

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ

FAALİYET RAPORU

2025

OCAK 2026

İÇİNDEKİLER

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU.....	1
I- GENEL BİLGİLER.....	3
A. Misyon ve Vizyon	3
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	4
C. İdareye İlişkin Bilgiler	5
1- Fiziksel Yapı.....	6
2. Örgüt Yapısı	7
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	9
4. İnsan Kaynakları	11
5. Sunulan Hizmetler	14
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	15
II-AMAÇ ve HEDEFLER.....	16
A. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	16
B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER	17
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	18
A. MALİ BİLGİLER.....	18
B. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	19
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	19
IV- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	32
BÖLÜMLERİN KALİTE DEĞERLENDİRMESİ	32

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

Bilişim Enstitüsü, bilişim uygulamaları, bilgi ve iletişim teknolojileri, bilgisayar bilimleri, hesaplamalı bilimler, bilgi güvenliği ve kriptografi konularında lisansüstü düzeyde eğitim veren, temel ve uygulamalı araştırmalar yapan bir İTÜ birimidir.

Kendi akademik kadrosunu barındıran Bilişim Enstitüsü, araştırma ve öğretim işlevleriyle birlikte lisansüstü öğretimde kayıt ve düzenleme mercii olarak da görev almaktadır.

Enstitüde kadrolu olarak 8 profesör, 4 doçent, 9 doktor öğretim üyesi, 8 öğretim görevlisi ve 18 araştırma görevlisi vardır. Kadrolu akademik personelimizden 1 profesör, 1 doktor öğretim üyesi, 5 öğretim görevlisi ve 2 araştırma görevlisi farklı fakültelerde 2547 Sayılı Kanun'un 13/b maddesine göre görevlendirilmiştir. Kadrosu başka birimlerde olup, Enstitümüzde 2547 Sayılı Kanun'un 13/b maddesine göre görevlendirilmiş bulunan 1 Öğretim Görevlisi ve 1 Sistem Çözümleyicisi bulunmaktadır. Enstitümüzde kadrolu olarak Enstitü Sekreteri başta olmak üzere 4 idari personel bulunmaktadır.

Enstitü bünyesinde aşağıda adları verilmiş olan Ana Bilim Dalları ve Programlar etkinliklerini sürdürmektedir:

- 1- Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı Başkanlığı
 - Bilgisayar Bilimleri Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BBL)
- 2- Bilişim Uygulamaları Anabilim Dalı Başkanlığı
 - Bilgi ve Haberleşme Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BLU)
 - Bilgi Güvenliği Mühendisliği ve Kriptografi Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BGK)
 - Coğrafi Bilgi Teknolojileri Yüksek Lisans Programı (CBT)
 - Bilgi Teknolojileri Tezsiz Yüksek Lisans Programı (BTE)
 - İnşaat Yönetiminde Bilişim ikinci öğretim tezsiz yüksek lisans programı (İYB)
- 3- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Anabilim Dalı Başkanlığı
 - Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Yüksek Lisans ve Doktora Programı (HBM)
- 4- İletişim Sistemleri Anabilim Dalı Başkanlığı
 - Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama Yüksek Lisans ve Doktora Programı (UHUA)

Yukarıdaki programlardan HBM, BLU, BGK Programı ağırlıklı olarak Enstitü öğretim üyeleri tarafından yürütülmekte ve programın öğrencileri Enstitü mekanlarını ve altyapısını kullanmaktadır. HBM üniversitenin diğer bölümlerinden hem ders hem de tez danışmanlığı için öğretim üyesi desteği almakta olup disiplinler arası bir program olarak eğitim vermektedir.

CBT, BBL ve UHUA programları ilgili bölümlerin öğretim üyeleri tarafından yürütülmekte, bu programların öğrencileri genelde ilgili bölümlerin mekanlarını ve altyapısını kullanmaktadır.

Bilişimin uygulandığı sektörlere nitelikli işgücü kazandırmayı amaçlayan ikinci öğretim tezsiz yüksek lisans programları (BTE, İYB) disiplinler arası bir yapı arz eder. Bu programlar Bilişim Enstitüsünden ve çok sayıda bölümden öğretim üyesi ve üniversite dışından uzmanlar tarafından yürütülür; ders ve laboratuvarlar için Bilişim Enstitüsünün ve ilgili bölümlerin mekanlarından ve altyapılarından yararlanır.

