



T.C.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Araştırma Dekanlığı



Sayı : E-87607927-040.05-562709
Konu : ArGePark Laboratuvar ve Ofis Alanı
Tahsisi Faaliyet Raporu

15.12.2023

Sayın Doç.Dr. Mete ÇELİK
Öğretim Üyesi

Üniversitemizde Ar-Ge potansiyelinin artırılması amacıyla, Üniversite bünyesinde aktif olarak faaliyet gösteren araştırma gruplarına ARGEPARK binasında laboratuvar ve ofis alanı tahsisi gerçekleştirilmiştir.

ArGePark laboratuvar ve/veya ofis alanlarından faydalanabilmek için Araştırma Grubunun aktif devam eden AB ve diğer uluslararası projeler, TÜBİTAK, TÜSEB, BAP, Sanayi işbirlikli projeler vb. gibi bir Ar-Ge projesinin olması gereklidir. (*Argepark Laboratuvar Ve Ofis Alanı Tahsisine İlişkin Usul Ve Esaslar Madde 7*)

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. Araştırma Grubu Lideri her yılın Aralık ayı sonuna kadar araştırma faaliyetlerini içeren raporu Dekanlığa yazılı olarak sunmakla yükümlüdür. (*Argepark Laboratuvar Ve Ofis Alanı Tahsisine İlişkin Usul Ve Esaslar Madde 15*)

Bu kapsamda ARGEPARK Araştırma Grubunuz nezdinde mevcut projenin durumu, bilimsel çıktılar ve 2024 yılına ilişkin öngörülen hedeflerin yer aldığı faaliyet raporunuzun ekteki şablona göre hazırlanması gerekmektedir. Faaliyet raporunuzun belirtildiği şekilde oluşturulması ve **en geç 22 Aralık 2023 tarihine kadar** resmi yazı yoluyla iletilmesi hususunda gereğini bilgilerinize arz ederim.

Doç.Dr. Gökmen ZARARSIZ
Dekan

Ek:

- 1- ARGEPARK Araştırma Lab. Faaliyet Raporu
- 2- LABORATUVAR VE OFİS ALANI TAHSİSİ USUL VE ESASLAR.pdf

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSECP3K083 Pin Kodu :01232

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

Adres:Yenidoğan Mahallesi Turhan Baytop Sokak 38280 Talas KAYSERİ
Telefon:+90 352 437 49 22
Kep Adresi:erciyesuni@hs01.kep.tr

Bilgi için: Selma ÇOPLU
Unvanı: Memur



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

Araştırma Grubu	Veri Bilimi ve Analitiği Araştırma Grubu
Proje Yürütücüsü / Grup Lideri	Doç. Dr. Mete ÇELİK
Sanayi Kuruluşu (İş Birliği varsa)	Çeşitli üniversiteler ve kamu kurumları ile işbirliği yapılmaktadır.
Proje Türü / Destek Programı	TÜBİTAK- 3501
Projenin Başlığı	Akan Sosyal Medya Büyük Verisinden Yaygın ve Hareketli Şehir Kümelerinin Gerçek Zamanlı Olarak Keşfi ve Bulut Bilişim Sistemlerine Uygulanması
Tahsise Konu Olacak Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihi	
Araştırmacı(lar)	Doç. Dr. Mete Çelik, Doç. Dr. Ahmet Şakir Dokuz (Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi)
Proje Grubu	<input checked="" type="checkbox"/> Fen ve Mühendislik Bilimleri <input type="checkbox"/> Tıp ve Sağlık Bilimleri <input type="checkbox"/> Sosyal Bilimler <input type="checkbox"/> 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.

