

Arş. Gör. HÜRREM AKBIYIK

Kişisel Bilgiler

E-posta: hakbiyik@cu.edu.tr

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Mühendisliği Lab.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1880-052X

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-2892-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 38774

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü-Makine Teorisi Ve Dinamiği Anabilimdalı, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Orkun Bilişim, Özel Eğitim Kurumu, 2004

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Control of flow around a circular cylinder by using active and passive control methods, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekatronik , Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Aerodinamik , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **Flow Control Around a NACA0015 Airfoil with DBD Plasma Actuator Placed at an Angle to Chord Direction as a Vortex Generator**
GÜNAYDIN R., AKANSU Y. E., AKBIYIK H., SEYHAN M.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.1-7
- IV. **Investigation of Flow Characteristics of Synthetic Jet Driven by Duty Cycle Signal**
AKANSU Y. E., SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKBIYIK H.
10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, BLED, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.345-354
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Vortex shedding frequency estimation of a Circular Cylinder with Splitter Plate at Incidence Using**

ANN

SEYHAN M., SARIOĞLU M., AKANSU Y. E., AKBIYIK H.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.92

X. 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

XI. 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

XII. 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

XIII. 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

XIV. Effect of the duty cycle on the spark-plug plasma synthetic jet actuator

SEYHAN M., Akansu Y. E., Karakaya F., Yesildag C., AKBIYIK H.

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

XV. Investigation of the Flow Characteristics around the Circular Cylinder by Means of Intermittent DBD Plasma Actuators

AKBIYIK H., AKANSU Y. E., KARAKAYA F.

The 13th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, Doha, Qatar, 15 - 18 Kasım 2015, ss.392-397

XVI. 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

XVII. Flow control around the circular cylinder using plasma actuators placed on the splitter plate

AKBIYIK H., AKANSU Y. E., KARAKAYA F.

1st International Plasma Technologies Congress, Kayseri, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014, ss.1

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., BURGAÇ A., AKBIYIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Aktüatör Elektrot Geometrisi Konfigürasyonunun NACA0015 Uçak Kanadı Etrafındaki Akış Yapısına Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2018

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

TÜBİTAK Projesi, Elektrohidrokinematik Yöntemler ile Aerodinamik Yapılı Cisimler Etrafındaki Akış Kontrolü, 2010 - 2013

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

Experimental Fluid Mechanics, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2015

The 13th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, Katılımcı, Dukhân, Qatar, 2015

II.KOP BÖLGESEL KALKINMA SEMPOZYUMU, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2014

UMTS 2011, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2011

Akademi Dışı Deneyim

Kecskemet College