|  |  |
| --- | --- |
| **2020 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU** | |
| **Öğretim Elemanı Ad Soyad: Prof. Dr. Hüsamettin BULUT** | |
| **Fakülte/Yüksekokul/Meslek Yüksekokul: Mühendislik** | |
| **Bölüm: Makine Mühendisliği** | |
| **DERSLER VE TEZLER** | |
| **Öğretim Üyesinin Verdiği Dersler** | |
| **Kod** | **Lisans Dersi** |
| 0502304 | Termodinamik I |
| 0502526 | Mesleki Yabancı Dil I (İng) |
| 0502773 | Soğutma Ve Klima Tekniği |
| 0502404 | Termodinamik II |
| 0502628 | Mesleki Yabancı Dil II (İng) |
| 0502608 | Mühendislik Laboratuarı I |
| **Kod** | **Yüksek Lisans Dersi** |
| 5103226 | İkl. Sist. Esasları ve Uygulamaları |
| 5103228 | Enerji Kullanımı ve Tasarrufu |
| 5103244 | Havalandırma Temel Prensip ve Uygulamaları |
| 5103121 | Soğutma Tekniği |
| 5103123 | Isıtma Sistemleri ve Uygulamaları |
| **Kod** | **Doktora Dersi** |
| 5103228 | Enerji Kullanımı ve Tasarrufu |
|  |  |
| **Öğretim Üyesinin Yaptığı Görevler** | |
| **İdarî Görevler** | |
| Bölüm Başkanı | |
| Uluslararası Öğrenci Koordinatörü | |
| Dekan | |
| **Komisyon veya Danışmanlık Görevi** | |
| Dr. Öğretim Üyesi Dosyalarının İnceleme Komisyonu | |
| Dr. Öğretim Üyesi Deneme Dersi Komisyonu Üyesi | |
| **Üniversite İdarî Görevleri** | |
| Profesör Kadrosu Dosyalarının İnceleme Komisyonu Üyesi | |
| Etik Kurul Üyesi | |
| **Üniversite Dışı Hizmetleri** | |
| KOSGEB Kurul Üyesi | |
|  | |
| **Lisans Bitirme Projeleri** | |
| **Öğrenci** | **Konu Başlığı** |
| Serdar SEZER | Yeni Nesil PV Paneller |
| Ali Silibi- A:Melik Ali | İHA Güç Sağlama kulesi tasarımı |
| Hasan Hüseyin ARICI | Isı Depolamalı bir elektrikli ısıtıcının tasarımı |
| Ali Ölmez | Elektrikli Araç Teknolojileri |
| İsmail Yumrutaş | Güneş Enerjili Kurutma Sistem Tasarımı |
| **Yürütülen Yüksek Lisans Tezleri** | |
| **Öğrenci** | **Konu Başlığı** |
| Kale MAWLOOD MINA | **ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF HVAC APPLICATIONS IN HOSPITALS** |
|  |  |
| **Yürütülen Doktora Tezleri** | |
| **Öğrenci** | **Konu Başlığı** |
|  |  |
|  |  |
| **Öğretim Üyesinin Takım Çalışması Yaptırdığı Dersler** | |
| **Bitirme Ödevi** |  |
| **Makine Projesi** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJELER VE YAYINLAR** | | |
| **Tamamlanan/Sürdürülen Bilimsel Projeler ÖDENEKLER DE YAZILACAK** | | |
| \* (Y) : Yürütücü, (A) : Araştırmacı, (D): Danışman | | |
| Bilimsel Araştırma Projesi | 1-**Hibrit tip ısı depolama malzemelerinin ısıl performans analizi (Y)**  **2-Yeni Hibrit Tip Bir Havalı Güneş Kollektörünün Deneysel ve Numerik Analizi (Y)**  **3- Bir Mahalin Güneş ve Toprak Enerjisi Destekli Bir Isı Pompası İle İklimlendirilmesi (Y)** | |
|  | |
| **Tamamlanan/Sürdürülen Endüstriyel Projeler ÖDENEKLER DE YAZILACAK** | | |
| Endüstri Projeleri | - | |
| - | |
| **Yayımlanan Makaleler** | | |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Dergi Adı** |
| Mina, K.M., H. Bulut. | [HVAC Standards for Acceptable Thermal Conditions in the Hospital: A Case Study](http://eng.harran.edu.tr/~hbulut/euroasiajournal2020.pdf). | [Euroasia Journal of Mathematics-Engineering Natural & Medical Sciences](http://euroasiajournal.org/OncekiSayilarDetay.aspx?Sayi=8), 8, 170-187, (2020). |
