

## Prof. Dr. Selin Aradağ Çelebioğlu

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0374](tel:+903125850374)

E-posta: [selin.aradag@tedu.edu.tr](mailto:selin.aradag@tedu.edu.tr)

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/selin.aradag>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F4tRs9oAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2034-0008

ScopusID: 11440423900

Yoksis Araştırmacı ID: 143685

### Biyografi

Selin Aradağ, 2000 ve 2002 yıllarında Ortadoğu Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünden lisans ve yüksek lisans derecelerini, 2006 yılında Amerika Birleşik Devletleri, Rutgers Üniversitesi'nden Makine ve Havacılık Mühendisliği alanında doktora derecesini almıştır. Doktora sonrasında Amerika Birleşik Devletleri Hava Kuvvetleri Akademisi'nde iki yıl araştırma mühendisi olarak çalışmıştır.

2019'a kadar TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde öğretim üyeliği yapmıştır. 2017'de Profesör ünvanını almıştır. TED Üniversitesi'ne geçtiği 2019 yılına kadar, Kalkınma Bakanlığından aldığı on milyon dolarlık bir destekle TOBB ETÜ Su Türbini Tasarım ve Test Merkezi'nin (ETU Hidro) kurucu direktörü olarak, Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi, Dünyanın en büyük kapasiteli Su Türbini Test Düzeneği ve büyük bir imalat ve kalite kontrol altyapısına ev sahipliği yapan merkezin inşası ve faaliyete geçmesinde yürütücülük rolünü üstlenmiştir. İlk kez yerli imkanlarla bir hidroelektrik santralin tüm bileşenlerinin tasarlanıp, üretilip, devreye alındığı MİLHES projesinin yanı sıra, Savunma ve Enerji konularında çok çeşitli Tübitak Kariyer, 1001, 1003, 1007 programları, Sanayi Bakanlığı-SANTEZ, Kalkınma Bakanlığı, TAI gibi kuruluşların desteklediği projeleri yürütmüş, ayrıca firmaların Teydeb projelerine enerji alanında danışmanlık yapmış, Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi desteği ile bir şirketin kurucu ortaklığını yapmıştır. Selin Aradağ'ın 100'ün üzerinde yayını, bir kitabı, çeşitli kitap bölümleri ve patentleri bulunmaktadır.

2010 yılı Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı ödülü (TÜBA GEBİP) sahibidir. Çeşitli konferanslarda davetli konuşmalar ve en iyi makale ödüllерinin yanında, 2022 yılında Amerikan Havacılık ve Uzay Bilimleri Enstitüsü (AIAA) tarafından dünyada havacılık sektörünün gelişmesine yaptığı katkılardan dolayı Associate Fellow seçilmiştir. 2023'e kadar Tübitak Teydeb-USETEG danışma kurulu üyeliği ve Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology'nin baş editörlüğünü yapmıştır. Halen Isı Bilimi ve Tekniği derneğinin yönetim kurulu üyeliğinin yanında Hidroenerjinin dijital ve sürdürülebilir dönüşümü konusunda Avrupa Birliği COST aksiyonunun yürütme kurulu üyesi ve kurmuş olduğu TOBB ETU Hidro'nun danışmanıdır.

TEDÜ'ye katıldığı 2019 yılından itibaren Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı ve TEDÜ Lisansüstü Programlar Enstitüsü Müdürlüğü görevlerinde bulunmuş, 2023 Mart ayından beri Mühendislik Fakültesi Dekanlığı görevini yürütmektedir. Araştırma alanları akış kontrolü, akışkanlar dinamiği, hidroenerji, ısı değiştiricileri, aerodinamik konularında deneysel ve hesaplamalı çalışmalar ile makine öğrenmesi uygulamalarıdır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Rutgers University, Mechanical and Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, Türkiye 2000 - 2002  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, Türkiye 1996 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Effective Negotiation certificate, Karrass, 2006

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Havacılık ve Uzay Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Prof. Dr., TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2017 - 2019  
Doç. Dr., TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2012 - 2017  
Dr. Öğr. Üyesi, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2008 - 2012  
Araştırmacı, United States Air Force Academy, Aeronautics, 2006 - 2008  
Araştırma Görevlisi, Rutgers University, Mechanical and Aerospace Engineering, 2002 - 2006  
Öğretim Görevlisi, Rutgers University, Mechanical and Aerospace Engineering, 2005 - 2005  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mechanical Engineering, 2000 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor  
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, TED Üniversitesi, Rektörlük, 2023 - Devam Ediyor  
Stratejik Plan Tema Grubu Başkanı, TED Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor  
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, TED Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - Devam Ediyor  
Senato Üyesi, TED Üniversitesi, Rektörlük, 2019 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, TED Üniversitesi, Lisansüstü Programlar Enstitüsü, 2022 - 2023  
Enstitü Müdürü, TED Üniversitesi, Lisansüstü Programlar Enstitüsü, 2022 - 2023  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, TED Üniversitesi, Lisansüstü Programlar Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, 2020 - 2023  
Bölüm Başkanı, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2023  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2019  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Enerji Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2019  
Yönerge Komisyonu Üyesi, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Rektörlük, 2013 - 2019  
Araştırma Enstitüsü Müdürü, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Rektörlük, 2011 - 2019  
Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Rektörlük, 2010 - 2019  
Fakülte Kurulu Üyesi, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2017  
Bölüm Başkan Yardımcısı, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,

2008 - 2013

## Verdiği Dersler

Termodinamik, Lisans

Yaz Stajı I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Deney Mühendisliği, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tezi I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Uygulamalı Isıl Sistemler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yüksek Lisans Tezi II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Yaz Stajı II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Teze Hazırlık Semineri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021

Bitirme Projesi, Lisans, 2020 - 2021

Fizik II, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Aradağ Çelebioğlu S., Çelebioğlu K., -, Yüksek Lisans, G.Şahin(Öğrenci), Devam Ediyor

