BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

"DAİMA 1 0 ÖNDE"



Bu bültende:

TEKNOFEST BAŞARISI
Sayfa 12

HACKTRİCK
Sayfa 13

BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ
Sayfa 14

KTÜ CENG DEMO DAY 2024
Sayfa 23









Derin Sahte Sesler ve Tespit Sistemleri

Derin öğrenme tekniklerindeki gelişmeler deepfake olarak isimlendirilen “deep learning” (derin öğrenme) ve “fake” (sahte) kelimelerinden türetilen gerçek bir çoklu ortam verisinin fark edilemeyecek şekilde başarılı bir şekilde sahtesinin üretilmesini mümkün kılmıştır. Bu sahtecilik türünden biri de derin sahte seslerin üretilmesidir. Derin sahte ses sahteciliği, değiştirilmesi planlanan konuşmacının sesinin klonlanarak, söylemediği bir şeyi söylemiş gibi içerikteki ses dosyalarının üretilmesi amacı ile gerçekleştirilmektedir. Yapay zekâ yaklaşımlarını kullanılarak oluşturulan bu sahtecilik yöntemi özellikle konuşmacı doğrulama sistemleri için büyük bir tehdit oluşturmaktadır. Ayrıca askeri ve politik konumlara sahip yetkilerin konuşmalarının bu atak türüne maruz kalması da ulusal güvenlik zafiyeti oluşturabilmektedir. Bu tür durumların günümüz çağında meydana gelme olasılığının yüksekliği, derin sahte seslerin tespit edilmesinin önemini ortaya koymaktadır.

Derin sahte ses manipülasyonu saldırıları, sahte ses dosyasının oluşturulmasındaki tekniklere göre gruplandırılabilmektedir. Yeniden oynatma (replay), Metinden Konuşmaya (Text-to-Speech, TTS) ve Ses Dönüşüm (Voice Conversion, VC) olup Aldatma Saldırıları sınıfında değerlendirilmektedirler. Bunlardan Metinden Konuşmaya ve Ses Dönüşüm saldırıları daha sık karşılaşılan atak türüdür ve biyometrik doğrulama sistemleri için büyük bir tehdit oluşturmaktadır.

Özellikle ses tabanlı kimlik doğrulama sistemleri, ses üzerinden iletişimde bulunan sistemler veya askeri ve politik durumlarda girdi olarak alınan seslerin derin sahte ses sahteciliği ile oluşturulup oluşturulmadığının ortaya koyan doğrulama adımı ihtiyacı giderek artmaktadır. Derin sahte seslerin üretiminde kullanılan teknolojilerdeki hızlı gelişim sayesinde, sahte bir sesin gerçek insan sesinden ayırt edilebilmesi gittikçe zorlaşmaktadır. Derin sahte seslerin tespiti için en sık başvurulan ve en güvenilir sistemler makine öğrenmesi yaklaşımlarının kullanıldığı otomatik sistemlerdir. Bu sistemler büyük veri kümesi içinde sahte ve gerçek ses örnekleriyle eğitilerek sahte sesleri tespit etmek için kullanılmaktadır. Bu amaçla literatürde önerilen yöntemler ses dosyasına geleneksel yöntemlerle veya derin öğrenme yaklaşımları ile özellikler elde edilerek bu özelliklerin sınıflandırılmasına dayanmaktadır.

Literatürde ses ait özelliklerin elde edilmesinde ve bunların sınıflandırılmasında birçok yaklaşımı kapsayan çalışma bulunmaktadır. Bu çalışmalar gözlemlendiğinde, sistemin eğitimi sırasında kullanılmayan bir aldatma saldırısının sisteme girdi olarak verildiği zaman yöntemlerin başarısız kaldığı bilgisi edinilmiştir. Bu durum literatürde genelleştirme problemi olarak isimlendirilmektedir. Ayrıca yapılan çalışmaların birçoğunda ele alınan problem ikili sınıflama problemi olarak değerlendirilmekte ve girişten alınan ses dosyası gerçek veya sahte olarak etiketlendirilmektedir. Bunu gerçekleştirebilmek için sistemin eğitimi için kullanılan eğitim ve test verisetlerinde de benzer bir dağılımın varlığı kabul edilmektedir. Literatürdeki yöntemlerde sunulan modellerin geliştirilmesinde verisetleri oldukça önem arz etmektedir.

Yapay zekâ alanındaki gelişmeler, internet ortamında kolaylıkla ulaşılabilinen işitsel içeriklerin manipülasyonunu kolaylaştırmış ve derin sahte seslerin ortaya çıkışını hızlandırmıştır. Hem toplumsal hem kişisel ciddi sorunlara sebep olabilecek şekilde bu seslerin kötü niyetli kullanımlara sebebiyet vermesi kaçınılmazdır. Bu tür sahte sesler, insan kulağı ile fark edilmesi mümkün olmayacak şekilde oluşturulmaktadır. Bu nedenle bir sesin bu sahtecilik türü ile oluşturulup oluşturulmadığını otomatik olarak tespit edebilecek algılama araçlarının ihtiyacı açıktır. Araştırmacıların konunun önemini fark ederek gerçekleştirdikleri çalışmalar mevcut olsa da derin sahte ses oluşturma tekniklerinde iyileştirmelerin de bir yandan devam etmesi ve bu seslerin sosyal medya gibi ortamlarda yayılma hızının artması kritik sorunu devam ettirmektedir.

