

Assoc. Prof. MUSTAFA SARIOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2959](tel:+904623772959)

Email: sarioglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sarioglu>

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Professional Experience

Advising Theses

SARIOĞLU M., İçme suyu Tesislerindeki Şebeke Hatlarında Akış Kontrol Elemanlarının Suyun Akış Karakteristiklerine Bağlı Olarak Seçilmesi, Post Graduate, H.Ahmet(Student), 2017

Jury Memberships

Post Graduate, BİR UÇAK KANADI ÜZERİNDEKİ AKIŞIN PLAZMA SENTETİK JET AKTÜATÖRÜ İLE KONTROLÜNÜN DENEYSEL İNCELENMESİ, ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, April, 2017

Post Graduate, BUJİ PLAZMA SENTETİK JET AKTÜATÖRÜNÜN PEM YAKIT PİLİ İLE PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, NIĞDE ÜNİVERSİTESİ, December, 2015

Post Graduate, DAİRESEL SİLİNDİR ETRAFINDAKİ AKIŞIN AKTİF VE PASİF YÖNTEMLER İLE KONTROLÜ, NIĞDE ÜNİVERSİTESİ, July, 2014

Post Graduate, KARE MODEL ETRAFINDAKİ AKIŞIN ÜFLEME VE EMME İLE AKTİF KONTROLÜNDE HÜCUM AÇISININ VE SLOT KANAL KONUMUNUN ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, NIĞDE ÜNİVERSİTESİ, August, 2011

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. Control of flow around a square cylinder at incidence by using a splitter plate
SARIOĞLU M.

FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol.53, pp.221-229, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- II. **Flow field and heat transfer characteristics in an oblique slot jet impinging on a flat plate**
Akansu Y. E. , SARIOĞLU M., Kuvvet K., YAVUZ T.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.35, pp.873-880, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Flow around a rotatable circular cylinder-plate body at subcritical Reynolds numbers**
Akansu Y., Sarioglu M., Yavuz T.
AIAA JOURNAL, vol.42, pp.1073-1080, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Subcritical flow around bluff bodies**
Sarioglu M., Yavuz T.
AIAA JOURNAL, vol.40, pp.1257-1268, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Attack Angle on Flow around A Square Prism with A Splitter Plate**
SEYHAN M., SARIOĞLU M., AKANSU Y. A.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.23, no.2, pp.233-240, 2018 (National Refreed University Journal)
- II. **AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE FLOW AROUND AN AIRFOIL AND A CIRCULAR CYLINDER**
SARIOĞLU M.
Nigde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.191-202, 2017 (National Refreed University Journal)
- III. **Aerodynamic Drag Force Estimation of a Truck Trailer Model Using Artificial Neural Network**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, vol.5, no.4, pp.168-175, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Drag Force Estimation of a Truck Trailer Model Using Artificial Neural Network**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, vol.5, no.4, pp.155-167, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Aerodynamic forces acting on a circular cylinder with splitter plate at incidence**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. E.
KSU Journal of Engineering Sciences, vol.19, pp.1-6, 2016 (National Refreed University Journal)
- VI. **Vortex Shedding on Combined Bodies at Incidence to a Uniform Air Stream**
YAVUZ T., AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., ÖZMERT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, vol.3, no.5, pp.673-677, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Vortex Shedding From Circular and Rectangular Cylinders Placed Horizontally in a Turbulent Flow**
SARIOĞLU M., YAVUZ T.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.2, no.4, pp.217-228, 2000 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Silindirik Boru İçerisine Yerleştirilen Konik Silindirik Boru İçerisine Yerleştirilen Konik Türbülatorlerin Akım Ortamına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
SARIOĞLU M., Durmuş A., AYHAN T.
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.15, no.4, pp.15-19, 1992 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DESIGN AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF BIO-INSPIRED SPOILER FOR TRUCK-TRAILER**

KESAT T. M. , SARIOĞLU M., SEYHAN M.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC'19), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.531-534

