

## Prof. Dr. HAKAN YAVUZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hyavuz@cu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A57-2SsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6166-0921

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7245-2012

Yoksis Araştırmacı ID: 55791

### Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Lancaster, Engineering Department, Mechatronics Engineering, Birleşik Krallık 1996 - 1999  
Yüksek Lisans, University of Lancaster, Engineering Department, Mechatronics Engineering, Birleşik Krallık 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 uygulamaları, 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 (NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O) Karışımli 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., Parametric design and development of a transformer system as a design example, Yüksek Lisans, G.KILAGÖZ(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., Design and Control of a Novel Eddy Current Dynamometer, Doktora, İ.U.LUOCAK(Öğrenci), Devam Ediyor

YAVUZ H., Additive manufacturing technique and its use in metallic material printing, Doktora, V.Korkut(Öğrenci), Devam Ediyor

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., Use of Artificial Intelligence in Design of Input Shaper for Motion Control Mechanical Systems, Doktora, S.BELLER(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

- I. FARKLI DELİK GEOMETRİSİNE SAHİP SENTETİK JET AKTÜATÖR DİZİSİ KULLANARAK NACA 0020 HAVA FOLYOSUNUN DURUŞUNUN GECİKTİRİLMESİNE YÖNELİK DENEYSEL ÇALIŞMA**  
TÜREN E., YAVUZ H.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.44, sa.1, ss.129-142, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Model Predictive Control Coupled with Artificial Intelligence for Eddy Current Dynamometers**  
ULUOCAK İ., YAVUZ H.  
COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.1, ss.221-234, 2023 (SCI-Expanded)
- III. In-Space Additive Manufacturing Based on Metal Droplet Generation Using Drop-on-Demand Technique**  
Korkut V., Yavuz H.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.31, sa.8, ss.6101-6111, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Sustainable metal droplet formation via open-source, cost-effective, and modifiable droplet**

## **generator**

Korkut V., YAVUZ H.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.236, sa.11, ss.6117-6129, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Artificial Intelligence Based PID Controller for an Eddy Current Dynamometer**  
ULUOCAK İ., YAVUZ H.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.33, sa.2, ss.1229-1243, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Meta-Heuristic Tuning of the LQR Weighting Matrices Using Various Objective Functions on an Experimental Flexible Arm Under the Effects of Disturbance**  
BİLGIÇ H. H., Sen M. A., YAPICI A., YAVUZ H., Kalyoncu M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.8, ss.7323-7336, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **An intelligent serial connected hybrid control method for gantry cranes**  
Yavuz H., Beller S.  
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.146, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modelling and simulation of a heaving wave energy converter based PEM hydrogen generation and storage system**  
YAVUZ H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.50, ss.26413-26425, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancing the tensile properties with minimal mass variation by revealing the effects of parameters in fused filament fabrication process**  
Korkut V., YAVUZ H.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Aerodynamic and energy-efficiency-based assessment of plasma actuator's position on a NACA0015 airfoil**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., Akansu Y. E.  
CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, cilt.60, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **A Study on the Plasma Actuator Electrode Geometry Configurations for Improvement of the Aerodynamic Performance of an Airfoil**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., Akansu Y. E.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.64, sa.12, ss.719-725, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of the Linear and Spanwise-Segmented DBD Plasma Actuators on Flow Control Around a NACA0015 Airfoil**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.  
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.45, sa.11, ss.2913-2921, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Active control of flow around a circular cylinder by using intermittent DBD plasma actuators**  
AKBIYIK H., AKANSU Y. E., YAVUZ H.  
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.53, ss.215-220, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **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, sa.5, ss.2947-2958, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, sa.12, ss.1281-1291, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, sa.9, ss.592-599, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hybrid input shaping to suppress residual vibration of flexible systems**  
Yavuz H., MISTIKOGLU S., Kapucu S.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.18, sa.1, ss.132-140, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Assessment of Transition from Mechanical Engineering to Mechatronics Engineering in Turkey**  
Yavuz H., Mistikoglu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.25, sa.1, ss.112-121, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **CONCEPT DESIGN FOR OPTIMIZING MASS PRODUCTION PROCESSES WITH 3D PRINTER IN THE INDUSTRY**  
Villi Ö., VİLLİ O., YAVUZ H.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.8, sa.1, ss.8-19, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Power capture performance of a heaving wave energy converter for varying  $b(\text{rad})/b(\text{pto})$  ratio**  
BURGAÇ A., YAVUZ H.  
SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.10, 2020 (ESCI)
- III. **HAPTİK GERİ BİLDİRİME SAHİP ROBOT ELİN BULANIK MANTIK ESASLI KUVVET KONTROLÜ**  
KARACA A., CONKER Ç., YAVUZ H.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi, cilt.7, sa.1, ss.909-923, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparison and Evaluation of Various Material Jetting Technologies in Terms of Additive Manufacturing**  
YAVUZ H., KORKUT V.  
JOURNAL OF MATERIALS AND ELECTRONIC DEVICES, cilt.1, sa.2, ss.20-24, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Effects of Rotor Material on Eddy Current Brake Performance**  
ULUOCAK İ., YAVUZ H., GÜRSUL M.  
European Mechanical Science, cilt.1, sa.4, ss.129-132, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Mekatronik Mühendisliğine Giriş**  
YAVUZ H.  
Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2018
- II. **Bölüm 16. Mekatronik Yaklaşım ile Mühendislik Problemlerinin Analizi**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.561-600, 2018
- III. **Bölüm 2. Fonksiyon Esaslı Kavramsal Tasarım**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.41-80, 2018
- IV. **Bölüm 3. Mekatronik Sistemi Oluşturan Elemanlar ve Nitelikleri**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.81-118, 2018
- V. **Bölüm 10. Algılayıcılar Hareket Üreteçleri**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.341-378, 2018
- VI. **Bölüm 7. Mekanizmalar Modelleme ve Analiz**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.225-256, 2018
- VII. **Bölüm 1. Mekatronik Mühendisliği Mekatronik Sistemler**

- YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.15-40, 2018
- VIII. **Bölüm 2. Fonksiyon Esaslı Kavramsal Tasarım**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş (Bölüm 2), YAVUZ Hakan, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.41-80, 2018
- IX. **Bölüm 7. Mekanizmalar Modelleme ve Analiz**  
CONKER Ç., YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş (Bölüm 7), YAVUZ Hakan, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.225-256, 2018
- X. **Bölüm 3. Mekatronik Sistemi Oluşturan Elemanlar ve Nitelikleri**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş (Bölüm 3), YAVUZ Hakan, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.81-118, 2018
- XI. **Bölüm 16. Mekatronik Yaklaşım ile Mühendislik Problemlerinin Analizi**  
CONKER Ç., YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş (Bölüm 16), YAVUZ Hakan, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.561-600, 2018
- XII. **Bölüm 1. Mekatronik Mühendisliği Mekatronik Sistemler**  
YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş (Bölüm 1), YAVUZ Hakan, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.15-40, 2018
- XIII. **Bölüm 10. Algılayıcılar Hareket Üreteçleri**  
AKKUŞ N., YAVUZ H.  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş (Bölüm 10), YAVUZ Hakan, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.341-378, 2018
- XIV. **Bölüm 15. Makine Teorisi ve Dinamiği**  
YAVUZ H.  
Makine Mühendisliğine Giriş, Necdet GEREN, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.629-670, 2017
- XV. **Bölüm 15. Makine Teorisi ve Dinamiği**  
YAVUZ H.  
Makine Mühendisliğine Giriş, Prof. Dr. Necdet Geren, Editör, PAPATYA YAYINCILIK EĞİTİM, İstanbul, ss.629-670, 2017
- XVI. **Yapılarda ve Makinelerde Kuvvet**  
EFEOĞLU İ., EKİCİ B., ERZİNCANLI F., ERGİN S., RENDE H., YAVUZ H., ALTUĞ E., ERSOY H., GÜNERHAN H., KURT HABİBOĞLU S.  
Makine Mühendisliğine Giriş, Necdet Geren, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.120-220, 2017
- XVII. **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
- XVIII. **Wave Energy: Available Technologies and RD Status**  
YAVUZ H., MISTIKOĞLU S., Thomas T., Aggidis G., Stallard T.  
Energy Science and Technology, Vol 9, Geothermal and Ocean Energy, Sharma Umesh-Chandra, Prasad Ram, Sivakumar Sri, Govil J.N., Editör, STUDIUMPRESS LCC, Houston, ss.420-453, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **PTO Control Design for a Multi-Axis WEC Device**  
Hall C. M., Sheng W., YAVUZ H., Aggidis G.  
34th International Ocean and Polar Engineering Conference, ISOPE 2024, Rhodes, Yunanistan, 16 - 21 Haziran 2024, cilt.1, ss.641-648
- II. **GÖRÜNTÜ İŞLEME METODU KULLANILARAK BİR KARTEZYEN ROBOT TASARIMININ HAREKET KONTROLÜ**  
CONKER Ç., HASKIOĞLU C., EREN B., YAVUZ H.  
19. ULUSAL MAKİNE TEORİSİ SEMPOZYUMU (UMTS), Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.557-564

