

Arş.Gör.Dr. FERHAT KOCA



İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 2343

E-posta: ferhatkoca@cumhuriyet.edu.tr

Diğer E-posta: ferhatkocaa@gmail.com

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ferhatkoca>

Eğitim Bilgileri

- Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2020
- Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2015
- Lisans, Ostrava Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Çek Cumhuriyeti 2010 - 2011
- Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yaptığı Tezler

- Doktora, SİLİNDİR ÜZERİNDEKİ FARKLI GEOMETRİK YAPILARIN AKIŞ YAPISI ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020
- Yüksek Lisans, Traktör soğutma pompasının hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile optimum tasarımı ve analizi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
- Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Verdiği Dersler

- İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2019 - 2020
- Mukavemet, Lisans, 2019 - 2020

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **The Effect of Semi-Circular Protrusions on Cylinder to Flow Structure**
KOCA F., ÖZTÜRK A.
Cumhuriyet Science Journal (CSJ), cilt.40, ss.732-741, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Investigation of Heat Transfer from Heated Square Patterned Surfaces in a Rectangular Channel with an Air Jet Impingement**
ALNAK D. E. , KARABULUT K., KOCA F.
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, ss.78-86, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Benzinli Bir Motorda Isıtılmış Biyoetanolün İkincil Yakıt Olarak Kullanımının İncelenmesi**
YÜKSEL T., TEMİZER İ., CAN İ., KOCA F.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.31, ss.67-77, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Study of the Effects of Location Angles for Semi Spheres on the Heat Transfer and Flow Structure in Converging-Diverging Channels**
KARABULUT K., ALNAK D. E. , KOCA F.
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, cilt.7, ss.1-15, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Daralan ve Genişleyen Bir Kanal İçerisine Yerleştirilen Yarım Küreler Üzerinden Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak Araştırılması**
ALNAK D. E. , KARABULUT K., KOCA F.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.33, ss.225-240, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Daralan ve Genişleyen Bir Kanal İçerisine Yerleştirilen Yarım Küreler Üzerinden Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak Araştırılması**
ALNAK D. E. , KARABULUT K., KOCA F.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.33, ss.225-240, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Numerical Analysis of Flow and Heat Transfer for Semi Spheres Placed As Multiple Serials In a Channel**
KARABULUT K., ALNAK D. E. , KOCA F., ÖZALP C.
European Mechanical Science, cilt.2, ss.76-82, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR-MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ**
ALNAK D. E. , KARABULUT K., KOCA F.
DESENLİ YÜZEYLERDE HAVA JETİ AKIŞI İÇİN TAŞINIM ISI TRANSFERİ VE AKIŞ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Dr. Ertuğrul ÇAM-Dr. Necaatin BARIŞÇI-Dr. Murat LÜY-Dr. Munise Didem DEMİR-Dr. Mehmet GÜÇYETMEZ-Dr. Özlem TOPRAK, Editör, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, ss.191-217, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Flow Analysis on Cylinder Geometries Designed with Different Spiral Steps**
KOCA F., ÖZTÜRK A., ALNAK D. E. , GÜRLEK C.
Third International Mediterranean Congress on Natural Sciences, Health Sciences and Engineering (MENSEC III), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 20 Haziran 2019
- **Experimental Flow Analysis on Cylinder Geometries with Using Particle Image Velocimetry**
KOCA F., ÖZTÜRK A.
Third International Mediterranean Congress on Natural Sciences, Health Sciences and Engineering (MENSEC III), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 20 Haziran 2019
- **Investigation of the Heat Transfer and Flow Characteristic According to Placement Angles of Semi Spheres In Converging-Diverging Channels**
KARABULUT K., ALNAK D. E. , KOCA F.
1. International Technological Sciences and Design Symposium-ITESDES 2018, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.1119-1136
- **Desenli Yüzeylerde Hava Jeti Akışı İçin Taşınım Isı Transferi ve Akış Özelliklerinin İncelenmesi**
ALNAK D. E. , KARABULUT K., KOCA F.

