

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1. Bölüm Elemanları

Prof. Dr. İBRAHİM TANER OKUMUŞ
Dr. Öğr. Üyesi MÜCAHİD GÜNAY
Dr. Öğr. Üyesi HASAN BADEM
Dr. Öğr. Üyesi ZEYNEP BANU ÖZGER
Dr. Öğr. Üyesi YAVUZ CANBAY
Arş. Gör. Dr. PELİN CANBAY
Arş. Gör. Dr. FAHRİYE GEMCİ
Bölüm Sekreteri: MÜSLÜM KÖSE

2. Araştırmalar (Yürütülen Araştırma Projesi Sayıları*)

BÖLÜM	TÜBİTAK	DPT	SANTEZ	KSÜ ARAŞ. FONU	DİĞER	TOPLAM
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	6	0	9

* Bir kurum tarafından desteklenen proje sayıları dikkate alınacaktır.

2.1.Projeler (Proje destek dönemi ve miktarını belirtiniz)

TÜBİTAK Projesi:

Proje No : 121E326
Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Banu Özger
Araştırmacı : Dr. Öğr. Üyesi Pınar Cihan
Destek Dönemi : 01/08/2021-01/09/2022
Destek Miktarı : 12.000TL
Proje Konusu : Yapay Zeka Yöntemleri İle Sars-Cov-2 İçin Eritop Tahmini

TÜBİTAK Projesi:

Proje No : 121E114
Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Banu Özger
Araştırmacı : Dr. Öğr. Üyesi Pınar Cihan
Destek Dönemi : 01/07/2022-01/07/2023

Destek Miktarı : 16.000TL
Proje Konusu : SARS-CoV-2 Antiviral İlaç Tasarımı için Hedef Konakçı Proteinlerin In-Siliko Yöntemlerle Belirlenmesi

TÜBİTAK Projesi:

Proje No : TÜBİTAK 1505
Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Suat ÇETİNER
Araştırmacı : Prof. Dr. İbrahim Taner OKUMUŞ, Prof. Dr. Alptekin YASIM, Prof. Dr. Mahit GÜNEŞ
Destek Dönemi : 01.10.2019 – 04.04.2022
Destek Miktarı : 333755.01
Proje Konusu : GİYİLEBİLİR ELEKTRONİK TEKSTİLLERE YÖNELİK KALP ATIŞLARINI ÖLÇEN AKILLI GİYSİ TASARIMI

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2020/4-23A
Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Yavuz CANBAY
Araştırmacı : Rahmi GÜNDEŞLİ
Destek Dönemi : 2020-2022
Destek Miktarı : 34.786
Proje Konusu : İnsansız Su Altı Aracı Mekanik, Elektrik-Elektronik ve Yazılımsal Tasarımı ve İmalatı

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2020/7-22M
Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Yavuz CANBAY
Araştırmacı : Dr. Öğr. Üyesi Mahmut KAYA , Dr. Öğr. Üyesi Pelin CANBAY, Öğrenci Abdullah İSMETOĞLU
Destek Dönemi : 2020-2022
Destek Miktarı : 20.000
Proje Konusu : COVID-19 Hastalığını Tespit Eden Mahremiyet Duyarlı Yapay Zekâ Sistemi Geliştirme

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2021/2-38 M
Proje Yürütücüsü : Pelin Canbay
Araştırmacı : Zübeyde Demircioğlu
Destek Dönemi : 20.05.2021 – 20.05.2023

Destek Miktarı : 44.993 TL
Proje Konusu : Büyük Veri Mimarisinde Yeni Bir Yazar Analiz ve Doğrulama Modeli

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2022/3-29A

Proje Yürütücüsü : Zeynep Banu Özger

Araştırmacı : Yardımcı Araştırmacı Öğrenci Hasan DENİZHAN , Yardımcı Araştırmacı Öğrenci Onur Yaşar KARADUMAN , Yardımcı Araştırmacı Öğrenci Emre TOK , Yardımcı Araştırmacı Öğrenci Muhammed Rüçhan BEHÇET , Yardımcı Araştırmacı Öğrenci Emre BULUT , Yardımcı Araştırmacı Öğrenci İbrahim Halil TAŞKIRAN , Yardımcı Araştırmacı Öğrenci Serkan YILMAZ

Destek Dönemi : 12.05.2022-11.05.2023

Destek Miktarı : 24.085,38

Proje Konusu : Görev amaçlı döner kanat otonom İHA tasarımı

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2021/1-3 YLS

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Mücahid Günay

Araştırmacı : Öğrenci Aslan TÜRKHAN , Dr.Öğr.Üyesi Alaaddin GÜNDEŞ

Destek Dönemi : 25/03/2021 – 23/01/2022

Destek Miktarı : 15.000 TL

Proje Konusu :Derin Öğrenme ve Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Değerli Metallerin Belirlenmesi

