



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



ENFORMATİK ENSTİTÜSÜ
2022
FAALİYET RAPORU

İçindekiler

ÖNSÖZ.....	1
1. GENEL BİLGİLER	1
a. <i>Misyon</i>	1
b. <i>Vizyon</i>	1
c. <i>Değerler</i>	2
2. ENFORMATİK ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ İDARİ YAPI	3
a. <i>Enstitü Kurulu Üyeleri</i>	4
b. <i>Enstitü Yönetim Kurulu Üyeleri</i>	5
c. <i>Enstitü İnsan Kaynakları Komisyonu</i>	6
3. ÜNİVERSİTEMİZ YÖNETİM KURULU ÜYELİKLERİ VE MERKEZ MÜDÜRLÜKLERİ	6
4. GÖREV DAĞILIMI	7
a. <i>Enstitü Müdür ve Yardımcılarının Görev Dağılımları</i>	7
b. <i>İdari Personel Görev Dağılımı</i>	9
5. EĞİTİM.....	13
a. <i>Öğretim Elemanları ile İlgili Bilgiler</i>	13
i. <i>İnsan Kaynakları:</i>	13

ii.	<i>2022 Yılı Üniversite İçi Diğer Bölümlerden Enformatik Enstitüsü'ne Görevlendirilen Öğretim Üyeleri</i>	16
iii.	<i>Terfi Eden ve Enstitümüzde Görevlendirilen Öğretim Elemanları</i>	17
iv.	<i>Ödül Alan Öğretim Elemanları</i>	18
v.	<i>Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu</i>	18
vi.	<i>Konferans Katılımları.....</i>	19
b.	<i>2022 Yılında Açılan Yeni Dersler.....</i>	20
6.	ENFORMATİK ENSTİTÜSÜ ORGANİZASYON YAPISI	21
7.	ALTYAPI.....	22
	<i>Araştırma Grupları ve Laboratuvarlar</i>	22
8.	ARAŞTIRMA	23
	<i>Yayınlar.....</i>	23
9.	ULUSLARARASI KONFERANSLARA DAVETLİ KONUŞMACI OLARAK KATILAN / DERS VERMEK ÜZERE YURTİÇİ/YURTDIŞINDAKİ KURUMLARA GİDEN ÖĞRETİM ELEMANLARI	25
10.	ÖĞRENCİLER	26
a.	Son 5 Yıl Öğrenci Sayıları	26
b.	Enstitümüz Programlarına Giriş Puanları	27
c.	Kabul Alan Öğrenci Sayıları.....	29

d.	<i>Mezunlar</i>	30
e.	<i>Mezuniyet Ortalamaları</i>	32
11.	KONUŞMA DİZİLERİ	33
a)	<i>Enformatik Enstitüsü Konuşma Dizisi</i>	33
b)	<i>Sağlık Bilişimi EABD Konuşma Dizisi</i>	33
c)	<i>Modelleme ve Simülasyon EABD Konuşma Dizisi</i>	34
d)	<i>Bilişim Sistemleri EABD Konuşma Dizisi</i>	35
12.	AKADEMİK ETKİNLİKLER	37
13.	PROJELER	38
a.	<i>TÜBİTAK Destekli Projeler</i>	38
b.	<i>Bilimsel Araştırma Projeleri</i>	40
c.	<i>Avrupa Birliği Projeleri</i>	42
d.	<i>Kalkınma Bakanlığı Destekli Projeler</i>	43
e.	<i>Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Destekli Projeler</i>	43

ÖNSÖZ

Enformatik Enstitüsü, tamamı disiplinler arası olan yüksek lisans ve doktora programları yürütülen tematik bir enstitüdür. Bilişim Sistemleri, Bilişsel Bilimler, Modelleme ve Simülasyon, Sağlık Bilişimi, Siber Güvenlik ve Veri Bilişimi Anabilim Dalları Enstitü çatısı altında toplanmıştır.

1. GENEL BİLGİLER

a. Misyon

ODTÜ Enformatik Enstitüsü, çeşitli araştırma alanlarını bilişim teknolojileri ile bir araya getirerek evrensel değerler çerçevesinde disiplinler arası araştırmalar yapar; kuramsal ve uygulamalı araştırma/geliştirme projeleri yürütür; disiplinler arası yüksek lisans ve doktora programlarıyla yeni teknolojiler ve bilgi üretecek bilim insanı yetiştirir; endüstri ve kamuya artan işgücü ihtiyaçlarını karşılayacak yüksek nitelikli mezunlar sağlar; ulusal ve uluslararası bilişim politikalarına katkıda bulunur.

b. Vizyon

ODTÜ Enformatik Enstitüsü, disiplinler arası eğitim, araştırma ve teknoloji geliştirme etkinlikleriyle bölgesini ve dünyayı dönüştüren yenilikçi, öncü ve lider bir tematik enstitüdür.

c. Değerler

ODTÜ Enformatik Enstitüsü Üniversitemizin temel değerleri olan bilimsel özgürlük, bilinçli özgüven, dayanışmacı bireysellik, doğal çevreye duyarlılık, güvenilirlik, insana saygı, liyakat, sorgulayıcı yaklaşım, toplumsal sorumluluk, yenilikçilik ve öncülük, yerleşke mirasına bağlılık, yüksek akademik nitelik değerlerini benimsemiştir.



