

Kişisel Bilgiler

E-posta: hyavuz@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/hyavuz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Lancaster, Engineering Department, Mechatronics Engineering, İngiltere 1996 - 1999
Yüksek Lisans, University of Lancaster, Engineering Department, Mechatronics Engineering, İngiltere 1994 - 1995
Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Manyetik retarder sisteminde esnek kontrol uygulaması, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2014

Yüksek Lisans, Bir dizel araç sisteminin modellenmesi ve yapay zeka ile yakıt ekonomisi için kontrollü, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2012

Yüksek Lisans, Aşağı-Yukarı hareketli Dalga Enerjisi Konvertörü Modelleme ve Kontrol Uygulaması (FROG ? Form 2), Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2011

Yüksek Lisans, Robotik ekskavatör kazıcı kolu için kontrol ve kumanda sistemi tasarımı ve uygulaması, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2010

Yüksek Lisans, Zehirli gazları ve aynı zamanda havadaki partikülleri süzen aktif karbonlu filtre malzemesinin imalat süreci ve kullanım alanları, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2010

Yüksek Lisans, Tek serbestlik dereceli dalga enerjisi konvertörleri ve kontrol uygulamalar, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2008

Yüksek Lisans, Demir çelik sanayisinde hammaddeden kütük aşamasına kadar üretimin optimizasyonu, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2003

Yüksek Lisans, Amonyak-Su (NH₃-H₂O) Karşılımlı Absorbsiyonlu (Soğurmalı) Soğutma Sistemleri Ve Termodinamik Analizi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, İleri Enerji Teknolojileri, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Robotik , Mekatronik , Mekanik Titreşimler, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Yapısal Teknolojiler, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Araç Dinamiği ve Modelleme, Tepki Tahrik Sistemleri, Mekanizma ve Hidrolik/Akışkan Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2011 - 2014

Doç.Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2009 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Müh., 2000 - 2009