Aradağ Çelebioğlu S., -, Yüksek Lisans, Ö.Beril(Öğrenci), Devam Ediyor

Başkaya Ş., Aradağ Çelebioğlu S., -, Doktora, O.Ulucak(Öğrenci), Devam Ediyor

Görgülüarslan R. M., Aradağ Çelebioğlu S., -, Doktora, G.Demir(Öğrenci), Devam Ediyor

Aradağ Çelebioğlu S., Çelebioğlu K., -, Yüksek Lisans, A.Beril(Öğrenci), Devam Ediyor

Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., -, Yüksek Lisans, İ.Doğan(Öğrenci), Devam Ediyor

Aylı E., Aradağ Çelebioğlu S., 1 765615 KAAN GÜZEY 2022 Numerical and experimental investigation of wavy leading edge modifications on NACA0012 airfoil performance NACA0012 profili için dalgalı ön kenar modifikasyonlarının sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, K.Güzey(Öğrenci), 2022

Bayer Ö., Aradağ Çelebioğlu S., Investigation of Marangoni-induced flows in vertical microchannels Dikey mikrokanaallarda Marangoni-etkili akışların araştırılması, Yüksek Lisans, A.UĞUR(Öğrenci), 2022

## Jüri Üyelikleri

Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankaya Üniversitesi, Kasım, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2022

Ödül, ODTÜ Mustafa Parlar, TED Üniversitesi, Eylül, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Ağustos, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, TED Üniversitesi, Mayıs, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022

Ocak, 2021

Aralık, 2020  
Ekim, 2020  
Eylül, 2020  
Haziran, 2020  
Şubat, 2020  
Şubat, 2020  
Ocak, 2020  
Aralık, 2019  
Aralık, 2019  
Aralık, 2019  
Kasım, 2019  
Ekim, 2019  
Temmuz, 2019  
Mart, 2019  
Ocak, 2019  
Ocak, 2018  
Ocak, 2018  
Aralık, 2017  
Kasım, 2017  
Ocak, 2016  
Ocak, 2015  
Ocak, 2014  
Haziran, 2013  
Ocak, 2013  
Ocak, 2013  
Haziran, 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of aerodynamic and aeroacoustic behavior of bio-inspired airfoils with numerical and experimental methods**  
Güzey K., Ayli U. E., Kocak E., Aradağ Çelebioğlu S.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.238, sa.5, ss.1265-1279, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Exploring the potential of artificial intelligence tools in enhancing the performance of an inline pipe turbine**  
Celebioglu K., Ayli E., Cetinturk H., Taşcıoğlu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Design of the ONERA M6 wing by shape optimization under uncertainty ONERA M6 kanadının belirsizlik altında şekil optimizasyonu ile tasarımı**  
Demir G., Görgülüarslan R. M., Aradağ Çelebioğlu S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.2, ss.771-784, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Robust shape optimization under model uncertainty of an aircraft wing using proper orthogonal decomposition and inductive design exploration method**  
Demir G., Gorguluarslan R. M., Aradağ Çelebioğlu S.  
Structural and Multidisciplinary Optimization, cilt.66, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Critical decision making for rehabilitation of hydroelectric power plants**  
Celebioglu K., Ayli E., Ulucak O., Aradağ Çelebioğlu S., Westerman J.

Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.4, ss.10073-10106, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Investigation of double-layered wavy microchannel heatsinks utilizing porous ribs with artificial neural networks**  
Bayer Ö., Baghaei Oskouei S., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.134, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **CFD based design of a 4.3MW Francis turbine for improved performance at design and off-design conditions**  
Aradağ Çelebioğlu S., Akin H., Celebioglu K.  
Journal of Mechanical Science and Technology, cilt.31, sa.10, ss.5041-5049, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **CFD-driven surrogate-based multi-objective shape optimization of an elbow type draft tube**  
Demirel G., Acar E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.42, sa.28, ss.17601-17610, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Numerical research of cavitation on Francis turbine runners**  
Celebioglu K., Altintas B., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.42, sa.28, ss.17771-17781, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Simulation-based design and optimization of Francis turbine runners by using multiple types of metamodels**  
Ayancik F., Acar E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.231, sa.8, ss.1427-1444, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Model Testing of Francis-Type Hydraulic Turbines**  
Kavurmaci B., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y.  
Measurement and Control (United Kingdom), cilt.50, sa.3, ss.70-73, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of active and passive control techniques on Mach 1.5 cavity flow dynamics**  
Aradağ Çelebioğlu S., Gelisli K. A., Yaldir E. C.  
International Journal of Aerospace Engineering, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparative gasketed plate heat exchanger performance prediction with computations, experiments, correlations and artificial neural network estimations**  
Aradağ Çelebioğlu S., Genc Y., Turk C.  
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, cilt.11, sa.1, ss.467-482, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental analysis of a mixed-plate gasketed plate heat exchanger and artificial neural network estimations of the performance as an alternative to classical correlations**  
Turk C., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
International Journal of Thermal Sciences, cilt.109, ss.263-269, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental investigation and CFD analysis of rectangular profile FINS in a square channel for forced convection regimes**  
Ayli E., BAYER Ö., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Journal of Thermal Sciences, cilt.109, ss.279-290, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination and generalization of the effects of design parameters on Francis turbine runner performance**  
Ayli E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, cilt.10, sa.1, ss.545-564, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Aerodynamic Analysis of a vertically landing lifting body**  
Aradağ Çelebioğlu S., Seidel J., Cummings R. M., Cook L.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.35-42, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental investigation and performance analysis of gasketed plate heat exchangers**  
Akturk F., Sezer-Uzol N., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.43-52, 2015 (SCI-Expanded)