2. ENFORMATİK ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ İDARİ YAPI

Müdür

Prof. Dr. Deniz Zeyrek Bozşahin
(Bilişsel Bilimler EABD)
(17 Ekim 2022 tarihine kadar)

Müdür

Prof. Dr. Banu Günel Kılıç
(Bilişim Sistemleri EABD)
(17 Ekim 2022 tarihinden itibaren)

Müdür Yardımcıları

Doç. Dr. Banu Günel Kılıç
(Bilişim Sistemleri EABD)
(17 Ekim 2022 tarihine kadar)

Doç. Dr. P. Erhan Eren
(Bilişim Sistemleri EABD)

Dr. Öğr. Üyesi Murat Perit Çakır
(Bilişsel Bilimler EABD)
(18.10.2022 tarihinden itibaren)

Müdür Danışmanı

Prof. Dr. Hüseyin Hacıhabiboğlu
(Modelleme ve Simülasyon EABD)

Enstitü Sekreteri

Sibel Gülnar

a. Enstitü Kurulu Üyeleri

Adı Soyadı	Görevi/EABD
Prof. Dr. Deniz Zeyrek Bozşahin	Enformatik Enstitüsü Müdürü / Bilişsel Bilimler EABD (17 Ekim 2022 tarihine kadar)
Prof. Dr. Banu Günel Kılıç	Enformatik Enstitüsü Müdürü/Bilişim Sistemleri (17.10.2022 tarihinden sonra) Enformatik Enstitüsü Müdür Yrd. / Bilişim Sistemleri EABD (17.10.2022 tarihine kadar)
Doç. Dr. Pekin Erhan Eren	Enformatik Enstitüsü Müdür Yrd. / Bilişim Sistemleri EABD Veri Bilişimi EABD Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Murat Perit Çakır	Enformatik Enstitüsü Müdür Yrd. (18.10.2022 tarihi itibari ile) / Bilişsel Bilimler EABD
Prof. Dr. Sevgi Özkan Yıldırım	Bilişim Sistemleri EABD Başkanı (25.11.2022 tarihine kadar)
Prof. Dr. Altan Koçyiğit	Bilişim Sistemleri EABD Başkanı (25.11.2022 tarihi itibari ile)
Öğr. Gör. Dr. Ceyhan Temürcü	Bilişsel Bilimler EABD Başkanı
Doç. Dr. Yeşim Aydın Son	Sağlık Bilişimi EABD Başkanı
Doç. Dr. Elif Sürer	Modelleme ve Simülasyon EABD Başkanı
Doç. Dr. Cihangir Tezcan	Siber Güvenlik EABD Başkanı

b. Enstitü Yönetim Kurulu Üyeleri

Adı Soyadı	Görevi/EABD
Prof. Dr. Deniz Zeyrek Bozşahin	Enformatik Enstitüsü Müdürü / Bilişsel Bilimler EABD (17 Ekim 2022 tarihine kadar)
Prof. Dr. Banu Günel Kılıç	Enformatik Enstitüsü Müdürü/Bilişim Sistemleri (17.10.2022 tarihinden sonra) Enformatik Enstitüsü Müdür Yrd./Bilişim Sistemleri EABD (17.10.2022 tarihine kadar)
Doç. Dr. Pekin Erhan Eren	Enformatik Enstitüsü Müdür Yrd./Bilişim Sistemleri EABD
Dr. Öğr. Üyesi Murat Perit Çakır	Enformatik Enstitüsü Müdür Yrd. (18.10.2022 tarihi itibaren) / Bilişsel Bilimler EABD
Dr. Öğr. Üyesi Aybar Can Acar	Sağlık Bilişimi EABD
Doç. Dr. Elif Sürer	Modelleme ve Simülasyon EABD
Doç. Dr. Cihangir Tezcan	Siber Güvenlik EABD (20.10.2022 tarihinden itibaren)

c. Enstitü İnsan Kaynakları Komisyonu

Prof. Dr. Banu Günel Kılıç

Prof. Dr. Deniz Zeyrek Bozşahin

Prof. Dr. Tuğba Taşkaya Temizel

3. ÜNİVERSİTEMİZ YÖNETİM KURULU ÜYELİKLERİ VE MERKEZ MÜDÜRLÜKLERİ

Adı Soyadı	Görevi
Doç. Dr. Pekin Erhan Eren	<i>BİLTİR Dijital Dönüşüm Platformu Koordinasyon Kurulu Üyesi</i>
Dr. Öğr. Üyesi Murat Perit Çakır	<i>Sürekli Eğitim Merkezi Başkan Yardımcısı MODSIM Merkez Müdürü</i>
Doç. Dr. Cihangir Tezcan	<i>SİMER Müdürü</i>
Prof. Dr. Alptekin Temizel	<i>OGAM Yönetim Kurulu Üyesi, Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi (NÖROM) Yönetim Kurulu Üyesi</i>
Doç.Dr.Elif Sürer	<i>Tasarım ve Önmodelleme Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Girişimcilik Araştırma ve Uygulama Merkezi (GİMER) Müdürü</i>

4. GÖREV DAĞILIMI

a. Enstitü Müdür ve Yardımcılarının Görev Dağılımları

Enstitü müdür ve yardımcıların görev dağılımları Tablo-1’de verilmektedir.

Tablo-1: Görev dağılımları

Adı Soyadı	Ünvanı	Görev Dağılımı
Prof. Dr. Deniz Zeyrek Bozşahin	Enstitü Müdürü (17 Ekim 2022 tarihine kadar)	Mali İşler, Akademik ve İdari Kadrolar, Enstitü Anabilim Dalları Arası ve Diğer Enstitü Müdürlükleri Arası Koordinasyon, Rektörlük ve Enformatik Enstitüsü Arası İletişim ve Koordinasyon
Prof. Dr. Banu Günel Kılıç	Enstitü Müdürü (17 Ekim 2022 tarihinden itibaren)	Mali İşler, Akademik ve İdari Kadrolar, Enstitü Anabilim Dalları Arası ve Diğer Enstitü Müdürlükleri Arası Koordinasyon, Rektörlük ve Enformatik Enstitüsü Arası İletişim ve Koordinasyon
Prof. Dr. Banu Günel Kılıç	Enstitü Müdür Yrd. (17 Ekim 2022 tarihine kadar)	Öğrenci İşleri, Enstitü Stratejik Plan Koordinatörü, Enstitü Kalite Koordinatörü

Doç. Dr. Pekin Erhan Eren	Enstitü Müdür Yrd.	Altyapı işleri, Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi, 100/2000 YÖK Doktora Bursları
Dr. Öğr. Üyesi Murat Perit Çakır	Enstitü Müdür Yrd. (18.10.2022 tarihinden itibaren)	Öğrenci İşleri, Enstitü Stratejik Plan Koordinatörü, Enstitü Kalite Koordinatörü
Doç. Dr. Hüseyin Hacıhabiboğlu	Enstitü Müdür Danışmanı	Enstitü web sayfası güncellemesi ve devam ettirilmesi

b. İdari Personel Görev Dağılımı

İdari Personel Görev Dağılımı Tablo-2’de özetlenmiştir.

