee, İZMİR, Turkey, 2015
TET PROJE PAZARI, Attendee, Turkey, 2015
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Invited Speaker, Hungary, 2014
TET PROJE PAZARI, Attendee, Turkey, 2014
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU 13, Attendee, ERZURUM, Turkey, 2013
EGE İHRACATÇILARI BİRLİĞİ PROJE PAZARI, Attendee, Turks And Caicos Islands, 2013
METALİK FİKİRLER PROJE PAZARI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013
MAKİNA VE AKSALARI PROJE PAZARI, Attendee, Turkey, 2013
PROJE PAZARI ÇALIŞTAYI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
ROCOM '11, Invited Speaker, Romania, 2011
WSEAS 2011, VENICE, Invited Speaker, Italy, 2011
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Session Moderator, Hungary, 2011
IEEE AIM 2011, BUDAPEST, Invited Speaker, Hungary, 2011
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2011, NIĞDE, Invited Speaker, Turkey, 2011
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Attendee, NIĞDE, Turkey, 2011
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Session Moderator, Hungary, 2010
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Session Moderator, Hungary, 2009
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2009, KIBRIS, Session Moderator, Turkey, 2009
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Attendee, KIBRIS-GİRNE, Turkey, 2009
SAE 2009, DETROIT USA, Invited Speaker, United States Of America, 2009
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Session Moderator, Hungary, 2008
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Attendee, SİVAS, Turkey, 2007
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, UMTS 2007, Session Moderator, Sivas, Turkey, 2007

PROJE YÜRÜTÜCÜLERİ PROJE YÖNETİMİ ÇALIŞMA PROGRAMI-TUSSİDE, Attendee, Turkey, 2006

ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Attendee, KAYSERİ, Turkey, 2005

ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2005, Session Moderator, Kayseri, Turkey, 2005

Citations

Total Citations (WOS):506

h-index (WOS):12

Scholarships

ESEP Bursu / 2005, TUBITAK, 2005 - Continues

Awards

YILDIRIM Ş., FULLY AUTOMATED DENTAL MEASURING SYSTEM, IRES, August 2015

YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., EN İYİ SUNUMLU BİLDİRİ ÖDÜLÜ, ICSMET 2015, March 2015

YILDIRIM Ş., MOBİLYA PROJE PAZARI, AKDENİZ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ, June 2013

YILDIRIM Ş., AVRUPA BİRLİĞİ PROJESİ BAŞARI ÖDÜLÜ, DEBRECEN VE ORDEA UNİVERSİTESİ, October 2012

YILDIRIM Ş., Bilimsel Çalışma Ödülü / 2011, Erciyes Üniversitesi, May 2011

YILDIRIM Ş., Onur Ödülü / 2009, Debrecen Üniversitesi, May 2009

YILDIRIM Ş., Bilimsel Yayın Ödülü, Erciyes Üniversitesi, May 2005