- II. **INVESTIGATION OF HALF NACA 0018 AIRFOIL ON TRUCK-TRAILER**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. A.
1 st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Turkey, 8 - 09 November 2018, vol.1, no.1, pp.499-503
- III. **HEAT TRANSFER CHARACTEHERISTICS OF A SYNTHETIC JET ACTUATOR WITH VARIED DRIVEN SIGNAL TYPE**
KOCABIYIK O., AKBIYIK H., SEYHAN M., SARIOĞLU M., AKANSU Y. A.
1 st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Turkey, 8 - 09 November 2018, pp.476-479
- IV. **INVESTIGATION OF LEADING EDGE TUBERCLES ON NACA 0015 AIRFOIL**
SEYHAN M., SARIOĞLU M., AKANSU Y. A.
1 st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Turkey, 8 - 09 November 2018, pp.413-416
- V. **DRAG REDUCTION OF TRUCK-TRAILER USING HALF OF NACA 0006 AIRFOIL**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. A.
OTEKON 2018 ULUSLARARASI 9. OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.714-719
- VI. **Effect of Synthetic Jet with Duty Cycle over Heat Transfer Enhancement**
SEYHAN M., AKBIYIK H., SARIOĞLU M., ERDURCAN E. F. , AKANSU Y. E.
Proceedings of the 3rd World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'18), Budapest, Hungary, 12 - 14 April 2018
- VII. **FLOW AROUND A SQUARE CYLINDER WITH WAVY SPLITTER PLATE PLACED UPSTREAM**
SEYHAN M., SARIOĞLU M., AKANSU Y. E.
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Turkey, 20 - 22 September 2017, pp.1-8
- VIII. **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 & Environmental Protection, Bled, Slovenia, 27 June - 30 July 2017, vol.1, no.1, pp.345-354
- IX. **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, Slovenia, 27 - 30 June 2017, pp.345-354
- X. **Vortex Shedding Frequency Estimation of a Circular Cylinder with Splitter Plate at Incidence Using Artificial Neural Network**
SEYHAN M., SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , AKBIYIK H.
3 rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.1
- 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.
3 rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.1
- XII. **Effect of Length of the Wavy Shaped Splitter Plate on Flow around a Circular Cylinder**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. E.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016, pp.589-592
- XIII. **Effect of length of the wavy shaped splitter plate on flow around a circular cylinder**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. E.

IEEES8 - 8th International Exergy, Energy and Environmental Symposium, Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016, pp.1-4

- XIV. **Effect of the wavy shaped splitter plate on flow around a circular cylinder**
SARIOĞLU M., SEYHAN M., AKANSU Y. E.
13th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization, Doha, Qatar, 15 - 18 November 2015
- XV. **Effect of a Wavy Shaped Splitter Plate on Flow around a Circular Cylinder**
SARIOĞLU M.
FLUCOME2015, The 13th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, Doha, Qatar, 15 - 18 November 2015, pp.168-175
- XVI. **Flow Around A Square Prism and a Circular Cylinder In Tandem Arrangement**
AKANSU Y. E. , YAVUZ T., SARIOĞLU M.
Experimental Fluid Mechanics 2010 Proceeding of the Internatioanl Conference, Liberec, Czech Republic, 24 - 26 November 2010, pp.30-40
- XVII. **FLOW AROUND A SQUARE PRISM AND A CIRCULAR CYLINDER IN TANDEM ARRANGEMENT**
Akansu Y. E. , YAVUZ T., SARIOĞLU M.
International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Liberec, Czech Republic, 24 - 26 November 2010, pp.30-40
- XVIII. **Vortex Shedding on Combined Bodies at Incidence to a Uniform Air Stream**
YAVUZ T., AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., ÖZMERT M.
World Academy of Science, Engineering and Technology, Tokyo, Japan, 15 - 17 May 2009, pp.1095-1099
- XIX. **Dairesel-Konik Silindirler Düzenegi Etrafinda Vortex Dinamigi**
SARIOĞLU M.
ULIBTK07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Teknigi Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.873-879
- XX. **Bir Kanat Profili ile Onun iz Bölgesinde Bulunan Dairesel Kesitli bir Küt Cismin Aerodinamik Karakteristiklerinin İncelenmesi**
SARIOĞLU M.
UHUK 2006, I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Turkey, 21 - 23 September 2006, pp.1-8
- XXI. **Farklı Kesit Alanlarına Sahip Çubukların Kare Kesitli bir Prizma Etrafindaki Akışa Etkilerinin Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
HaSeM'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 May 2006, pp.644-648
- XXII. **Bir Uçak Kanadı Profili ile Onun İz Bölgesinde Bulunan Kare Kesitli bir Küt Cismin Aerodinamik Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
HaSeM'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 May 2006, pp.340-344
- XXIII. **Heat Transfer Characteristics of a Slot Jet Impinging on a Flat Plate at Angle of Incidence**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
ICERD-3, Third International Conference on Energy Research and Development, State Of Kuwait, Kuwait, 21 - 23 November 2005, pp.636-647
- XXIV. **Yüzeye Yerleştirilen bir Engelin Dairesel Silindir Üzerindeki Basınç Dağılımına ve Girdap Kopması Olayına Etkisi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
ULIBTK05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Teknigi Kongresi, Trabzon, Turkey, 8 - 09 September 2005, pp.741-746
- XXV. **Akışa Dik Doğrultuda Yan-Yana Konumlandırılan Kare ve Dairesel Kesitli Küt Cisimler Etrafindaki Akış Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
ULIBTK05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Teknigi Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, pp.747-753
- XXVI. **Aerodynamic Characteristics of Flow Around a Circular Cylinder and a Square Prism in a Tandem Arrangement**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
AIAC-2005-Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 22 - 25 August 2005, pp.1-7