Tablo-2: İdari personel görev dağılımı

Adı Soyadı	Görevi
Sibel Gülnar	Enstitü sekreteri (İdari Amir) İdari personel ekibinin koordinasyonu. Evrak akışının sağlanması, izlenmesi ve denetimi. Enstitü kurulu ve enstitü yönetim kurulu toplantılarını organize etme. Enstitü kurulu kararlarının hazırlanması, yönetim kurulu kararlarının hazırlanması ve hazırlanmasının sağlanması. Enstitü seyahat bütçelerinin takibi ve buna göre seyahat taleplerinin düzenlenmesi. Ek ders işlemlerinin yürütülmesi. Akademik ve idari personel özlük işleri. Ek görevli öğretim elemanlarının işlemlerinin yürütülmesi. ODTÜ Tez ve Ders Performans Ödüllerinin jüriye iletilmesi, sonuçlandırılması ve ilgili enstitüye iletilmesi. Aylık işçi puantajlarını kontrol ve onayının yürütülmesi
Nilüfer Şeker	Enstitü müdürünün randevu programının oluşturulması, izlenmesi ve düzenlenmesi. Enstitü sekreteryaya işlemleri. Akademik personel özlük işleri. Ek görevli öğretim elemanlarının işlemlerinin yürütülmesi. Dosyalama ve arşivleme. 100-2000 YÖK Doktora bursu işlemleri. Telefon ve elektronik posta ile bilgilendirme. Aylık işçi puantajlarının düzenlenmesi

Çetin İnci

Taşınır kayıt yetkilisi işlemleri. Merkezi bütçe ve proje bütçelerinin takibi ile satın alma süreçlerinin yapılması (mys, ekap, dms, tkys, bbs, ebys programlarını kullanmak). Demirbaş malzemelerin takibi. Enstitü altyapısı ile ilgili ihtiyaçları belirlemek ve temin etmek. Binamızın arıza tespitini yapmak ve ebys üzerinden bakım onarım için talep yapmak. Aylık işçi puantajlarını düzenlemek. YÖK doktora burslarının ödeme emirlerini düzenlemek.

Hakan Güler

Öğrenci İşleri Ofisi Sorumlusu. Tez Arşiv Sorumluluğu. Öğrenci işleri ile ilgili duyuruların web sayfamıza eklenmesi. Bilişsel Bilimler, Sağlık Bilişimi, Biyoenformatik programları sekreteri (bu anabilim dalları ve programlara ait işlem ve öğrenci işlerinin yürütülmesi). Sorumlu olduğu programların öğrencilerinin Yönetim Kurulu Kararları, Tez jüri ve mezuniyet işlemleri. Ders programının oluşturulması. Parlar Vakfı Tez Ödülü başvurularının alınması. ODTÜ Tez Ödülü Başvurularının alınması. ODTÜ Ders Performans Ödülü almaya uygun aday listelerinin oluşturulması. Bitirme Projeleri. Sorumlu olduğu programların öğrencilerinin tez turnitin taraması

Ayşe Nur Özdere Yüksel

Bilişim Sistemleri, Veri Bilişimi, İnternet Üzerinden Bilişim Yüksek Lisans programları sekreteri (bu anabilim dalları ve programlara ait işlem ve öğrenci işlerinin yürütülmesi). Sorumlu olduğu programların öğrencilerinin Yönetim Kurulu Kararları. Tez jüri ve mezuniyet işlemleri. Ders programının oluşturulması. Parlar Vakfı Tez Ödülü başvurularının alınması. ODTÜ Tez Ödülü Başvurularının alınması. ODTÜ Ders Performans Ödülü almaya uygun aday listelerinin oluşturulması. Bitirme Projeleri. Sorumlu olduğu programların öğrencilerinin tez turnitin taraması.

Ali Kantar

Yazılım Yönetimi, Siber Güvenlik, Çoklu Ortam Bilişimi Yüksek Lisans Programları sekreteri (bu anabilim dalları ve programlara ait işlem ve öğrenci işlerinin yürütülmesi). Sorumlu olduğu programların öğrencilerinin Yönetim Kurulu Kararları. Tez jüri ve mezuniyet işlemleri. Ders programının oluşturulması. Parlar Vakfı Tez Ödülü başvurularının alınması. ODTÜ Tez Ödülü Başvurularının alınması. ODTÜ Ders Performans Ödülü almaya uygun aday listelerinin oluşturulması. Bitirme Projeleri. Sorumlu olduğu programların öğrencilerinin tez turnitin taraması

Ersin Özgür Esen
(06.04.2022-14.10.2022)

Online öğrenci formlarının geliştirilmesi, güncellenmesi, sistemin bakımı.

Hatice Bucak
(19.12.2022)

100/2000 bursiyerlerinin takibi. Cübbe dağıtımı
Öğrencilere taşıt pulu dağıtımı. KHK işçi
puantajlarının düzenlenmesi. Aylık sosyal komite
ücretlerinin toplanması. Enstitünün alt yapısı,
arıza vb. eksikliklerin tespit edilmesi ve onarımı
için gerekli taleplerin yapılması. Satın alma ofisi
işlemlerine yardımcı olunması. Öğrenci İşleri
Ofisine yardımcı olunması

