

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. FAHRİYE GEMCİ

Bölüm Sekreteri: MÜSLÜM KÖSE

2. Araştırmalar (Yürütülen Araştırma Projesi Sayıları*)

BÖLÜM	TÜBİTAK	DPT	SANTEZ	KSÜ ARAŞ. FONU	DİĞER	TOPLAM
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	2	0	0	5	1	8

* 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 : Arş. Gör. Dr. Pınar Cihan

Destek Dönemi : 01.08.2021-01.08.2022

Destek Miktarı : 12.000 TL

Proje Konusu : Yapay Zeka Yöntemleri Ile Sars-Cov-2 İçin Epitop Tahmini

TÜBİTAK Projesi:

Proje No : 5190027

Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Suat ÇETİNER

Araştırmacı : Prof. Dr. İ. Taner OKUMUŞ

Destek Dönemi : 10/2019 - 12/2021

Destek Miktarı : 333.755 TL

Proje Konusu : Giyilebilir Elektronik Tekstillere Yönelik Kalp Atışlarını Ölçen Akıllı Giysi Tasarımı

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2020/4-23-A
Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Yavuz CANBAY
Araştırmacı : Rahmi GÜNDEŞLİ
Destek Dönemi : 01/07/2020-01/01/2022
Destek Miktarı : 34.786 TL
Proje Konusu : İnsansız Su Altı Aracı Mekanik, Elektrik-Elektronik ve Yazılımsal Tasarımı ve İmalatı

KSÜ ARASTIRMA FONU (BAP) Projesi:

Proje No : 2020/7-22-M
Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Yavuz CANBAY
Araştırmacı : Arş. Gör. Dr. Pelin CANBAY, Dr. Öğr. Üyesi Mahmut KAYA
Destek Dönemi : 03/11/2020-03/05/2022
Destek Miktarı : 20.000 TL
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 : Arş. Gör. Dr. Pelin CANBAY
Araştırmacı : Arş. Gör. Dr. Zübeyde DEMİRCİOĞLU
Destek Dönemi : 20/05/2021 – 19/05/2022
Destek Miktarı : 44.993 TL
Proje Konusu : Büyük Veri Mimarisinde Yeni Bir Yazar Analiz ve Doğrulama Modeli

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

Lisansüstü Tez Projesi:

Proje No : FDK-2019-11621
Proje Yöneticisi : Doç. Dr. Turgay İBRİKÇİ
Araştırmacı : Arş. Gör. Fahriye GEMCİ
Destek Dönemi : 04/2019-04/2021
Destek Miktarı : 15729 TL
Proje Konusu : Detection of Remote Homology in Proteins by Machine Learning Algorithms - Uzak Homolog Proteinlerin Makine Öğrenme Algoritmaları Kullanılarak Tespiti
Yer : Çukurova Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

3. Bilimsel Yayınlar

BÖLÜM/PROGRAM	Uluslararası Makale	Ulusal Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap	TOPLAM
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	8	1	9	0	4	22

3.1.Uluslararası Makale

1. Özger, Z. B., Cihan P. (2021). 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. DOI:doi.org/10.1016/j.asoc.2021.108280
2. Ozger, Z. B., Uslu, N. Y. (2021). An Effective Discrete Artificial Bee Colony Based SPARQL Query Path Optimization by Reordering Triples. Journal of Computer Science and Technology, 36(2), 445-462. DOI:doi.org/10.1007/s11390-020-9901-y.
3. Murat Akın, Yavuz CANBAY, Şeref SAĞIROĞLU, Yörünge Verisi Yayınlamada Mahremiyet Duyarlı Yeni Bir Model Önerisi ve Uygulaması, 2021, Politeknik Dergisi, cilt: 24, sayı: 3, Sayfalar: 1275 – 1286
4. Yavuz Canbay, Abdullah İsmetoğlu, Pelin Canbay, Covid-19 Hastalığının Teşhisinde Derin Öğrenme ve Veri Mahremiyeti, 2021, Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt:9, Sayı:2, Sayfalar:701
5. Ali Şenol, Yavuz Canbay, Mahmut Kaya, Trends in Outbreak Detection in Early Stage by Using Machine Learning Approaches, 2021, Bilişim Teknolojileri Dergisi, Cilt:14, Sayı: 4, Sayfalar:355-366
6. Simsek E., Canbay P., Covid-19 Döneminde Uzaktan Eğitimde Mentor Gerekliliğinin Makine Öğrenmesi Yaklaşımları ile Belirlenmesi ve Belirleyicilerin Açıklanması, European Journal of Science and Technology, 247-255
7. Canbay P., Demircioglu Z., Endüstri 5.0'a Doğru: Zeki Otonom Sistemlerde Etik ve Ahlaki Sorumluluklar, AJIT-e: Bilişim Teknolojileri Online Dergisi 12 (45), 106 – 123
8. Canbay P., Sezer E., Sever H., Binary background model with geometric mean for author-independent authorship verification, Journal of Information Science, 2021, DOI: 10.1177/01655515211007710

3.2.Ulusal Makale

1. Oğuz Ö., BAYIR, S., & Badem, H. (2021) Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Felç Riskinin Belirlenmesinde Performansı: Karşılaştırmalı bir çalışma. Computer Science, (Special), 274-287.

