

## Prof.Dr. MUSTAFA SERDAR GENÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32320

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: [musgenc@erciyes.edu.tr](mailto:musgenc@erciyes.edu.tr)

Web: <http://wear-flewa.com/>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University Of Bath, Engineering Faculty, Department Of Mechanical Engineering-Aerospace-Energy And Thermo-Sciences Research Group, İngiltere 2009 - 2010

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğiticinin Eğitimi, Türk Hava Yolları, 2005

Bilişim, Autocad 2002, Makine Mühendisleri Odası, 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kanat Profilleri Etrafındaki Düşük Re Sayılı Akışın Kontrolü ve Aerodinamik Performansın İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Tek Yönlü Tabakalı Kompozit Tek Bindirme Bağlantılarında Hasar Oluşumu ve Gelişimi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Rüzgar Enerjisi, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Termodinamik, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Yapısal Teknolojiler, Aerodinamik, Aeroelastisite

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği , 2009 - 2012  
Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2005 - 2009

## Mesleki Deneyim

Merkez Müdürü, Erciyes Üniversitesi, Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2019 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü-  
Yenilenebilir Enerji Sistemleri Abd, 2017 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2009 -  
2015  
Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Pilotaj Bölümü, 2005 - 2008

## Verdiği Dersler

Rüzgar Enerjisi Dönüştürme Sistemleri, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
Termodinamik-I, Lisans, 2012 - 2013  
Mühendislik Etiği, Lisans, 2011 - 2012  
İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
Fizik-I, Lisans, 2011 - 2012  
Düşük Re Sayısı Aerodinamiği, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
Bilgisayar I ve II, Ön Lisans, 2011 - 2012  
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2011 - 2012  
Aerodinamik, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
Bil. Des. Tek. Resim-I ve II, Lisans, 2011 - 2012  
Lineer Cebir, Lisans, 2011 - 2012  
İstatistik, Lisans, 2010 - 2011  
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2010 - 2011  
Bilgisayar, Lisans, 2008 - 2009  
Gaz Türbinli Motorlar, Lisans, 2008 - 2009  
Kompozit Malzemeler, Lisans, 2008 - 2009  
Havaaracı Aerodinamiği ve Uçuş Kontrolleri, Lisans, 2008 - 2009  
Uçuş Teorisi ve Kontrol Sistemleri, Lisans, 2008 - 2009  
Kompozit Malzemelerin Hasarı, Lisans, 2008 - 2009  
Aerodinamik, Lisans, 2008 - 2009  
Havacılık Meteorolojisi-I ve II, Lisans, 2008 - 2009  
Pistonlu Motorlar I ve II, Lisans, 2008 - 2009  
Matematik, Lisans, 2008 - 2009  
Alternatif Motor ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Motor Termodinamiği, Ön Lisans, 2007 - 2008  
Mühendislik Bilimi , Ön Lisans, 2006 - 2007

## Yönetilen Tezler

GENÇ M. S. , RÜZGAR TÜRBİNİ KANATLARINDA ESNEKLİĞİN YERİ VE BOYUNUN DEĞİŞİMİ İLE AKIŞ KONTROL KAPİLİYETİNİN İNCELENMESİ, Doktora, K.KOCA(Öğrenci), Devam Ediyor  
GENÇ M. S. , ESNEK KANAT ÜZERİNDE PİEZOELEKTRİK MALZEMELER KULLANILARAK MİKRO HAVA ARAÇLARI İÇİN ENERJİ ÜRETİM POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, N.BAYRAMOĞLU(Öğrenci), Devam Ediyor  
GENÇ M. S. , Tez Önerisi hazırlıyor, Doktora, M.ÖZDEN(Öğrenci), Devam Ediyor

GENÇ M. S. , Ders aşaması, Doktora, B.AKARSU(Öğrenci), Devam Ediyor

GENÇ M. S. , KÜÇÜK ÖLÇEKLİ KOMPOZİT RÜZGAR TÜRBİNİ KANADININ AERODİNAMİK-YAPISAL BÜTÜNLEŞİK TASARIMI, Doktora, R.ÖZKAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Genç M. S. , Karasu İ., DİKEY EKSENLİ RÜZGAR TÜRBİNİNDE FLAP KULLANIMININ AERODİNAMİK PERFORMANSA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, K.SEKHOUNE(Öğrenci), 2019

Genç M. S. , RÜZGAR TÜRBİNİ SİSTEMLERİNDE ANLIK DEĞİŞEN RÜZGAR VERİLERİNE GÖRE GÜÇ-ENERJİ KALİTESİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.ATAZHANOV(Öğrenci), 2019

GENÇ M. S. , ESNEK KANATLARIN DÜŞÜK REYNOLDS SAYILARINDA KARARSIZ AERODİNAMİĞİNİN İNCELENMESİ, Doktora, H.DEMİR(Öğrenci), 2018

GENÇ M. S. , RÜZGAR TÜRBİNİ KANADI ÜZERİNDEKİ AKIŞIN ESNEKLİK İLE KONTROLÜ, Doktora, H.Hakan(Öğrenci), 2018

GENÇ M. S. , RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE KULLANILAN DIŞ DIŞLI POMPALARDA DIŞLI MODİFİKASYONLARINDA VOLÜMETRİK VERİM VE KAVİTASYON ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.İLBAŞ(Öğrenci), 2018

GENÇ M. S. , GERÇEK BİR RÜZGAR SANTRALİ VERİLERİNİN ANALİZİ, Yüksek Lisans, B.AKARSU(Öğrenci), 2017

GENÇ M. S. , ENERJİ VERİMLİLİĞİ ARTTIRILMIŞ VAKUM KATMANLI FIRIN ÖN CAM TASARIMI, Yüksek Lisans, E.YILDIZ(Öğrenci), 2017

GENÇ M. S. , Rüzgâr hızı ve yönünün yük hücreleri kullanılarak eşzamanlı olarak ölçülmesi, Doktora, F.KARAGÖZ(Öğrenci), 2017

GENÇ M. S. , Farklı açıklık oranlarına sahip NACA4412 kanat profili etrafındaki akışın deneysel ve sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZDEN(Öğrenci), 2017