Gül TAHAOĞLU

BÖLÜM TANITIMI VE TARİHÇE

Lisans düzeyinde eğitim-öğretim programına 1993'te başlayan Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, bilgisayar bilimleri, bilgisayar donanımı, bilgisayar yazılımı ve siber güvenlik Ana Bilim Dallarından oluşmaktadır. Türkçe başlayan program, ilk mezunlarını verdiği 1997-1998 eğitim-öğretim yılından sonra derslerin en az %30'u İngilizce işlenecek şekilde güncellenmiş ve Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı yüksek lisans programını da açmıştır. Lisans ve lisansüstü programlara kayıt olan öğrencilerden Güz yarıyılı başında Yabancı Diller Bölümü tarafından yapılan yeterlilik sınavında başarılı olanlar doğrudan bölüm derslerine başlar. Yeterli düzeyde olmadığı belirlenen öğrenciler bir yıllık yoğun hazırlık programına katılarak seviyelerini geliştirdikten sonra programa başlamaktadır.

Hızla gelişen teknolojinin her alanında giderek yaygınlaşan bilgisayar kullanımı, bilgisayar bilimlerine, donanımına, yazılımına ve siber güvenlik konularında yetkin Bilgisayar Mühendislerine duyulan gereksinimi artırmaktadır. Mezunlar, çok geniş bir çalışma alanı içinde çoğunlukla planlama, yazılım ve donanım tasarımı, geliştirme, kalite denetimi, işletme ve sistem güvenliği gibi alanlarda ürün veya hizmet üreten çok sayıda kamu kurumu ve özel kuruluşlarda çalışma şansı elde etmektedir. Lisans ve lisansüstü eğitimde verilen nitelikli kuramsal ve uygulamalı eğitim sayesinde mezunlar, yükseköğretim düzeyinde akademik birimler ve araştırma kurum ve kuruluşlarında da çalışabilmektedir.

Bölüm, Karadeniz Teknik Üniversitesi Kanuni Kampüsü (Merkez kampüs) içinde yer alan binasındaki derslik ve laboratuvarları ile lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencilerine hizmet vermektedir.



BÖLÜM BAŞKANI SUNUŞ

Bilgisayar Mühendisliği, her alanda çok farklı uygulamalara güncel bilişim teknolojilerini uyarlayarak verimli, ekonomik ve güvenli bilişim sistemlerinin planlanması, tasarlanması, geliştirilmesi, testi ve değişen koşullara göre güncel tutulması konularında eğitim veren bir mühendislik dalıdır. Bilgisayar mühendisleri, var olan bilişim uygulamaları dışında bilim ve teknolojideki gelişmelere bağlı olarak yeni çıkan uygulama alanlarında da yenilikçi çözümler geliştirerek teknolojik ilerlemeye büyük oranda katkı sağlamaktadır. Son yıllarda uygulamaları giderek artan Yapay Zeka (AI), Nesnelerin Interneti (IoT) ve Siber Güvenlik gibi güncel ve stratejik konularda sunulan zorunlu ve seçmeli dersler ile yetkin mühendisler yetiştiren bölümümüz, öğrencilerin kariyer hedeflerine ulaşmasına yardımcı olacak güçlü bir akademik kadro, laboratuvarlar ve modern altyapısı ile eğitim vermektedir.

Lisans programından mezun olan bilgisayar mühendisleri, birçok kamu kurumu veya özel kuruluşlarda çalışabilmektedir. Lisans sonrası bilişim alanında çalışabilen mezunlar, ilgi duydukları alanlarda uzmanlaşmak için Fen Bilimleri Enstitüsüne (FBE) bağlı olarak yürütülen lisansüstü programlar ile yüksek lisans, doktora veya bütünleşik doktora programlarını tamamladıktan sonra gerek endüstri gerekse akademi veya araştırma kurumlarında akademisyen olarak çalışabilmektedir.

Lisans ve lisansüstü programlarda Farabi, Mevlana ve Erasmus gibi ulusal ve uluslararası değişim programları ile öğrenciler ve öğretim üyelerine farklı üniversitelerde akademik ve kültürel deneyim kazanma olanağı tanınmaktadır.

Bölüm, program, öğrenci kulüpleri ve etkinlikler hakkında daha detaylı bilgi için kurumsal sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.

