

Arş. Gör. KEMAL KOCA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32360

E-posta: kemalkoca@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/kemalkoca/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2464-6466

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1506-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 217021

Eğitim Bilgileri

Doktora, Universitaet der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik, Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik, Almanya 2021 - Devam Ediyor

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Abd, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

İspanyolca, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Training Course of Introduction to ANSYS Dynamic Analyze and ANSYS ACP (CFD), Anova-Ankara/Turkey, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Training Course of Introduction to ANSYS Thermal and FSI Analysis (CFD), Anova-Ankara/Turkey, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Intensive Course on Installation, Operation and Maintenance of Particle Image Velocimetry (PIV), The Dantec Dynamics-Denmark, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Training Course of Introduction to ANSYS MECHANICAL (CFD), Anova-Ankara/Turkey, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Training Course of Introduction to ANSYS FLUENT (CFD), Anova-Ankara/Turkey, 2016

Yabancı Dil, Formación Inicial de Profesores de Español/ Lengua Extranjera., Instituto Cervantes de Estambul, 2009

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Rüzgar Türbini Kanadı Etrafındaki Akışın Pürüzlülük Elemanları ile Kontrolü, Erciyes Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği Abd, 2016

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Güneş Enerjisi, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Universitaet der Bundeswehr München, Universitaet der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik, Fakultät für Luft-und Raumfahrttechnik, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Passive Flow Control Application Using Single and Double Vortex Generator on S809 Wind Turbine Airfoil**
Özden M., GENÇ M. S., KOCA K.
Energies, cilt.16, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental flow control investigation over suction surface of turbine blade with local surface passive oscillation**
Koca K., Genç M. S., Veerasamy D., Ozden M.
OCEAN ENGINEERING, cilt.266, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluating environmental commitments to COP21 and the role of economic complexity, renewable energy, financial development, urbanization, and energy innovation: Empirical evidence from the RCEP countries**
Bashir M. F., Ma B., Hussain H. I., Shahbaz M., KOCA K., Shahzadi I.
RENEWABLE ENERGY, cilt.184, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental study of the wind turbine airfoil with the local flexibility at different locations for more energy output**
Koca K., GENÇ M. S., Bayir E., Soguksu F. K.
ENERGY, cilt.239, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Suitable site selection for offshore wind farms in Turkey's seas: GIS-MCDM based approach**
Genç M. S., Karipoglu F., Koca K., Azgın Ş. T.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.14, sa.3, ss.1213-1225, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A review of the legal framework in shallow geothermal energy in selected European countries: Need for guidelines**
Tsagarakis K. P., Efthymiou L., Michopoulos A., Mavragani A., Anđelković A. S., Antolini F., Bacic M., Bajare D., Baralis M., Bogusz W., et al.
Renewable Energy, cilt.147, ss.2556-2571, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ELECTRICITY PRODUCTION FROM PIEZOELECTRIC PATCHES MOUNTED OVER FLEXIBLE MEMBRANE WING AT LOW REYNOLDS NUMBERS**
Bayramoglu N., GENÇ M. S., Koca K., Altunal A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.39, sa.1, ss.70-79, 2021 (ESCI)
- II. **IMPROVEMENT OF MECHANICAL BEHAVIOUR OF WIND TURBINE BLADE USING NANOFLUID-GRAPHENE AND/OR GLASS FIBER IN EPOXY RESIN**
Erguner A., Ozkan R., Koca K., GENÇ M. S.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.39, sa.1, ss.58-69, 2021 (ESCI)
- III. **Determination of the most appropriate site selection of wind power plants based geographic information system and multi-criteria decision-making approach in develi, Turkey**
Karipoğlu F., GENÇ M. S., KOCA K.
International Journal of Sustainable Energy Planning and Management, cilt.30, ss.97-114, 2021 (Scopus)
- IV. **EFFECTS OF 2019 NOVEL CORONAVIRUS (COVID-19) OUTBREAK ON GLOBAL ENERGY DEMAND AND THE ELECTRICITY PRODUCTION WITH RENEWABLES: A COMPREHENSIVE SURVEY**
KOCA K., GENÇ M. S.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.3, ss.1369-1380, 2020 (ESCI)
- V. **Effects of thickness and camber ratio on flow characteristics over airfoils**
Karasu I., AÇIKEL H. H., KOCA K., GENÇ M. S.
Journal of Thermal Engineering, cilt.6, sa.3, ss.242-252, 2020 (ESCI)
- VI. **Experimental Investigation of Surface Roughness Effect over Wind Turbine Airfoil**
Koca K., Genç M. S., Açıkel H. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, ss.127-133, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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

VII. 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, sa.1, ss.1908-1912

VIII. 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, sa.1, ss.231-234

IX. 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

X. Flow characteristics over NACA4412 airfoil at low Reynolds number

GENÇ M. S., KOCA K., AÇIKEL H. H., Özkan G., Kiriş M. S., Yıldız R.

10th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, EFM 2015, Prague, Çek Cumhuriyeti, 17 - 20 Kasım 2015, cilt.114, sa.1

Desteklenen Projeler

GENÇ M. S., AÇIKEL H. H., DEMİR H., KOCA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESNEK KANATLARIN ANLIK DEĞİŞİMLERİNİN ÜÇ BOYUTLU İNCELENMESİ, 2014 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Energy, ISSN: 0360-5442, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Cleaner Production, ISSN: 0959-6526, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Energy Conversion and Management, ISSN: 0196-8904, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Energy Conversion and Management, ISSN: 0196-8904, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Energy, ISSN: 0360-5442, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Energy, ISSN: 0360-5442, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Energy, ISSN: 0360-5442, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Energy, ISSN: 0360-5442, Elsevier Sci., SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Journal of Materials Science and Nanotechnology, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Thermal Engineering Yıldız Technical University Press, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

International Journal of Advances on Automotive and Technology, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

International Journal of Advances on Automotive and Technology, AHCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

International Journal of Advances on Automotive and Technology, AHCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
International Journal of Advances on Automotive and Technology, AHCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

Metrikler

Yayın: 25

Atf (WoS): 368

Atf (Scopus): 449

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

14th Experimental Fluid Mechanics, Çalışma Grubu, Karlovy-Vary, Çek Cumhuriyeti, 2019
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017
International Conference on Advances in Science, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016
Experimental Fluid Mechanics, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2015

Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2019 - Devam Ediyor
2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı 2019 / 5, TÜBİTAK, 2019 - 2019
2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2015 - 2017

Ödüller

KOCA K., Akademik Teşvik, YÖK, Ocak 2018
KOCA K., Best Presentation Award, International Conference on Advances in Science (ICAS 2017), Eylül 2017