GENÇ M. S. , Rüzgar türbini kanadı etrafındaki akışın pürüzlülük elemanları ile kontrolü, Yüksek Lisans, K.KOCA(Öğrenci), 2016

GENÇ M. S. , Düşük Reynolds sayılı akışlarda kanat üzerinde kararsız aerodinamiğin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ÖZKAN(Öğrenci), 2016

GENÇ M. S. , Rüzgar türbini kanadının aeroelastik davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.MANTICI(Öğrenci), 2015

GENÇ M. S. , MİKRO HAVA ARAÇLARINDA YUNUSLAMA HAREKETİ SONUCU OLUŞAN AERODİNAMİK PARAMETRELERİN ROBOTİK SİSTEMDE TESPİTİ, Yüksek Lisans, M.UZUN(Öğrenci), 2015

GENÇ M. S. , KAYSERİ-PINARBAŞI RÜZGAR POTANSİYELİNE UYGUN MİKRO ÖLÇEKLİ RÜZGAR TÜRBİNİ AERODİNAMİK TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, O.KOŞAR(Öğrenci), 2014

GENÇ M. S. , BİR ENERJİ SİSTEMİNDE YANMA VERİMİ VE ISI İLETİM HATLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ İLE ENERJİ İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ARTIRILMASI, Yüksek Lisans, H.BULANIKOĞLU(Öğrenci), 2014

GENÇ M. S. , SCRAMJET MOTORLARI İÇİN DENEY TASARIMI METODLARINI KULLANARAK KAVRAMSAL TASARIM YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.Tuğrul(Öğrenci), 2013

GENÇ M. S. , DÜŞÜK REYNOLDS SAYILI AKIŞLARDA KANAT PROFİLİ ÜZERİNDEKİ AKIŞA SES DALGALARININ ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, H.Hakan(Öğrenci), 2013

GENÇ M. S. , Kayseri İlinde Güneş Enerjisi ile Sulama Sistemi Maliyet Analizi, Yüksek Lisans, S.Samed(Öğrenci), 2012

GENÇ M. S. , Düşük Reynolds Sayılı Akışlarda Kanat Profili Üzerinde Türbülansa Geçişin ve Laminer Ayrılma Kabarcığının Deneysel ve Sayısal İncelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KARASU(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Yardımcı Doçentlik Atama, Bayburt Üniversitesi, Eylül, 2017

Tez Savunma (Doktora), Doktora Savunma, Gaziantep Üniversitesi, Temmuz, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Cumhuriyet Üniversitesi, Ocak, 2016

Akademik Kadroya Atama, Yardımcı Doçentlik Atama, Aksaray Üniversitesi, Kasım, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Haziran, 2015

Tez Savunma (Doktora), Doktora Yeterlilik, Gaziantep Üniversitesi, Haziran, 2015

Akademik Kadroya Atama, Yardımcı Doçentlik Atama, Gaziantep Üniversitesi, Şubat, 2015

Tez Savunma (Doktora), Doktora Savunma, Çukurova Üniversitesi, Kasım, 2014

Tez Savunma (Doktora), Doktora, Çukurova Üniversitesi, Şubat, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans, Selçuk üniversitesi, Aralık, 2012  
Akademik Personel Sınavı, Öğretim görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Eylül, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Şubat, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Şubat, 2011  
Tez Savunma (Doktora), Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2010  
Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2009

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

- **Effect of partial flexibility over both upper and lower surfaces to flow over wind turbine airfoil**  
GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , KOCA K.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.219, no.113042, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental investigation of the ground effect on a wing without/with trailing edge flap**  
Özden K. S. , Karasu İ., Genç M. S.  
Fluid Dynamics Research, cilt.52, ss.1-20, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A Review of the Legal Framework in Shallow Geothermal Energy in Selected European Countries: Need for Guidelines**  
Tsagarakis K. P. , Efthymiou L., Michopoulos A., Genç M. S. , Koca K.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.147, ss.2556-2571, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of pre-stall flow control on wind turbine blade airfoil using roughness element**  
Genç M. S. , Koca K., Açikel H. H.  
Energy, cilt.176, ss.320-334, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Control of laminar separation bubble over wind turbine airfoil using partial flexibility on suction surface**  
AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S.  
ENERGY, cilt.165, ss.176-190, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance Assessment of Transition Models for Three-Dimensional Flow Over NACA4412 Wings at Low Reynolds Numbers**  
KARASU İ., ÖZDEN M., GENÇ M. S.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.140, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Interaction of tip vortex and laminar separation bubble over wings with different aspect ratios under low Reynolds numbers**  
GENÇ M. S. , ÖZKAN G., ÖZDEN M., KIRIŞ M. S. , YILDIZ R.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.232, ss.4019-4037, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Identification of flow phenomena over NACA 4412 wind turbine airfoil at low Reynolds numbers and role of laminar separation bubble on flow evolution**  
KOCA K., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , ÇAĞDAŞ M., BODUR T. M.  
ENERGY, cilt.144, ss.750-764, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An experimental investigation of laminar separation bubble formation on flexible membrane wing**  
DEMİR H., GENÇ M. S.  
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.65, ss.326-338, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A drag force anemometer using finite length cylinder with direction measurement capability**  
DALDABAN F., KARAGOZ F., GENÇ M. S.  
MEASUREMENT, cilt.104, ss.117-122, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Acoustic Control of Flow over NACA 2415 Airfoil at Low Reynolds Numbers**  
GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , Akpolat M. T. , ÖZKAN G., Karasu İ.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.29, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Flow control with perpendicular acoustic forcing on NACA 2415 aerofoil at low Reynolds numbers**  
AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.230, ss.2447-2462, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Unsteady aerodynamics and flow-induced vibrations of a low aspect ratio rectangular membrane wing with excess length**  
GENÇ M. S.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.44, ss.749-759, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A review on wind energy and wind-hydrogen production in Turkey: A case study of hydrogen production via electrolysis system supplied by wind energy conversion system in Central Anatolian Turkey**  
GENÇ M. S. , Çelik M., Karasu I.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.16, ss.6631-6646, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transient thermal stress distribution in a circular pipe heated externally with a periodically moving heat source**  
Ozisik G., GENÇ M. S. , YAPICI H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, cilt.99, ss.9-22, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cost analysis of wind-electrolyzer-fuel cell system for energy demand in Pinarbasi-Kayseri**  
GENÇ G., Celik M., GENÇ M. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, ss.12158-12166, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An experimental study on aerodynamics of NACA2415 aerofoil at low Re numbers**  
GENÇ M. S. , KARASU I., AÇIKEL H. H.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.39, ss.252-264, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Flow-induced vibrations of low aspect ratio rectangular membrane wings**  
Rojratsirikul P., Genc M. S. , Wang Z., Gursul I.  
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.27, ss.1296-1309, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Economic Viability of Water Pumping Systems Supplied by Wind Energy Conversion and Diesel Generator Systems in North Central Anatolia, Turkey**  
Genc M. S.  
JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE, cilt.137, ss.21-35, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance of transition model for predicting low Re aerofoil flows without/with single and simultaneous blowing and suction**  
GENÇ M. S. , Kaynak U., YAPICI H.  
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.30, ss.218-235, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Non-uniform temperature gradients and thermal stresses produced by a moving heat flux applied on a hollow sphere**  
Yapici H., Ozisik G., GENÇ M. S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.35, ss.195-213, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Numerical simulation of flow over a thin aerofoil at a high Reynolds number using a transition model**  
Genc M. S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.224, ss.2155-2164, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of electricity generation and energy cost of wind energy conversion systems (WECSs) in Central Turkey**  
Gökçek M., GENÇ M. S.  
APPLIED ENERGY, cilt.86, ss.2731-2739, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A numerical study of the thermally induced stress distribution in a rotating hollow disc heated by a moving heat source acting on one of the side surfaces**

