

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Adı Soyadı**  | İbrahim KOÇ  |
| **2. Doğum Tarihi**  |  01.09.1970 |
| **3. Unvanı**  |  Doktor Öğretim Üyesi |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. Öğrenim Durumu**  | **Derece** | **Alan** | **Üniversite** | **Yıl** |
| Lisans |  Makine Mühendisliği |  İstanbul Teknik Üniversitesi |  1991 |
| Y. Lisans |  Makine Mühendisliği |  İstanbul Teknik Üniversitesi |  1994 |
| Doktora |  Makine Mühendisliği |  İstanbul Teknik Üniversitesi |  2006 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5. Akademik Unvanlar** | **Unvan** | **Üniversitesi** | **Tarihi** |
| Öğretim Görevlisi  |  Hava Harp Okulu |  2000-2006 |
| Dr.Öğretim Üyesi |  Hava Harp Okulu |  2006-2016 |
| Dr.Öğretim Üyesi | İstanbul Gelişim Üniversitesi | 2016-2018 |
| Dr.Öğretim Üyesi |  Altınbaş Üniversitesi |  2018- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri** | **Tez Adı** | **Danışman** | **Yılı** |
| **6. 1. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri** | Investigation of Heat Transfer Enhancement in A Tube with Twisted Tape by Using Concentrating Solar Power | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Experimental And Numerical Study of Heat Transfer in Double-Pipe Helical Heat Exchanger Using Nano-Liquid | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Modifying A Generator and Designing a Solar Collector | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Numerical Investigation of Heat Transfer, Pressure Drop, And Exergy for Plate Heat Exchanger Using Nanofluids | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Thermal Performance Improvement of Shell and Helical Coil Heat Exchanger | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Turbulent Fluid Flow and Heat Transfer Enhancement Using Novel Vortex Generator | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Numerical Analysis of The Influence of Material and Geometric Parameters on The Thermal Efficiency of Heat Sink”, | İbrahim KOÇ | 2021 |
| Effect on Photovoltaic Performance of Solar Panels | İbrahim KOÇ | 2020 |
| Evaluation of thermal performance and pressure drop for double pipe heat exchanger using different types of porous media | İbrahim KOÇ | 2020 |
| Numerical and experimental study of effect of air injection with circular holes in baffles in vertical shell and tube heat exchanger | İbrahim KOÇ | 2020 |
| Enhancement of air cooling in tube fitted with multi-spring wire and study friction factor and exergy efficiency numerically | İbrahim KOÇ | 2020 |
| Numerical Study of Thermal Performance and Pressure Drop of Particle Solar Receiver Enhancement with Helical Screw Vortex Generator | İbrahim KOÇ | 2020 |
| Experimental Study the Influence of Surface Shape and Roughness of Different Materials on Thermal Contact Conductance in Single and Multilayers Wall | İbrahim KOÇ | 2020 |
| Effect on Photovoltaic Performance of Solar Panels | İbrahim KOÇ | 2020 |
|  CN-235 Casa uçağı kıvrık kanat tasarımının hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile incelenmesi | İbrahim KOÇ | 2015 |
|  Çeşitli kanat ucu modelleri için sürükleme kuvvetinin azaltılmasının hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemleri ile incelenmesi | İbrahim KOÇ (eş danışman) | 2015 |
|  Bir haberleşme uydusunu yörüngeye yerleştirecek hibrid yakıtlı roket tasarımı | İbrahim KOÇ | 2013 |
|  NANO İHA’ların Kullanım Etkinliği ve Muharebe Ortamlarında Kullanım Alanları | İbrahim KOÇ | 2011 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri** | **Tez Adı** | **Danışman** | **Yılı** |
| **6. 2. Yönetilen Doktora Tezleri** |  Mikrodalga Elektrotermal İtki Sistemi: Tasarımı, Üretimi ve Performans Analizi |  İbrahimKOÇ(Eş Danışman) | 2016 |
|   |   |   |
|   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. Yayınlar** |  | **Makale / Tebliğ Başlığı** | **Dergi / Konferans Adı** | **Yeri** | **Yayın Tarihi** | **Sayfa** | **Eş Yazar** |