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2021/1-4 YLS

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Mücahid Günay

Araştırmacı : Öğrenci Alaattin BAĞLAR , Biyolog Ferudun KOÇER

Destek Dönemi : 25-03-2021 - 22-01-2022

Destek Miktarı : 16.500 TL

Proje Konusu : Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Mikroorganizmaların Nicel Analizlerinin Yapılması

3. Bilimsel Yayınlar

BÖLÜM/PROGRAM	Uluslararası Makale	Ulusal Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap	TOPLAM
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	5	6	8	1	5	25

3.1.Uluslararası Makale

1. GEMCİ, F., İBRİKÇİ, T., & ÇEVİK, U "Deep Learning Algorithm for Detection of Protein Remote Homology" Journal: Computer Systems Science and Engineering (Science Citation Index Expanded) (Kabul edildi, basım aşamasında)
2. Canbay, P. & Taş, H. (2022). Yapıların Isıtma ve Soğutma Yükünün Yapay Zeka ile Tahmini . International Journal of Pure and Applied Sciences , 8 (2) , 478-489 . DOI: 10.29132/ijpas.1166227
3. Canbay Y., Sağiroğlu S., Vural Y. “A new utility aware anonymization model for privacy preserving data publishing”, Concurrency Computat Pract Exper. 2022;34:e680.
4. Cihan, P., & Ozger, Z. B. (2022). A new approach for determining SARS-CoV-2 epitopes using machine learning-based in silico methods. Computational Biology and Chemistry, 98, 107688.
5. Ozger, Z. B., & Cihan, P. (2022). A novel ensemble fuzzy classification model in SARS-CoV-2 B-cell epitope identification for development of protein-based vaccine. Applied soft computing, 116, 108280.

3.2.Ulusal Makale

1. GEMCİ, F., İBRİKÇİ, T., & ÇEVİK, U. Comparative of Success of knn with new proposed k-split method and Stratified Cross Validation on Remote Homologue Protein Detection (2022). Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A-Applied Sciences and Engineering, 23(1), 87-108. (TR Dizin)
2. Özer, H. & Okumuş, İ. T. (2022). A Scalable and Efficient Port-Based Adaptive Resource Monitoring Approach in Software Defined Networks . Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , 13 (1) , 9-26 . DOI: 10.29048/makufebed.1003502
3. Canbay Y., Sağiroğlu S., Vural Y. “A New Anonymization Model for Privacy Preserving Data Publishing: CANON”, Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, 10:3, 2022.

4. Şenol A., Canbay Y., Kaya M., “Trends in Outbreak Detection in Early Stage by Using Machine Learning Approaches”, Bilişim Teknolojileri Dergisi, 14:4, 2022.
5. Özger, Z. B., Yağci, A. E., & Unsal, M. Estimating The Aeration Performance Of Venturi-Conduit By Artificial Bee Colony Programming. Politeknik Dergisi, 1-1.
6. Günay, M., & Taze, M. (2022). Mikroskopik Görüntülerde Multipl Miyelom Plazma Hücrelerinin Tespiti. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 25(2), 145-154.

3.3.Uluslararası Bildiri

1. Öklü, Mehtap; Badem, Hasan; ,Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanarak Tahil Ürünlerinin Fiyat Tahmini,10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi 2022,,,,2022,
2. Badem, Hasan; İnneci, Tuğba; ,Kornea Ülserinin Derin Öğrenme İle Sınıflandırılması,2022 International Symposium On Advanced Engineering Technologies,2022,
3. Çalışkan, Abdullah; Rencuzoğulları, Süleyman; Badem, Hasan; ,Classification Of Neonatal Epileptic Seizure From Electroencephalography Signals Using Deep Neural Network,4th International Conference Of Materials And Engineering Technology (Ticmet'22),2022,
4. Canbay P., Bölücü N. (2022), “A Language-free Hate Speech Identification on Code-mixed Conversational Tweets”, International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering.
5. Canbay Y. Selver E., “Kumaş Hatası Tespitinde Ön Eğitimli Derin Öğrenme Modellerinin Performanslarının Karşılaştırılması”, International Conference On Data Science And Applications, Muğla, 2022.
6. Canbay Y. Utku A., Canbay P., “Privacy Concerns and Measures in Metaverse: A Review”, International Conference on Information Security and Cryptography, Ankara, 2022.
7. Ertürkmen, E., Özger, Z. B., Öter, A. (2022). Prediction of Influenza A Virus and Human Protein Interactions (Protein-Protein) With Machine Learning. International Symposium on Advanced Engineering Technologies 2 (ISADET), 16-18 June, Kahramanmaraş/Türkiye.
8. Özger Z.B., Ertem, S. (2022). Investigation Of The Effect Of Data Augmentation On Turkish Paraphrase Detection. International Conference on Engineering Technologies

(ICENTE 2022), 17-19 November, Konya/ Türkiye, 14-19.

3.4.Ulusal Bildiri

1. Canbay, Y., Utku, A., & Canbay, P. (2022, October). Privacy Concerns and Measures in Metaverse: A Review. In 2022 15th International Conference on Information Security and Cryptography (ISCTURKEY) (pp. 80-85). IEEE.