GENÇ M. S. , OZISIK G., YAPICI H.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.223, ss.1877-1887, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Evaluation of Wind Characteristics and Energy Potential in Kayseri, Turkey**

GENÇ M. S. , Goekcek M.

● JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE, cilt.135, ss.33-43, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Flow over an aerofoil without and with a leading-edge slat at a transitional Reynolds number**

GENÇ M. S. , Kaynak U., Lock G. D.

● PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.223, ss.217-231, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **TEMPERATURE AND THERMAL STRESS DISTRIBUTION IN A PLATE HEATED FROM ONE SIDE SURFACE WITH A MOVING HEAT SOURCE**

Ozsisik G., Genc M. S.

● JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, ss.601-610, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Transient temperature and thermal stress distributions in a hollow disk subjected to a moving uniform heat source**

Yapici H., GENÇ M. S. , Ozisik G.

● JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.31, ss.476-493, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Investigation of aerodynamics performance of NACA00-12 aerofoil with plain**

GENÇ M. S. , Ozisik G., KAHRAMAN N.

● ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, ss.1-8, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Progressive damage modeling of an adhesively bonded composite single lap joint under flexural loads at the mesoscale level**

Apalak Z. G. , Apalak M. K. , Genc M. S.

● JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.26, ss.903-953, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Progressive damage modeling of an adhesively bonded unidirectional composite single-lap joint in tension at the mesoscale level**

Apalak Z. G. , Apalak M. K. , Genc M. S.

JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.19, ss.671-702, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

● **Electricity Production from Piezoelectric Patches Mounted over Flexible Membrane Wing at Low Reynolds Numbers (In Press)**

Bayramoğlu N., Genç M. S. , Koca K., Altunal A.

● Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.0, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Improvement of Mechanical Behaviour of Wind Turbine Blade Using Nanofluid-Graphene and/or Glass Fiber in Epoxy Resin (In Press)**

Ergüner A., Özkan R., Koca K., Genç M. S.

● Sigma Journal of Engineering and Natural Science, cilt.0, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effects of Thickness and Camber Ratio on Flow Characteristics over Airfoils**

Karasu İ., Açık H. H. , Koca K., Genç M. S.

● JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.6, ss.242-252, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Dikey Eksenli Rüzgâr Türbinleri-Küçük Ölçekli Uygulamalar**

KELEŞ ÇETİN S., GENÇ M. S. , DALDABAN F.

● Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.539-551, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Electricity Production from Wind Energy By Piezoelectric Material**

BÜYÜKKESKİN İ., TEKİN S. A. , GÜREL S., GENÇ M. S.

International Journal of Renewable Energy Development, cilt.8, ss.41-46, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Experimental Investigation of Surface Roughness Effect over Wind Turbine Airfoil**

Koca K., Genç M. S. , Açikel H. H.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, ss.127-133, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

● **Numerical Study on Low Reynolds Number Flows over an aerofoil**

KARASU İ., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H.

Applied Mechanical Engineering, cilt.2, no.131, ss.1-7, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

● **Acoustic Control of Flow over NACA2415 Aerofoil at Low Reynolds Numbers**

GENÇ M. S. , KARASU İ., AÇIKEL H. H. , AKPOLAT M. T. , Özkan G.

Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoc, T.H., Ozerdem, M.B., Sogut, M.Z., Colpan, C.O., Altuntas, O., Açikkalp, E., Editör, Springer International Publishers, Zürich, ss.375-420, 2016

● **Low Reynolds Number Aerodynamics and Transition**

GENÇ M. S.

Intech-Open Access Publishing, Rijeka, 2012

● **Low Reynolds Number Flows and Transition**

GENÇ M. S. , KARASU İ., AÇIKEL H. H. , AKPOLAT M. T.

Low Reynolds Number Aerodynamics and Transition, Mustafa Serdar GENÇ, Editör, Intech-Open Access Publishing, Rijeka, ss.3-28, 2012

● **Transition at Low-Re Numbers for Some Airfoils at High Subsonic Mach Numbers**

KAYNAK Ü., Çakmakcioğlu S. Ç. , GENÇ M. S.

Low Reynolds Number Aerodynamics and Transition, Mustafa Serdar GENÇ, Editör, Intech-Open Access Publishing, Rijeka, ss.79-96, 2012

● **Economic Analysis of Large-Scale Wind Energy Conversion Systems in Central Anatolian Turkey**

GENÇ M. S.