Prof. Dr. Mustafa ULUTAŞ
BÖLÜM BAŞKANI

01 Teknik Yazı

02 Bölüm Tanıtımı ve Tarihçe

03 Bölüm Başkanı Sunuş

04 Bölüm Hakkında

05 Başarılar / Ödüllerimiz

06 Bilimsel Çıktılarımız

07 Proje Destekleri

08 Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

09 Etkinliklerimiz

10 Bölümden Diğer Haberler

BÖLÜM YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON



Sedat GÖRMÜŞ

Bölüm Başkan Yardımcısı



Mustafa ULUTAŞ

Bölüm Başkanı



Bekir DİZDAROĞLU

Bölüm Başkan Yardımcısı

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Lisans Akreditasyon Komisyonu	Prof. Dr. Mustafa Ulutaş	Bölüm Başkanı
	Öğr. Gör. Dr. Zafer Yavuz	Koordinatör
Arşiv Düzenleme Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Beste Üstübioğlu	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Orhan Sivaz	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Batuhan ÇİMŞİT	Komisyon Üyesi
Staj Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Bahar Hatipoğlu Yılmaz	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Samet Dinçer	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sefa Keklik	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Büşra Özkellekci	Komisyon Üyesi
Kariyer ve Dış İlişkiler Komisyonu	Doç. Dr. Sedat Görmüş	Komisyon Başkanı
	Dr. Öğr. Üyesi Bahar Hatipoğlu Yılmaz	Kariyer Merk. Temsilcisi
	Arş. Gör. Muhammed Kılıç	Komisyon Üyesi
Bilgi İşlem Komisyonu	Öğr. Gör. Ömer Çakır	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Batuhan ÇİMŞİT	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Burak Aydın	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammed Kılıç	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Orhan Sivaz	Komisyon Üyesi

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Altyapı, Satın Alım, Kontrol ve Güvenlik Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Murat Aykut	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Muhammed Kılıç	Komisyon üyesi
	Tek. Ethem Kurt	Komisyon üyesi
Uyum Komisyonu	Prof. Dr. Murat Ekinci	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Üyesi Selen AYAS	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sefa Keklik	Komisyon Üyesi
Ders ve Sınav Programlarını Hazırlama Komisyonu	Arş. Gör. Seda Efendioğlu	Lisansüstü Ders,Sınav,Seminer Prog.
	Arş. Gör. Orhan Sivaz	Lisans Ders Programı
	Arş. Gör. Samet Dinçer	Gözetmenlik
	Arş. Gör. Batuhan ÇİMŞİT	Lisans Sınav Programları
Tasarım ve Bitirme Dersleri Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Cevher	Bitirme Projesi dersi sorumlusu
	Arş. Gör. Dr. Mustafa Yazıcı	Tasarım Projesi dersi sorumlusu
	Arş. Gör. Batuhan ÇİMŞİT	Komisyon üyesi
	Arş. Gör. Büşra Özkellekci	Komisyon üyesi
	Arş. Gör. Burak Aydın	Komisyon üyesi
Ders Değerlendirme ve Kalite Komisyonu	Doç. Dr. Vasif Nabiyev	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Hüseyin Pehlivan	Komisyon üyesi
	Prof. Dr. Bekir Dizdaroğlu	DDP sorumlusu
	Arş. Gör. Dr. Mustafa Yazıcı	DDP sorumlusu
Değişim Programları Komisyonu	Doç. Dr. Hüseyin Pehlivan	Farabi ve Mevlana sorumlusu
	Prof. Dr. Tuğrul Çavdar	Erasmus sorumlusu
Etkinlik, Tanıtım ve Sosyal Faaliyetler Komisyonu	Prof. Dr. Güzin Ulutaş	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Samet Dinçer	Komisyon Üyesi
Lisansüstü Eğitim ve Kalite Komisyonu	Doç. Dr. Vasif Nabiyev	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Sedat Görmüş	Komisyon Üyesi
Birim Performans İzleme ve Raporlama Komisyonu	Arş. Gör. Dr. Mehmet Cemil Aydoğdu	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Muhammed Kılıç	Komisyon Üyesi

AKADEMİK KADROMUZ



Mustafa ULUTAŞ
Prof.Dr.



Bekir DİZDAROĞLU
Prof.Dr.



Murat EKİNCİ
Prof.Dr.



Cemal KÖSE
Prof.Dr.



Güzin ULUTAŞ
Prof.Dr.



Tuğrul ÇAVDAR
Prof.Dr.



Selen AYAS
Doç.Dr.



Sedat GÖRMÜŞ
Doç.Dr.



Vasif NABİYEV
Doç.Dr.



Hüseyin PEHLİVAN
Doç.Dr.



Murat AYKUT
Dr. Öğr. Üyesi



Selçuk CEVHER
Dr. Öğr. Üyesi

AKADEMİK KADROMUZ



Bahar HATİPOĞLU YILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi



Gül TAHAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi



Beste ÜSTÜBİOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi



Ömer ÇAKIR
Öğretim Görevlisi



Zafer YAVUZ
Öğr.Gör.Dr



Mehmet Cemil AYDOĞDU
Arş.Gör.Dr.



Samet DİNÇER
Araştırma Görevlisi



Seda EFENDİOĞLU
Araştırma Görevlisi



Burak AYDIN
Araştırma Görevlisi



Sefa KEKLİK
Araştırma Görevlisi



Muhammed KILIÇ
Araştırma Görevlisi



Orhan SİVAZ
Araştırma Görevlisi

AKADEMİK KADROMUZ



Mustafa YAZICI

Arş. Gör. Dr.



