

## Prof.Dr. ŞAHİN YILDIRIM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32953

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

E-posta: [sahiny@erciyes.edu.tr](mailto:sahiny@erciyes.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Wales-University Of Wales Institute, Cardiff, Engineering, Systems Engineering, İngiltere 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

Teknik Bilimler, 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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2004 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999 - 2004

### Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2006 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Uluslararası Ofis Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü, 2016 - 2019

Dekan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014  
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, 2006 - 2009  
Bölüm Başkanı Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendiliği, 2003 - 2006

## Verdiği Dersler

TAŞIMA SİSTEMLERİ, Lisans, 2013 - 2014  
YSA MÜH.UYG., Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
BİLG. DESTEKLİ SİST.DİN. VE KONTROLÜ, 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., Altı Bacaklı Yürüyen Robotun Tasarımı 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 Süspansiyon 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

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK DOKUMA MAKİNALARINDA TIĞ MEKANİZMALARININ KİNEMATİK ANALİZİ  
YILDIRIM Ş., SU Ş., UZMAY İ.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.20, ss.13-19, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.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, Türkiye, 15 Nisan - 17 Haziran 2016, cilt.1, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Eylül 2015

### **IV. 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

### **V. 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

### **VI. Robotik İş 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

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, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SİNİR AĞI DENETİM ORGANI KULLANARAK, TAŞITLARDA AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİ VE ANTI-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 ESNEK İMALAT SİSTEMİ DİZAYNI VE KONTROL EDİLMESİ, 2002 - 2005

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Advanced Robotic Systems, Yardımcı Editör, 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 SIMULATION AND PRACTICE THEORY, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

ROBOTICS AND AUTOMATION SYSTEMS, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

Journal of Sound and Vibration, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

ROBOTICS-COMPUTERAIDED MANUFACTURING, 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

Applied Mathematical Modelling, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor

JOURNAL OF SOUND AND CONTROL, 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

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

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

COMPUTING AND ELECTRONICS ENGINEERING, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor

Computers and Mathematics with Applications, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2013 - Devam Ediyor

Danışman, 2013 - Devam Ediyor

Üye, 2014 - 2014

SAE INTERNATIONAL, Üye, 2010 - 2011

IEEE, Üye, 2002 - 2003

## Bilimsel Hakemlikler

MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
NONLINEAR 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  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL&COMPUTER ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013  
NONLINEAR DYNAMICS, 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

## **Davetli Kongre ve Sempozyum 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  
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU 13, Katılımcı, ERZURUM, Türkiye, 2013  
EGE İHRACATÇILARI BİRLİĞİ PROJE PAZARI, Katılımcı, Turks Ve Caicos Adaları, 2013  
METALİK FİKİRLER PROJE PAZARI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013  
MAKİNA VE AKSALARI PROJE PAZARI, Katılımcı, Türkiye, 2013  
PROJE PAZARI ÇALIŞTAYI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
ROCOM '11, Davetli Konuşmacı, Romanya, 2011  
WSEAS 2011, VENICE, Davetli Konuşmacı, İtalya, 2011  
Building Services, Mechanical, and Building Industry Days Conference, Debrecen (Hungary), Oturum Başkanı, Macaristan, 2011  
IEEE AIM 2011, BUDAPEST, Davetli Konuşmacı, Macaristan, 2011  
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU UMTS2011, NİĞDE, Davetli Konuşmacı, Türkiye, 2011  
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ 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 MAKİNA TEORİSİ 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, Katılımcı, SİVAS, Türkiye, 2007  
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, UMTS 2007, Oturum Başkanı, Sivas, Türkiye, 2007  
PROJE YÜRÜTÜCÜLERİ PROJE YÖNETİMİ ÇALIŞMA PROGRAMI-TUSSİDE, Katılımcı, Türkiye, 2006  
ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Katılımcı, KAYSERİ, Türkiye, 2005

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):506

h-indeksi (WOS):12

## 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 İHRACATÇILARI 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