Clean Energy Systems and Experiences, Kei Eguchi, Editör, Intech-Sciyo Publishing, Rijeka, ss.131-154, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON CAPACITY OF ELECTRICITY GENERATION OF PIEZOELECTRIC PATCHES MOUNTED OVER FLEXIBLE MEMBRANE WING**

BAYRAMOĞLU N., GENÇ M. S. , KOCA K., ALTUNAL A.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019

● **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NANOFLUID (GRAPHENE) REINFORCED COMPOSITE WIND TURBINE BLADES**

ÖZKAN R., Ergüner A., GENÇ M. S.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019

● **AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF FLOW OVER NACA PROFILE WITH WAVY LEADING EDGE MODIFICATION**

Guzey K., Bahadır S., Yalçın B., Koçak E., GENÇ M. S. , AYLI İNCE Ü. E.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019

● **IMPROVEMENT OF COMPOSITE WIND TURBINE BLADE PROPERTIES USING GLASS FIBER AND NANOFLUID-GRAPHENE**

KOCA K., Ergüner A., GENÇ M. S.

- 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019  
**Experimental Investigation on Effect of Partial Flexibility at Low Aspect Ratio Airfoil - Part II: Installation both on Suction and Pressure Surface**  
KOCA K., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H.  
Experimental fluid mechanics 2019, 19 - 22 Kasım 2019
- **Numerical investigation on NACA0012 airfoil with tubercular structure**  
AÇIKEL H. H. , Tosun M., GENÇ M. S. , KOCA K.  
Experimental fluid mechanics 2019, 19 - 22 Kasım 2019
- **Experimental Investigation on Effect of Partial Flexibility at Low Aspect Ratio Airfoil – Part I: Installation on Suction Surface**  
GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , KOCA K.  
Experimental Fluid Mechanics 2019, 19 - 22 Kasım 2019
- **Unsteady aerodynamics over surface of a chambered airfoil at stall angle and low Reynolds number**  
GENÇ G., KOCA K., GENÇ M. S.  
Experimental Fluid Mechanics, 19 - 22 Kasım 2019
- **Electricity Production From Wind Energy by Piezoelectric Material**  
Büyükkeskin İ., TEKİN S. A. , GÜREL S., GENÇ M. S.  
VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.725-732
- **Numerical Study on Effect of a Training-Edge Flap on Aerodynamics of a Vertical Axis Wind Turbine**  
SEKHOUNE K., ÖZDEN M., GENÇ M. S. , KARASU İ.  
Fourth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution. ICEMAEP2018, Constantine, Cezayir, 29 - 30 Nisan 2018, cilt.1, ss.227-234
- **Comparative Analysis of A Real Wind Farm Data Using WASP Program**  
AKARSU B., GENÇ M. S.  
Fourth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution. ICEMAEP2018, Constantine, Cezayir, 29 - 30 Nisan 2018, cilt.1, ss.186-191
- **Numerical Study On Effect OfA Trailing-edge Flap On Aerodynamics Of A Vertical Axis Wind Turbine**  
SEKHOUNE K., ÖZDEN M., GENÇ M. S. , KARASU İ.  
Fourth International Conference On Energy, Materials, Applied EnergeticsAnd Pollution, 29 - 30 Nisan 2018, ss.227-234
- **COMPARISON STUDY ON LAY-UP CONFIGURATIONS FOR COMPOSITE WIND TURBINE BLADE**  
GENÇ M. S. , OZKAN R., KARAKAYA B.  
II.International Conference On Engineering Technology And Innovation (ICETI), 7 - 11 Mart 2018
- **AERODYNAMIC BEHAVIOR OF WIND TURBINE AIRFOIL UNDERUNSTEADY WIND SPEEDS**  
GENÇ G., KARAKAYA B., GENÇ M. S.  
II.International Conference On Engineering Technology And Innovation (ICETI), 7 - 11 Mart 2018
- **Effect of propeller design at axial fans on aerodynamic performance**  
GENÇ G., AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S. , Özden M., KARAKAYA B., Akça U.  
1.International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2017), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017
- **Optimization of Length of Support Rods in Vertical Axis Wind Turbine**  
DEMİR H., KOCA K., ÖZKAN R., AÇIKEL H. H. , KARAKAYA B., GENÇ M. S.  
First International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.5-10
- **A Numerical Study on Flow Control at Bumpy Airfoils**  
DEMİR H., KOCA K., ÖZDEN M., GENÇ M. S. , KARASU İ., ÖZKAN R.  
First International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.1-4
- **EVALUATION OF THE YOUTH APPROACH TO WIND ENERGY WITH VARIOUS PERSPECTİVES**  
GENÇ G., GENÇ M. S. , KARAKAYA B.  
II. INTERNATIONAL YOUTH RESEARCHES CONGRESS, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2017, ss.55-60
- **Rüzgar Enerjisine Gençlerin Yaklaşımının Çeşitli Açılardan Değerlendirilmesi**  
GENÇ G., GENÇ M. S. , KARAKAYA B.  
II. INTERNATIONAL CONGRESS OF YOUTH RESEARCHES, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2017



● **Numerical Investigation of Aeroelastic Behavior of Airfoil**

GENÇ G., DEMİR H., AÇIKEL H. H. , ÖZDEN M., KOCA K., GENÇ M. S.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1-9

● **Kanat Profili Aeroelastik Davranışının Sayısal İncelenmesi**

GENÇ G., DEMİR H., AÇIKEL H. H. , Özden M., KOCA K., GENÇ M. S.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017

● **Effect of blade design on aerodynamic performance of axial fan**

GENÇ G., AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S. , ÖZDEN M., KARAKAYA B., AKÇA U.

1.International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.12-18

● **The Investigation of Various Airfoil Models on Effect of Aerodynamic Performance at Savonius Wind Turbines**

KOCA K., AKÇA U., AÇIKEL H. H. , ÖZDEN M., GENÇ M. S. , ÖZKAN R.

1.International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.5-11

● **Optimization of Twist Angle in Vertical Axis Wind Turbine Airfoils**

AÇIKEL H. H. , DEMİR H., ÖZDEN M., GENÇ M. S. , ÖZKAN R., KARAKAYA B.