Yönetilen Tezler

- YAVUZ H., Flow control around an airfoil with passive flow control devices, Doktora, E.TÜREN(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Modelling and Dynamic Analysis of a Vehicle using MATLAB Simulink, Yüksek Lisans, Ö.Ünsal(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Online testing system development for fuel quality control applications, Yüksek Lisans, Ç.ÖZGEÇTÜRK(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Control Techniques for Oscillating Wave Energy Converters, Doktora, A.BURGAÇ(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Investigation of the Effect of the Plasma Actuators in Aerodynamic Flow Control Applications, Doktora, H.AKBİYİK(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Additive manufacturing technique and its use in metallic material printing, Doktora, V.Korkut(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Parametric design and development of a transformer system as a design example, Yüksek Lisans, G.KILAGÖZ(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Use of Artificial Intelligence in Design of Input Shaper for Motion Control Mechanical Systems, Doktora, S.BELLER(Öğrenci), Devam Ediyor
- YAVUZ H., Design and Control of a Novel Eddy Current Dynamometer, Doktora, İ.ULUOCAK(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversiteler Arası Kurul, Temmuz, 2018
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversiteler Arası Kurul, Mayıs, 2017
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversiteler Arası Kurul, Temmuz, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Aerodynamic and energy-efficiency-based assessment of plasma actuator's position on a NACA0015 airfoil**
AKBİYİK H., YAVUZ H., Akansu Y. E.
CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, cilt.60, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fuzzy Logic based hybrid type control implementation of a heaving wave energy converter**
BURGAÇ A., YAVUZ H.
ENERGY, cilt.170, ss.1202-1214, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Study on the Plasma Actuator Electrode Geometry Configurations for Improvement of the Aerodynamic Performance of an Airfoil**
AKBİYİK H., YAVUZ H., Akansu Y. E.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.64, ss.719-725, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of the Linear and Spanwise-Segmented DBD Plasma Actuators on Flow Control Around a NACA0015 Airfoil**
AKBİYİK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.45, ss.2913-2921, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Active control of flow around a circular cylinder by using intermittent DBD plasma actuators**
AKBİYİK H., AKANSU Y. E. , YAVUZ H.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.53, ss.215-220, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A review of command shaping techniques for elimination of residual vibrations in flexible-joint manipulators**
Conker C., YAVUZ H., Bilgic H. H.
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.18, ss.2947-2958, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantized control settings based tuning of a heaving wave energy converter in irregular seas**
Mistikoglu S., YAVUZ H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.13, ss.1281-1291, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **An Enhanced Control Technique for the Elimination of Residual Vibrations in Flexible-Joint Manipulators**
Conker C., Kilic A., Mistikoglu S., Kapucu S., YAVUZ H.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.60, ss.592-599, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hybrid input shaping to suppress residual vibration of flexible systems**
Yavuz H., MISTIKOGLU S., Kapucu S.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.18, ss.132-140, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessment of Transition from Mechanical Engineering to Mechatronics Engineering in Turkey**
Yavuz H., Mistikoglu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.25, ss.112-121, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **An intelligent serial connected hybrid control method for gantry cranes**
YAVUZ H., BELLER S.
Mechanical Systems and Signal Processing, cilt.146, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Mekatronik Mühendisliğine Giriş**
YAVUZ H.
Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2018
- **Bölüm 7. Mekanizmalar Modelleme ve Analiz**
YAVUZ H.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.225-256, 2018
- **Bölüm 3. Mekatronik Sistemi Oluşturan Elemanlar ve Nitelikleri**
YAVUZ H.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.81-118, 2018
- **Bölüm 16. Mekatronik Yaklaşım ile Mühendislik Problemlerinin Analizi**
YAVUZ H.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.561-600, 2018
- **Bölüm 1. Mekatronik Mühendisliği Mekatronik Sistemler**
YAVUZ H.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.15-40, 2018
- **Bölüm 2. Fonksiyon Esaslı Kavramsal Tasarım**
YAVUZ H.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.41-80, 2018
- **Bölüm 10. Algılayıcılar Hareket Üreteçleri**
YAVUZ H.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.341-378, 2018
- **Bölüm 15. Makine Teorisi ve Dinamiği**
YAVUZ H.
Makine Mühendisliğine Giriş, Necdet GEREN, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.629-670, 2017
- **Wave Energy: Available Technologies and R&D Status**
YAVUZ H.
Energy Science and Technology Vol. 9: Geothermal and Ocean Energy, Umesh Chandra Sharma, Ram Prasad and Sri Sivakumar, Editör, Studium Press Llc, Texas, ss.420-453, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Design and Setup of A Eddy Current Dynamometer**
 ULUOCAK İ., YAVUZ H., TOSUN E.
 International Academic Conference on Engineering, Transport, IT and Artificial Intelligence (IAC-ETITAI) 2019, Budapeşte, Macaristan, 23 - 24 Ağustos 2019, ss.179-186
- **Active tuning based fuzzy logic control of a heaving wave energy converter in irregular seas**
 YAVUZ H., BURGAÇ A., AKBIYK H.
 Renewable Energy Sources ? Research and Business (RESRB 2018), Brüksel, Belçika, 18 - 20 Haziran 2018, ss.1
- **The Effects of 3D Flow Structure on the Aerodynamic Forces of an Aircraft Wing**
 AKBIYK H., YAVUZ H., BURGAÇ A.
 1st International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 Kasım - 18 Haziran 2017, ss.711
- **Evaluation of a new hybrid tuning technique for optimum operation of heaving type Wave Energy Converters**
 BURGAÇ A., YAVUZ H.
 1st International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 Kasım - 18 Haziran 2017, ss.670
- **Recent Status: Wave Energy Conversion and Control Systems**
 BURGAÇ A., YAVUZ H.
 1st International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 Kasım - 18 Haziran 2017, ss.667
- **INVESTIGATION OF A NEW CONTROL APPLICATION FOR HEAVING TYPE WAVE ENERGY CONVERTER**
 BURGAÇ A., YAVUZ H.
 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017
- **Assesment of Plasma Actuator's Position on Stall Angle for an Airfoil**
 AKBIYK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.
 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.1-8
- **Assesment of Plasma Actuator's Position on Stall Angle for an Airfoil**
 AKBIYK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.
 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.1-8
- **Assesment of Plasma Actuator's Position on Stall Angle for an Airfoil**
 YAVUZ H., AKBIYK H., AKANSU Y. E.
 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.1-8
- **Fuzzy Logic Based Complex System Control Implementation on Wave Energy Converters**
 BURGAÇ A., YAVUZ H.
 10th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, cilt.1, no.1, ss.1-13
- **PROCESSING EFFECTS OF NEWLY DESIGNED TOROIDAL CANS ON TEXTURE AND COLOR QUALITY OF CANNED TUNA**
 Tokur B., ERDOĞDU F., AKSUN E. T. , TÜMERKAN T., YAVUZ H.
 46th WEFTA CONFERENCE, Split, Hırvatistan, 12 - 14 Ekim 2016, ss.145
- **A NEW INDUSTRIAL DESIGN FOR THE PRODUCTION OF CANNED TUNA: EFFECTS ON LIPID QUALITY AFTER PROCESSING**
 Tokur B., ERDOĞDU F., AKSUN E. T. , TÜMERKAN T., YAVUZ H.
 46th WEFTA CONFERENCE, Split, Hırvatistan, 12 - 14 Ekim 2016, ss.59
- **PROCESSING EFFECTS OF NEWLY DESIGNED TOROIDAL CANS ON TEXTURE AND COLOR QUALITY OF CANNED TUNA**
 Tokur B., ERDOĞDU F., AKSUN E. T. , TÜMERKAN T., YAVUZ H.