- III. **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
- IV. **The Importance of Pressure Supplement in Metal Jetting Mechanism**  
KORKUT V., YAVUZ H.  
6th International Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019
- V. **Comparison and Evaluation of Various Material Jetting Technologies in Terms of Additive Manufacturing**  
KORKUT V., YAVUZ H.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- VI. **Trending Techniques in Additive Manufacturing with Their Advantages and Disadvantages**  
KORKUT V., YAVUZ H.  
3rd International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2018
- VII. **Available And Emerging Metal Additive Manufacturing Techniques For Direct Metal Part Manufacturing**  
KORKUT V., YAVUZ H.  
3rd International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2018
- VIII. **Active tuning based fuzzy logic control of a heaving wave energy converter in irregular seas**  
YAVUZ H., BURGAÇ A., AKBIYIK H.  
Renewable Energy Sources ? Research and Business (RESRB 2018), Brüksel, Belçika, 18 - 20 Haziran 2018, ss.1
- IX. **PARAMETRIC DESIGN OF A SEMI-TRAILER CHASSIS**  
VİLLİ Ö., YAVUZ H.  
9. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 07 Mayıs 2018, ss.1271-1277
- X. **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
- XI. **The Effects of 3D Flow Structure on the Aerodynamic Forces of an Aircraft Wing**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., BURGAÇ A.  
1st International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 Kasım - 18 Haziran 2017, ss.711
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **Anfis Based Fuzzy Controller Design of Ball and Beam System Using PD Controller**  
BİLGİÇ H. H., CONKER Ç., YAVUZ H.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, ss.493
- XV. **Effects of Rotor Material on Eddy Current Brake Performance**  
Uluocak İ., Yavuz H., Gürsul M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XVI. **INVESTIGATION OF THE ELECTRODE GEOMETRY CONFIGURATIONS OF PLASMA ACTUATORS**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.  
10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, BLED, Slovenya, 27 - 30

Haziran 2017, ss.9-16

- XVII. **Assesment of Plasma Actuator's Position on Stall Angle for an Airfoil**  
YAVUZ H., AKBIYIK H., AKANSU Y. E.  
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.1-8
- XVIII. **Assesment of Plasma Actuator's Position on Stall Angle for an Airfoil**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.  
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.1-8
- XIX. **Assesment of Plasma Actuator's Position on Stall Angle for an Airfoil**  
AKBIYIK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.  
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Bled, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.1-8
- XX. **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, sa.1, ss.1-13
- XXI. **Aerodynamic Force Estimation of a NACA0015 Airfoil with DBD Plasma Actuator Using ANN**  
AKBIYIK H., SEYHAN M., AKANSU Y. E., YAVUZ H., SARIOĞLU M.  
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.93
- XXII. **Aerodynamic Force Estimation of A NACA 0015 Airfoil with DBD Plasma Actuator Using Artificial Neural Network**  
AKBIYIK H., SEYHAN M., AKANSU Y. E., YAVUZ H., SARIOĞLU M.  
3rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, 24 - 26 Mayıs 2017
- XXIII. **DESIGNING OF A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INPUT SHAPERS**  
BİLGİÇ H. H., CONKER Ç., YAVUZ H., YAPICI A.  
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, cilt.1, ss.745
- XXIV. **Introducing toroid cans for canning industry for energy savings and better qualityproducts**  
ERDOĞDU F., TOKUR B., AKSUN E. T., TÜMERKAN T., YAVUZ H.  
30th EFFoST International Conference, 28 - 30 Kasım 2016
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **Control techniques for osciallating wave energy converters**  
BURGAÇ A., YAVUZ H.  
IRENEC 2016, 6. Uluslararası %100 Yenilenebilir Enerji Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016
- XXIX. **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
- XXX. **Investigation of the effect of the plasma actuators vertically placed on the spanwise of NACA0015**

## airfoil

AKBIYIK H., YAVUZ H., AKANSU Y. E.

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

XXXI. **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

XXXII. **A New Fuzzy Logic Controller Approach for Stabilization Control of Double Inverted Pendulum**

BİLGİÇ H. H., CONKER Ç., YAVUZ H.