| **7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler** | Investigation of film cooling effectiveness and heat transfer coefficient for rectangular holes with two rows. |  Aircraft Engineering and Aerospace Technology |  81(2), |  2009 |  106-117 |   |
| Experimental study on forced convection heat transfer characteristics in a converging diverging heat exchanger channel. | Heat and Mass transfer,  | 44(10) | 2008 | 1257-1262 |  |
| Experimental and numerical investigation of film cooling effectiveness for rectangular injection holes. | Aircraft Engineering and Aerospace Technology,  | 79(6) | 2007 | 621-627 |  |
| Numerical Investigation of Film Cooling Effectiveness on the Curved Surface. | Energy Conversion and Management,  | 47(9-10) | 2006 | 1231-1246. |  |
| **7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler** |  Free Cooling in the Water Cooling Towers: a Case Study for Istanbul, Turkey. |  Gazi University Journal of Science,  |  26(3) |  2013 |  467-472 |   |
| The use of liquefied petroleum gas lpg and natural gas in gas turbine jet engines.  | Advances in Energy Research  | 3(1) | 2015 | 31-43 |  |
| Thermal Stresses on a Reginal Cooling Plate.  | International Journal of Engineering Technologies-IJET,  | 3(3) | 2017 | 116-123 |  |
| Experimental Investigation of Velocity and Turbulence Variations in Inclined Jet in Cross-Flow.  | Gazi University Journal of Science,  | 30(3) | 2017 | 63-77 |  |
| Evaluation of The Thermal and Hydraulic Performance of a Double Pipe Heat Exchanger By Use of Various Porous Structures | International Journal of Scientific & Technology Research,  | 9(12) | 2020 | 311-317 |  |
| **7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler** |  Electrothermal Propulsion System Selection for Communication Satellite NSSK Maneuver Using Multi Criteria Decision Making Method.  |  7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies “Emerging Private Space” RAST 2015. |  İstanbul |  2015 |   |   |
| Possible Applications of Thermal Barrier Coatings in Space Practices.  | 3rd International Conference on Recent Advances in Space Technologies “Space for a More Secure World” RAST 2007 | İstanbul | 2007 |  |  |
| **7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**  | Phase Change Material (Pcm) Effect on Photovoltaic Performance of Solar Panels | AURUM Journal of Engineering Systems and Architecture, | 5(2),  | 2021 | 211-223 |  |
| Thermal Performance Improvement of Shell and Helical Coil Heat Exchanger | AURUM Journal of Engineering Systems and Architecture, | 5(2),  | 2021 | 237-259 |  |
| Modeling And Simulation to Investigate the Thermal Efficiency of a Parabolic Solar Trough Collector with Absorber Tube Inserted Twisted Tape System | AURUM Journal of Engineering Systems and Architecture, | 5(1),  | 2021 | 65-88 |  |
| Experimental study the influence of surface shape and roughness of different materials on thermal contact conductance in single and multilayers wall.  | AURUM Journal of Engineering Systems and Architecture,  | 4(2) | 2020 | 185-199 |  |
|  Bina Enerji Tüketiminin Isıl Modellenmesi.  |  Tesisat Mühendisliği Dergisi,  |  163 |  2018 |  84-92 |   |
| Sıvı Kristalin Isı Transferi Uygulamalarında Kullanılması. | Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi | 5(3)  | 2012 | 61-65 |  |
| Çift Etkili LiBr-H2O Akışkanlı Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminde Termodinamiksel Büyüklüklerin Sistem Performansına Etkileri.  | Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi | 5(1)  | 2011 | 19-26 |  |
| Eğrisel Yüzeyler Üzerinde Film Soğutmanın Sayısal İncelenmesi.  | Itü Dergisi  | 5(5)  | 2006 | 15-22 |  |
| Silindirik Enjeksiyon Deliklerinde Film soğutma İncelenmesi.  | Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi | 2(4) | 2006 |  1-6 |  |
