|  |  |
| --- | --- |
| **2020 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU** | |
| **Öğretim Elemanı Ad Soyad:** Prof. Dr. Mehmet Azmi AKTACİR | |
| **Fakülte/Yüksekokul/Meslek Yüksekokul:** Mühendislik Fakültesi | |
| **Bölüm:** Makina Mühendisliği Bölümü | |
| **DERSLER VE TEZLER** | |
| **Öğretim Üyesinin Verdiği Dersler** | |
| **Kod** | **Lisans Dersi** |
| 0502309 | Ölçme Yöntemleri |
| 0502736 | İşçi sağlığı ve İş Güvenliği |
| 0502756 | Doğalgaz Sistemleri |
| 0502701 | Makina Projesi |
| 0502801 | Bitirme Ödevi |
| 0502635 | Nükleer Mühendislik |
| 0502802 | Uygulamalı Mühendislik Eğitimi |
| 0502836 | İşçi sağlığı ve İş Güvenliği |
| 0502804 | Bitirme Ödevi |
| 0502608 | Mühendislik Laboratuarı I |
| 0502730 | Mühendislik Laboratuarı II |
| **Kod** | **Yüksek Lisans Dersi** |
| 5103137 | Fotovoltaik Sistem Uygulamaları |
| 5103138 | HVAC Sistemlerinde Enerji Ekonomisi |
| 5140111 | Yenilenebilir Enerji Teknolojileri |
| 5103242 | Endüstriyel kurutma |
| 5103246 | Soğutma ve iklimlendirme sistemlerinde ölçme ve değerlendirme |
| **Kod** | **Doktora Dersi** |
| 5123556 | Proje Yazma ve Hazırlama |
| 5123610 | İleri Mühendislik Termodinamiği II |
| **Öğretim Üyesinin Yaptığı Görevler** | |
| **İdarî Görevler** | |
| GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü | |
|  | |
| **Komisyon veya Danışmanlık Görevi** | |
| Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu | |
| Ek Katkı Yürütme Kurulu Üyesi | |
| **Üniversite İdarî Görevleri** | |
|  | |
|  | |
| **Üniversite Dışı Hizmetleri** | |
| Tubitak Proje hakemliği | |
|  | |
| **Lisans Bitirme Projeleri** | |
| **Öğrenci** | **Konu Başlığı** |
|  |  |
|  |  |
| **Yürütülen Yüksek Lisans Tezleri** | |
| **Öğrenci** | **Konu Başlığı** |
| Mehmet Akif İLKHAN | Bioetanol Üretiminin Enerji Optimizasyonu |
| Hakkı KESKİN | Doğrusal Fresnel Kolektörlerinde Eğik Reflektör Kullanımının Etkisi |
| Muhammed ŞAFAK | Doğrusal Fresnel Kolektörlerinin Termal Analizi |
| Gökhan DURAN | Robotik Fotovoltaik Panel Temizleme Sistemi Tasarımı - Kayıt Dondurma |
| Hakar Zaki ELSADIQ | Irak Duhok’ta Küçük Ölçekli Bir Hibrit Enerji Sisteminin Tasarım ve Analizi |
| **Yürütülen Doktora Tezleri** | |
| **Öğrenci** | **Konu Başlığı** |
|  |  |
|  |  |
| **Öğretim Üyesinin Takım Çalışması Yaptırdığı Dersler** | |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJELER VE YAYINLAR** | | |
| **Tamamlanan/Sürdürülen Bilimsel Projeler ÖDENEKLER DE YAZILACAK** | | |
| \* (Y) : Yürütücü, (A) : Araştırmacı, (D): Danışman | | |
| Bilimsel Araştırma Projesi | **Tamamlanan projeler :** **Tubitak ARDEP 1002 Hızlı destek-(A)-** 118Y503- Atmosferik Taşınan Partikül Maddelerin (PM) Farklı Tür Fotovoltaik Panel (PV) Verimine Etkisinin Araştırılması- 45.000 TL | |
| **Devam eden projeler: Yurtdışı projeler- Suudi Arabistan-King Abdulaziz University Deanship of Scientific Research -(A)** Performance analysis of a PV panel energy generation system balancing daily energy consumption of a hospital | |
| **Devam eden projeler: Tubitak ARDEP 1003 Öncelikli Alanlar-(Y)-** 118M143- Yenilikçi Yerli Endüstriyel Ölçekte Fresnel Kolektör Geliştirmesi ve Prototip Üretimi-735.000 TL | |
| **Devam eden projeler: Tubitak ARDEP 1007 Kamu-(A)-** 113G050- Fotovoltaik Temelli Güneş Enerjisi Santral Teknolojilerinin Geliştirilmesi - MİLGES  **Devam eden projeler: Tubitak –Bilim ve Toplum-Eğitimci-** 119B953- Üstün Yetenekli Öğrencilerle Uygarlik Tarihinin Değiştiği Yerde Bilimin Doğasına Yolculuk | |
| **Tamamlanan/Sürdürülen Endüstriyel Projeler ÖDENEKLER DE YAZILACAK** | | |
| Endüstri Projeleri | GAPYENEV de devam eden projeler bulunmaktadır. | |
|  | |
