

Doç.Dr. Zeki Yağız Bayraktaroğlu

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 245 0795](tel:+902122450795)

E-posta: bayraktar6@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/bayraktar6/>

Posta Adresi: İTÜ Makina Fakültesi, MA1, Gümüşsuyu 34437 Beyoğlu / İSTANBUL

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ecole Nationale D'ingénieurs De Metz, 2014 - 2014

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2004 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Université De Versailles Saint-Quentin-En-Yvelines, 2005 - 2005

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2002 - 2004

Araştırma Görevlisi, Université De Versailles Saint-Quentin-En-Yvelines, Laboratoire De Robotique De Paris, 1998 - 2002

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

Digital Control System Design, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Modern Control Engineering, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Kontrol Sistemleri Tasarımı, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Introduction to Robotics, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

System Dynamics & Control, Lisans, 2015 - 2016, 2017 - 2018

Sistem Dinamiği ve Kontrol, Lisans, 2018 - 2019

Modern Control Engineering, Yüksek Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Dynamic Systems Modeling & Simulation, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Dynamic Systems Modeling & Simulation, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Nonlinear Analysis & Control Methods, Doktora, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2015 - 2016

Experimental Robot Modeling & Control, Doktora, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Digital Control System Design, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Introduction to Robotics, Lisans, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

System Dynamics & Control, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013

Dynamical System Modeling & Simulation, Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Yarışma, Necdet Eraslan Proje Yarışması, MMO, Aralık, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Contour Tracking with a Direct Drive Robot, Sabancı Üniversitesi, Ağustos, 2016

Tez Savunma (Doktora), Çimento Öğütme Prosesinin Modellenmesi ve Kontrol Sisteminin Geliştirilme, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2016

Tez Savunma (Doktora), Robotique nomade pour la restauration des écosystèmes dégradés, Université de Versailles Saint Quentin-en-Yvelines, Eylül, 2015

Tez Savunma (Doktora), Multi Objective Optimization of Structures Under Multiple Loads Using Singular Value Decomposition, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Modeling, Simulation and Design of a Bipedal Walking Robot, Yeditepe Üniversitesi, Aralık, 2009

Tasarladığı Dersler

Bayraktaroğlu Z. Y. , Experimental Robot Modeling & Control, Doktora, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Consistent dynamic model identification of the Stäubli RX-160 industrial robot using convex optimization method**
Argın Ö. F. , Bayraktaroğlu Z. Y.
Journal of Mechanical Science and Technology, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Design and control of a cable-driven rehabilitation robot for upper and lower limbs**
Oyman E. L. , Korkut M. Y. , Yılmaz C., Bayraktaroğlu Z. Y. , ARSLAN M. S.
Robotica, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A modular bilateral haptic control framework for teleoperation of robots**
Bayraktaroglu Z. Y. , Argın Ö. F. , HALIYO S.
ROBOTICA, cilt.37, sa.2, ss.338-357, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Modeling and control of a spherical rolling robot: a decoupled dynamics approach**
KAYACAN E., Bayraktaroglu Z. Y. , SAEYS W.
ROBOTICA, cilt.30, ss.671-680, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and Development of the I.T.U. Biped Robot**
Bayraktaroglu Z. Y. , Acar M., Gerçek A., TAN N. M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.1, ss.251-271, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Robot Teknolojisine Giriş: Matematiksel Modelleme**

BAYRAKTAROĞLU Z. Y.

Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2018

Desteklenen Projeler

Bayraktaroğlu Z. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğa'dan Esinlenen Tekerleksiz Yılanı Bir Robotun Tasarımı ve Kontrolü, 2006 - 2018

Bayraktaroğlu Z. Y. , TÜBİTAK Projesi, İki Ayaklı Yürüyen Robot Tasarımı, Prototip İmalatı ve Kontrolü, 2007 - 2011

Bayraktaroğlu Z. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Ayaklı Yürüme Hareketinin Modellenmesi ve Benzetimi, 2006 - 2007

Bayraktaroğlu Z. Y. , TÜBİTAK Projesi, Yılan Tipi Tekerleksiz Hareketli Bir Robotun Tasarlanması ve İlk Prototip Çalışması, 2004 - 2006

Bayraktaroğlu Z. Y. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Design And Construction Of A Wheel-less Snake-like Robot Prototype, 2004 - 2006

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TC Robotics, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Üye, 2008 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

IEEE-Asme Transactions On Mechatronics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Transactions of the Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

IEEE Transactions on Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

IEEE Transactions on Control Systems Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Transactions of the Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Journal of Vibration and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
IEEE Transactions on Control Systems Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Computers and Electronics in Agriculture, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Journal of Mechanical Engineering Science , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
Journal of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013
IEEE Transactions on Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013
Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Journal of Intelligent and Robotic Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Journal of Engineering Manufacture, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
Journal of Engineering Manufacture, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
Smart Materials and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
Bioinspiration & Biomimetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
Bioinspiration & Biomimetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Robotica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010
IEEE Transactions on Control Systems Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010
Journal of Intelligent and Robotic Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010

Bioinspiration & Biomimetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010
Journal of Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010
Simulation Modelling Practice and Theory , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010
Turkish Journal of Electrical & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2009
Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2008
Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2008
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2008
Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2008
Bioinspiration & Biomimetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2008
IEEE Transactions on Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2008
Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2007
IEEE Transactions on Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2007
Bioinspiration & Biomimetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2007
IEEE Transactions on Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2007

Bilimsel Danışmanlıklar

Işık Üniversitesi, Diğer, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor
İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. / Altınay Robot Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2019 - 2020
İTÜNOVA Teknoloji A.Ş / Tekhnelogos, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2017 - 2017
İTÜNOVA Teknoloji A.Ş / BCS TEKNOLOJİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bayraktaroğlu Z. Y. , Türkiye Robotbilim Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019
Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kuala-Lumpur, Malezya, Aralık 2018
Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Eylül 2018
Bayraktaroğlu Z. Y. , Türkiye Robotbilim Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2018
Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Macau, Çin, Aralık 2017
Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2017
Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Ekim 2016
Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Denizli, Türkiye, Eylül 2015
Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Balikpapan, Endonezya, Aralık 2014
Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Eylül 2014
Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Shenzhen, Çin, Aralık 2013

Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Malatya, Türkiye, Eylül 2013

Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Guangzhou, Çin, Aralık 2012

Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Niđde, Türkiye, Ekim 2012

Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Phuket, Tayland, Aralık 2011

Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Eylül 2011

Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Mechatronics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2011

Bayraktaroğlu Z. Y. , IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tianjin, Çin, Aralık 2010

Bayraktaroğlu Z. Y. , Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2008

Akademik Dolařım Faaliyetleri

Diğer, Misafir Araştırmacı, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, Fransa, 2014 - 2014

Diğer, Misafir Araştırmacı, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Fransa, 2005 - 2005

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

33rd IAESTED International Conference on Modelling, Identification and Control, Katılımcı, Innsbruck, Avusturya, 2014

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi - Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2013

IEEE International Conference on Mechatronics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Robocup, Katılımcı, Singapore, Singapur, 2010

International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Katılımcı, Târgu-Mures, Romanya, 2010

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi - Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2009

16. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2009

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi - Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi - Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007

International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BIOROB), Katılımcı, İtalya, 2006

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi - Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2005

IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Katılımcı, Kyeongju, Güney Kore, 1999

International Workshop on ROBot and huMAN Interaction, Katılımcı, İtalya, 1999

International Advanced Robotics Program - Workshop on Biologically Motivated Service Robotics, Katılımcı, Almanya, 1999

Les 11èmes Journées Jeunes Chercheurs en Robotique, Katılımcı, Lausanne, İsviçre, 1999

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):145

h-indeksi (WOS):4

Burslar

Yurtdışı Doktora Bursu, YÖK, 1998 - 2002