1.International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.1-4

● **THE IDENTIFICATION OF LAMINAR SEPARATION BUBBLE AND TRANSITION ONSET ON WIND TURBINE BLADE AT LOW REYNOLDS NUMBER**

DEMİR H., KARASU İ., AÇIKEL H. H. , ÖZDEN M., KOCA K., GENÇ M. S.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE, ICAS 2017, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1-5

● **NUMERICAL INVESTIGATION OF AERODYNAMICS PERFORMANCE OF NACA4412 AIRFOIL WITH TRAILING-EDGE FLAP**

KARASU İ., Sekhoune K., ÖZDEN M., GENÇ M. S. , KOCA K., ERTÜRK S.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE, ICAS 2017, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1-5

● **Experimental Investigation of Surface Roughness Effect over Wind Turbine Airfoil**

KOCA K., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H.

1th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, no.1, ss.1908-1912

● **Elimination Of Tip Vortex Using Air Holes At Wind Turbine Blade**

BODUR T. M. , GENÇ M. S. , KOCA K.

The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.262-265

● **Effects Of Ice Accretion On The Wind Turbine Airfoil**

Genç G., Yıldırım C., Genç M. S. , Soylak M.

The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.270-273

● **Laminar Separation Bubble and Tip Vortex Interaction over Rigid Wing with Low Aspect Ratio**

ÖZDEN M., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H.

The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, cilt.1, no.1, ss.198-201

● **Experimental And Numerical Investigations Of Fluid-Structure Interaction On Wind Turbine Blade At Different Reynolds Number**

ÖZDEN M., ÇELİK B., AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S.

The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.266-269

● **Owl-Inspired Wind Turbine Blade**

Çağdaş M., GENÇ M. S. , DEMİR H.

- The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.258-261
- **Time Dependent Laminar Separation Bubble Formation And Deformation Over Flexible Membrane Wing**  
GENÇ M. S. , DEMİR H., AÇIKEL H. H.  
The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, cilt.1, no.1, ss.193-197
  - **Roughness Effect on Flow over Wind Turbine Airfoil**  
KOCA K., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H.  
The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, cilt.1, no.1, ss.231-234
  - **Unsteady Flow over Flexible Wings at Different Low Reynolds Numbers**  
GENÇ M. S. , ÖZDEN M., AÇIKEL H. H. , DEMİR H., İSABEKOV İ.  
International Conference of Experimental Fluid Mechanics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.214-219
  - **Flow Characteristics over NACA4412 airfoil at Low Reynolds Number**  
GENÇ M. S. , KOCA K., AÇIKEL H. H. , ÖZKAN G., KIRIŞ M. S. , YILDIZ R.  
International Conference of Experimental Fluid Mechanics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.209-213
  - **Effect of Tip-Vortices on Flow over NACA4412 Aerofoil with Different Aspect Ratios**  
GENÇ M. S. , ÖZKAN G., AÇIKEL H. H. , KIRIŞ M. S. , YILDIZ R.  
International Conference of Experimental Fluid Mechanics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.198-201
  - **Numerical Investigation of Flow on NACA4412 Aerofoil with Different Aspect Ratios**  
DEMİR H., ÖZDEN M., GENÇ M. S. , ÇAĞDAŞ M.  
International Conference of Experimental Fluid Mechanics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.132-136
  - **Effect of Tip Vortices on Membrane Vibration of Flexible Wings with Different Aspect Ratios**  
GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , DEMİR H., ÖZDEN M., ÇAĞDAŞ M., İSABEKOV İ.  
International Conference of Experimental Fluid Mechanics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.202-208
  - **Rüzgâr türbini kanadında akış kaynaklı deformasyonlarının sayısal ve deneysel incelenmesi**  
ÖZDEN M., ÇELİK B., AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S.  
3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, cilt.1, no.1, ss.1-8
  - **Kayseri-Pınarbaşı rüzgâr potansiyeline uygun küçük ölçekli rüzgâr türbini aerodinamik tasarımı**  
KOŞAR O., GENÇ M. S. , ÖZKAN G., KARASU İ.  
3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, cilt.1, no.1, ss.1-16
  - **AN INVESTIGATION OF FLOW OVER NACA2415 AEROFOIL USING PIV**  
AÇIKEL H. H. , GENÇ M. S. , ÖZKAN G., KOŞAR O., KARASU İ.  
8th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1-10
  - **Acoustic Control of Separated Flow over NACA2415 Aerofoil at Low Re Numbers**  
GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , AKPOLAT M. T. , ÖZKAN G.  
International Symposium on Sustainable Aviation, İstanbul, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2015, cilt.1, no.1, ss.1
  - **Aerodynamic Optimization of Small Wind Turbine For Kayseri-Pınarbaşı Wind Potential**  
GENÇ M. S. , KOŞAR O., ÖZKAN G., KARASU İ.  
International Symposium on Sustainable Aviation, İstanbul, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2015, cilt.1, no.1, ss.1
  - **Numerical and Experimental Study on Low Reynolds Number Flows over NACA2415 aerofoil**  
KARASU İ., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H.  
International Conference and Exhibition on Mechanical and Aerospace Engineering, San Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 02 Ekim 2013, ss.1-13
  - **Aerodynamics Design of a Micro Scaled Wind Turbine Based on Wind Potential of Kayseri-Pınarbaşı**

KOŞAR O., GENÇ M. S. , ÖZKAN G., KARASU İ.

International Conference and Exhibition on Mechanical and Aerospace Engineering, San Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 02 Ekim 2013, ss.1-9

**HYDROGEN PRODUCTION POTENTIAL AND COST OF WIND-HYDROGEN HYBRID ENERGY SYSTEM**

Çelik M., GENÇ G., GENÇ M. S. , YAPICI H.

ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2012, ss.1693-1700

**AN EXPERIMENTAL STUDY OF PERPENDICULAR ACOUSTIC DISTURBANCES EFFECT ON FLOW OVER AN AEROFOIL AT LOW REYNOLDS NUMBERS**

GENÇ M. S. , AKPOLAT M. T. , AÇIKEL H. H. , Karasu İ.

ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2012, ss.1249-1258

**Düşük Re Sayılı Akışta Naca2415 Kanat Profili Üzerinde Oluşan Laminer Ayrılma Kabarcığına Akışa Paralel Ses Dalgalarının Etkisi**

GENÇ M. S.

IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, cilt.2012, no.1, ss.1-14

**Düşük Re Sayılı Akışlarda Naca2415 Kanat Profili Üzerinde Oluşan Laminer Ayrılma Kabarcığının Deneysel İncelenmesi**

GENÇ M. S.

IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, cilt.2012, no.1, ss.1-9

**An experimental study of acoustic disturbances effect on laminar separation bubble and transition on an aerofoil at low Reynolds number**

GENÇ M. S.

6th AIAA Flow Control Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2012, no.782, ss.1-9

**An experimental study on laminar separation bubble and transition on an aerofoil at low Reynolds number**

KARASU İ., GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , AKPOLAT M. T.

30th AIAA Applied Aerodynamics Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2012, no.834, ss.1-10

**Hareketli Isı Kaynağına Maruz Kalan İçi Boş Bir Kürede Meydana Gelen Üniform Olmayan Sıcaklık Ve Isıl Gerilme Dağılımları**

ÖZİŞİK G., GENÇ M. S. , YAPICI H.

ULIBTK-09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.542-548

**Control of Laminar Separation Bubble over a NACA 2415 Aerofoil at Low Re Transitional Flow Using Blowing Suction**

GENÇ M. S. , KAYNAK Ü.

Aerospace Sciences and Aviation Technology, 26 - 29 Mayıs 2009

**Hareketli Isı Kaynağına Maruz Kalan Çeşitli Parçalarda Termal Gerilme Dağılımlarının İncelenmesi**

ÖZİŞİK G., GENÇ M. S. , YAPICI H.

II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.312-318

**An Experimental and Computational Study of Low Re Number Transitional Flows over an Aerofoil with Leading Edge Slat**

GENÇ M. S. , Lock G., Kaynak Ü.

The 26th Congress of ICAS and 8th AIAA ATIO, Aviation Technology, Integration, and Operations (ATIO) Conferences,, 14 - 19 Eylül 2008, ss.1-10

**Investigation of Aerodynamics Performance of Moving Airfoil and Flap Using Dynamic Mesh**

GENÇ M. S. , ÖZİŞİK G.

The 4th Ankara International Aerospace Conference AIAC'2007, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007, ss.85-90

**Flaplı kanat profiline aerodinamik performansı, 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi**

GENÇ M. S. , ÖZİŞİK G., Kahraman N.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, ULIBTK'07, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.5-11

**Hareketli ısı kaynağı ile çevresel olarak ısıtılan dairesel bir borudaki geçici termal gerilme dağılımı**

ÖZİŞİK G., GENÇ M. S.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, ULIBTK'07, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.87-93

**Hareketli ısı kaynağına maruz kalan içi boş bir diskde sıcaklık ve termal gerilme dağılımları**

ÖZİŞİK G., GENÇ M. S.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, ULIBTK'07, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.80-86

**Failure analysis of an adhesively bonded carbon fiber reinforced polymeric (CFRP) composite single lap joint under flexure loads**

APALAK Z. G. , GENÇ M. S. , APALAK M. K.

7th International Fracture Conference IFC 2005, Kocaeli, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2005, ss.1

**Damage zone growth in an adhesively bonded composite single lap joint**

APALAK Z. G. , GENÇ M. S. , APALAK M. K.

The 11th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2004, METU, Antalya, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2004, ss.1

## Desteklenen Projeler

GENÇ M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Rüzgar Türbin Kanadının Akış Şartlarına Göre Mekanik Analizi ve Statik Testi, 2020 - Devam Ediyor

GENÇ M. S. , GENÇ G., GÜRSOY F. B. , BAYIR E., BODUR T. M. , GÖÇLÜ M. B. , YILMAZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YERLİ SOLUNUM CİHAZININ VALF TASARIMI, 2020 - Devam Ediyor

GENÇ G., GÜRSOY F. B. , GENÇ M. S. , BAYIR E., BODUR T. M. , GÖÇLÜ M. B. , YILMAZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YERLİ SOLUNUM CİHAZININ VALF BOBİNİNİN TASARIMI, 2020 - Devam Ediyor

GENÇ M. S. , AKARSU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİBRİT YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ İLE ELEKTRİK VE HİDROJEN ÜRETİMİNİN OPTİMİZASYONU, 2020 - Devam Ediyor

GENÇ M. S. , KOCA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGAR TÜRBİNİ KANATLARINDA ESNEKLİĞİN YERİ VE BOYUNUN DEĞİŞİMİ İLE AKIŞ KONTROL KABİLİYETİNİN İNCELENMESİ, 2019 - Devam Ediyor

GENÇ M. S. , ÖZKAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KÜÇÜK ÖLÇEKLİ KOMPOZİT RÜZGAR TÜRBİN KANADININ AERODİNAMİK-YAPISAL BÜTÜNLEŞİK TASARIMI, 2019 - Devam Ediyor

GENÇ G., GENÇ M. S. , ÇELİK M., KARASU İ., AÇIKEL H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGAR ENERJİSİ İLE HİDROJEN ÜRETİMİ, 2011 - Devam Ediyor

KAHRAMAN N., ÖZİŞİK G., GENÇ M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAK KANAT PROFİLİ ÜZERİNDEKİ AKIŞIN KONTROLÜ, 2006 - Devam Ediyor

Genç M. S. , Genç G., Akay B., Selçuklu S. B. , Akarsu B., Azgın Ş. T. , AB IPA Projesi, Erciyes Üniversitesi Kampüsünde Enerji Verimliliği Önlemlerinin ve Uygulamalarının Öncelik Sıralamalarının Çok Amaçlı Optimizasyonu , 2020 - 2023

Genç M. S. , Özden M., Karipoğlu F., AB IPA Projesi, Çatı GES Sistemi Fizibilite Çalışması, 2020 - 2023

Genç M. S. , Genç G., Selçuklu S. B. , Azgın Ş. T. , Akarsu B., Temirkaynak Ş., AB IPA Projesi, Hastane Enerji Verimliliği Fizibilite Çalışması, 2020 - 2023

GENÇ M. S. , BAYRAMOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esnek Kanat Üzerinde Piezoelektrik Malzemeler Kullanılarak Mikro Hava Araçları İçin Enerji Üretim Potansiyelinin İncelenmesi, 2019 - 2020