- XXVII. **Flow around a Rotatable Square Cylinder-Plate Body At A Subcritical Reynolds Number**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
CMES-04, Proceedings of the First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, Niğde, Turkey, 14 - 16 July 2004, pp.449-454
- XXVIII. **Akış Ortamındaki Kare Kesitli Bir Küt Cismin Bir Yüzeyinden Açılan Kanaldan Yapılan Üfleminin Cisim Yüzeylerindeki Basınç Dağılımlarına Etkisi**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
Kayseri V. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 14 May 2004, pp.119-123
- XXIX. **Farklı Geometrilili Temas Halindeki Cisimler Etrafındaki Akışta Hücum Açısına Bağlı Olarak Girdap Kopma Olayının İncelenmesi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
Kayseri V. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 14 May 2004, pp.131-135
- XXX. **Düzlem Plaka-Dairesel Silindir Sistemi Etrafındaki Akışın Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
ULIBTK03 14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.279-284
- XXXI. **Dairesel Kesitli Bir Silindirin Kare Prizmadaki Akış Karakteristiklerine Etkileri**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
ULIBTK03 14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.273-278
- XXXII. **Kare Kesitli Bir Küt Cisim Etrafındaki Akışta Hücum Açısının Basınç Dağılımı ve Girdap Kopması Olayına Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
Kayseri 4. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 15 May 2002, pp.178-182
- XXXIII. **Kare Kesitli Silindir Önüne Yerleştirilen Bir Plakanın Basınç Dağılımı ve Girdap Kopma Olayına Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
Kayseri 4. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 15 May 2002, pp.127-131
- XXXIV. **Hücum Açısının 45° Olduğu Bir Kare Prizmanın Arkasına Yerleştirilen Ayırıcı Plakanın Vorteks Kopma Olayına Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
AKANSU Y. E. , SARIOĞLU M., YAVUZ T.
ULIBTK01. 13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 07 September 2001, pp.117-121
- XXXV. **Dairesel Kesitli Silindirler Etrafındaki Akışta Blokaj Oranının Vorteks Kopma Olayına Etkilerinin Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
ULIBTK01. 13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 07 September 2001, pp.122-126
- XXXVI. **Dikdörtgen Kesitli Silindirik Cisimler Etrafında Basınç Dağılımı ve Vorteks-Shedding Olayının Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., YAVUZ T.
Kayseri III. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 10 - 12 May 2000, pp.344-352
- XXXVII. **Kare Kesitli Ardışık Silindirler Etrafında Girdap Kopma Olayının Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., AKANSU Y. E. , YAVUZ T.
Kayseri III. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 10 - 12 May 2000, pp.353-358
- XXXVIII. **Dairesel Kesitli Ardışık Silindirler Etrafında Girdap Kopma Olayının Deneysel İncelenmesi**
SARIOĞLU M., YAVUZ T.
ULIBTK99 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 28 - 29 February 2000, pp.71-76
- XXXIX. **An Experimental Study on the Flow Past Circular and Rectangular Cylinders at Subcritical Reynolds Numbers**
SARIOĞLU M., YAVUZ T.
The Second Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 29 July 1998, pp.411-415
- XL. **Dairesel Kesitli Silindirik Bir Cisim Etrafında Basınç Dağılımı ve Vorteks-Shedding Olayının Deneysel İncelenmesi**

SARIOĞLU M., YAVUZ T.

ULIBTK97 11. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Edirne, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.775-784

XLI. **Silindirik Boru İçerisine Yerleştirilen Silindirik Yüzeyli Türbülatörlerin Akış Ortamına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

SARIOĞLU M., AYHAN T.

Isı Bilimi ve Tekniği 8. Ulusal Kongresi, Eskiřehir, Turkey, 10 - 12 September 1991, pp.194-204

Supported Projects

SARIOĞLU M., TUBITAK Project, Farklı Genlik Ve Frekansa Sahip Ardışık Olarak retilen Sentetik Jetlerin Etkilesiminin İncelenmesi, 2016 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):73

h-index (WOS):4