| Dikdörtgen Delikli Düz Levha Üzerinde Film Soğutmanın Deneysel İncelenmesi.  | Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi,  | 26(1)  | 2006 | 9-14. |  |
| **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler** |   |   |   |   |   |   |
| **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler** |  Hidrojenle Çalışan IHA’nın Kavramsal Tasarımı ve İmalatı.  |  Havacılıkta İleri teknolojiler Konferansı (HITEK 2014) |  İstanbul |  2014 |   |   |
| Gaz Türbin Kanadı Üzerinde İki Boyutlu Sıcaklık Dağılımının Çıkartılması.  | IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK 2012) | İstanbul | 2012 |  |  |
| İki Sıralı Dikdörtgen Deliklerde Film Soğutma Etkenliği İncelemesi.  | 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK’07) | Kayseri | 2007 |  |  |
| Düz Bir Plaka Üzerinde Film Soğutmanın Sayısal İncelenmesi.  | Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HITEK) | İstanbul | 2004 |  |  |
| Eğrisel Yüzeyde Film Soğutmanın Sayısal İncelenmesi.  | Havacılık Sempozyumu | İstanbul | 2004 |  |  |
| **7.7. Diğer yayınlar** |   |   |   |   |   |   |
| **7.8. Akademik Çeviriler** |   |   |   |   |   |   |
| **7.9. Yazılan Ulusal Kitaplar** Yazar, Eş Yazar, Kitap Başlığı, Yayın Evi, Yayın Tarihi |  |  |  |  |  |  |
| **7.10. Yazılan Uluslararası Kitaplar** Yazar, Eş Yazar, Kitap Başlığı, Yayın Evi, Yayın Tarihi |  |  |  |  |  |  |
| **7.11. Yazılan Ulusal Kitaplarda Bölümler**Yazar, Eş Yazar, Bölüm Başlığı, Kitap İçerisinde, Editör/Editörler, Yayın Evi, Yayın Tarihi, Sayfa |  |  |  |  |  |  |
| **7.12. Yazılan Uluslararası Kitaplarda Bölümler**Yazar, Eş Yazar, Bölüm Başlığı, Kitap İçerisinde, Editör/Editörler, Yayın Evi, Yayın Tarihi, Sayfa |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. Projeler** |  • Hidrojenle Çalışan İHA ‘nın Kavramsal Tasarımı ve İmalatı, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Projesi, (Proje Danışmanı), 2014.• Uzay İtki Sistemi Olarak Mikrodalga Elektrotermal Roketin Tasarımı Üretimi ve Testi, TÜBİTAK Projesi, Araştırmacı, 01/05/2014 - 01/10/2016. |
|
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9. İdari Görevler** | **Görevi** | **Yeri** | **Tarihi** |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**  |  | **Kuruluşun Adı** | **Akademisyenin Görevi** | **Tarihi** |
| **10.1. Uluslararası Akademik ve Araştırma Kuruluşlarına Üyelikler** |   |   |   |
|
| **10.2. Ziyaretçi Öğretim Üyelikleri** |   |   |   |
|
| **10.3. Hakemlikler** |  • IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK 2012), Koordinatör ve Konferans Bildiriler Kitapçığı Editörü, 12-14 Eylül 2012 | Applied Thermal Engineering• International Journal of Thermal Sciences• Journal of Thermal Science and Technology  |  Havacılık ve Uzay Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi (ISSN: 1270-9638) |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11. Burslar ve Ödüller** | **Burs / Ödül / Program Adı** | **Tarihi** |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **12. Son 2 yılda verilen dersler**  | **Akademik Yıl** | **Dönem** | **Dersin Adı** | **Yüksek Lisans / Doktora Dersi** |
|
| **2020-2021** | **Güz** | Gaz Türbinleri  |   |
| Termodinamik-II |   |
|  Taşınımla Isı Geçişi |  Yüksek Lisans |
|  İçten Yanmalı Motorlar |   |
| Tasarım Projesi I |  |
| Tasarım Projesi II |  |
| **Bahar** |  Termodinamik-I |   |
|  İletimle Isı Geçişi  |  Yüksek Lisans |
|  Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği |   |
|  Isı Geçişi |   |
| Tasarım Projesi I |  |
| Tasarım Projesi II |   |
| **2021-2022** | **Güz** |  İçten Yanmalı Motorlar |   |
|  Termodinamik-II |   |
|  Işınımla Isı Geçişi |  Yüksek Lisans |
| Tasarım Projesi I |   |
| Tasarım Projesi II |   |
| **Bahar** |  Termodinamik-I |   |
|  Isı Geçişi |   |
|  Taşınımla Isı Geçişi  |  Yüksek Lisans |
| Tasarım Projesi I |  |
| Tasarım Projesi II |  |