3.3.Uluslararası Bildiri

1. Yağcı, A.E., Özger, Z.B. & Ünsal, Venturili Konduitlerin Havalandırma Performansının Topluluk Tabanlı Bulanık Sistem İle Modellenmesi.). International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES), 15-17 October, 2021.Sakarya-Turkey.
2. Yavuz Canbay, Kişisel Verilerin Korunmasında Trend Teknolojiler, 1. Uluslararası Kişisel Verileri Koruma Kongresi, 2021
3. Demircioglu Z., Canbay P., Yapay Zeka Teknolojilerinin Toplumsal Etkileri ve Etik Gereksinimler, II. International Ethics Congress, 2021
4. Bölücü N., Canbay P., Hate Speech and Offensive Content Identification with Graph Convolutional Networks, Forum for Information Retrieval Evaluation (FIRE), CEUR-WS.org, 2021.
5. Göl Beytullah, Korkmaz Mert Can, Bağcı Hidayet, Yasim Alptekin, Okumuş İbrahim Taner, Güneş Mahit, Çot Timuçin, Çetiner Suat Elektrokardiyografi Ölçüm Yeteneğine Sahip Kumaş Elektrot ve Akıllı Giysi Tasarımı, (18.06.2021 -), Yayın Yeri:VIII. Uluslararası Lif Ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu 18-19 Haziran 2021, 19.06.2021
6. Şimşek Ebru, Badem Hasan, Okumuş İbrahim Taner Leukemia Sub-Type Classification by Using Machine Learning Techniques on Gene Expression, (25.02.2021 - 26.02.2021), Yayın Yeri:Sixth International Congress on Information and Communication Technology, 27.10.2021
7. Oğuz Ö., Bayır, S., & Badem, H. (2021) "Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Felç Riskinin Belirlenmesinde Performansı: Karşılaştırmalı bir çalışma", 5th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium 2021, Malatya, Türkiye. 11/09/2021
8. Badem H. Aslan S., Demirhan M., "An Immune Plasma Algorithm Based Technique For Minimizing Signal Noise", 11th. International Conference On Mathematics, Engineering, Natural And Medical Sciences-Enjons 2021, 31/01/2021, Karak, Ürdün.
9. Mehmet Hanifi Aydın, Mücahid Günay. "Criteria Prioritization For Allocation Of Electric Vehicle Charging Stations By Group Decision Making Based Intuitionistic Fuzzy Ahp Approach" 19th International Logistics and Supply Chain Congress, October 21-21, 2021, Gaziantep, Turkey

3.4.Ulusal Bildiri

3.5.Kitap

1. Simsek, E., Badem, H., & Okumus, I. T. (2021). "Leukemia Sub-Type Classification by Using Machine Learning Techniques on Gene Expression". Proceedings of Sixth International Congress on Information and Communication Technology In Lecture Notes in Networks and Systems (pp. 629-637). Springer, Singapore.
2. Oğuz Ö. Badem, H. (2021) "Serviks Kanserinin Davranışlar Ve Davranış Belirleyiciler Üzerinden Makine Öğrenme Teknikleri İle Belirlenmesi", Mühendislik Alanında Araştırma Ve Değerlendirmeler C1, S.31-48. Yayın Yeri:Gece Kitaplığı, Editör:Doç. Dr. Mihriban Kalkanci, Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Günday, Basım Sayısı:1, Isbn:978-625-7342-73-5, Bölüm Sayfaları:31-48
3. Çalışkan A., Badem H. (2021) "Makine Öğrenme Teknikleri Kullanılarak Epilepsi Teşhisi", Mühendislik Alanında Araştırma Ve Değerlendirmeler C2, Yayın Yeri:Gece Kitaplığı, Editör:Doç. Dr. Mihriban Kalkanci, Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Günday, Basım Sayısı:1, Isbn:978-625-7342-73-5, Bölüm Sayfaları:61-76
4. Yavuz Canbay, Yaşar Nacaroglu, Federe Öğrenme ve veri mahremiyeti, Yapay Zekâ Ve Büyük Veri Çalışmaları, Siber Güvenlik Ve Mahremiyet, (2021), Nobel Kitabevi

4. Bölüm Faaliyetleri

- Bilgisayar ve Bilişim Topluluğu (BVB) tarafından Bilgisayar Mühendisliği akademik kadrosu ile tek tek görüşme gerçekleşti(Yeni yönetim tanıtımı ve fikir paylaşımı- Zoom üzerinden) ()
- BVB tarafından Üniversiteye yeni gelen 1.sınıf öğrencilerine bilgilendirme yapıldı-BVB Discord Kanalından
- BVB tarafından BVB Discord kanalı üzerinden oyun geceleri ve turnuvaları düzenlendi
- Yapay Zeka, Nesnelerin İnterneti ve Siber Güvenlik alanında çalışma grupları oluşturuldu. (03.08.2021)
- Bölümümüzde Huawei ICT Academy Etkinliği Gerçekleştirildi (11.10.2021)
- Bölümümüze Yeni Katılan Öğrencilerimizle Oryantasyon Toplantısı Gerçekleştirildi (11.10.2021)
- Bilgi Güvenliği Öğrenci Topluluğu yenilendi ve Siber Güvenlik Topluluğu olarak faaliyete geçti (20.10.2021)
- BVB tarafından “İş Dünyasından Notlar” görüşmeleri Bilgisayar Mühendisliği bölümünde gerçekleşti (10.11.2021)
- Mobil Uygulama Geliştirme, Web Programlama ve Oyun Geliştirme çalışma grupları oluşturuldu (20.12.2021)
- BVB tarafından Metaverse Film Gösterisi gerçekleştirildi (Ready Player One filmi) - KSÜ Turkuaz Salon (30.12.2021)

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
Taşınabilir 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