Batuhan ÇİMŞİT

Araştırma Görevlisi



Büşra ÖZKELLEKCİ

Araştırma Görevlisi

İDARİ KADROMUZ



GÜLTEN YILDIRIM

ŞEF

Bölüm Sekreteri



AYNUR KEÇECİ

BİLGİSAYAR İŞLETMENİ

Bölüm Sekreteri



ETHEM KURT

Tekniker



İSMAİL HAKKI TAŞĞIN

Tekniker



ALİ ŞAHİN

Teknisyen

ÖĞRENCİ SAYILARI

Eğitim-Öğretim Dönemi	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Mezun Sayısı
2022-2023	744	111	47	114
2023-2024	697	114	41	88
2024-2025	673	140	43	--

YETKİNLİK/KALİTE BELGELERİ VE SERTİFİKALAR


European Accreditation of Engineering Programmes
EUR-ACE® Bachelor

This is to certify that the engineering degree programme

Bilgisayar Mühendisliği [Normal Öğretim]
(Computer Engineering [Normal Education])

provided by
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi

accredited by
MÜDEK

on **30 September 2023** until **30 September 2026**

satisfies the criteria for Bachelor degree programmes specified in the EUR-ACE® Framework Standards for the Accreditation of Engineering Programmes, and therefore for the above period of accreditation is designated as a

EUROPEAN-ACCREDITED ENGINEERING BACHELOR DEGREE PROGRAMME.

ENAEE — For the European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEE)
The President
Prof. Dr. Eng. José Carlos QUADRADO
Brussels, 26 June 2023

MÜDEK — For the Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs- (MÜDEK)
Chair, Executive Board
Prof. Dr. İsmail DURANYILDIZ
Istanbul, 26 June 2023

A graduate of this programme may define him/herself "EUR-ACE® Bachelor/Master" as appropriate.


MÜDEK
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
tarafından yürütülen
Bilgisayar Mühendisliği (Normal Öğretim)
Lisans Programı
30 Eylül 2023 – 30 Eylül 2026
tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.

Fuat Tiniş
MÜDEK MAK Başkanı
26 Haziran 2023

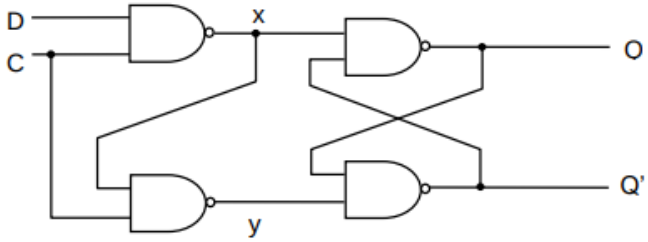
Prof. Dr. İsmail Duranyıldız
MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı
26 Haziran 2023

LABORATUVARLAR / ALTYAPI

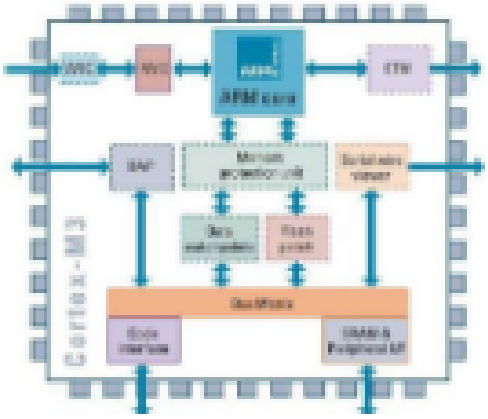
Elektronik Laboratuvarı



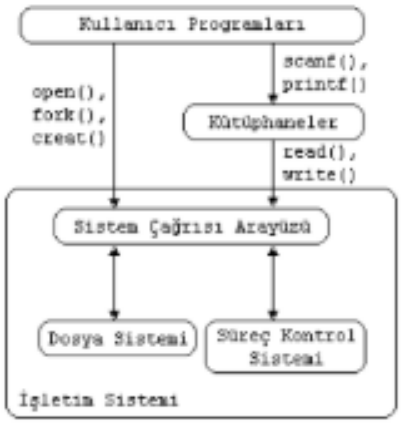
Sayısal Tasarım Laboratuvarı



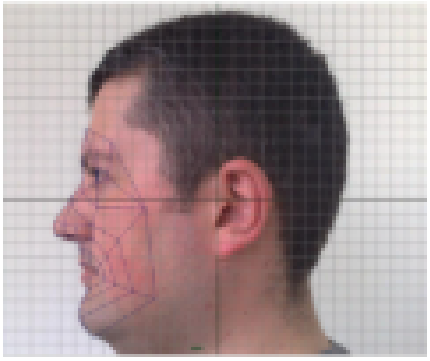
Bilgisayar Organizasyonu Laboratuvarı



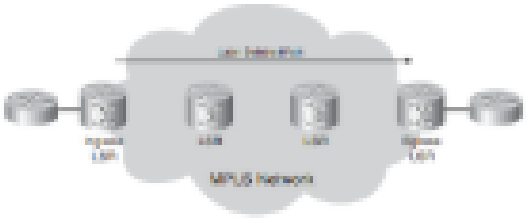
Bilgisayar Sistemleri Laboratuarı



Bilgisayar Grafikleri Laboratuvarı



Bilgisayar Ağları Laboratuvarı



LABORATUVARLAR / ALTYAPI

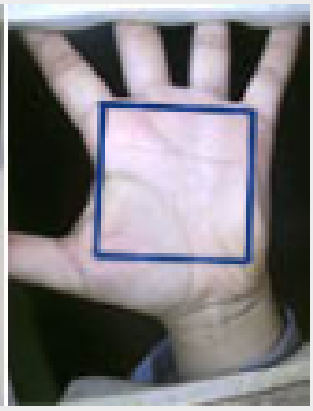
PC Laboratuvarı





Bilgisayarla Görme Laboratuvarı





BAŞARILAR / ÖDÜLLERİMİZ

1 Öğrencilerimizden Büyük Başarı!