II. International and Scientific and Vocational Studies-Engineering and National Sciences-BILMES 2018, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.845-868

- **Investigation of Heat Transfer from Heated Square Patterned Surfaces in a Rectangular Channel with an Air Jet Impingement**
ALNAK D. E. , KARABULUT K., KOCA F.
ICENS 4th International Conference On Engineering and Natural Science, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.367-376
- **Analysis of Cooling of the Heated Circle Patterned Surfaces by Using an Air Jet Impingement**
KARABULUT K., ALNAK D. E. , KOCA F.
ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.411-420
- **Study of the Effects of Location Angles for Semi Spheres on the Heat Transfer and Flow Structure in Converging-Diverging Channels**
KARABULUT K., ALNAK D. E. , KOCA F.
EJONS International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences-III, Mardin, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2018
- **Numerical Investigation of Flow and Heat Transfer on Semi Sphere in a Channel**
ALNAK D. E. , KOCA F., KARABULUT K., SÖYLER M., ÖZALP C.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 16 - 18 Kasım 2017, ss.636-643
- **Kanal İçerisine Yerleştirilen Yarım Küre Üzerindeki Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
ALNAK D. E. , KOCA F., KARABULUT K., SÖYLER M., ÖZALP C.
IAREC'17 International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.635-643
- **Experimental Investigation of Dual Fuel Usage in a Gasoline Engine**
YÜKSEL T., TEMİZER İ., CAN İ., KOCA F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2355-2362
- **Numerical Investigation of Flow and Heat Transfer on Half Spheres in a Channel**
ALNAK D. E. , KOCA F., KARABULUT K.
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.8, ss.1697-1704
- **Numerical Investigation of Varying Temperature Values Depending on Height of Photovoltaic Modules**
KAPICIOĞLU A., ESEN H., KARABULUT K., KOCA F.
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.11, ss.2293-2299
- **Numerical Investigation of Varying Temperature Values Depending on Height of Photovoltaic Modules**
KAPICIOĞLU A., ESEN H., KARABULUT K., KOCA F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.11, ss.2293-2299
- **Kanal İçerisine Çoklu Diziler Halinde Yerleştirilen Yarımküreler için Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
KARABULUT K., ALNAK D. E. , KOCA F., ÖZALP C.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- **Numerical Analysis of Cooling of Squared Blocks by an Impinging Flow Jet**
ALNAK D. E. , ÖZALP C., HÜRDOĞAN E., KOCA F., SÖYLER M.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE SUSTAINABLE POSTHARVEST AND FOOD TECHNOLOGIES, 23 - 28 Nisan 2017
- **TURBO ŞARJ ARA SOĞUTUCUNUN OPTIMUM GEOMETRİ ÇALIŞMASI VE CFD ANALİZLERİ**
CAN İ., KOCA F., ÖZDEMİR E.
IMSEC2016, 26 - 28 Ekim 2016
- **Numerical investigation of flow structure and temperature distribution of cavities with different shapes**
ÖZALP C., YANIKTEPE B., ALNAK D. E. , KOCA F.
ICETAS2016, 21 - 22 Nisan 2016
- **Numerical Investigation of flowstructure and tempatrature distribution of cavities with different shapes**

ÖZALP C., ALNAK D. E. , YANIKTEPE B., KOCA F.

1. International Conferences on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016

- **Yarım silindir yerleştirilmiş kavite içerisinde doğal taşınımın ısı geçişinin sayısal olarak incelenmesi**

ALNAK D. E. , ÖZALP C., KOCA F.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

Desteklenen Projeler

- Koca F., Öztürk A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silindir Üzerindeki Farklı Geometrik Yapıların Akış Yapısı Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- Koca F., Alnak D. E. , Karabulut K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇARPAN JET AKIŞI KULLANILARAK FARKLI GEOMETRİLERE SAHİP KAVİTELERDEKİ AKIŞ VE ISI TRANSFERİ ÖZELLİKLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- Koca F., Alnak D. E. , Karabulut K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Daralan ve Genişleyen Kanal İçerisine Diziler Halindeki Yarım Küreler Üzerinden Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017
- Yüksel T., Temizer İ., Can İ., Koca F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Yanma Analiz Programıyla Biyoetanolün İkincil Yakıt Olarak Benzinli Motorlarda Kullanımının İncelenmesi, 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

- FUEL, SCIE Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Ödüller

- Koca F., Alnak D. E. , Karabulut K., Best Paper Award, Imsec, Ekim 2017