Ayrıca, İşletme Fakültesi koordinatörlüğünde 2025 yılı itibarıyla yürürlüğe giren “Hesaplamalı Bilim ve Bilişim Uygulamaları” yan dal programı, disiplinlerarası içerikleriyle farklı fakültelerden öğrencilerin katılımına açık olarak tasarlanmıştır. Program kapsamında yürütülen derslerin bir bölümü Enstitümüz akademik personeli tarafından verilmekte olup, ders ve uygulamalarda Bilişim Enstitüsü mekânsal ve teknik altyapısından yararlanılmaktadır. Program, veri odaklı analiz, hesaplamalı düşünme ve yazılım becerilerini bir araya getiren bütüncül bir eğitim yaklaşımı sunmaktadır.

Prof. Dr. Ertuğrul KARAÇUHA
Enstitü Müdürü
İmza

I- GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Bilişim Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin bilimsel birikimi ve mühendislik geleneği üzerine inşa edilmiş; bilgi, veri ve hesaplama temelli teknolojilerin geliştirilmesi, uygulanması ve toplumsal faydaya dönüştürülmesi amacıyla lisansüstü düzeyde eğitim ve ileri araştırmalar yürüten bir akademik birimdir.

Bilgi teknolojilerinden yüksek başarımlı hesaplama altyapılarına, fizik ve veri temelli modellemeden yapay zekâ destekli yazılım sistemlerine uzanan bu yapı, uçtan uca çözümler geliştirilmesini mümkün kılar. Enstitü, disiplinler arası etkileşimi teşvik ederek, yenilikçi ve araştırma odaklı bir akademik ekosistem oluşturup, hem bilimsel mükemmeliyet hem de toplumsal ve endüstriyel etki üretmeyi hedefler.

Misyon

İTÜ Bilişim Enstitüsü'nün misyonu; bilgi ve iletişim teknolojilerinin tüm uygulama alanlarında, hesaplamalı bilim ve mühendislik yaklaşımlarını merkeze alarak, ileri düzeyde eğitim, özgün araştırma ve yenilikçi çözümler üretmeyi destekleyen disiplinlerarası bir akademik ortam sağlamaktır.

Bu doğrultuda Enstitü;

- Lisansüstü öğrenciler ve araştırmacılar için yüksek nitelikli, güncel ve araştırma odaklı eğitim programları sunar,
- Ulusal ve uluslararası iş birliklerini teşvik ederek bilimsel üretimin etki alanını genişletir,
- Sürekli güncellenen donanım, yazılım ve veri altyapılarıyla ileri hesaplama ve analiz olanakları sağlar,
- Açık bilim, açık kaynak ve etik teknoloji ilkeleri çerçevesinde bilgi paylaşımını ve akademik iş birliğini destekler,
- Üretilen bilginin kamu, sanayi ve toplum yararına sürdürülebilir biçimde kullanılmasını gözetir.

Vizyon

İTÜ Bilişim Enstitüsü'nün vizyonu; bilgi teknolojileri, yapay zekâ, veri bilimi ve hesaplamalı yaklaşımların bilimsel üretim, ekonomik kalkınma ve toplumsal dönüşümde belirleyici olduğu 21. yüzyılda, ulusal ve uluslararası düzeyde öncü, referans alınan ve etki yaratan bir lisansüstü eğitim ve araştırma merkezi olmaktır.