International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.2899-2908

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

AKBIYIK 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

XXXIV. **Dynamic Simulation of Automobile Crank Shaft**

Uluocak İ., Yavuz H., Özarslan H., Burgaç A., Akbiyik H., Conker Ç.

International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, Valencia, İspanya, 1 - 02 Eylül 2015, cilt.4, ss.38

XXXV. **Esnek Sistemlerin Artık Titreşim Kontrolünde Konvansiyonel Negatif Girdi Şekillendirme Teknikleri ve Gürbüzlüklerinin Kıyaslanması**

CONKER Ç., BİLGİÇ H. H., YAVUZ H.

Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, cilt.1, ss.1-5

XXXVI. **Sarkaç Tipi Bir Tepe Vincinin Kontrolüne Bulanık Yaklaşım**

BİLGİÇ H. H., CONKER Ç., YAVUZ H., Şen M. A.

Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, cilt.1, ss.1-7

XXXVII. **Use of toroid cans to produce canned tuna with better quality**

ERDOĞDU F., KARAKAYA B., YAVUZ H., AKSUN E. T., TİMUÇİN T.

ICEF12, 14 - 18 Haziran 2015

XXXVIII. **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

XXXIX. **Genişletilmiş Kontrol Aralıklı Manyetik Retarder**

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

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

XL. **Genişletilmiş Kontrol Aralıklı Manyetik Retarder**

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

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

XLI. **Comparison of Robust Input Shapers for Elimination of Residual Vibrations**

Conker C., YAVUZ H., KAPUCU S., Baltacioglu 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

XLII. **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

XLIII. **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

XLIV. **Functional design of a friction stir welding robot**

YAVUZ H., ÖZDEMİR U.

Int. Conf. On Responsive Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 26 Haziran 2002 - 28 Haziran 1999, cilt.1, ss.594-601

XLV. **Conceptual design and modelling of a domestic robot**



YAVUZ H., Bradshaw A.

CACD'99, Proc. of the Computer Aided Conceptual Design, Lancaster, Birleşik Krallık, 3 - 08 Mayıs 1999, cilt.1, ss.15-35

**XLVI. Conceptual design and development of a navigation system for a mobile robot**

YAVUZ H., Chandler A., Bradshaw A., Seward D.

CACD'99, Proc. of the Computer Aided Conceptual Design, Lancaster, Birleşik Krallık, 3 - 08 Mayıs 1999, cilt.1, ss.65-85

**XLVII. Sensor and navigation system design for a mobile robot application**

YAVUZ H., Bradshaw A.

EURAL'98, Proc. of European Advanced Robotics System Development on Mobile Robotics, Leiria, Portekiz, 6 - 12 Eylül 1998, cilt.1, ss.91-98

**XLVIII. Mekatronik tekniği ve mobil robot tasarımı**

YAVUZ H., Bradshaw A., DOĞANTAN Z. S.

UMTS'99, Gaziantep, Türkiye, 7 - 10 Eylül 1999, cilt.1, ss.323-332

**XLIX. Tarımda bir yenilik daha Hassas Tarım Tekniği Precision Farming**

YAVUZ H., Bradshaw A., DOĞANTAN Z. S.

UMTS'99 – Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Gaziantep, Türkiye, 7 - 10 Eylül 1999, cilt.1, ss.391-397

**L. Operatörsüz iş makinasına hareket kontrol ve kumanda sistemi tasarımı**

YAVUZ H., Bradshaw A., DOĞANTAN Z. S.

MAMKON'97, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 1997, cilt.1, ss.489-495

## Desteklenen Projeler

YAVUZ H., BURGAÇ A., AKBIYIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir dalga enerjisi konvertörü modelinin enerji üretimi ve kontrol uygulamasının incelenmesi, 2018 - 2019

YAVUZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An Enhanced Control Technique for the Elimination of Residual Vibrations in FlexibleJoint Manipulators, 2016 - 2017

YAVUZ H., AKBIYIK H., BURGAÇ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Aktüatör ve Ayırıcı Plaka Kullanılarak Dairesel Silindirin Hücum Açısının Sürüklenme Katsayısı Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2016

YAVUZ H., ULUOCAK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Araçlarda Kullanılan Manyetik Retarderlarda Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi ve Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2015

## Metrikler

Yayın: 97

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 128

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

## Akademi Dışı Deneyim

Mustafa Kemal Üniversitesi

Mustafa Kemal Üniversitesi  
University of Lancaster, UK.  
Mustafa Kemal Üniversitesi  
University of Lancaster, UK.  
Mustafa Kemal Üniversitesi