Proje iş-zaman planına uygun bir şekilde ilerlemektedir. Şimdiye kadar geline aşamada, projede yaygın şehir kümelerinden hareketli şehir kümelerinin keşfi yönteminin tasarımı, hareketli şehir kümelerinin keşfi algoritmalarının geliştirilmesi, veri kümesinin belirlenmesi ve geliştirilen algoritmaların veri üzerinde uygulanması çalışmaları yapılmıştır. Tasarım çalışmaları kapsamında çalışmanın teorik altyapısı oluşturulmuş ve temel tanımlar önerilmiştir. Bu kapsamda şehir kümesi, yaygın şehir kümesi, hareketli şehir kümesi ve bu kümeleri keşfedebilmek için gerekli metrikler ile ilgili tanımlamalar yapılmıştır. Algoritma geliştirme aşamasında önerilen tanımlara uygun olarak akan sosyal medya verisinden yaygın ve hareketli şehir kümelerinin keşfedilmesi için bir toy yaklaşım ve Yaygın ve Hareketli Şehir Küme Keşfi (YHŞKK) algoritması önerilmiştir. Çalışmalarda kullanılmak üzere Twitter'den veriler temin edilmiştir ve veri üzerinde ön işlem yapılarak hazırlanmıştır. Veri 01.10.2022-04.01.2023 tarihleri arasına aittir ve New York Twitter kullanıcıların paylaşımlarını içermektedir. Verideki tweet sayısı 2.252.254'tür. Geliştirilen algoritma ve temin edilen veriler kullanılarak deneysel değerlendirmeler yapılmıştır. Deneysel değerlendirmede algoritma parametrelerinin hassasiyet deneyleri yapılmış ve elde edilen gerçek veri sonuçları yorumlanmıştır. Çalışmalar sonucunda "Comparison of Clustering Algorithms on Social Media Data" başlıklı bildiri TURK-COSE 2023: konferansında sözlü olarak sunulmuştur. Elde edilen bilgilerin Ocak ayı içerisinde SCI/SCIE kapsamındaki bir dergiye yayın olarak gönderilmesi planlanmaktadır. Ayrıca projede yüksek lisans bursiyeri tezini proje kapsamında yapmıştır ve tezini Ocak 2024 içerisinde sunmak için çalışmalarına devam etmektedir.

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.

Araştırma grubu'nda devam eden diğer çalışmaları özetle aşağıdaki gibidir.

- Araştırma grubunda yüksek ortalama faydalı örüntülerin madenciliği ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Bu çalışma sonucunda elde edilen bilgiler SCI/E kapsamındaki bir dergiye sunulmuştur ve revizyon aşamasındadır ve bir çalışmada SCI/E kapsamındaki dergiye sunulması için çalışmalar devam etmektedir. Bu araştırma konusu ile ilgili olarak bir yüksek lisans öğrencisi tezini Ocak 2024'de savunacaktır ve yeterliliğini geçmiş 1 doktora öğrencisi çalışmalarına devam etmektedir.
- İklim verilerinin analizi ile ilgili olarak çalışmalarına devam etmektedir. Bu konuda farklı üniversiteler ile işbirliği için görüşmeler devam etmektedir. Bu konuda bir yüksek lisans öğrencisini tez çalışmasına başlaması planlanmaktadır.
- Diş hekimliği dental panoramik radyograf görüntülerinin analizi çalışmaları devam etmektedir.
- Sosyal ağ ve blokzincir çalışmaları kapsamında bir doktora öğrencisi tez çalışmalarına devam etmiştir. Bu kapsamda 2 yayın SCI/E kapsamındaki dergilere sunulmuştur.
- Bir doktora öğrencisi de borsa verilerinin analizi çalışmalarına devam etmektedir ve bu kapsamda 1 yayını SCI/E kapsamındaki bir dergiye göndermiştir.
- Bunlara ek olarak grup bünyesinde diğer veri madenciliği ve yapay zeka çalışmaları devam etmektedir.