- XIX. **Artificial Neural Network based prediction of time-dependent behavior for lid-driven cavity flows**  
Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.35, sa.2, ss.1-18, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Experimental comparison of performances of three different plates for gasketed plate heat exchangers**  
Gulenoglu C., Akturk F., Aradağ Çelebioğlu S., SEZER UZOL N., Kakac S.  
International Journal of Thermal Sciences, cilt.75, ss.249-256, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical laser energy deposition on supersonic cavity flow and sensor placement strategies to control the flow**  
Yilmaz I., Aradağ Çelebioğlu S.  
The Scientific World Journal, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of the effects of length to depth ratio on open supersonic cavities using CFD and proper orthogonal decomposition**  
Yilmaz I., Ayli E., Aradağ Çelebioğlu S.  
The Scientific World Journal, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **CFD simulations and reduced order modeling of a refrigerator compartment including radiation effects**  
BAYER Ö., Oskay R., Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
Energy Conversion and Management, cilt.69, ss.68-76, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of air blowing on turbulent flow over a circular cylinder**  
Apacoglu B., Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.32, sa.2, ss.107-119, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **CFD analysis of cooling of electronic equipment as an undergraduate design project**  
Aradağ Çelebioğlu S., Olgun U., Aktürk F., Başibüyük B.  
Computer Applications in Engineering Education, cilt.20, sa.1, ss.103-113, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Nonlinear estimation of transient flow field low dimensional states using artificial neural nets**  
Cohen K., Siegel S., Seidel J., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.  
Expert Systems with Applications, cilt.39, sa.1, ss.1264-1272, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Filtered POD-based low-dimensional modeling of the 3D turbulent flow behind a circular cylinder**  
Aradağ Çelebioğlu S., Siegel S., Seidel J., Cohen K., McLaughlin T.  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, cilt.66, sa.1, ss.1-16, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Hybrid ventilation system simulation for several cities in Turkey**  
Aradağ Çelebioğlu S., BAYER Ö., Karatas C., Poyraz U., Kalkan O., Haciahmetoglu F., Efe Y., Kahvecioglu M., Goncu A.  
International Journal of Ventilation, cilt.9, sa.4, ss.351-357, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **CFD analysis and reduced order modeling of uncontrolled and controlled laminar flow over a circular cylinder**  
Apacoglu B., Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, cilt.5, sa.1, ss.67-82, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Integration of computations and experiments for flow control research with undergraduate students**  
Aradağ Çelebioğlu S., Cohen K., Seaver C. A., McLaughlin T.  
Computer Applications in Engineering Education, cilt.18, sa.4, ss.727-735, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Two and Three Dimensional Simulations of Supersonic Cavity Configurations**  
Aradağ Çelebioğlu S., Kim H. J., D. Knight D.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS, cilt.4, sa.4, ss.612-621, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Unsteady turbulent vortex structure downstream of a three dimensional cylinder**  
Aradağ Çelebioğlu S.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.29, sa.1, ss.91-98, 2009 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **The effects of laser energy deposition on supersonic cavity flow**  
Aradağ Çelebioğlu S., Yan H., Knight D.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.29, sa.2, ss.67-73, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Quiet-flow ludwig tube for hypersonic transition research**  
Juliano T. J., Schneider S. P., Aradağ Çelebioğlu S., Knight D.  
AIAA Journal, cilt.46, sa.7, ss.1757-1763, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Bleed lip geometry effects on the flow in a hypersonic wind tunnel**  
Aradağ Çelebioğlu S., Knight D. D., Schneider S. P.  
AIAA Journal, cilt.44, sa.9, ss.2133-2136, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Experimental Investigation of Thermal and Hydraulic Performance of a Plate Heat Exchanger Using Nanofluids**  
Kayabaşı U., Kakaç S., Aradağ Çelebioğlu S., Pramuanjaroenkij A.  
Journal of Engineering Physics and Thermophysics, cilt.92, sa.3, ss.783-796, 2019 (ESCI)
- II. **Rehabilitation of Francis Turbines of Power Plants with Computational Methods**  
Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S., Altıntaş B., Ayli E.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.37-48, 2018
- III. **Experimental Investigation of Thermal and Hydraulic Performances of Gasketed Plate Heat Exchangers**  
Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S., Gulenoglu C.  
Mühendis ve Makina (Engineer And Machinery), 2013
- IV. **Experimental Investigation of Cooling of Electronic Equipment**  
Ayli E., Turk C., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing, ss.153-157, 2013
- V. **Hydro turbine Runner Design and Manufacturing**  
Ayancik F., Aradağ U., Ozkaya E., Celebioglu K., Unver O., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing, ss.162-165, 2013
- VI. **An Assessment of the Effects of Laser Energy Deposition for Cavity Flows**  
Yilmaz I., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing, ss.158-161, 2013
- VII. **A Review of Control Methods for Cavity Flows and Feasibility of Laser Energy Deposition as an Actuator**  
Yilmaz I., Ayli E., Aradağ Çelebioğlu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FLOW CONTROL, cilt.4, sa.1-2, ss.29-46, 2012
- VIII. **Hybrid Ventilation System Simulation for Several Cities in Turkey**  
Aradağ Çelebioğlu S., Bayer O., Karatas C., Poyraz U., Kalkan O., Hacıahmetoğlu F., Efe Y., Goncu A., Kahvecioglu M.  
The International Journal of Ventilation, cilt.9, sa.4, 2011

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Heat Exchangers**  
Yazicioğlu A., Aradağ Çelebioğlu S., Ayli E., Gülben G., Kakaç S.  
Comprehensive Energy Systems, , Editör, Elsevier, ss.40-69, 2018
- II. **Utilization of numerical methods and experiments for the design and tests of gasketed plate heat exchangers**  
Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S., Özkaya E.