GENÇ M. S. , TÜBİTAK Projesi, 2209-B/Kompozit Kanat Üretiminde Sıcaklık Değişimi ile Kürlenme Zamanının İyileştirilmesi, 2018 - 2018

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , DEMİR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESNEK KANATLARIN DÜŞÜK REYNOLDS SAYILARINDA KARARSIZ AERODİNAMİĞİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2018

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , DEMİR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGAR TÜRBİNİ KANADI ÜZERİNDEKİ AKIŞIN ESNEKLİK İLE KONTROLÜ, 2015 - 2018

GENÇ M. S. , AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities (WINERCOST), 2014 - 2018

GENÇ M. S. , TÜBİTAK Projesi, SAVANOİS TİPİ RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE FARKLI KANAT YAPILARININ PERFORMANSA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , DEMİR H., KOCA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESNEK KANATLARIN ANLIK

## DEĞİŞİMLERİNİN ÜÇ BOYUTLU İNCELENMESİ, 2014 - 2017

GENÇ M. S. , AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Uluslararası COST Projesi-ESNEK KANATLARIN DÜŞÜK REYNOLDS SAYILARINDA KARARSIZ (UNSTEADY) AERODİNAMİĞİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2014 - 2017

GENÇ M. S. , TÜBİTAK Projesi, MIKNATISLI DİŞLİ SİSTEM TASARIMI, 2016 - 2016

GENÇ M. S. , TÜBİTAK Projesi, RÜZGAR TÜRBİN KANADINDA HUMPBACK KULLANARAK AKIŞ İYİLEŞTİRİLMESİ, 2016 - 2016

GENÇ M. S. , ÖZKAN G., AÇIKEL H. H. , DEMİR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK REYNOLDS SAYILI AKIŞLARDA KANAT ÜZERİNDE KARARSIZ AERODİNAMİĞİN İNCELENMESİ, 2014 - 2016

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , DEMİR H., ÖZKAN G., TÜBİTAK - AB COST Projesi , ESNEK KANATLARIN DÜŞÜK REYNOLDS SAYILARINDA KARARSIZ (UNSTEADY) AERODİNAMİĞİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2014 - 2016

GENÇ M. S. , TÜBİTAK Projesi, ESNEK KANATLARIN DÜŞÜK REYNOLDS SAYILARINDA KARARSIZ (UNSTEADY) AERODİNAMİĞİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2014 - 2016

GENÇ M. S. , BEKMEZEKMEK S., AÇIKEL H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar santral kurulum ve fizibilite çalışmaları üzerine uygulama, 2012 - 2016

GENÇ M. S. , KOŞAR O., ÖZKAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYSERİ-PINARBAŞI RÜZGÂR POTANSİYELİNE UYGUN MİKRO ÖLÇEKLİ RÜZGÂR TÜRBİNİ AERODİNAMİK TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, 2014 - 2015

SOYLAK M., UZUN M., GENÇ M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKRO HAVA ARAÇLARINDA YUNUSLAMA HAREKETİ SONUCU OLUŞAN AERODİNAMİK PARAMETRELERİN ROBOTİK SİSTEMDE TESPİTİ, 2013 - 2015

GENÇ M. S. , TÜBİTAK Projesi, SIVIM ASLA SOĞUMASIN, 2014 - 2014

GENÇ M. S. , AKPOLAT M. T. , AÇIKEL H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SCRAMJET MOTORLARI İÇİN DENEY TASARIMI METOTLARINI KULLANARAK KAVRAMSAL TASARIM YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014

YAPICI H., GENÇ M. S. , SEYİTOĞLU S. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYSERİ İLİNDE GÜNEŞ ENERJİSİ İLE SULAMA SİSTEMİ MALİYET ANALİZİ, 2012 - 2013

GENÇ M. S. , KARASU İ., AÇIKEL H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK REYNOLDS SAYILI AKIŞLARDA KANAT PROFİLİ ÜZERİNDEKİ AKIŞA SES DALGALARININ ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2011 - 2013

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , AKPOLAT M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK RE SAYILI AKIŞTA NACA2415 KANAT PROFİLİ ÜZERİNDE OLUŞAN LAMİNER AYRILMA KABARCIĞINA SES DALGALARININ ETKİSİNİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, 2010 - 2013

ÖZKILIÇ S., GENÇ M. S. , YILDIZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞİK KESİTLER ETRAFINDAKİ AKIŞIN RÜZGAR TÜNELİNDE İNCELENMESİ, 2008 - 2013

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , KARASU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK RE SAYILI AKIŞTA NACA2415 KANAT PROFİLİ ÜZERİNDE OLUŞAN LAMİNER AYRILMA KABARCIĞI ve TÜRBÜLANSA GEÇİŞİN DETAYLI İNCELENMESİ, 2010 - 2012

GENÇ M. S. , AÇIKEL H. H. , KARASU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK RE SAYILI AKIŞTA NACA2415 KANAT PROFİLİ ÜZERİNDE OLUŞAN LAMİNER AYRILMA KABARCIĞINA AKIŞA PARALEL SES DALGALARININ ETKİSİ, 2010 - 2012

KAHRAMAN N., ÖZİŞİK G., DOĞAN Z., GENÇ M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGAR TÜNELİNDE UÇAK KANATLARI ETRAFINDAKİ AKIŞIN KONTROLÜ VE İYİLEŞTİRİLMESİ, 2007 - 2009

AKANSU S. O. , GENÇ M. S. , ÖZİŞİK G., DOĞAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKIŞKANLAR MEKANİĞİ TEMEL PARAMETRELERİNİN RÜZGAR TÜNELİNDE İNCELENMESİ, 2007 - 2009

GENÇ M. S. , SOYLAK M., TÜBİTAK Projesi, Değişken Şekli Ahşap Modüler Mobilya Komponentlerinin Enjeksiyon Esaslı Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2007 - 2008

KAHRAMAN N., DOĞAN Z., GENÇ M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SESALTI HIZLARDA UÇAK KANADI PROFİLİ ETRAFINDA AKIŞIN İNCELENMESİ, 2006 - 2008