TEKNOFEST T3 AI Hackathon Yarışması Büyük Dil Modeli ile Uygulama Geliştirme Üçüncüsü Olan Öğrencilerimizi Kutlarız.

Yunus Emre Atalay
İsmail Uçuran
Mustafa Cenk Aydın





2 Teknofest Başarısı

Bölüm hocalarımız Prof.Dr. Tuğrul Çavdar ve Dr. Ercüment Öztürk'ün aralarında yer aldığı araştırma ekibinin patenti TEKNOFEST kapsamında düzenlenen Uluslararası Buluş Fuarında 56'sı yabancı, toplam 354 patent arasından gümüş madalya ile ödüllendirilmiştir.

3 HANGAR Takımımızdan Birincilik Ödülü!

Prof.Dr Vasif Nabiyev'in danışmanlığındaki Hangar takımı TEKNOFEST Hava Savunma Sistemleri Yarışmasında birincilik ile ödüllendirilmiştir.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği olarak, Prof. Dr. Vasif Nabiyev'in danışmanlığındaki HANGAR takımını TEKNOFEST Hava Savunma Sistemleri Yarışması'nda kazandıkları birincilik ödülü nedeniyle tebrik ediyor ve başarılarının devamını diliyoruz.



BAŞARILAR / ÖDÜLLERİMİZ

4 HACKTRICK!

Game of Pwners: The Ultimate University CTF Challenge Yarışmasında 2. olan öğrencilerimizi tebrik ederiz.

Taha Hisoğlu
Alperen Gece
Rayan Ali Mohammed Salem
Mehmet Kocadağ



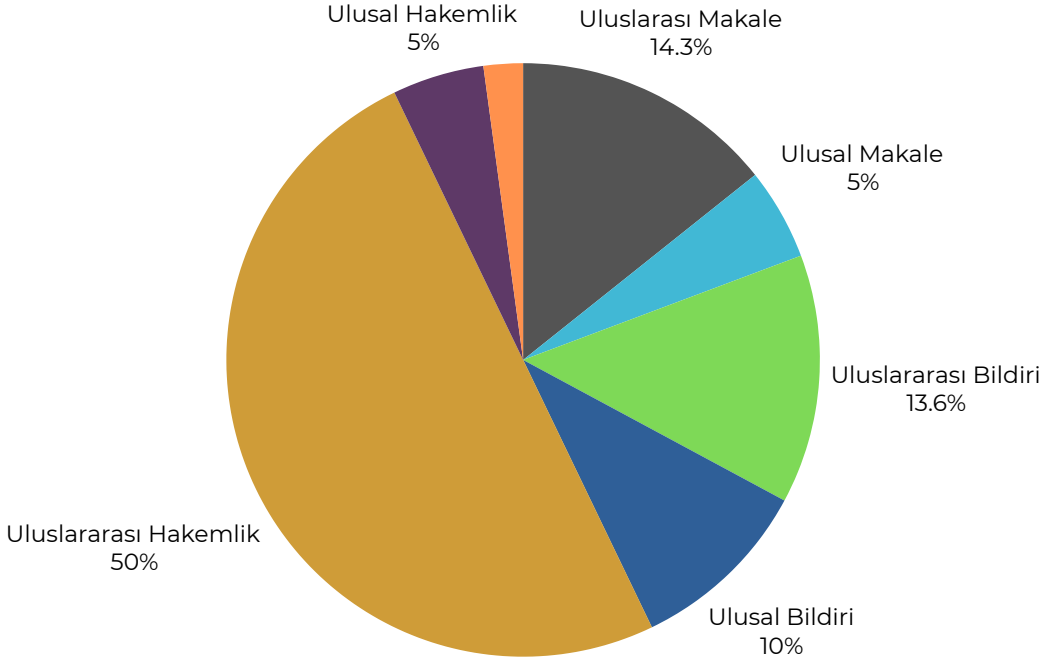
5 Teknofest Başarısı

Tubitak 2209 desteği alan öğrencilerimizi tebrik ederiz.

Destekleyen	Öğrenci	Danışman	Proje Adı	Dönemi
TUBİTAK 2209-A	İsmail Uçuran, Mustafa Cenk Aydın, Yunus Emre Atalay	Prof. Dr. Güzin Ulutaş	Duygusal Zeka Entegreli Doğal Dil İşleme Tabanlı Chatbot	2023/2
TUBİTAK 2209-A	Sevgi Yılmaz, Taha Hisoğlu, Şevki Batuhan Güven, Görkan Kıymaz	Prof. Dr. Güzin Ulutaş	Telekomünikasyon Alanında İşlem Yapan Sesli Ve Güvenlikli Chatbot	2023/2
TUBİTAK 2209-A	Alınza Aslan, Can Özgan	Prof. Dr. Güzin Ulutaş	Cyberbot	2023/2
TUBİTAK 2209-A	Ayşe Nur Ertürk, Feyza Nur Aydın	Prof. Dr. Mustafa Ulutaş	Yüz Tanıma Teknolojilerini Kullanarak Güvenli Giriş Sistemleri Oluşturma	2023/2
TUBİTAK 2209-A	Berhan Saydam, Talha Yay	Öğr. Gör. Ömer Çakır	Haptic Cihaz Aracılığıyla Diş Dolgusu Simülatörü	2023/2
TUBİTAK 2209-A	Ahmet Naim Demir	Dr. Öğr. Üyesi Beste Üstübioğlu	Akıllı Ev Sistemleri İçin Derin Öğrenme Tabanlı Saldırı Tespit Yöntemi	2023/2

BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

<table>
<tr><td rowspan="3">MAKALE</td><td rowspan="2">Uluslararası</td><td rowspan="2">SCI-E, SSCI, AHCI</td><td>Q1</td><td>Q2</td><td>Q3</td><td>Q4</td></tr>
<tr><td>5</td><td>11</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Diğer</td><td colspan="4">3</td></tr>
<tr><td>Ulusal</td><td colspan="2">TR DİZİN</td><td colspan="4">7</td></tr>
<tr><td rowspan="2">BİLDİRİ</td><td colspan="2">Uluslararası</td><td colspan="4">19</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ulusal</td><td colspan="4">14</td></tr>
<tr><td rowspan="2">HAKEMLİK</td><td colspan="2">Uluslararası</td><td colspan="4">70</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ulusal</td><td colspan="4">7</td></tr>
</table>



PROJE DESTEKLERİ



Dr. Öğr. Üyesi
Bahar HATİPOĞLU YILMAZ

YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: **Sesli-Görsel-Zihinsel Çok Modlu Tanıma Yaklaşımlarıyla Duygu Durum Analizinde Sinyal Görüntü Dönüşümü ve Evrişimli Sinir Ağı Modelinin Birlikte Kullanılması**



Doç. Dr.
Selen AYAS

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: **Kozmetik Dermatolojide Botoks Enjeksiyon Noktalarının Otomatik Tespiti İçin Derin Ögrenme Tabanlı Yaklaşımların Geliştirilmesi ve Uygulanması**



Dr. Öğr. Üyesi
Beste ÜSTÜBİOĞLU

YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK 2244

PROJE ADI: **Derin Öğrenme Destekli Hibrit Kurumsal Belge Doğrulama Sisteminin Geliştirilmesi ve Bu Alana Yönelik Nitelikli Araştırmacıların Yetiştirilmesi**



Dr. Öğr. Üyesi
Bahar HATİPOĞLU YILMAZ

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: **Motor Hareket Hayali EEG Sinyallerinin Sınıflandırılması için Uçtan Uca Derin Sinir Ağı Sistemlerinin Oluşturulması ve Yapay Zekâ Sistemi İş Hattının MLOps ile Otomatikleştirilmesi**

PROJE DESTEKLERİ



Prof. Dr.
Murat EKİNCİ

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Aort Kapak Kalsiyum Skorunun Ekokardiyografik Görüntülerden Otomatik Tespiti ve Ölçümü için Derin Ögrenmeye Dayalı Tam Otomatik Bir Yaklasımın Gelistirilmesi ve Uygulanması



Prof. Dr.
Murat EKİNCİ

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Kısıtlamasız Ortamda Alınan El Görüntülerinde Biyometrik Doğrulama için Güvenilir Avuç İzi Bölgesinin Tespiti

---



Doç. Dr.
Selen AYAS

YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: Görü Dönüştürücülerine Dayalı Medikal Görüntü Sınıflandırmasında Çekişmeli Makine Öğrenmesi Yaklaşımlarının Geliştirilmesi

---



Doç. Dr.
Selen AYAS

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: Su Arıtma Ve Dağıtma Sistemlerindeki Aykırılık Tespit Modellerine Yönelik Optimum Kara Kutu Çekişmeli Saldırılarının Tasarlanması Ve Savunma Mekanizmasının Geliştirilmesi