Advances in Numerical Heat Transfer: Numerical Simulation of Heat Exchangers, , Editör, CRC Press, ss.99-129, 2017

- III. **Modeling of the Wake Behind Bluff Bodies for Flow Control at Laminar and Turbulent Reynolds Numbers Using ANN's**  
Aradağ Çelebioğlu S., Paksoy A.  
Transition at Low Reynolds Numbers, , Editör, Intech Publishing, 2012
- IV. **A Methodology Based on Experimental Investigation of a DBD-Plasma Actuated Cylinder Wake for Flow Control**  
Cohen K., Aradağ Çelebioğlu S., Seidel J., Siegel S., McLaughlin T.  
Transition at Low Reynolds Numbers, , Editör, Intech Publishing, 2012
- V. **CFD for High Speed Flows in Engineering**  
Aradağ Çelebioğlu S.  
VDM Verlag Dr. Mueller, 2008

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

- I. **A Multi-Objective Robust Aircraft Wing Shape Optimization Approach**  
Demir G., Gorguluarslan R. M., Aradağ Çelebioğlu S.  
AIAA Aviation and Aeronautics Forum and Exposition, AIAA AVIATION Forum 2021, Virtual, Online, 2 - 06 Ağustos 2021
- II. **Design, Installation And Tests Of Test Setup For A Plate And Fin Type Heat Exchanger Used As A Helicopter Engine Oil Cooler**  
Özer O., Uslu S., Aradağ Çelebioğlu S.  
ISPEC 9th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2020
- III. **NUMERICAL STUDY ON INDIRECT ULTRASONIC PROCESSING OF A TRANSPARENT FLUID**  
Çöllü Ö., Özer M. B., Durlu N., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y.  
20th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- IV. **Investigation of a Francis Turbine Performance Using CFD and Site Efficiency Measurements**  
Ünal Y. T., Büyüksolak F., Altıntaş B., Çelebioğlu K., Ayli E., Ulucak O., Aradağ Çelebioğlu S.  
8th European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ağustos 2020
- V. **Design and test of energy efficient hydroturbines**  
celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S., Büyüksolak F., Altıntaş B., Tascioglu Y.  
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Amsterdam, Hollanda, 20 - 22 Temmuz 2020
- VI. **Passive control of acoustic resonance in subsonic cavities using Ffowcs-Williams-Hawkings equations**  
kocak e., ayli e., Aradağ Çelebioğlu S.  
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Amsterdam, Hollanda, 20 - 22 Temmuz 2020
- VII. **Modeling piezoelectric actuators in ultrasonic excitation molds**  
Şahin M. A., Çöllü Ö., Taşcıoğlu Y., Durlu N., Aradağ Çelebioğlu S., Özer M. B.
- VIII. **Active and passive control of supersonic cavity flow**  
Gelişli K. A., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., Özer M. B.
- IX. **Computational fluid dynamics and proper orthogonal decomposition based control of flow over supersonic cavities**  
Gelisli K. A., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., ÖZER M. B.  
25th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2019, Delft, Hollanda, 20 - 23 Mayıs 2019
- X. **Experimental investigation of thermal and hydraulic performance of a plate heat exchanger using nanofluids**  
Kakac S., Kayabasi U., Aradağ Çelebioğlu S.



X. Minsk International Seminar: Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources, 01 Eylül 2018

- XI. **Bir muharip uçağın burun yukarı manevrasında oluşan kararlılık türevlerinin kestirimi**  
Taskonak A., Aradağ Çelebioğlu S., Kaynak U.  
VII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK)
- XII. **Experimental investigation of thermal and hydraulic performance of a plate heat exchanger using Al2O3 nanofluid**  
Kayabasi U., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2018)
- XIII. **Performance tests of Francis type hydraulic turbines**  
Besni F., Buyuksolak F., Collu O., Celebioglu K., Tascioglu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2018)
- XIV. **CFD based design and prediction of performance for hydraulic turbines**  
Celebioglu K., Altintas B., Tascioglu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
16th International Conference on Clean Energy (ICCE 2018)
- XV. **Benzer özellikli çift ve tek kompresörlü buzdolaplarının enerji indeksine göre deneysel karakterizasyonu**  
Akdemir A., Aradağ Çelebioğlu S., Bayer O.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu (AES 2018)
- XVI. **Plate Heat Exchangers**  
Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.
- XVII. **Parametric optimization of a Francis turbine runner**  
Elikalfa A., Celebioglu K., Acar E., Aradağ Çelebioğlu S.  
ECRES 5th European Conference on Renewable Energy Systems
- XVIII. **Shaft line design of a Francis turbine-Generator system for the rehabilitation of an existing hydroelectric power plant**  
Yuksel O., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S., Tascioglu Y., Pehlivan A., Sahin C.  
, 8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering
- XIX. **Shaft line design of a Francis turbine-generator system for the rehabilitation of an existing hydroelectric power plant**  
Yüksel Ö., Çelebioğlu K., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., Pehlivan A. S., Şahin C.
- XX. **Passive control of supersonic cavity flow oscillations**  
Aradağ Çelebioğlu S., Gelisli A.  
8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering
- XXI. **Design optimization of a new hybrid MR brake**  
Kalin K., Tascioglu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering
- XXII. **Investigation of cavitation properties of a Francis turbine runner**  
Altintas B., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
4th European Conference on Renewable Energy Systems
- XXIII. **Conceptual design of a hydroelectric power plant for a rehabilitation project**  
Sepetci G., Cetinturk H., Ozkan S. Y., Ozhan Y., Karadeniz C., Celebioglu K., Tascioglu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
HEFAT 2016
- XXIV. **CFD based hill chart construction and similarity study of prototype and model Francis turbines for experimental tests**  
Ayli E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
HEFAT 2016
- XXV. **An experimental facility to test the performances of gasketed plate heat exchangers**  
Kakac S., Aradağ Çelebioğlu S.
- XXVI. **Inline pipe Francis turbine design**  
Cetinturk H., Celebioglu K., Taşcıoğlu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
Machines, Technologies, Materials (MTM 2016)

