



ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ: 2020 İLERLEMELERİ



7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ



Bu hedef;
üniversitemizin
enerji ile ilgili
araştırmalarını,
enerji
kullanımlarını ve
politikalarını ve
daha geniş bir
toplulukta enerji
verimliliğini
teşvik etme
taahhütlerini
kapsar.



Hedefimiz

Enerjinin etkin kullanılması, enerji israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi ve çevrenin korunması için enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılmasında Üniversitemiz bilimsel araştırmaların temelinde, evrensel değerler ışığında dünyanın geleceğinde önemli bir olgu olan enerji konusunda, sürdürülebilir çevre hassasiyetlerini de gözetererek üstün nitelikli çalışmalar yaparak değişime ve gelişime açık, ürettiği bilgi ve hizmet ve teknolojiyi toplum yararına sunmaktır.

Alternatif ve çevre dostu enerji kaynaklarının keşfi ve geliştirilmesi, bu kaynakların verimli kullanılması ve kurulması, güç üretimi, enerji politikalarının geliştirilmesi, enerji verimliliği planlaması, enerji ekonomisi konularında araştırma, topluma yönelik bilgilendirme ve sanayi ile işbirliği çalışmaları yapmayı ilkesel olarak amaçlayan Üniversitemiz; enerji ve ilgili alanlarda öncü nitelikte bilimsel araştırmalar yaparak, enerji sektörü tarafından desteklenen Ar- Ge projeleri gerçekleştirmeyi hedeflemektedir.



Neler Yapıyoruz?

Üniversitemizde tüm tadilatların ve yeni binaların enerji verimliliği standartlarına uymasını sağlamak için çalışmalar yürütülmektedir. Akıllı bina parametrelerinden olan; Otomasyon, Güvenlik, Enerji, Su, İç ortam ve Aydınlatma kıstasları Üniversitemiz binalarının %81 'inde uygulanmaktadır.



- Üniversitemiz genelinde fiziki mekânların dönüşümü ve yeniden yapılandırma aşamasında çalışma ofisleri, laboratuvarlar ve dersliklerdeki aydınlatma sistemleri floresan lambalar yerine led lambalar ile değiştirilmiştir. Böylece hem enerji tasarrufu ve hem de etkin bir aydınlatma sistemi oluşturulmuştur. Kullanılan cihazlar ve bilgisayarlar ayrıca bu birimlerdeki ısıtma ve havalandırma sistemleri enerji tasarrufludur.



- Kampüs içerisinde ve Teknopark arazisinde bulunan yenilebilir enerji kaynakları ile yılda yaklaşık 9384 KW elektrik üretilmektedir.



Çocuk Hematoloji-Onkoloji ve Kemik İliği Nakli Hastanesi (yapım aşamasındadır)

- Üniversitemiz kuyularında kullanılan invertör pompa ile ihtiyacımıza göre su pompalanmakta ve elektrik tasarrufu sağlanmaktadır.

- Üniversitemiz karbon yönetimi ve karbondioksit emisyonlarının azaltılması süreçlerinde aktif rol oynamaktadır. Üniversitemizde karbon ayak izimizin azaltılması için her yıl yeni ağaçlandırma çalışmaları yapılmaktadır.





• Üniversitemiz içinde bireysel araç kullanımını azaltma yönünde birçok program belirlenmiştir. Kampüs içinde ücretsiz ring seferlerimiz vardır. Kampüs içine şehrin her noktasından ulaşımı sağlayan tramvay ve otobüs seferleri düzenli bir şekilde yapılmaktadır. Üniversite girişinde bulunan güvenlik noktalarına kurulan otomatik geçiş sistemi ve ücretli uygulamalar sayesinde kampüs içine giriş yapan araç sayısı en az seviyede tutulmaktadır.



• Rektörümüz Prof. Dr. Mustafa Çalış, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Fatih Dönmez'in katılımları ile gerçekleştirilen "Anadolu Güneşi



Elektrik Üretiyor" 7. Kayseri Buluşması, toplantısına katıldı.

• 2020 yılında enerji, alternatif yakıtlar, çevre ve sürdürülebilirlik konusunda International Conference on Alternative Fuels, Energy and Environment (ICAFFEE) 2020 konferansı yapıldı.

• Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının, Avrupa Birliği (AB) finansmanı ile yürüttüğü "Belediyeler ve Üniversiteler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES)" kapsamında ERÜ-Enerji Dönüşümleri ve Araştırma ve Uygulama Merkezi öğretim üyelerimizin ARGE projesi, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği ARGE projeler için 56 farklı proje başvurusu içerisinde, Proje Değerlendirme Komitesi'nce ERÜ-Enerji Dönüşümleri ve Araştırma ve Uygulama Merkezi öğretim üyelerimizin ARGE projesi Uzman desteği kapsamında en yüksek puanla 1. olmuştur.



- Fen Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Şaban PATAT'ın yürütücüsü olduğu "Grafen Benzeri Maddeler Kullanarak Yüksek Spesifik Enerjiye Sahip Sodyum İyon Pillerin Geliştirilmesi" konulu TÜBİTAK - NASB (Belarus) İkili İş Birliği Projesi destek almaya hak kazanmıştır.
- Uluslararası enerji çevre ve enerjinin depolanması konferansı 19-21 Kasım 2020 tarihinde gerçekleştirildi.
- Üniversitemizde 2020 yılında hedefe yönelik 51 adet yayın yapılmıştır.
- Üniversitemizde 2020 yılında 8 adet proje yapılmıştır.

Üniversitemiz erişebilir, güvenilir ve sürdürülebilir enerji sistemleri ile ilgili çalışmalarını desteklemekte, bu konuda topluma erişim planları oluşturmayı planlamakta ve üniversitemizde görev yapan her personeline " kullanmadığınız zaman elektrikli aletlerinizi fişten çekebilir, bisiklet kullanabilir, karbon emisyonunu azaltmak için toplu taşımayı tercih edebilirsiniz" önerilerinde bulunmaktadır.