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)):

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

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

4. BİR SONRAKI DÖNEMDE YAPILMASI PLANLANAN ÇALIŞMALAR

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

Üniversitemiz Senatosunun 21/02/2023 tarihli ve 09 sayılı toplantısında kabul edilen;
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ ARGEPARK LABORATUVAR VE OFİS ALANI
TAHSİSİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Ek-2

Amaç ve Kapsam

Madde 1- Bu Usul ve Esaslar, Erciyes Üniversitesi Ar-Ge potansiyelinin artırılması amacıyla, Üniversite bünyesinde aktif olarak faaliyet gösteren araştırma gruplarına ArGePark laboratuvar ve ofis alanı tahsisine yönelik usul ve esasların belirlenmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Dayanak

Madde 2- Erciyes Üniversitesi Araştırma Dekanlığı Yönergesinin Madde 5-(1)'ye ve Madde 6-(1) c'ye dayandırılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

Madde 3- Bu Usul ve Esaslarda geçen;

a) Araştırma Grubu: Erciyes Üniversitesinde belirli bir alanda aynı araştırma konuları üzerinde birlikte çalışarak aktif Ar-Ge faaliyetleri gösteren ve nitelikli bilimsel çıktılar üreten öğretim elemanı, doktora sonrası araştırmacıları ile lisans ve lisansüstü öğrencilerden oluşan grubunu,

b) Araştırma Grubu Lideri: Araştırma grubunun faaliyetlerinden sorumlu olan Erciyes Üniversitesi kadrosunda olan öğretim elemanını,

c) ArGePark: Ofis ve laboratuvar alanlarının bulunduğu, disiplinler arası Ar-Ge çalışmalarının yürütüldüğü alanı,

ç) AVESİS: Akademik Veri Yönetim Sistemini,

d) Değerlendirme Kurulu: ArGePark Tahsis Değerlendirme Kurulunu,

e) Dekan: Erciyes Üniversitesi Araştırma Dekanını,

f) Dekanlık: Erciyes Üniversitesi Araştırma Dekanlığını,

g) Dekan Yardımcıları: Erciyes Üniversitesi Araştırma Dekan Yardımcılarını,

ğ) Laboratuvar ve/veya Ofis Alanları: ArGePark binasında yer alan farklı laboratuvar ve ofis alanlarını,

h) Rektör: Erciyes Üniversitesi Rektörünü,

ı) Senato: Erciyes Üniversitesi Senatosunu,

i) Üniversite: Erciyes Üniversitesini,

ifade eder.

ArGePark Tahsis Değerlendirme Kurulu

Madde 4- ArGePark Tahsis Değerlendirme Kurulu Dekanının başkanlığında, Dekan Yardımcıları, Fen ve Mühendislik Bilimleri, Tıp ve Sağlık Bilimleri, Sosyal Bilimler gibi farklı disiplinlerden oluşturulan en az yedi üyeden teşekkül eder. Değerlendirme Kurul Üyeleri Dekanının önerisiyle Rektör tarafından görevlendirilir. Üyelerin görev süreleri üç (3) yıl olup; görev süresi dolan üye yeniden aynı usulle görevlendirilebilir ya da görev süresi sona ermeden değiştirilebilir.

ArGePark Laboratuvar ve Ofis Alanı Tahsisi

Madde 5- ArGePark laboratuvar ve/veya ofis alanlarının tahsisi, izlenmesi ve tahsisin durdurulması, yeniden tahsisi Dekanlık tarafından yürütülür.

Madde 6- ArGePark laboratuvar ve/veya ofis alanlarının tahsisi Üniversitede aktif faaliyet gösteren araştırma gruplarına yapılır.

Madde 7- ArGePark laboratuvar ve/veya ofis alanlarından faydalanabilmek için Araştırma Grubunun aktif devam eden AB ve diğer uluslararası projeler, TÜBİTAK, TÜSEB, BAP, Sanayi işbirlikli projeler vb. gibi bir Ar-Ge projesinin olması gereklidir. Başvuru esnasında Araştırma Grubunun AVESİS sisteminde kaydının olması zorunludur.

Madde 8- Araştırma Grubu Lideri ArGePark laboratuvar ve/veya ofis alanı ihtiyaına konu olan projesine ilişkin dokümanlar ile “ArGePark Laboratuvar ve Ofis Alanı Başvuru Formu”nu doldurarak Dekanlığa iletir.

Madde 9- Değerlendirme Kurulu, laboratuvar ve/veya ofis alanları tahsis ve yeniden tahsis başvurularını değerlendirir. Değerlendirme Kurulu, Araştırma Grubu Liderinden sunum, ek bilgi/belge talep edebilir.