46th WEFTA CONFERENCE, Split, Hırvatistan, 12 - 14 Ekim 2016, ss.145

- **Control Techniques for Oscillating Wave Energy Converter**

BURGAÇ A., YAVUZ H.

RENEC 2016, 6. Uluslararası 100 Yenilenebilir Enerji Konferansı, 26 - 28 Mayıs 2016, cilt.1

- **Investigation of the effect of the plasma actuators vertically placed on the spanwise of NACA0015 airfoil**

AKBIYK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.

IEEEES, 8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, ss.1-5

- **Elektrikli Araç Uygulamaları için KompozitMalzeme ile Hafif Şase Tasarımı veGeliştirilmesi**

ÖZARSLAN H., YAVUZ H., DARICIK F.

International Conference onMaterial Science and Technology inCappadocia, 6 - 08 Nisan 2016

- **Effect of plasma actuator and splitter plate on drag coefficient of a circular cylinder**

AKBIYK H., Akansu Y. E. , YAVUZ H., Bay A. E.

10th Anniversary International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Prague, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.114

- **Paletli Hidrolik Pompalarda Kondüsyon İzleme ve Performans İyileştirme**

Türedi A. T. , YAVUZ H., BİRCAN D. A.

VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2014, ss.68-74

- **Geniştirilmiş Kontrol Aralıklı Manyetik Retarder**

ULUOCAK İ., CONKER Ç., YAVUZ H., AYDIN K.

OTEKON, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss.217-218

- **Geniştirilmiş Kontrol Aralıklı Manyetik Retarder**

ULUOCAK İ., CONKER Ç., YAVUZ H., AYDIN K.

OTEKON, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss.217-218

- **Comparison of Robust Input Shapers for Elimination of Residual Vibrations**

Conker C., YAVUZ H., KAPUCU S., Baltacıoğlu M. K. , Arat H. T. , Burgac A.

2nd International Conference on Mechanical Design and Power Engineering (ICMDPE 2013), Beijing, Çin, 29 - 30 Kasım 2013, ss.997-998

- **Control application and performance analysis of wave energy converters**

YAVUZ H., SERİN H., Conker C., AYDIN K., ULUOCAK İ.

European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakya, 16 - 18 Mayıs 2013, cilt.24

- **Performance characteristics of a diesel engine fueled with trio-biodiesel blends**

ÖZCANLI M., SERİN H., YAVUZ H., AYDIN K., TOSUN E.

European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakya, 16 - 18 Mayıs 2013, cilt.24

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

3rd Renewable Energy Sources - Research and Business RESRB 2018 conference, Davetli Konuşmacı, Brussels, Belçika, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):41

h-indeksi (WOS):4