- XXVII. **Design of a Test Cell for Model Hydraulic Turbines**  
Buyuksolak F., Celebioglu K., Taşcıoğlu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
Machines, Technologies, Materials (MTM 2016)
- XXVIII. **Reverse engineering design of a hydraulic turbine runner**  
Kaplan A., Cetinturk H., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
2015 World Congress on Engineering, WCE 2015, London, İngiltere, 1 - 03 Temmuz 2015, cilt.2218, ss.1173-1176
- XXIX. **Experimental determination of cavitation characteristics of hydraulic turbines**  
Demirel G., Ayli E., Celebioglu K., Taşcıoğlu Y., Aradağ Çelebioğlu S.  
2015 World Congress on Engineering, WCE 2015, London, İngiltere, 1 - 03 Temmuz 2015, cilt.2218, ss.1230-1234
- XXX. **Design and optimization of a supersonic business jet**  
Kiyici F., Aradağ Çelebioğlu S.  
22nd AIAA Computational Fluid Dynamics Conference, 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Haziran 2015
- XXXI. **CFD analysis of 3D flow for 1.4 MW Francis turbine and model turbine manufacturing**  
Ayli U. E., Kaplan A., Cetinturk H., Kavurmacı B., Demirel G., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2015, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Ağustos 2015, cilt.1A-2015
- XXXII. **CFD Aided Design and Optimization of Hydraulic Turbines**  
Ayancık F., Demirel G., Celebioglu K., Acar E., Aradağ Çelebioğlu S.
- XXXIII. **Design of an Adaptive Power Regulation Mechanism for a Hydroelectric Power Plant Turbine Test Rig**  
Mert B., Aytaç Z., Taşcıoğlu Y., Çelebioğlu K., Aradağ Çelebioğlu S.
- XXXIV. **Design and Construction of a Hydroturbine Test Facility**  
Ayli E., Kavurmacı B., Çetintürk H., Kaplan A., Çelebioğlu K., Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y.
- XXXV. **CFD Aided Design and Production of Hydraulic Turbines**  
Kaplan A., Cetinturk H., Demirel G., Ayli E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.
- XXXVI. **Parametrical and theoretical design of a Francis turbine runner with the help of computational fluid dynamics**  
Ayancık F., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
- XXXVII. **A CFD-Based Design Methodology for Hydraulic Turbines Applied to A Case Study in Turkey**  
Akin H., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
- XXXVIII. **An experimental facility to test the performances of plate heat exchangers**  
Gulenoglu C., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
Convective Heat and mass Transfer (CONV 2014)
- XXXIX. **TOBB ETU Hydro Research Center: Capabilities and challenges**  
Aytac Z., Kavurmacı B., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S., Tascioglu Y.
- XL. **Design and analyses of a pressure reducing valve integrated to a Francis turbine for a pre-existing penstock**  
Kavurmacı B., Aytaç Z., Akin H., Ayancık F., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.
- XLI. **Cfd simulations and experimental validation for gasketed plate heat exchangers**  
Ozkaya E., Gulenoglu C., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer, CONV 2014, Kusadasi, Türkiye, 8 - 13 Haziran 2014, ss.687-695
- XLII. **Design and construction of an experimental test rig for hydraulic turbines**  
Ayli E., Kavurmacı B., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.  
ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2014, Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Temmuz 2014, cilt.2
- XLIII. **A combined experimental and computational study for the design of a low water consumption**

## **cooling tower**

Dogan B., Yilmaz I., Polat O., Karabulut O., Ural A., ULUDAĞ Y., Aradağ Çelebioğlu S.

ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2014, Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Temmuz 2014, cilt.2

### **XLIV. CFD aided design of heat transfer plates for gasketed plate heat exchangers**

Özkaya E., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.

ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2014, Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Temmuz 2014, cilt.3

### **XLV. Design of a flow diverter mechanism and a nozzle for a hydro turbine experimental test rig**

Cetinturk H., Aytac F. Z., Taşcıoğlu Y., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.

ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2014, Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Temmuz 2014, cilt.2

### **XLVI. Experimental investigation of heat transfer and pressure drop over rectangular profile fins placed in a square channel**

Ayli E., Kiyici F., BAYER Ö., Aradağ Çelebioğlu S.

International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer, CONV 2014, Kusadasi, Türkiye, 8 - 13 Haziran 2014, ss.225-235

### **XLVII. A CFD aided hydraulic turbine design methodology applied to Francis turbines**

Akin H., Aytac Z., Ayancik F., Ozkaya E., Arioz E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.

2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.694-699

### **XLVIII. Design of an experimental test stand for francis type hydraulic turbines**

Kavurmaci B., Akin H., Ayli E., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S.

2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.876-880

### **XLIX. Utilization of CFD Tools for the rehabilitation of an existing hydroelectric power plant**

Aytac Z., Ozkaya E., Akin H., Ayancik F., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğlu S., Ozmen A., Adas A., Pala R., Kemikli M., et al.  
7th International Advanced Technologies Symposium

#### **L. CFD Simulations of Chevron Type Plate Heat Exchangers and Validation with Experimental Data**

Ozkaya E., Genc Y., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.

7th Climamed Conference

#### **LI. Experimental Investigation of Hydrothermal Characteristics and Flow Maldistribution for a Gasketed Plate Heat Exchanger**

Gulenoglu C., Aradağ Çelebioğlu S., Sezer-Uzol N., Kakac S.

7th Climamed Conference

#### **LII. Su türbini tasarımı ve testleri merkezi**

Ayli E., Kavurmacı B., Akin H., Aytaç Z., Ayancık F., Aradağ U., Mert B., Üşenmez O., Çelebioğlu K., Aradağ Çelebioğlu S., et al.

ULIBTIK 2013, Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Konferansı

#### **LIII. Effects of Duration of Laser Energy Deposition on Supersonic Cavities and Sensor Placement Strategies for Flow Control**

Aradağ Çelebioğlu S., Yilmaz I.

7th Ankara International Aerospace Conference

#### **LIV. A framework for a multiagent-based virtual enterprise with a microgrid energy market model**

Aradağ Çelebioğlu S., Aradag U., Mert B., Demirel G., Uludağ S., Unver O.