İlhami Semiz

Yardımcı Personel

Yunus Canatan

Yardımcı Personel

İbrahim Arslan

Yardımcı Personel

5. EĞİTİM

a. Öğretim Elemanları ile İlgili Bilgiler

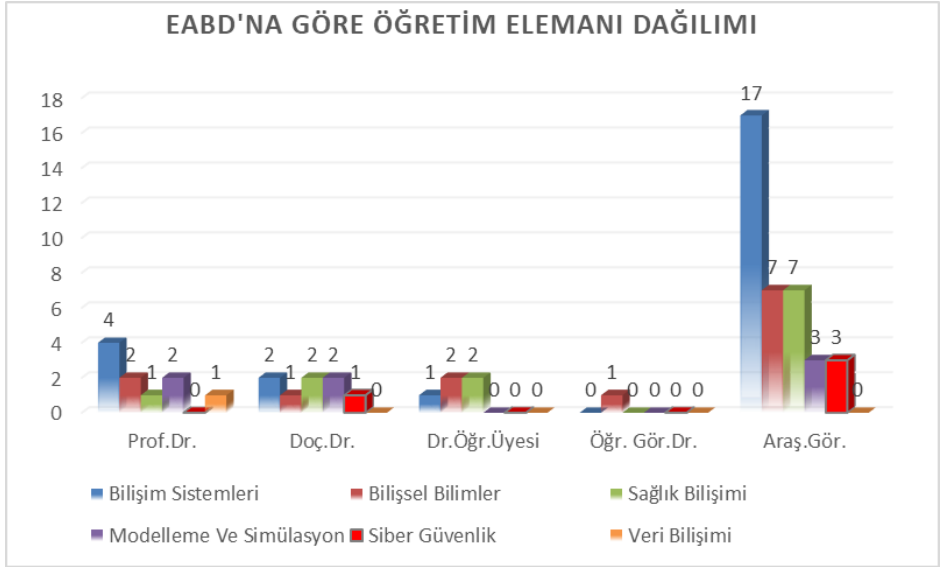
i. İnsan Kaynakları:

Enformatik Enstitüsü'nde 71 kişi görev yapmaktadır. 10 profesör, 8 doçent, 5 doktor öğretim üyesi ve 1 öğretim görevlisi tam zamanlı olarak görev yapmakta, 37 araştırma görevlisi çalışmaktadır. Enstitüde, 7 idari personel ve 3 hizmetli görev yapmaktadır. Üniversitenin farklı akademik birimlerinden öğretim üyeleri de idari görev ve akademik çalışmalara katkıda bulunmaktadır. Üniversite dışından kişiler yarı zamanlı olarak ders verme ve tez yönetimine katılmaktadır. 2022 yılı içerisinde üniversite içi diğer bölümlerden 2 öğretim üyesi Enformatik Enstitüsü'nde ders vermiş, 18 öğretim elemanı tez veya öğrenci projeleri yönetmiştir. Araştırma görevlilerinin büyük bir kısmı, araştırma ve lisansüstü ders asistanlıklarına ek olarak bir öğretim üyemizin koordinatörlüğünde üniversiteye giren tüm öğrencilerin zorunlu olarak aldığı IS 100 dersinin yürütülmesinde ve uzaktan eğitim faaliyetlerinde görev almaktadır.

Enstitümüz öğretim elemanlarının anabilim dallarına göre dağılımı Tablo-3 ve Şekil-1’de gösterilmektedir.

Tablo-3: Öğretim elemanlarının EABD'larına göre dağılımları

Ana Bilim Dalı	Prof.Dr.	Doç. Dr.	Dr.Öğr. Üyesi	Öğr. Görev.	Araş. Gör.
Bilişim Sistemleri	4	2	1	-	17
Bilişsel Bilimler	2	1	2	1	7
Sağlık Bilişimi	1	2	2	-	7
Modelleme ve Simülasyon	2	2	-	-	3
Siber Güvenlik	-	1	-	-	3
Veri Bilişimi	1	-	-	-	-
TOPLAM	10	8	5	1	37



Şekil-1. EABD'larına göre öğretim elemanı sayısı

ii. 2022 Yılı Üniversite İçi Diğer Bölümlerden Enformatik Enstitüsü'ne Görevlendirilen Öğretim Üyeleri

2022 Yılı Üniversite içi diğer bölümlerden Enformatik Enstitüsü'ne görevlendirilen öğretim üyelerinin sayısı aşağıdaki tabloda belirtilmiştir

Tablo-4: Öğretim elemanlarının dağılımları

Bölüm	Tez ve Proje Yöneten	Ders Veren
Bilgisayar Mühendisliği	5	-
Felsefe Bölümü	1	-
Yabancı Diller Eğitimi Bölümü	2	-
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü	3	1
Biyolojik Bilimler Bölümü	1	-
İktisat Bölümü	2	-
Elektrik Elektronik Mühendisliği	1	1
Şehir ve Bölge Planlama Bölümü	1	-
Jeoloji Mühendisliği	1	-
İstatistik	1	-
TOPLAM	18	2

iii. Terfi Eden ve Enstitümüzde Görevlendirilen Öğretim Elemanları

Tablo-5: Terfi eden ve enstitümüzde görevlendirilen öğretim elemanları

Anabilim Dalı	Profesör Kadrosuna Atanma	Doçent Kadrosuna Atama	Doktor Öğretim Üyesi Kadrosuna Atanma	Öğretim Görevlisi Atanma
Bilişim Sistemleri	Banu Günel Kılıç			
Bilişim Sistemleri	Altan Koçyiğit			
Modelleme ve Simülasyon	Hüseyin Hacıhabiboğlu	Elif Sürer		
Siber Güvenlik		Cihangir Tezcan		

iv. Ödül Alan Öğretim Elemanları

2022 Yılı Enstitümüz öğretim elemanlarının kazandığı ödüller aşağıda gösterilmektedir.

Tablo-6: Ödül alan öğretim üyeleri

Öğretim Üyesi	EABD	Kazanılan Ödül
Prof.Dr.Hüseyin Hacıhabiboğlu	Modelleme ve Simülasyon	Certificate of Appreciation for Outstanding Contributions to the Developments of MPAl-CAE

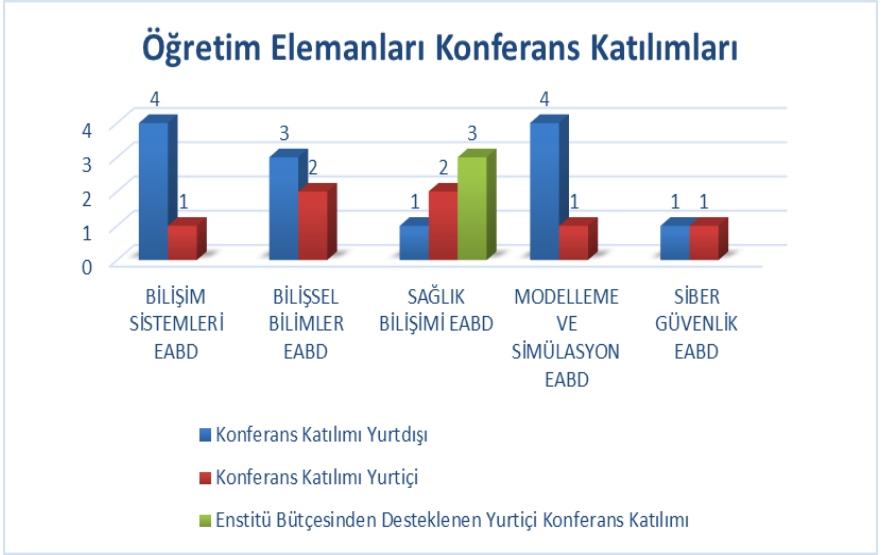
v. Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu

Tablo-7: Bilimsel kongre / sempozyum organizasyonunda görev alan öğretim üyeleri

Öğretim Üyesi	EABD	Kazanılan Ödül
Dr.Öğr.Üyesi Özden Özcan Top	Bilişim Sistemleri	International Conference on Software and Systems Processes (ICSSP'22)

vi. Konferans Katılımları

Öğretim elemanlarının 2022 yılı içerisindeki yurt dışı/yurtiçi konferans katılımları Ana Bilim Dallarına göre aşağıda özetlenmiştir (Şekil-2).



Şekil-2: Konferans katılımları

b. 2022 Yılında Açılan Yeni Dersler

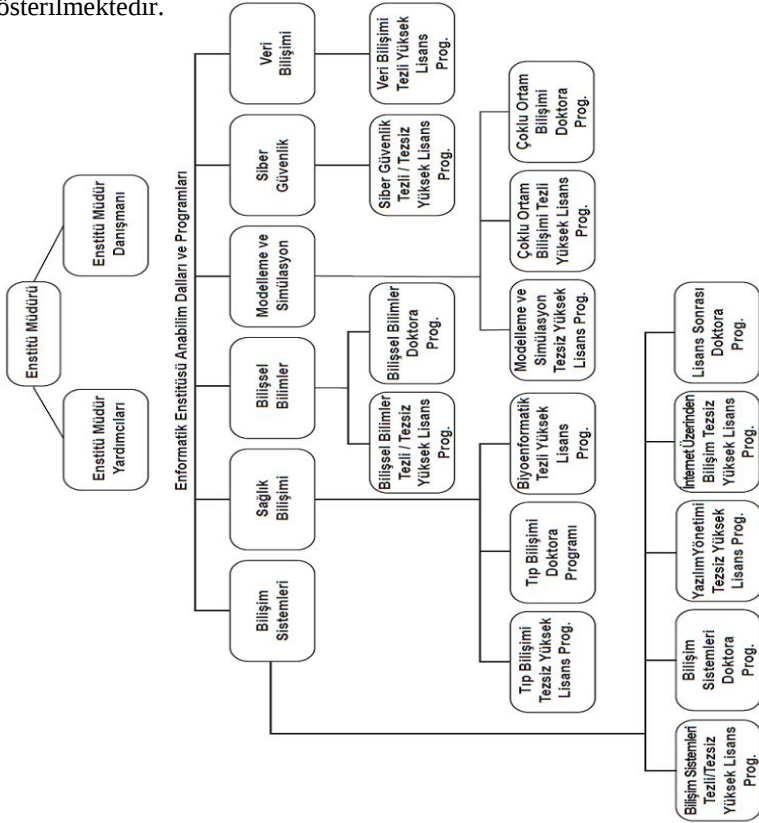
2022 yılında EABD’larımızca açılan yeni dersler aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

Tablo-8: 2022 yılında açılan dersler

Dersin Adı	Dersin Kodu
9100512	Blockchain and Cryptocurrency Technologies
9020567	Collective Intelligence
9090513	Algorithms for Interactive Systems
9110722	Spatio-Temporal Data Mining

6. ENFORMATİK ENSTİTÜSÜ ORGANİZASYON YAPISI

Şekil 3’de, Enformatik Enstitüsü’ndeki idari ve akademik yapılanma gösterilmektedir.



Şekil-3: İdari ve akademik yapılanma

7. ALTYAPI

Enformatik Enstitüsü, Üniversitenin ana omurgasına fiber optik kablolarla doğrudan bağlıdır. Bu ise 1 GB Ethernet bağlantı kapasitesi sağlamaktadır. Enformatik Enstitüsü'nde son teknolojiyle donatılmış bir sunucu odası vardır. Sunucu odası, monte edilebilen 30 adet sunucuyu aynı anda alabilecek kapasitededir. Şu anki yapılandırma enstitü ağındaki bilgisayarlara 1 gbit/s hızında erişim sağlayabilmektedir. Sunucuların yanı sıra öğretim elamanları, araştırma görevlileri ve idari personelin kullanımında 70 bilgisayar, enstitü laboratuvarlarında 55 bilgisayar kullanılır durumdadır. Bu bilgisayarların tümü güncel donanım yapılandırmasına sahiptir. Ayrıca, yüksek işlem gücü gerektiren yazılımları çalıştırabilen 20 bilgisayardan oluşan bir bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Ng2k altyapısı kaldırılarak meturoam ve eduroam hizmeti verilmektedir.

Araştırma Grupları ve Laboratuvarlar

- ODTÜ Kanser Sistem Biyolojisi Laboratuvarı (KanSiL)
- ODTÜ Türkçe Derlem (OTD)
- ODTÜ Bilgisayar Görüşü ve Uzaktan Algılama Araştırma Grubu (ODTÜ CV & RS LAB)
- ODTÜ ECISLAB
- ODTÜ SPARG
- Nörosinyal Laboratuvarı (Nörosinyal Lab)
- Akademik Performans Araştırma Laboratuvarına Göre Üniversite Sıralaması (URAP)
- Kablosuz Ağlar Laboratuvarı (Kablosuz Lab.)
- Derin Öğrenme Laboratuvarı
- Biyoenformatik Laboratuvarı
- Sanal Gerçeklik ve Bilgisayarla Görme Laboratuvarı

8. ARAŞTIRMA

Yayınlar

Enstitümüz öğretim elemanlarının 2022 yılı yayınları Şekil-4’de özetlenmektedir.



Şekil-4: Yayın sayıları

Öğretim üyesi yayınlarının yayın türlerine göre dağılımı Şekil 5’de grafik halinde sunulmaktadır.