| Beyazıt, N.İ., Ünal, F., H. Bulut. | Modeling of the hourly horizontal solar diffuse radiation in Şanliurfa, Turkey | Thermal Science, 24 (2A), 939-950, (2020). SCI-Expanded |
| Ülker, N., H. Bulut, Demirtaş, Y., Demircan, G. | [Parafine Eklenen Farklı Nanopartiküllerin Isıl Performans Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi](https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1260548), | Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, 5(2), 134 - 145, (2020). |
| Mina, K. M., H. Bulut., | [Hastanelerde Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme Uygulamalarının Enerji ve Ekserji Analizi](https://muhendislik.cu.edu.tr/storage/Dergi/(35-2-2020)/04.pdf)- [Energy and Exergy Analysis of HVAC Applications in Hospitals](https://muhendislik.cu.edu.tr/storage/Dergi/(35-2-2020)/04.pdf) | Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 35(2), 311-324, (2020). (TR Dizin) |
| Ünal,F., H. Bulut, Kahraman,A, | . [LPG Yakıtlı Endüstriyel Yatay Tip Mısır Kurutma Tesisinin Enerji ve Maliyet Analizi](http://eng.harran.edu.tr/~hbulut/DicleMakale2020.pdf) | [Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi](https://dergipark.org.tr/tr/pub/dumf/issue/53363/452540), 11(1),161-170, (2020). (TR Dizin) |
|  |  |  |
| **Yayımlanan Bildiriler (Ulusal ve Uluslararası)** | | |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Kongre/Sempozyum/Çalıştay Adı** |
| N. Ülker, Bulut, H., G. Demircan, Y. Demirtaş. | Nanopartikül Katkılı Parafinde Çökelme Durumunun Enerji Depolamaya Etkisinin İncelenmesi- Investigation Of The Effect Of Precipitation On Energy Storage Of Nanoparticle-Doped Paraffin, 2020. | 7. Uluslararası Hakemli & Katılımlı Avrasya Zirvesi Bilimsel Araştırmalar ve Güncel Gelişmeler Kongresi- International Eurasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends-VII, 7–8 Aralık 2020, Bakü, Azerbaycan, |
|  |  |  |
| **Yazılmış Kitap İçi Bölümler** | | |
|  |  | |
|  |  | |
| **Editörlük/ Hakemlik Yapılan dergiler ve kitaplar** | | |
| **Dergi Adı** | **Makale/Editörlük** | |
| Applied Thermal Engineering | Hakemlik | |
| Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE) | Hakemlik | |
| Bilim, Teknoloji ve Mühendislik Araştırmaları Dergisi | Hakemlik | |
| Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi | Hakemlik | |
| Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi | Hakemlik | |
| Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisi | Hakemlik | |
| International Communications in Heat and Mass Transfer | Hakemlik | |
| Journal of Energy Engineering | Hakemlik | |
| Mühendis ve Makina | Hakemlik | |
| **Endüstriye ve/veya Sektöre Verilen Meslekî Eğitim Kursları** | | |
| **Kurum İsmi** | **Meslekî Eğitim Kursu Konusu** | |
| - | - | |
|  |  | |
| **Öğretim Üyesinin Aldığı Ödüller** | | |
| **Ödül Alan** | **Ödül** | **Ödül Veren** |
| - | - |  |
| **Düzenlenen Teknik Geziler** | | |
| - | | |