11th Global Conference on Sustainable Manufacturing

#### **LV. Üç Farklı Chevron Tipi Contalı Plakalı Isı Değiştirgecinin Isıl ve Hidrolik Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi**

Gulenoglu C., Aradağ Çelebioğlu S., Sezer-Uzol N., Kakac S.

Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Konferansı (ULIBTK 2013)

#### **LVI. Deneysel Çalışmalar, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Yapay Sinir Ağları ile Plakalı Isı**

## **Değiştirgeci Tasarımı**

Turk C., Gulenoglu C., Ozkaya E., Genc Y., Aradağ Çelebioğl S., Kakac S., Ozcan A.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi

### **LVII. Reduced order modeling for supersonic cavity flows**

Yilmaz I., Ayli E., Aradağ Çelebioğl S.

10th WSEAS International Conference on Fluid Mechanics

### **LVIII. Design and simulation of a SCADA system using SysML and Simulink**

Gezer D., Unver H. O., Taşcioğlu Y., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğl S.

2013 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.1058-1062

### **LIX. Control of supersonic cavity flow**

Yilmaz I., Ayli E., Aradağ Çelebioğl S.

6th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2012

### **LX. Artificial neural net estimations of gasketed plate heat exchanger performance based on experimental analysis**

Türk C., Aradağ Çelebioğl S.

6th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2012

### **LXI. Comparison of CFD predictions and experimental correlation based computer program results for gasketed plate heat exchangers**

Ozkaya E., Aradağ Çelebioğl S., Kakac S.

6th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2012

### **LXII. Experimental comparison of performances of three different plates for gasketed plate heat exchangers**

Gulenoglu C., Akturk F., Aradağ Çelebioğlu S., SEZER UZOL N., Kakac S.

6th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2012

### **LXIII. Center of excellence for design, manufacturing and performance tests of model hydraulic turbines**

Genç Y., Aradağ Çelebioğl S., Ünver H. Ö., Durlu N., Taşcioğlu Y.

GCSM 2012, The 10th Global Conference on Sustainable Manufacturing

### **LXIV. CFD Aided Design of Hydraulic Turbines through University-Industry Collaboration**

Ozkaya E., Akn H., Kavurmaci B., Celebioglu K., Aradağ Çelebioğl S.

2. Mühendislik Eğitim Uluslararası Konferansı (MEUK)

### **LXV. Design and Manufacturing of Flow Control Blades for Hydraulic Turbines**

Aradağ Çelebioğl S., Ayancik F., Aytac Z., Gur B., Akyol M., Cakmak A., Celebioglu K.

International Conference on Machine Design and Production (UMTIK)

### **LXVI. Numerical Analysis of Supersonic Cavity Flow**

Ayli E., Yilmaz I., Aradağ Çelebioğl S.

6th International Conference on Thermal Systems: Theory and Applications

### **LXVII. Plakalı Isı Değiştiricilerde Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Isıl Özellik Tahmini**

Aradağ Çelebioğl S., Turk C.

ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi

### **LXVIII. Gövde Boru Tipi Isı Değiştirgeci Tasarımı**

Ozkaya E., Yilmaz I., Cakmak A., Aradağ Çelebioğl S.

ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi

### **LXIX. Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Düşük Boyutlu Modelleme ve Yapay Sinir Ağları ile Akış Kontrolü**

Apacoglu B., Paksoy A., Aradağ Çelebioğl S.

ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi

### **LXX. İki Boyutlu Süpersonik Kavite Akışı Simülasyonu**

Aradağ Çelebioğlu S., Ayli E.

ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi

- LXXI. **Farklı Sayı ve Boyutta Plakalara Sahip Plakalı Isı Değiştirgeçlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi ve Bilgisayar Seçim Programı Oluşturulması**  
Gulenoglu C., Akturk F., Gulben G., Aradağ Çelebioğlu S., Sezer-Uzol N., Kakac S.  
ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi
- LXXII. **Computational Analysis of Cooling of Electronic Systems with Vortex Promoters**  
Ayli E., Turk C., Aradağ Çelebioğlu S.  
ASME 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer
- LXXIII. **Prediction of Lid-Driven Cavity Flow Characteristics using an Artificial Neural Network based Methodology Combined with CFD and Proper Orthogonal Decomposition**  
Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
ASME 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer
- LXXIV. **A Combined Computational and Experimental Study for Performance Prediction of Gasketed Plate Heat Exchangers**  
Akturk F., Sezer-Uzol N., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
ASME 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer
- LXXV. **Development of New Correlations and a Computer Program for Chevron Type Gasketed Plate Heat Exchangers based on Experimental Analysis**  
Gulben G., Aradağ Çelebioğlu S., Sezer-Uzol N., Kakac S.  
ASME 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer
- LXXVI. **CFD Simulations and Reduced Order Modeling of a Refrigerator Compartment Including Radiation Effects**  
Bayer O., Oskay R., Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
6th International Advanced Technologies Symposium
- LXXVII. **Experimental Investigation of the Characteristics of a Chevron Type Gasketed-Plate Heat Exchanger**  
Akturk F., Gulben G., Aradağ Çelebioğlu S., Sezer-Uzol N., Kakac S.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2011)
- LXXVIII. **CFD Analysis of Uncontrolled and Controlled Turbulent Flow over a Circular Cylinder**  
Apacoglu B., Aradağ Çelebioğlu S.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2011)
- LXXIX. **Plakalı Isı Değiştirgeçlerinde Plakaya Bağlı Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi ve Modellenmesi**  
Akturk F., Sezer-Uzol N., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S., Atamturk U.  
10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, TESKON 2011
- LXXX. **Reduced Order Modeling of a Turbulent Two Dimensional Cylinder Wake with Filtered POD and Artificial Neural Networks**  
Paksoy A., Apacoglu B., Aradağ Çelebioğlu S.  
49th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition
- LXXXI. **Development of a computer program for the numerical investigation of heat transfer in a gasketed plate heat exchanger**  
Gulben G., Aradağ Çelebioğlu S., SEZER UZOL N., Atamturk U.  
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, cilt.2, ss.511-517
- LXXXII. **Comparison of gasketed plate heat exchangers with double pipe heat exchangers**  
Cetinbas C. F., Tuna B. A., Akin C., Aradağ Çelebioğlu S., Uzo N. S.  
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, cilt.2, ss.643-651
- LXXXIII. **Analysis of flow over a circular cylinder by CFD and reduced order modeling**  
Paksoy A., Apacoglu B., Aradağ Çelebioğlu S., Kasnakoglu C.  
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, cilt.3, ss.377-384