Şekil-5: Öğretim üyesi yayınlarının yayın türlerine göre dağılımı

9. ULUSLARARASI KONFERANSLARA DAVETLİ KONUŞMACI OLARAK KATILAN / DERS VERMEK ÜZERE YURTIÇİ/YURTDIŞINDAKİ KURUMLARA GİDEN ÖĞRETİM ELEMANLARI

Enstitümüz öğretim elemanlarından yurtiçi/yurtdışına davetli konuşmacı olarak katılan öğretim üyesi sayısı 2022 yılında 5 kişidir.

Tablo-9: Davetli konuşmacı olarak öğretim elemanları

Adı	Soyadı	Ülke/Şehir	Amacı	Etkinliğin Adı	Tarihi
Deniz	Zeyrek Bozşahin	Konya	Davetli Konuşmacı	35. Ulusal Dilbilim Kurultayı	Mayıs 2022
Yeşim	Aydın Son	Mersin	Davetli Konuşmacı	15th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT 2022)	Ekim 2022
Cihangir	Tezcan	İstanbul	Davetli Konuşmacı	Boğaziçi DataCamp'22	Kasım 2022
Alptekin	Temizel	Ankara	Davetli Konuşmacı	Nesne Tespiti Probleminde Güncel İlerlemeler	Kasım 2022
Burçak	Otlı Sarıtaş	A.B.D.	Davetli Konuşmacı	Structural and Functional Genomics Program Annual Retreat	Mart 2022

10. ÖĞRENCİLER

a. Son 5 Yıl Öğrenci Sayıları

Anabilim dallarımızın altındaki programlara son 5 yılda kayıt olan aktif öğrenci sayıları Tablo 10'da sunulmuştur. Enstitü genelinde öğrenci sayıları yıllara göre ciddi farklılıklar göstermemekle birlikte programlar arasında artış ve azalış trendleri gözlenmektedir. Bunun sebebi öğretim üyesi başına düşen tez öğrenci sayısındaki kısıtlamalar ve emekli olan/ayrılan öğretim üyeleri nedeniyle bazı anabilim dallarımızın daha az sayıda öğrenci kabul etmek zorunda kalmalarıdır

Tablo-10: EABD'lerinin son 5 yıl öğrenci sayıları

Anabilim Dalı	Y.Lisans / Doktora	2018/1	2019/1	2020/1	2021/1	2022/1
Bilişim Sistemleri	MSc	130	132	163	170	149
	PhD	84	70	71	65	61
Bilişsel Bilimler	MSc	80	77	82	74	57
	PhD	55	59	54	52	48
Sağlık Bilişimi	MSc	44	27	32	33	30
	PhD	68	62	53	47	42
Siber Güvenlik	MSc	103	93	61	61	63
Modelleme ve Simülasyon	MSc	43	44	39	36	36
	PhD	-	3	7	8	8
Veri Bilişimi	MSc	-	-	-	11	37
TOPLAM		607	567	562	557	531

b. Enstitümüz Programlarına Giriş Puanları

Enstitümüz Anabilim Dalları ve programlarına 2022 yılında kabul edilen öğrencilerin programlara giriş puanları aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Tablo- 11: EABD'larına göre giriş puanları

Program Adı	2022 Yılı Giriş Puanları													
	ALES				Yabancı Dil				Not Ortalaması					
	TYL (1)	TYL (2)	LSD	D	TYL (1)	TYL (2)	LSD	D	TYL (1)	TYL (2)	Lisans Sonrası		Doktora	
											L(5)	YL(6)	L(5)	YL(6)
Bilişim Sistemleri	89,5	87,78	**	91,99	80,25	81,56	**	80,7	3,21	3,18	**	**	3,15	3,66
Bilişsel Bilimler	**	81,456	*	83,229	**	84,81	*	88,55	**	3,21	*	*	3,46	3,80
Sağlık Bilişimi	*	82,218	*	87,196	*	72,00	*	75,93	*	2,82	*	*	2,92	3,67
Biyoenformatik	89,41	*	*	*	78,90	*	*	*	3,18	*	*	*	*	*
Çoklu Ortam Bilişimi	84,15	**	*	90,552	83,386	**	*	79,25	3,303	**	*	*	3,05	3,50

2022 Yılı Giriş Puanları														
Program Adı	ALES				Yabancı Dil				Not Ortalaması					
	TYL (1)	TYL (2)	LSD (3)	D(4)	TYL (1)	TYL (2)	LSD (3)	D (4)	TYL (1)	TYL (2)	Lisans Sonrası Doktora L(5)	YL(6)	L(5)	YL(6)
Yazılım Yönetimi	*	82,99	*	*	*	75,11	*	*	*	2,73	*	*	*	*
Siber Güvenlik	**	73,38	*	*	**	87,26	*	*	**	2,83		*	*	*
Veri Bilişimi	88,85	*	*	*	76,8	*	*	*	3,39	*	*	*	*	*

TYL(1): Tezli Yüksek Lisans; TYL(2): Tezsiz Yüksek Lisans; LSD(3) : Lisans Sonrası Doktora; D(4): Doktora; L(5): Lisans;
YL(6): Yüksek Lisans

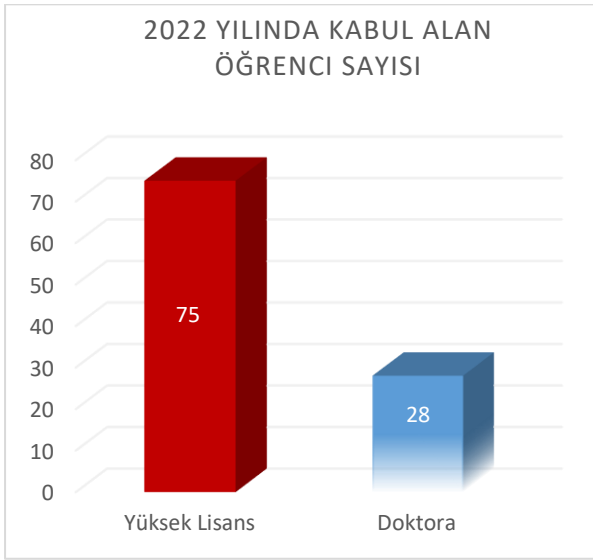
**İlgili program yoktur*

*** İlgili program öğrenci almamıştır.*

c. Kabul Alan Öğrenci Sayıları

Enstitümüz Anabilim Dallarına 2022 yılı içerisinde 75 yüksek lisans, 28 doktora öğrencisi kabul edilmiştir.