3.5.Kitap

1. Fahriye Gemci (2022) “Biyoinformatik Alanında Graf Uygulamaları”. Bilgisayar Bilimlerinde Güncel Konular ve Yeni Nesil Teknolojiler. Ed. Dr. Mahmut KAYA. İstanbul Akademisyen Kitabevi (Uluslararası kitap bölüm).
2. Muharrem, ATEŞ; HASAN, BADEM; ,Derin Öğrenme Kullanarak On İki Aylık Ortalamalar Üzerinden Tüketici Fiyat Endeksi Temelli Enflasyon Tahmini,BILGISAYAR BİLİMLERİNDE GÜNCEL KONULAR VE YENİ NESİL TEKNOLOJILER, 2022,Akademisyen
3. Okumuş, S. Mine, & Canbay, Pelin, “Yapay Zeka ile Çocuk Çizimleri Analizi”, içinde: Yorumlanabilir ve Açıklanabilir Yapay Zeka ve Güncel Konular. Vol. 4. Nobel, 2022.
4. Danyıldızı Ş., Canbay Y., “Bilgisayar Bilimlerinde Güncel Konular Ve Yeni Nesil Teknolojiler: Konum Tabanlı Servislerde Mahremiyet”, Akademiye Yayinevi, 2022.
5. Sakmak A., Canbay Y., “Bilgisayar Bilimlerinde Güncel Konular Ve Yeni Nesil Teknolojiler: Üretken Çekişmeli Ağlar ve Veri Mahremiyeti”, Akademiye Yayinevi, 2022.

4. Bölüm Faaliyetleri

- Konferans Düzenleme Komisyonu Üyesi, 2022, International Symposium on Advanced Engineering Technologies (ISADET) (Etkinlik tarihi: 16-18 Haziran 2022)
- KSU Mühendislik- Mimarlık Fakültesi 9. Ar-Ge Proje Pazarı Düzenleme Komisyonu Üyesi (Etkinlik tarihi: 24/05/2022)
- Teknofest Hakkında Bilgilendirme Söyleşisi, Konuşmacı: Muhammed Mafruz Erkan, KSU Yunus Emre Kongre ve Kültür Merkezi Kahverengi Salon 14.11.2022
- Film Gösterimi: The Social Dilemma,11.11.2022
- Teknokent Teknik Gezi, 04.11.2022
- Avrupa ve yurtdışı fırsatları hakkında öğrencilere yönelik bilgilendirme toplantısı, 28.10.2022
- KASİAD Bilişim Grubu ile Dış Paydaş Toplantısı, 27.09.2022
- Birinci Sınıflar Oryantasyon Toplantısı, 10.10.2022
- Teknik Gezi Teknokent – T-Soft, 27.05.2022

- Bilişim Haftası Bilişim Konfransı 16-17 Mayıs 2022
- Öğrencilere yönelik Erasmus+ Biliglendirme Toplantısı, 30.03.2022
- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi (KSÜ) Yapay Zeka Öğrenci Topluluğu, Pelin Canbay danışmanlığında kurulmuştur (2022)

4.1.

Eğitim Alanı	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251 Üzeri	Top.
Amfi	0	0	0	0	0	0	0
Sınıf	1	4	1	0	0	0	6
Akıllı Sınıf	0	0	0	0	0	0	0
Bilgisayar Lab.	2	1	0	0	0	0	3
Atölye	0	0	0	0	0	0	0
Seminer Sal.	0	0	0	0	0	0	0
Toplantı Sal.	0	0	0	0	0	0	0
Sinema Sal.	0	0	0	0	0	0	0
Konferans Sal.	0	0	0	0	0	0	0
Jüri Odası	0	0	0	0	0	0	0
Diğer Lab.	0	0	0	0	0	0	0
.....							

Cinsi	İdari Amaçlı	Eğitim Amaçlı	Araştırma Amaçlı	Toplam
Masa Üstü Bilgisayar	8	69	1	78
Taşıınabilir Bilgisayar	0	0	0	0
Tablet	0	0	0	0
İnce Sistem	0	0	0	0
Projeksiyon	0	9	1	10
Slayt Makinesi	0	0	0	0
Tepegöz	0	0	0	0
Episkop	0	0	0	0
Barkot Okuyucu	0	0	0	0
Baskı Makinesi	0	0	0	0
Fotokopi Makinesi	0	0	0	0
Faks	0	0	0	0
Fotoğraf Makinesi	0	0	0	0
Kameralar	0	0	0	0
Televizyonlar	0	0	0	0
Tarayıcılar	0	0	0	0
Yazıcı	0	0	0	0
Müzik Setleri	0	0	0	0
Mikroskoplar	0	0	0	0
DVD	0	0	0	0
Optik Okuyucu	0	0	0	0
Laboratuvar Tipi Fırın	0	0	0	0
Eğitim Seti	0	34	0	0
Güç Kaynağı	0	0	0	0
Ses Sistemi	0	0	0	0
Sunucu	1	0	1	2
Switch	0	0	3	3