



T.C.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
Personel İşleri Birimi



Sayı : E-98038103-060.05-569600
Konu : Faaliyet Raporları (Doç. Dr. Nurettin
ÜSTKOYUNCU)

26.12.2023

ARAŞTIRMA DEKANLIĞINA

Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Nurettin ÜSTKOYUNCU'nun, ARGEPARK binasında ofis/laboratuvar alanı tahsisi gerçekleştiren araştırma grupları faaliyet raporu ekte gönderilmiştir.

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof.Dr. Ahmet Alper ÖNER
Dekan

Ek:Bölüm Yazısı ve Ekleri (5 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSMCSVU9C3 Pin Kodu :82962

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/erciyes-universitesi-ebys>

Adres:Köşk Mahallesi Ahmet El Biruni Caddesi 38030 Melikgazi KAYSERİ

Telefon:+90 352 437 57 55 Faks:+90 352 437 57 84

e-Posta:mfdekanlik@erciyes.edu.tr Web:http://mf.erciyes.edu.tr/

KeP Adresi:erciyesuni@hs01.kep.tr

Bilgi için: Yasemin Duman

Unvanı: Bilgisayar İşletmeni





T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı



Sayı : E-26637166-040.99-569084
Konu : Faaliyet Raporları

26.12.2023

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Bölümümüz öğretim üyesi Doç. Dr. Nurettin ÜSTKOYUNCU'nun ekte gönderilen ve araştırma grubuna ait olan " Argepark Binasında Ofis/Laboratuvar Alanı Tahsisi Gerçekleştirilen Araştırma Grupları Faaliyet Raporu "nun Araştırma Dekanlığına iletilmesi hususunda,

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof.Dr. Enis GÜNAY
Bölüm Başkanı

Ek:

- 1- Dilekçe (1 Sayfa)
- 2- Faaliyet Raporu (3 Sayfa)



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığına

Ekte yer alan ve araştırma grubumuza ait olan “ARGE PARK BİNASINDA OFİS/LABORATUVAR ALANI TAHSİSİ GERÇEKLEŞTİRİLEN ARAŞTIRMA GRUPLARI FAALİYET RAPORU” nun Araştırma Dekanlığına iletilmesi hususunda gereğinin yapılmasını saygılarımla arz ederim. 25/12/2023



Doç. Dr. Nurettin ÜSTKOYUNCU

ARGEPARK BİNASINDA OFİS/LABORATUVAR ALANI TAHSİSİ
GERÇEKLEŞTİRİLEN ARAŞTIRMA GRUPLARI FAALİYET RAPORU
(2023)

Araştırma Grubu	Erciyes Üniversitesi - Elektrik Makineleri Araştırma ve Geliştirme Grubu (EREMAG)
Proje Yürütücüsü / Grup Lideri	Doç. Dr. Nurettin ÜSTKOYUNCU (Tez Danışmanı)
Sanayi Kuruluşu (İş Birliği varsa)	TÜBİTAK 2244 Projesinde ASPİLSAN Enerji AŞ'nin Desteği Bulunmaktadır.
Proje Türü / Destek Programı	TÜBİTAK 2244 / ERÜ BAP / ERÜ BAP
Projenin Başlığı	Elektrikli Araçlar İçin Senkron Relüktans Motor Tasarımı / Senkron Relüktans Motor Tasarımı ve Kontrolü / Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorlar için Sürücü Tasarımı
Tahsise Konu Olacak Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihi	01.09.2023-01.09.2025 Proje bittikten sonra da 1 yıl daha bu projeye ilgili çalışmalar devam edecektir.
Araştırmacı(lar)	Behice ÇELİKBAŞ, Emrah ESER, Sümeyye ÇARKIT, Akif AKBULUT, Taha UZUN, İbrahim ÖZDİN
Proje Grubu	(X) Fen ve Mühendislik Bilimleri () Tıp ve Sağlık Bilimleri () Sosyal Bilimler () Üniversite-Sanayi İş Birliği
<i>Bu alan, ofis/laboratuvar alanı tahsisi sırasında sunulan bilgilerle doldurulmuştur.</i>	

1. DÖNEM İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER VE ELDE EDİLEN BULGULAR/SONUÇLAR

Tahsis kapsamında yürütülen projenin iş-zaman çizelgesi dikkate alınarak dönem içinde proje kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler ve elde edilen sonuçlar sunulmalıdır.

2244 projesi çerçevesinde tez danışmanlığı yürütülmekte olan “Elektrikli Araçlar İçin Senkron Relüktans Motor Tasarımı” adlı tez çalışması kapsamında:

- Senkron relüktans motora ait ilk tasarımlar gerçekleştirilmiştir. Bunun yanında optimizasyon teknikleri kullanılarak iyileştirme çalışmaları da yapılmıştır. Nihai tasarıma ulaşınca kadar ilgili çalışmaların devam etmesi planlanmaktadır.

2. ARAŞTIRMA GRUBU BÜNYESİNDE DEVAM EDEN DİĞER PROJE FAALİYETLERİNİN DURUMU

Araştırma grubu bünyesinde tahsise konu olan proje dışında yürüyen diğer projelerin ilerleyişi hakkında bilgi verilmelidir.

“Senkron Relüktans Motor Tasarımı ve Kontrolü” BAP Projesi ve tez çalışması kapsamında,

- İlgili tez çalışması sonlanma aşamasına gelmiş ve tez savunma sınavının yapılması için Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü’ne sunulmuştur.

“Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorlar için Sürücü Tasarımı” BAP Projesi ve tez çalışması kapsamında,

- Geliştirme modülleri kullanılarak ilgili motorların işletilmesi üzerine çalışmalar gerçekleştirilmiş ve arayüz geliştirme çalışmalarına geçilmiştir. Aynı zamanda donanımsal tasarımlara da başlanması planlanmıştır.

3. 2023 YILI İÇERİSİNDE ÜNİVERSİTENİN STRATEJİK PLAN AR-GE HEDEFLERİNE SUNULAN KATKI

Laboratuvar ve/veya ofis alanı tahsis edilen Araştırma Gruplarının Üniversite Stratejik Planı Ar-Ge hedef kartlarında yer alan performans göstergelerine katkı sunacak nitelikli bilimsel yayın, proje, patent vb. gibi bilimsel çıktılar üretmesi beklenir. (*Argepark Laboratuvar Ve Ofis Alanı Tahsisine İlişkin Usul Ve Esaslar Madde 15*)

Bu kapsamda Üniversitemiz 2022-2026 Stratejik Planına sunduğunuz katkıları belirtiniz.

Araştırma kapasitesinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.1)):

Bu alanda her hangi bir katkı sağlanamamıştır.

Araştırma kalitesinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.2)):

Bu konuda her hangi bir katkı sağlanamamıştır.

Araştırma işbirliğinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.3)):

Bu konuda her hangi bir katkı sağlanamamıştır.

4. BİR SONRAKİ DÖNEMDE YAPILMASI PLANLANAN ÇALIŞMALAR

2024 yılı içerisinde proje kapsamında yapılması planlanan çalışmalar ve elde edilmesi öngörülen bilimsel çıktılar hakkında bilgi verilmelidir.

Sürdürülmekte olan ve bitime yaklaşan tez çalışmaları beraberinde, indekslerce taranan dergilerde ve Araştırma Gruplarının Üniversite Stratejik Planı Ar-Ge hedef kartlarında yer alan performans göstergelerine katkı sunacak nitelikte bilimsel yayınların yapılması hedeflenmektedir.