Şekil 6’da 2022 yılında Enstitü Anabilim Dalları’na kabul alan toplam öğrenci sayıları verilmektedir.



Şekil-6: EABD'lerine kabul alan toplam öğrenci sayısı

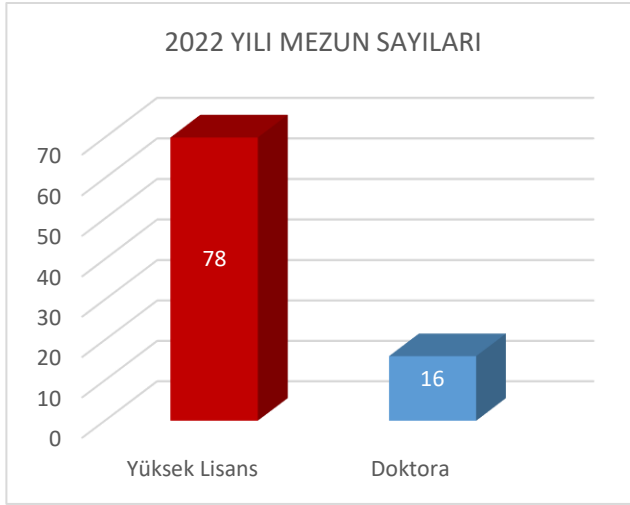
d. Mezunlar

2022 Yılında Enstitümüz Anabilim Dallarından mezun olan öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

Tablo-12: Mezun öğrenci sayıları

Bilişim Sistemleri		Siber Güvenlik	Çoklu Ortam Bilişimi	Sağlık Bilişimi		Bilişsel Bilimler	
Yüksek Lisans	Doktora	Yüksek Lisans	Yüksek Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Yüksek Lisans	Doktora
24	5	17	8	11	8	18	3

Şekil 7’de 2022 yılında Enstitü Anabilim Dalları’ndan mezun olan öğrenci sayıları verilmektedir.



Şekil-7: EABD'lerinden mezun olan toplam öğrenci sayı

e. Mezuniyet Ortalamaları

Programlarımızdan mezun olan öğrencilerin mezuniyet genel not ortalamaları Tablo 13’de verilmektedir.

Tablo-13: Mezuniyet genel not ortalamaları

2022 Yılı Mezuniyet Ortalamaları			
Program Adı	Tezli Yüksek Lisans	Tezsiz Yüksek Lisans	Doktora
Bilişim Sistemleri	3,62	3,47	3,64
Bilişsel Bilimler	3,74	3,95	3,90
Sağlık Bilişimi	3,71	**	3,58
Biyoenformatik	3,59	*	*
Çoklu Ortam Bilişimi	3,61	*	*
Siber Güvenlik	3,71	3,53	*
Yazılım Yönetimi	*	3,47	*
Veri Bilişimi	**	*	*

** İlgili program yoktur.*

*** İlgili programdan mezun verilmemiştir.*

11. KONUŞMA DİZİLERİ

Enstitümüz ve Anabilim Dallarımız ODTÜ içi/dışı davetli konuşmacıların yer aldığı düzenli konuşma etkinlikleri organize etmektedir.

a) Enformatik Enstitüsü Konuşma Dizisi

- Blockchain Technology, NFT, Web3, and Metaverse, Dr. Cihangir Tezcan (METU), 16 June 2022.
- Antennalive: Antennasreconfigured By Engineered Cells, Dr. Sema Dumanlı Oktar (Boğaziçi University), 19 April 2022.
- Innovation To Investment: Navigating The Journey From Science To Commercialisation, Dr. David Nugent (Elucidare Ltd.), 24 October 2022.

b) Sağlık Bilişimi EABD Konuşma Dizisi

- Temporal Changes in Gene Expression Across Individuals, Organs, And Cells, Dr. Melike Dönertaş (Leibniz Institute on Aging), 17 January 2022.
- Enabling Accurate, Fast, and Memory-Efficient Genome Analysis via Efficient and Intelligent Algorithms, Can Fırtına (ETH Zurich), 01 January 2022.

- Discovery of Latent Drivers from Double Mutations in Pan-Cancer Data Reveal their Clinical Impact, Dr. Nurcan Tunçbağ (Koç University), 01 March 2022.

c) *Modelleme ve Simülasyon EABD Konuşma Dizisi*

- Introduction to Human-Computer Interaction, Dr Gökhan İnce (Istanbul Technical University), 7 June 2022.
- Learning from Contributions: Impact of Tool Support on the Linux kernel Development, Asst. Prof. Anıl Koyuncu (Sabancı University), 31 May 2022.
- Multimodal Functional Neuroimaging for Surgical Skill Assessment, Dr. Hasan Onur Keleş (Ankara University), 24 May 2022.
- Deep Learning Architectures for Collective Activity Recognition, Cemil Zalluhoğlu (Hacettepe University), 10 May 2022.
- Controllable Image Synthesis, Dr. Ayşegül Dünder (Bilkent University), 26 April 2022.
- Privacy-Preserving Data Collection, Analysis, And Sharing In The Modern Digital World, Dr. Emre Gürsoy (Koç University), 12 April 2022.
- An Introduction to Computational Geometry, Dr. Hakan Yıldız (METU), 5 April 2022.

- HCI Methods For M-Health Vr/Ar Simulators and Training Applications, Dr. Anıl Ufuk Batmaz (Kadir Has University), 22 March 2022.
- Natural Language Processing for Software Engineering: Classification Problems, Fatma Başak Aydemir (Boğaziçi University Computer Engineering Department) 15 March 2022.
- Analysis, Identification, and Control of Rhythmic Dynamical Systems: From Robots to Humans, Mustafa Mert Ankaralı (METU), 8 March 2022.

d) *Bilişim Sistemleri EABD Konuşma Dizisi*

- Overcoming the Fear of Needles: Why We Must Be Concerned About CAN Injection, Dr. Mert Pese (Clemson University), 28 December 2022.
- Bitcoin & Blockchain -- Applications & Expectations, Dr. Ali Aydın Selçuk (TOBB), 21 December 2022.
- Digital Construction on a Shoestring, Dr. Gökçen Yılmaz (Cambridge University), 14 December 2022.
- Computational Models of Episodic Memory: Retrieving Effectively with a Differentiation Mechanism, Dr. Aslı Kılıç (METU), 30 November 2022.