- LXXXIV. **Silindir Üzerindeki Kontrolsüz ve Kontrollü Laminer Akışın HAD Analizi ve Düşük Boyutlu Modellenmesi**  
Apacoglu B., Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S.  
III. Ulusal Havacılık Konferansı (UHUK 2010)
- LXXXV. **The Effects of Biofuels on Climate Change and Biofuels Policy of Turkey**  
Paksoy A., Aradağ Çelebioğlu S., Kakac S.  
International Conference on Clean Energy
- LXXXVI. **Akış Yönlendiricilerin Elektronik Ekipmanları Soğutma Sistemleri Üzerindeki Etkisinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Gözlemlenmesi**  
Olgun U., Akturk F., Başibüyük B., Aradağ Çelebioğlu S.  
ULIBTK 09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi
- LXXXVII. **Contalı Plakalı Isı Değiştirgeci Tasarımı**  
Apacoglu B., Aradağ Çelebioğlu S.  
ULIBTK 09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi
- LXXXVIII. **Integrating CFD and Experiments in Undergraduate Fluid Dynamics Research**  
Seaver C., Cohen K., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.
- LXXXIX. **Reduced order model based controller design for feedback-controlled cylinder wake**  
Cohen K., Siegel S., Seidel J., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.  
46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Ocak 2008
- XC. **Analysis of an axisymmetric bluff bodywake using Fourier transform and POD**  
Seidel J., Siegel S., Jeans T., Aradağ Çelebioğlu S., Cohen K., McLaughlin T.  
46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Ocak 2008
- XCI. **Low dimensional model development using double proper orthogonal decomposition and system identification**  
Siegel S., Cohen K., Seidel J., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.  
4th AIAA Flow Control Conference, Seattle, WA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Haziran 2008
- XCII. **Open loop transient forcing of an axisymmetric bluff body wake**  
Siegel S., Seidel J., Cohen K., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.  
46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Ocak 2008
- XCIII. **Filtered POD based estimation of 3d turbulent separated flows**  
Aradağ Çelebioğlu S., Siegel S., Seidel J., Cohen K., McLaughlin T.  
46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Ocak 2008
- XCIV. **Aerodynamic analysis of a vertically landing lifting body**  
Aradağ Çelebioğlu S., Seidel J., Cummings R. M., Cook L.  
18th AIAA Computational Fluid Dynamics Conference, Miami, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2007, cilt.2, ss.2005-2015
- XCV. **Simulation of a feedback-controlled cylinder wake using double proper orthogonal decomposition**  
Siegel S., Cohen K., Seidel J., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.  
37th AIAA Fluid Dynamics Conference, Miami, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2007, cilt.3, ss.2420-2432
- XCVI. **Nonlinear estimation of transient flow field low dimensional states using double proper orthogonal decomposition**  
Cohen K., Siegel S., Seidel J., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.  
2007 AIAA InfoTech at Aerospace Conference, Rohnert Park, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Mayıs 2007, cilt.2, ss.1294-1308
- XCVII. **Dynamic Flow Modeling Using Double POD and ANN-ARX System Identification**  
Siegel S., Seidel J., Cohen K., Aradağ Çelebioğlu S., McLaughlin T.
- XCVIII. **Performance Improvements in Boeing/AFOSR Mach 6 Quiet Tunnel Based on CFD Predictions**  
Naiman H., Knight D., Aradağ Çelebioğlu S., Juliano T., Schneider S.  
Integrating CFD and Experiments Conference
- XCIX. **Low dimensional POD based estimation of a 3D turbulent separated flow**

Siegel S., Aradağ Çelebioğlu S., Seidel J., Cohen K., McLaughlin T.

45th AIAA Aerospace Sciences Meeting 2007, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Ocak 2007, cilt.2, ss.1276-1288

**C. Reduced order modeling of a turbulent three dimensional cylinder wake**

Seidel J., Cohen K., Aradağ Çelebioğlu S., Siegel S., McLaughlin T.

37th AIAA Fluid Dynamics Conference, Miami, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2007, cilt.3, ss.2433-2451

**CI. Computational design of the boeing/AFOSR mach 6 wind tunnel**

Aradağ Çelebioğlu S., Knight D. D., Schneider S. P.

44th AIAA Aerospace Sciences Meeting 2006, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ocak 2006, cilt.23, ss.17261-17281

**CII. Two and three dimensional simulations of supersonic cavity flow**

Hyung J. K., Aradağ Çelebioğlu S., Knight D. D.

12th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, Cambridge, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Mayıs 2006, cilt.1, ss.399-416

**CIII. Low Dimensional Modeling of Transient Flow Fields Using Double Proper Orthogonal Decomposition**

Siegel S., Seidel J., Cohen K., Aradağ Çelebioğlu S., Thomas M.

**CIV. Simulation of supersonic flow over a cavity**

Aradağ Çelebioğlu S., Knight D. D.

43rd AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ocak 2005, ss.14331-14347

**CV. Simulation of supersonic cavity flow using 3D RANS equations**

Aradağ Çelebioğlu S., Knight D.