PROJE DESTEKLERİ



Öğr. Gör. Dr.
Zafer YAVUZ

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 3005

PROJE ADI: **Trabzon Tarihi Kent Mimarlığı Ve Sanala Aktarımı**



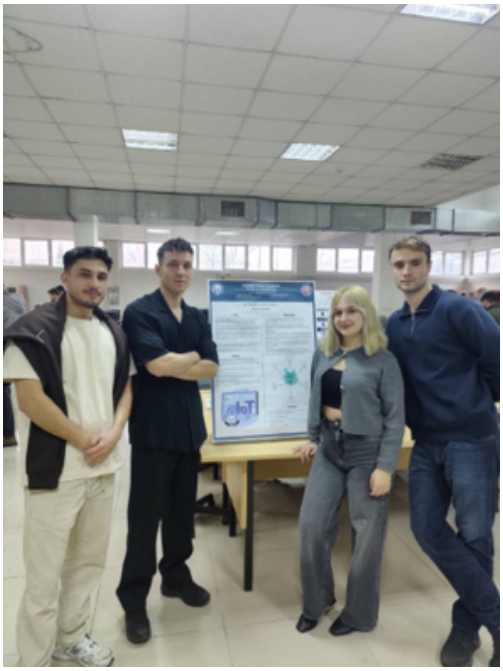
Dr. Öğr. Üyesi
Bahar HATİPOĞLU YILMAZ

ARAŞTIRMACI

BAP

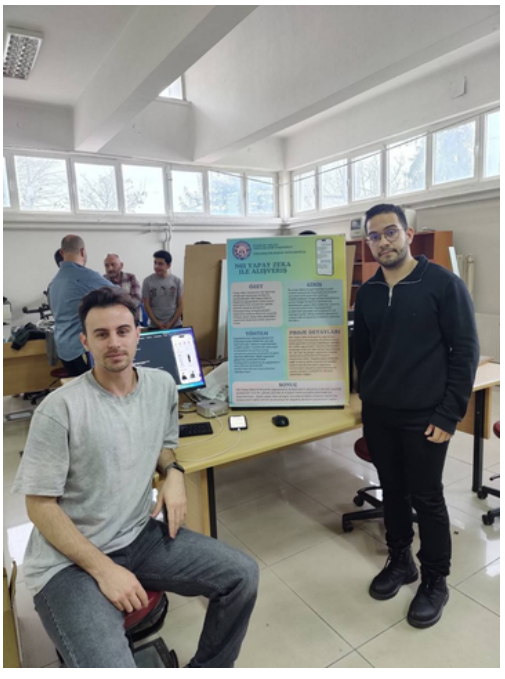
PROJE ADI: **Kısıtlamasız Ortamda Alınan El Görüntülerinde Biyometrik Doğrulama için Güvenilir Avuç İzi Bölgesinin Tespiti**

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ









Mühendislik Tasarımı Sunumundan Kareler

Bölümümüz öğrencileri, yenilikçi fikirlerini ve yaratıcı çözümlerini sergiledikleri Mühendislik Tasarımı Sunumu etkinliğiyle bir kez daha farklarını ortaya koydular. Etkinlikte, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerimiz, yıl boyunca üzerinde çalıştıkları projeleri akademisyenlerimize sundular.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ





Mezun Öğrenci Buluşması

Mezun-öğrenci buluşmaları kapsamında 27 Aralık Cuma günü çevrimiçi yöntemle bizlerle olan KTÜ Bilgisayar Mühendisliği mezunlarımız Selin Demir ve Selim Göktuğ Yalçınkaya ile çok güzel bir etkinlik gerçekleştirdik. Etkinlikte değerli mezunlarımız öğrencilerimize tecrübelerini ve bilgilerini paylaştılar.
Etkinliğe katkı sağlayan Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği öğretim üyesi Sn. Prof. Dr. Guzin Ulutas'a, KTU Cyber Security Research Group'a, katılım sağlayan hocalarımıza ve sevgili öğrencilerimize teşekkür ederiz.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

KTU Yapay Zeka Kulübü

YAPAY ZEKA KULÜBÜNÜN BAŞARISI

Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün Yapay Zeka Kulübü, Teknofest 2024'te 4 farklı kategoride finale kalma başarısı gösterdi. 5-8 Eylül tarihleri arasında Antalya'da düzenlenecek Teknofest'te finalde yarışacak tüm takımlarımıza başarılar dileriz. Öğrencilerimizi bu büyük başarılarından dolayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

"Ulaşımda Yapay Zeka" kategorisinde finale kalan KTÜ AI Hawkeye takımı: Resul Ekrem Altıntaş, Ceren Yılmaz, Elif İclal Yiğit, Hanife Altınoğlu, Yusuf Kodaz.
"Sağlıkta Yapay Zeka" kategorisinde finale kalan KTÜ AI takımı: Ali Akkaya, Eylül Kalfa, Rümeysa Kardaş, Sultan Demircan, Yunus Emre Atalay.

"Hava Savunma Sistemleri" kategorisinde finale kalan TŞEGBM KTÜ AI KÜRSHOOT takımı: Resul Ekrem Altıntaş, Mustafa Cenk Aydın, Yunus Emre Atalay, Ahmed Salih Akkuş, Tuğçe Uğuz, Zeynep Karayiğit, Pelin Sinem Koç, Atilla Erenalp Nazlı, Azra Gülçelik, Ali Şeker, Ahmet Niyazi Koçak, Eray Kahya.

"T3 AI Hackathon Yarışması Büyük Dil Modeli ile Uygulama Geliştirme" kategorisinde finale kalan ATİSOCENG takımı: Mustafa Cenk Aydın, Yunus Emre Atalay, İsmail Uçuran.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ







BİTİRME ÇALIŞMASI SUNUMLARI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Bitirme çalışması dersi alan öğrenciler bilgisayar grafik laboratuvarında yüz yüze olarak jüriye sunumlarını gerçekleştirmiştir.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ





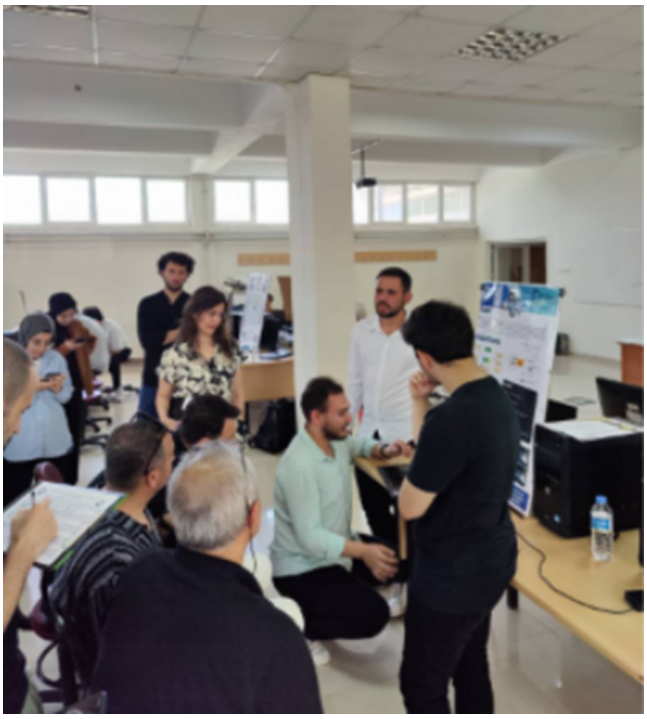
GLOBAL-CENG PROJE YARIŞMASI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Türkcell Global Bilgi ile işbirliği içinde bu yıl CHATBOT temasıyla ilkinin düzenlendiği GLOBAL-CENG bitirme projesi yarışmasının dereceye giren takımları yapılan yarışma ile belli oldu. Katılımından dolayı Türkcell Global Bilgi Dijital Kanal Geliştirme Müdürü Sayın Hüseyin TİRYAKİ'ye teşekkürlerimizi sunarız.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ







KTU CENG DEMO DAY 2024 GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Yarışmaya katılan öğrencilerimize ve değerli jüri üyelerine katılımlarından dolayı teşekkürlerimizi sunarız.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ





SEKTÖRDEN SUNUMLAR

Doç. Dr. Sedat Görmüş hocamızın Yazılım Mühendisliği dersi kapsamında öğrenciler proje sunumlarını gerçekleştirmiştir.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ





LEMI ORHAN ERGIN (SOFTWARE CRAFTER & CO-FOUNDER AT CRAFTGATE)

Lemi Orhan Ergin (Software Crafter & Co-Founder at Craftgate), Doç. Dr. Sedat Görmüş hocamızın Yazılım Mühendisliği dersi kapsamında bir söyleşi gerçekleştirmiştir, kendisine teşekkürlerimizi iletiyoruz.

BİLİMSEL ETKİNLİKLER



Prof. Dr. Vasif Nabiyev hocamız, 14-15 Mart arası Balıkesir Üniversitesi ve Balıkesir Büyükşehir Belediyesinde davetli konuşmacı olarak Yapay Zeka Çalıştayı gerçekleştirecektir.

BİLİMSEL ETKİNLİKLER



Doç. Dr. Vasif Nabiyev hocamız, 18 şubat tarihinde Bursa Merinos AKKM Hüdavendigar salonunda "Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları" adlı çalıştayı gerçekleştirecektir.

BİLİMSEL ETKİNLİKLER



DR.ÖĞR.ÜYESİ GÜL TAHAOĞLU HOCAMIZIN FLORANSA ÜNİVERSİTESİNDEKİ SUNUMU

Doktora sonrası araştırmacı olarak Floransa Üniversitesinde (Università degli Studi di Firenze) bulunan Dr.Öğr.Üyesi Gül Tahaoğlu siber güvenlik çalışmalarından "Audio forensics" konusunda seminer gerçekleştirmiştir.

SOSYAL ETKİNLİKLER





SAYISAL TASARIM LABORATUVARI DÖNEM SONU ANISI

Dr. Öğr. Üyesi Bahar Hatipoğlu Yılmaz, Öğr. Gör. Dr. Şeyma Aymaz ve Tekniker Ethem Kurt'un sorumluluğunda düzenlenen Sayısal Tasarım Laboratuvarı son deneyinde öğrenciler ile laboratuvarda topluca hatıra fotoğrafı çekildi.

SOSYAL ETKİNLİKLER



BILGISAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İFTAR PROGRAMI

27 Mart 2024 tarihinde, bölüm akademisyenleri ve idari personelleri ile birlikte keyifli bir iftar gerçekleştirildi.

SOSYAL ETKİNLİKLER





MEZUNİYET TÖRENİNDEN GÖRÜNTÜLER

2023-2024 akademik yılı mezuniyet törenini büyük bir coşkuyla gerçekleştirdik. Tören, öğrencilerimizin başarılarını ve azimlerini kutlamak için büyük bir fırsat sundu. Törende, bölüm başkanımız ve öğretim üyelerimiz mezun öğrencilere başarılar diledi, gelecekleri için en iyi dileklerini iletti. Ayrıca, öğrencilerimizin aileleri de onların bu önemli gününde gururla yer aldılar.



Arş. Gör. Dr.
Ahmet ULU

1 Arş. Gör. Ahmet ULU, doktora savunması sonucunda "Dr." unvanını almıştır.

Bölümümüzde uzun yıllardır görev yapmış olan Arş. Gör. Ahmet Ulu, danışmanı Prof. Dr. Bekir Dizdaroğlu'nun rehberliğinde başarıyla tamamladığı doktora savunması sonucunda "Dr." unvanını almıştır. Kendisini ve danışmanını tebrik eder, gelecekteki başarılarının devamını dileriz.

İMTİYAZ SAHİBİ

KTÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Mustafa ULUTAŞ

Bölüm Başkanı

EDİTÖR

Arş. Gör. Büşra ÖZKELLEKCİ

İLETİŞİM ADRESİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Kanuni Kampüsü
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 61080 Ortahisar /
TRABZON

E-POSTA

bilgisayar@ktu.edu.tr

KARADENİZ
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
MF

bilgisayar@ktu.edu.tr
+90 (462) 377 31 57

HTTPS://WWW.KTU.EDU.TR/BİLGİSAYAR



BİZİ TAKİP EDİN