- What Can You Do To Help Build A Diverse And Multilingual Internet?, Seher Sarioğlu Ayhan and Seda Akbulut (ICANN), 23 November 2022.
- An Assessment Model For Data Science Maturity, Dr. Mert Onuralp Gökalp (TUPRAŞ), 9 November 2022.
- One for All, All for One: A Unified Framework for Question Answering, Dr. Gözde Gül Şahin (Koç University), 2 November 2022.
- Perceiving Stuff By Vision And Touch, Dr. Dicle Dövençioğlu (METU), 26 October 2022.
- Upscaling Industry for the Emerging European Supercomputer Ecosystem, Dr. Kerem Kayabay (TÜBİTAK), 19 October 2022.

12. AKADEMİK ETKİNLİKLER



17 Haziran 2022 tarihinde Open Research Day etkinliği yapıldı. Etkinlikte 23 poster sunumu yapılmış, 24 Haziran 2022 tarihinde “Best Poster” ve “Special Mention” ödülleri verilmiştir.

13. PROJELER

a. *TÜBİTAK Destekli Projeler*

2022 yılında devam eden TÜBİTAK destekli projeler Tablo 14’de özetlenmiştir.

Tablo- 14: TÜBİTAK destekli projeler

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü	Proje Başlama Tarihi
Hasta Bildirimleri Sonuç Ölçütleri İle Olasılıksal Yapay Öğrenme ve Karar Verme Modelleri TÜBİTAK 121E056	Doç.Dr. Barbaros Yet	TUBİTAK 3501	01.08.2021
Derin Öğrenme Tabanlı Çekişmeli Örneklerin Görsel Kalitesinin Artırılması TUBİTAK 120E093	Prof.Dr. Alptekin Temizel	TUBİTAK 1001	01.05.2020

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü	Proje Başlama Tarihi
İlaçların Daha Önce Tanımlanmamış Hedef Dışı Etkilerinin Hesaplanması System Biyolojisi Yönetimleri ile Modellemesi ve Hepatoselüler Kanserde Doğrulanması	Dr. Deniz Cansen Kahraman	TUBİTAK 1001	10.03.2021
Altı Serbestlik Dereceli Kapsayıcı Ortamlar İçin Uzamsal Ses Sinyal İşleme	Doç.Dr. Hüseyin Hacıhabiboğlu	TUBİTAK 1001	01.11.2019

b. Bilimsel Araştırma Projeleri

2022 yılında devam eden BAP destekli projeler aşağıda özetlenmiştir.

Tablo- 15: BAP destekli projeler

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü	Proje Başlama Tarihi
Canlı Sinir Hücre Hatlarında Protein Protein Etkileşimlerinin İncelenmesi İçin SPOCK1 Geninin İşaretlenmesi	Doç.Dr. Yeşim Aydın Son	DOSAP-B	2021
Kızılötesi ve Görünür Bant Kaynaştırma Kullanarak Derin Öğrenme Tabanlı Ve Gerçek Zamanlı Görsel Takip Sistemi	Doç.Dr. Erdem Akagündüz	AGEP:704-2022-11000	2022

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü	Proje Başlama Tarihi
Nedensel Olasılıklar Modeller İle Sporda Karar Verme: Kaya Tırmanma Vaka Çalışması	Doç. Dr. Barbaros Yet	AGEP:704-2022-11034	2022
Örgütsel Bağlamlarda Bilgi Sistemleri Etkinliğini Ölçmek için Sürece Dayalı Model Geliştirilmesi	Prof. Dr. Sevgi Özkan Yıldırım	BAP	2009
Sağlık Alanında Mobil ve Giyilebilir Teknolojilerin Benimsenmesini Etkileyen Faktörler: Ampirik İncelemeler	Prof. Dr. Sevgi Özkan Yıldırım	BAP	2018
Çekişmeli Üretici Ağlar Kullanarak 3 Boyutlu Sentetik Veri Üretimi	Prof.Dr.Alptekin Temizel	BAP	2020
Dördey Temelli Mikrofon Dizisi Sinyal İşleme Yöntemleri ile Ses Kaynaklarının Konum Kestirimi ve Ayrılması	Prof. Dr. Hüseyin Hacıhabiboğlu	BAP	2018

c. Avrupa Birliği Projeleri

2022 yılında devam etmekte olan Avrupa Birliği Projeleri aşağıda özetlenmiştir.

Tablo- 16: Avrupa Birliği destekli projeler

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü/Kodu	Proje Başlama Tarihi
ENOTICE	Dr. Öğr. Üyesi Elif Sürer	H2020 Programı 2017ABH67840018	2017
“UKRI Global Challenge Research Fund Against Stunting Hub	Doç.Dr. Barbaros Yet	Avrupa Birliği 2021ABH67840031	2021
AB EUMASTER4HPC	Prof.Dr. Banu Günel Kılıç	Avrupa Birliği 2022ABH67840027	2022

d. Kalkınma Bakanlığı Destekli Projeler

2022 yılında devam etmekte olan Kalkınma Bakanlığı Projeleri aşağıda özetlenmiştir.

Tablo- 17: Kalkınma Bakanlığı destekli projeler

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü/ Kodu	Proje Başlama Tarihi
KanSİL	Dr. Öğr. Üyesi Aybar Can Acar	Kalkınma Bakanlığı BAP- 2016K121540	2016

e. Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Destekli Projeler

2022 yılında devam etmekte olan UNDP Destekli Projeler aşağıda özetlenmiştir.

Tablo- 18: UNDP destekli projeler

Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Proje Türü/ Kodu	Proje Başlama Tarihi
Yenilikçi Kampüs	Prof. Dr. Sevgi Özkan Yıldırım	UNDP	2022