

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |  |