APALAK M. K. , GENÇ M. S. , APALAK Z. G. , DEMİRTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ FİBER DESTEKLİ KOMPOZİT BİNDİRME BAĞLANTILARININ HASAR BÖLGESİ MODELİNE BAĞLI OPTİMUM TASARIMI, 2004 - 2005

## Patent

Genç M. S. , Açık H. H. , AERODİNAMİK PERFORMANSI ESNEKLİKLE ARTIRILMIŞ KANAT PROFİLİ-İncelemeli Patent, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, İlk Tescil, 2020  
Genç M. S. , BASINÇ YÜZEYİNE PLAKA YERLEŞTİRİLMİŞ KANAT PROFİLİ-İncelemeli Başvuru Yapıldı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, İlk Tescil, 2017  
Genç M. S. , AKIŞ HIZINA GÖRE KENDİSİ AÇILIP KAPANAN BÜTÜNLEŞİK GİRDAP ÜRETİCİ-FLAP MEKANİZMALI KANAT PROFİLİ-İncelemeli Başvuru Yapıldı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, İlk Tescil, 2017

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Advances in Energy and Power, Horizon Research Publishing, Yayın Kurul Üyesi, 2013 - Devam Ediyor  
International Journal of Sustainable Energy and Environment, Yayın Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor  
International Journal of Aerospace Sciences-Scientific & Academic Publishing Co., Yayın Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor  
International Journal of Energy Engineering-Scientific & Academic Publishing Co., Yayın Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor  
American Journal of Fluid Dynamics-Scientific & Academic Publishing Co., Yayın Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor  
Journal of Fluids and Thermal Sciences, Mili Publications, Yayın Kurul Üyesi, 2011 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

RÜZGAR ENERJİSİ ARAŞTIRMA MERKEZİ, Üye, 2016 - Devam Ediyor  
Üye, 2010 - Devam Ediyor  
Üye, 2009 - Devam Ediyor  
Associate Member, Üye, 2008 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2018  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017  
Energy, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2017  
Journal of Fluids and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2017  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2017  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2015  
European Journal of Mechanics / B Fluids, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015  
Energy Technology & Policy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2015  
AIAA Aviation 2015, Diğer Dergiler, Aralık 2014  
Journal of Mechanical Engineering Science-Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C, ISSN 0954-4062, Sage Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2014  
Measurement, ISSN: 0263-2241, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2014  
Physics of Fluids, ISSN: 1070-6631, American Institute of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2014  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2013  
Journal of Cleaner Production, ISSN: 0959-6526, ELSEVIER Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013  
Renewable & Sustainable Energy Reviews, ISSN: 1364-0321, ELSEVIER Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013  
Physics of Fluids, ISSN: 1070-6631, American Institute of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012  
International Journal of Green Energy, ISSN: 1543-5075, Taylor & Francis, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012  
Renewable & Sustainable Energy Reviews, ISSN: 1364-0321, ELSEVIER Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012  
Meteorology and Atmospheric Physics, ISSN: 0177-7971, Springer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2012  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2012  
International Journal of Engineering Research and Development, Kırıkkale University, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2012  
Energy Exploration & Exploitation, ISSN 0144-5987, Multi Science Publishing,, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2011  
Energy Exploration & Exploitation, ISSN 0144-5987, Multi Science Publishing,, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011  
Isı Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology, ISSN 1300-3615, Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011  
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, ISSN 1994-2060, The Hong Kong Polytechnic University Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, ISSN:1097-0363, Wiley, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011  
Energy Exploration & Exploitation, ISSN 0144-5987, Multi Science Publishing,, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011  
Journal of Aircraft, ISSN 0021-8669, AIAA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010  
Journal of Aircraft, ISSN 0021-8669, AIAA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010  
İTÜ Dergisi/D, ISSN 1303-703X, İstanbul Teknik Üniversitesi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2010  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, ISSN: 1300-0160, TUBITAK, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, ISSN 1300-0632, TUBITAK, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010  
International Journal of Energy Research, ISSN: 0363-907X, John Wiley & Sons, Ltd., SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010  
Journal of Fluids Engineering, ISSN: 0098-2202, ASME Publications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010  
Journal of Aerospace Engineering, ISSN: 0893-1321, ASCE Publications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010  
Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, ISSN: 0167-6105, ELSEVIER Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010  
Journal of Energy Engineering, ISSN: 0733-9402, ASCE Publications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010  
Journal of Aerospace Engineering-Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G, ISSN 0954-4100, Professional Engineering Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010  
Journal of Mechanical Engineering Science-Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C, ISSN 0954-4062, Professional Engineering Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010  
Journal of Mechanical Engineering Science-Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C, ISSN 0954-4062, Professional Engineering Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1309-0267, Akdeniz Ün., Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2010  
Advances in Engineering Software, ISSN 0965-9978, Elsevier Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010  
Journal of Aerospace Engineering-Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G, ISSN 0954-4100, Professional Engineering Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009  
Journal of Mechanical Engineering Science-Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C, ISSN 0954-4062, Professional Engineering Publishing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009  
48th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA), Diğer Dergiler, Ocak 2009

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

International Conference of Mechanical and Aerospace Engineering 2013, Davetli Konuşmacı, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):499

h-indeksi (WOS):13

## **Burslar**

Doktora Sonrası Yurt Dışı Bursu-2219 (1 Yıl), TÜBİTAK, 2009 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

GENÇ M. S. , Silver Medal for the Invent of "AN AIRFOIL INCREASED AERODYNAMIC PERFORMANCE WITH FLEXIBILITY", Türk Patent, Eylül 2018

GENÇ M. S. , Best Presentation Award, 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE ICAS 2017, Eylül 2017

GENÇ M. S. , Best Presentation Award in the First Day of Conference, University of Liberec, Kasım 2015

GENÇ M. S. , Bilimsel Yayın Onur Ödülü, Erc. Ün. Mühendislik Fakültesi, Haziran 2013

GENÇ M. S. , DEMİRYÜREK O., Bilimsel Yayın Onur Ödülü, Erc. Ün. Mühendislik Fakültesi, Ocak 2011

GENÇ M. S. , Bilimsel Yayın Onur Ödülü, Erc. Ün. Mühendislik Fakültesi, Ocak 2010

GENÇ M. S. , Övgüye Değer Doktora Ödülü, Teorik ve Uygulamalı Mekanik Türk Milli Komitesi, Haziran 2009