Madde 10- Değerlendirme Kurulu, değerlendirme raporunu Dekanlığa yazılı olarak sunar. Değerlendirme sonucu ve tahsis edilen süre Dekanlık tarafından Araştırma Grubu Liderine yazılı olarak en geç bir (1) ay içinde bildirilir.

Madde 11- Laboratuvar ve/veya ofis alanları sınırlı süre ile Araştırma Grubuna tahsis edilebilir.

Madde 12- Dekanlık tahsis edilen alanları denetleme ve yürütölen faaliyetleri izleme/açıklama isteme yetkisine sahiptir.

Madde 13-Tahsis edilen laboratuvar ya da ofis alanlarında yapılacak araştırma/deney vb. her türlü faaliyetlerde iş güvenliği ile ilgili gerekli önlemlerin alınması ilgili mevzuata göre Araştırma Grubu Liderinin sorumluluğundadır.

Madde 14- Tahsis edilen laboratuvar ve ofis alanlarında inşaat, tesisat vb. gibi yapısal değişiklik yapılması için Araştırma Grup Liderinin Dekanlıktan izin alınması zorunludur.

ArGePark Laboratuvar ve Ofis Alanı Tahsisi Sonrasında İzleme ve Değerlendirme

Madde 15- 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. Araştırma Grubu Lideri her yılın Aralık ayı sonuna kadar araştırma faaliyetlerini içeren raporu Dekanlığa yazılı olarak sunmakla yükümlüdür.

Madde 16- Dekanlık tarafından Araştırma Gruplarının faaliyetleri ile ilgili yıl sonunda ek yazılı bilgi ve/veya sözlü sunum talep edilir.

Madde 17- Araştırma gruplarının ArGePark bünyesinde devam ettirdiği faaliyetler sonucunda çıkan makale, patent ve faydalı model tescilinde Erciyes Üniversitesini adres olarak göstermeleri gerekmektedir. Makale ıktılarının Acknowledgment bölümünde aşağıdaki ifadeye yer verilmelidir:

“We would like to thank Erciyes University Dean of Research for providing the necessary infrastructure and laboratory facilities at the ArGePark research building.”

ArGePark Laboratuvar ve Ofis Alanı Tahsisinin Sonlandırılması ve/veya Yeniden Tahsisi

Madde 18- Dekanlık aşağıdaki başlıklardan bir ya da birkaçını belirlediğinde tahsis edilen laboratuvar alanı ve/veya ofis alanlarının tahsisi süre bitiminden önce Dekanlık tarafından sonlandırabilir:

a) Araştırma Gruplarının laboratuvar ve/veya ofis alanlarını aktif olarak kullanmaması,
b) Aktif Ar-Ge faaliyetleri yürütölmemesi,
c) Bilimsel yayın, proje, patent vb. gibi bilimsel çıktılar üretilmemesi,
) Yıllık faaliyet raporlarının Dekanlığa sunulmaması veya sunulan raporun Dekanlık tarafından yetersiz bulunması,

d) ArGePark bünyesinde yer alan ortak alanlar, ofis, laboratuvar alanlarının amacı dışı ve/veya kötüye kullanımı.

Madde 19- Tahsis süresi dolan Araştırma Gruplarının, Dekanlığa tahsis süresi sona ermeden en az bir (1) ay öncesinde tekrar başvuru yapması gerekmektedir. Bir önceki dönemde gerçekleştirilen faaliyetler ve yeni dönemde gerçekleştirilecek faaliyetler Değerlendirme Kurulunda Madde 9’da belirtildiği gibi incelenir ve aynı usulle karar verilir.

Hüküm Bulunmayan Hâller

Madde 20- Bu Usul ve Esaslarda hüküm bulunmayan hallerde konuya ilişkin ilgili mevzuat hükümleri uygulanır.

Yürürlük

Madde 21- Bu Usul ve Esaslar, Üniversite Senato Kararı ile yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 22- Bu Usul ve Esasları, Rektör yürütür.