Collection of Technical Papers - 22nd AIAA Applied Aerodynamics Conference, Providence, RI, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Ağustos 2004, cilt.1, ss.479-487

**CVI. Energy deposition in supersonic cavity flow**

Aradağ Çelebioğlu S., Van H., Knight D.

42nd AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Ocak 2004, ss.1355-1361

**CVII. Simulation of Supersonic Cavity Flow with Laser Energy Deposition**

Aradağ Çelebioğlu S., Yan H., Knight D.

## Desteklenen Projeler

Aradağ Çelebioğlu (Management Committee) S., Doujak E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Pan-European Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower), 2022 - 2026

Şahin S. M. A., Taşcıoğlu Y., Akkaya S. M., Çöllü S. Ö., Özer M. B., Durlu N., ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., TÜBİTAK Projesi, "Yüksek Performanslı alüminyum ve magnezyum alaşımlarının özelliklerinin ultrasonik Döküm İşlemleri ile Geliştirilmesi", 2017 - 2021

Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., TÜBİTAK Projesi, "MİLHES - Hidroelektrik santral bileşenlerinin yerli olarak tasarımı ve üretimi", 2015 - 2021

Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, "Su Türbini Tasarım ve Testleri Alt yapısı", 2011 - 2016

Aradağ Çelebioğlu S., TÜBİTAK Projesi, "Deneysel çalışmalar, hesaplamalı akışkanlar dinamiği ve yapay sinir ağları ile plakalı ısı değiştirgeci tasarımı", 2012 - 2014

ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., TÜBİTAK Projesi, "Sesüstü Kaviterlerde Lazer Enerjisi Yardımıyla Akış Modellemesi ve Kontrolü", 2011 - 2013

ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., TÜBA Projesi, "Akış Modellemesi ve Kontrolü", 2010 - 2013

ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., Sanayi Tezleri Projesi, "Plakalı Isı Değiştiricilerinde Plakaya Bağımlı Isı Transferinin Deneysel ve Sayısal olarak incelenmesi", 2009 - 2011

ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., TÜBİTAK Projesi, "Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Düşük boyutlu modelleme ve Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Akış Kontrolü", 2009 - 2011  
ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., "Computational Methods for Feedback Controllers for Aerodynamics Flow Applications", 2006 - 2008

## Patent

Aradağ Çelebioğlu S., Taşcıoğlu Y., Çelebioğlu K., Çetintürk H., Bir enerji dönüştürücüsü, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2016 20391 , Standart Tescil, 2020  
Aradağ Çelebioğlu S., Yılmaz İ., Doğan B. B., Ural A. T., Polat Ö., Uludağ Y., Sarioğlu R., Düşük su tüketimli döner lüle sistemine sahip su soğutma kulesi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2014 04314 , Standart Tescil, 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Üye, 2021 - Devam Ediyor  
TUBİTAK, Üye, 2020 - Devam Ediyor  
Member, Üye, 2008 - Devam Ediyor  
American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA), Üye, 2003 - Devam Ediyor  
Society of Women Engineers, Üye, 2003 - Devam Ediyor  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 2000 - Devam Ediyor  
AIAA, Üye, 2006 - 2010, Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Mart 2021  
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, Ocak 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, Ocak 2020  
JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, Ocak 2020  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART F: JOURNAL OF RAIL AND RAPID TRANSIT, Ocak 2020  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, Ocak 2020  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, Ocak 2020  
ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, Ocak 2020  
ASME Journal of Thermal Science and Engineering Applications, Ocak 2019  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ocak 2019  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, Ocak 2019  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Ocak 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, Ocak 2019  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Ocak 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, Ocak 2019



## Bilimsel Danışmanlıklar

TOBB ETU Hydro, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Engineering, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
AFS, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, TOBB ETU Hydro Energy Research Center, Türkiye, 2014 - 2015  
MD2 Mühendislik, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, TOBB ETU Hydro Energy Research Center, Türkiye, 2012 - 2014

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aradağ Çelebioğlu S., Uluslararası katılımlı 24. ısı bilimi ve tekniği kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2023  
Aradağ Çelebioğlu S., 5th International Conference on Mechatronics and Control Systems, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Mart 2022  
Aradağ Çelebioğlu S., The 5th International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering (ICMSCE 2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mart 2022  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Eylül 2021  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 5th Anatolian Energy Symposium, Mart 2021  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 4th International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering, Rome, İtalya, Mart 2021  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 3rd International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering, Şubat 2019  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., TÜBA – TOBB ETÜ 3. Enerji Konferansı 2018, Ekim 2018  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., Anadolu Energy Symposium, Nisan 2018  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 2nd International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering, Şubat 2018  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., ASME Engineering Systems Design and Analysis 2010, Temmuz 2010  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 48th AIAA Aerospace Sciences Meeting 2010, Ocak 2010  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., NATO Advanced Study Institute on Microfluidics based Microsystems Fundamentals and Applications, İzmir, Türkiye, Eylül 2009  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., 47th AIAA Aerospace Sciences Meeting 2009, Ocak 2009  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., Integrating CFD and Experiments in Aerodynamics Conference, Haziran 2007

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

302 dersi iki şube olarak verildi., 2021 - 2021  
Collaboration with TOBB ETU and TAI, joint MS student, 2021 - 2021  
Research and teaching collaboration with TOBB ETU Hydro, joint MS student, 2021 - 2021  
Joint MS student with Çankaya university, 2021 - 2021  
Joint MS student with METU, 2021 - 2021

## Ödüller

Aradağ Çelebioğlu S., Associate Fellow, American Institute Of Aeronautics And Astronautics (Aiaa), Kasım 2022  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., Best paper, 3rd International Conference on Mechatronics and Control Engineering, Şubat 2019  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., Best paper, X. Minsk International Seminar: Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources, Eylül 2018  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., Who is Who in the World, Marquis, Ocak 2011  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., TÜBA GEBİP, Turkish Academy of Sciences, Haziran 2010  
ARADAĞ ÇELEBIOĞLU S., Fellowship, Rutgers University, Eylül 2005

