

ARGEPAK BİNASINDA OFİS/LABORATUVAR ALANI TAHSİSİ
GERÇEKLEŞTİRİLEN ARAŞTIRMA GRUPLARI FAALİYET RAPORU
(2025)

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 iş birliği 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	☒ (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.

Proje iş-zaman planına uygun bir şekilde tamamlanmıştır ve yayın çalışmaları devam etmektedir. Proje kapsamında 1 doktora ve 1 yüksek lisans öğrencisi tezlerini savunmuş, 2 yayın yapılmış, ve 1 yayının ise değerlendirme süreci devam etmektedir.

Alper ECEMİŞ (2025), Akan Sosyal Medya Verilerinden Kentsel Sosyal Kümelerin Keşfi İçin Veri Madenciliği Tekniklerinin Geliştirilmesi, Doktora Tezi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı.

Emre Erdoğan (2024), Sosyal Medya Veri Kümelerinden Yaygın ve Hareketli Sosyal Şehir Küme Keşfi için Tekniklerin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı.

- Celik, M., Dokuz, A. S., Ecemis, A., Erdogmus, E., Discovering Temporal, Spatial, and Contextual Anomalous Social Activities from Streaming Social Media Datasets, 64, 102006, Engineering Science and Technology, an International Journal, <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2025.102006>.

- Celik, M., Dokuz, A. S., Ecemis, A., Erdogmus, E., Discovering and Ranking Urban Social Clusters Out of Streaming Social Media Datasets, Concurrency and Computation, 37,1, e8314, 2025, <https://doi.org/10.1002/cpe.8314>.

2. ARAŞTIRMA GRUBU BÜNYESİNDE DEVAM EDEN DİĞER PROJE FAALİYETLERİNİN DURUMU

Araştırma grubu bünyesinde tahsise konu olan proje dışında yürüten 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 tamamlamıştır. ve 1 doktora öğrencisi ise tez alımlarına devam etmektedir.

- İklim verilerinin analizi ile ilgili olarak çalışmalarına devam etmektedir. Bu konuda farklı üniversiteler ile işbirliği için görüşmeler devam etmektedir. Bu konuda 2 yüksek lisans öğrencisini çalışmalarını yapmaktadır.

- Diş hekimliği dental panoramik radyograf görüntülerinin analizi çalışmaları devam etmektedir. Bu konuda bir lisans öğrencisi çalışmasına devam etmektedir.

- Bir doktora öğrencisi de borsa verilerinin analizi çalışmalarına devam etmektedir ve bu kapsamda 1 yayını SCI/E kapsamında yayınlamıştır ve 1 diğer yayın için ise çalışmalarına devam etmektedir .

-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 grubu kapsamında özellikle Q1 ve Q2 çeyreklik dilimlerine giren SCI/E kapsamındaki dergilerde yayın yapılması çalışmaları devam etmektedir. Buna ek olarak doktora ve yüksek lisans öğrencilerinin bildiri ve yayın yapması yönünde yönlendirmeler yapılmaktadır. Kapasite artırımı ile ilgili olarak ayrıca yeni lisans ve lisansüstü öğrencilerinin gruba katılması teşvik edilmekte ve ruptan TÜBİTAK ve BAP projelerinin üretilmesi konusunda yapılmaktadır.

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

Araştırma grubu kapsamında özellikle Q1 ve Q2 çeyreklik dilimlerine giren SCI/E kapsamındaki dergilerde yayın yapılması çalışmaları devam etmektedir. Buna ek olarak doktora ve yüksek lisans öğrencilerinin bildiri ve yayın yapması yönünde yönlendirmeler yapılmaktadır. Kapasite artırımı ile ilgili olarak ayrıca yeni lisans ve lisansüstü öğrencilerinin gruba katılması teşvik edilmekte ve ruptan TÜBİTAK ve BAP projelerinin üretilmesi konusunda yapılmaktadır.

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

Grup araştırmalarında Diş Hekimliği Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Veteriner Hekimliği Fakültesi, Fen Fakültesi gibi birimler ile işbirliği yapmaktadır. Bunlara ek olarak Grubun Ankara Hacı Bayramı Veli Üniversitesi ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile işbirliği çalışmaları devam etmektedir.

4. BİR SONRAKİ DÖNEMDE YAPILMASI PLANLANAN ÇALIŞMALAR

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

2026 yılı içerisinde

- 2 yüksek lisans öğrencisinin tezini savunması beklenmektedir.
- 1 doktora öğrencisinin tezini savunması beklenmektedir.
- Borsa analizi ve derin öğrenme konusunda 2 SCI/E kapsamındaki yayının yayınlanması beklenmektedir.
- Derin öğrenme algoritmalarının uygulanması ve aktivasyon fonksiyonu geliştirme konusunda SCI/E kapsamındaki dergilere sunulmak üzere en 2 yeni yayının hazırlanması beklenmektedir.
- 1 BAP doktora tez projesinin sunulması düşünülmektedir.
- Gruba yeni yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin alınması planlanmaktadır.
- Grup kapsamında lisans öğrencilerinin 2209 projelerine başvurması planlanmaktadır
- 1 adet TÜBİTAK projesi yazım çalışmaları devam etmektedir.