| **Yayımlanan Makaleler** | | |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Dergi Adı** |
| Tuba Rastgeldi Doğan, Nurettin Beşli, **Mehmet Azmi Aktacir**, Merve Nur Dinç, Mehmet Akif İlkhan, Fatma Öztürk, Melek Yıldız | Seasonal Effects of Atmospheric Particulate Matter on Performance of Different Types of Photovoltaic Modules in Sanliurfa, Turkey | Atmospheric Pollution Research, V 11, N 12, Pages 2173-2181 |
| **Mehmet Azmi Aktacir**, Erdal Yıldırım, Yusuf Işıker | [A Detailed Analysis of Daily, Seasonal and Yearly Performance Values of Photovoltaic Modules Using by a Simplified Method](https://dergipark.org.tr/tr/pub/ems/issue/56850/763303) | European Mechanical Science, V4, N4, Pages 142 - 151 |
| Erdal Yıldırım, **Mehmet Azmi Aktacir** | Şanlıurfa Meteorolojik Koşullarında Çatıya Entegreli Fotovoltaik Panellerin Elektrik Üretim Potansiyelinin Belirlemesi | Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi (Basıma kabul edildi) |
| **Yayımlanan Bildiriler (Ulusal ve Uluslararası)** | | |
| **Yazarlar** | **Başlık** | **Kongre/Sempozyum/Çalıştay Adı** |
| Hakkı Keskin, **Mehmet Azmi Aktacir**, Nurettin Beşli, Erdal Yıldırım, Yusuf Işıker, Muhammed Şafak | Effect of Usıng Curved Reflector In Lınear Fresnel Collector Design On System Performance Under Meteorological Conditions of Şanlıurfa, Turkey | 5th International Engineering and Natural Sciences Conference IENSC 2020 (Proceeding Book pages 267-278) |
| Muhammed Şafak, **Mehmet Azmi Aktacir**, Nurettin Beşli , Erdal Yıldırım, Yusuf Işıker, Hakkı Keskin | Determination of Effective Parameters in the Desıgn of A Linear Fresnel Collector for Different Locations | 5th International Engineering and Natural Sciences Conference IENSC 2020 (Proceeding Book pages 279-290) |
| **Mehmet Azmi AKTACİR**, Nurettin BEŞLİ, Ferhat ASLAN, Mustafa ÖZEN, Abdulkadir GÜMÜŞÇÜ, Erdal YILDIRIM, Yusuf IŞIKER, Hadi SÜZER, Mehmet Akif İLKHAN, Ahmet Ersin ALTIPARMAK, Hakkı KESKİN, Muhammed ŞAFAK | Innovative Domestic Industrial Scale Fresnel Collector Development and Prototype Production | GAPYENEV-2020 2nd International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress |
| Erdal YILDIRIM, **Mehmet Azmi AKTACİR** | Doğrusal Fresnel Yansıtıcı Tasarımı ve Optik Analizi; Şanlıurfa Örneği | GAPYENEV-2020 2nd International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress |
| Hakar Zaki ELSADIQ, **Mehmet Azmi AKTACİR** | Irak-Duhok 'ta Şebekeye bağlı fotovoltaik sistemi ile dizel jeneratörden oluşan küçük ölçekli bir hibrit güç sistemi tasarımı | GAPYENEV-2020 2nd International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress |
| Mehmet Akif İLKHAN, **Mehmet Azmi AKTACİR**  Deniz UÇAR | Energy Optimization of Bioethanol Production Process | GAPYENEV-2020 2nd International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress |
| Yusuf Can DEMİR**, Mehmet Azmi AKTACİR** | Kentsel Isı Adası Etkisinin Yeşil Çatı İle Azaltılması | GAPYENEV-2020 2nd International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress |
| Aykut Güzel**, Mehmet Azmi AKTACİR,** İsmail Hilali | Ekonomizersiz Bir Tav Fırın Bacasının Sayısal Olarak İncelenmesi | GAPYENEV-2020 2nd International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress |
|  |  |  |
| **Yazılmış Kitap İçi Bölümler** | | |
|  |  | |
|  |  | |
| **Editörlük/ Hakemlik Yapılan dergiler ve kitaplar** | | |
| **Dergi Adı** | **Makale/Editörlük** | |
| Solar Energy | Hakemlik | |
| Harran Üniversitesi Müh. Fak. Dergisi | Hakemlik | |
| Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi | 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** | | |
| Organize Sanayi Bölgesi Firma Ziyaretleri (Makina Bölümü Lisans Öğrencileriyle) | | |