Enstitü;

- yaratıcı ve derinlikli araştırma programları,
- nitelikli insan kaynağı yetiştirme kapasitesi,
- açık bilim, açık kaynak ve etik teknoloji ilkelerine bağlılığı

ile bilgi üretiminin yalnızca teknik değil, toplumsal, çevresel ve kamusal boyutlarını da gözetken bütüncül bir yaklaşımı benimser.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

İTÜ Bilişim Enstitüsü'nün 13.07.1999 tarih ve 23754 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan yetki, görev ve sorumlulukları:

- a) Bilişim Anabilim Dalı altında, ülkenin gereksinimlerini de gözönüne alarak, bilişimi ilgilendirebilecek çeşitli alanlarda bilimsel araştırma, lisansüstü eğitimi ve öğretimi yapmak,
- b) Bilişim ile ilgili, araştırma ve geliştirme çalışmalarının yapılmasını sağlamak ve bu doğrultuda yayınlar yapmak. İç ve dış yayınları derleyerek ulusal ve bölgesel ölçekte ve hem gerçel hem de sanal düzeyde başvuru kaynağı olacak bir teknik kaynaklandırım (dokümantasyon) merkezi kurmak,
- c) Uygulama alanlarında geliştirilen bilgi ve deneyimleri, öğretimde kullanılmak üzere, toplamak ve eğitsel araç biçimine sokmak,
- d) Enstitü amaçlarını gerçekleştirmek için kurs, seminer, konferans ve kongre gibi bilimsel toplantılar düzenlemek,
- e) Üniversite ile ulusal ve uluslararası özel ve kamu kuruluşları arasında bilişim konularında danışma, eğitim, araştırma, geliştirme ve yapılandırma ilişkileri kurmak, bu kuruluşlarla işbirliği yapmak ve bilişim sorunlarına çözüm getirici girişimlerde bulunmak,
- f) Araştırma ve geliştirme etkinliklerini düzenlemek için gerekli laboratuvar ve merkezleri kurmak ve işletmek,
- g) Türkiye'de varolan yazılım endüstrisinin sorunlarını gidermek, yönlendirmek ve gerekirse yeniden yapılandırmak ve önlemler almak. Bu bağlamda, İTÜ dışındaki kuruluşlardan malî destekli yazılımsal projeler almak. Bu tür projeler için proje grupları oluşturup çalıştırmak,
- h) Eğitim grupları oluşturarak bilişimle ilgili ücretli eğitim programları örgütlemek ve uygulamaya koymak,
- i) Türk dilinin bilişim konularındaki yabancı sözcüklerden arındırmak böylece özgün ve arı bir yapıya kavuşturulması için çalışmalar yapmak ve bu bağlamda İstanbul Teknik Üniversitesi'ne özgü bir yapı çerçevesinde sürekli güncellenebilen bir Bilişim Sözlüğü oluşturup sanal ve gerçel ortamlarda yayınlamak,
- j) Bilişimle ilgili bir fakülte kurulana dek Fakültele verilecek temel bilişim derslerinin eşgüdümünü sağlamak, (İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi kurulmuş olduğundan bilişim dersleri artık fakülte tarafından koordine edilmektedir.)
- k) Üniversitenin bilişim gereksinimleri konusunda danışmanlık yapmak ve gerekli desteği sağlamak,
- l) Üniversitedeki eğitime katkıda bulunabilecek, üniversite dışındaki kurum ve bireylere gerektiğinde uzaktan eğitim desteği sağlayabilecek, bir Sanal Ortamda Eğitim Merkezi kurmak bakım ve güncellenmesini sağlamak.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

-Tarihçesi

Bilişim Enstitüsü; 13.07.1999 tarih ve 23754 sayılı Resmi Gazetede İstanbul Teknik Üniversitesi'ne bağlı olarak kurulan; bilişim bilimleri ve teknolojileri alanlarında lisansüstü eğitim, öğretim, bilimsel araştırma ve uygulama yapan bir birimdir.

-Yerleşkesi

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi

-Mevzuatı

Bilişim Enstitüsü; 13.07.1999 tarih ve 23754 sayılı Resmi Gazetede İstanbul Teknik Üniversitesi'ne bağlı olarak kurulan; bilişim bilimleri ve teknolojileri alanlarında lisansüstü eğitim, öğretim, bilimsel araştırma ve uygulama yapan bir birimdir.

1- Fiziksel Yapı

Birim alanı	Yüzölçümü (m ²)
Kapalı alan	1676,95
Açık alan	
Toplam	1676,95

Eğitim Alanları	Alan (m ²)
Derslik	109,55
Laboratuvar	248,65
Toplam	358,20

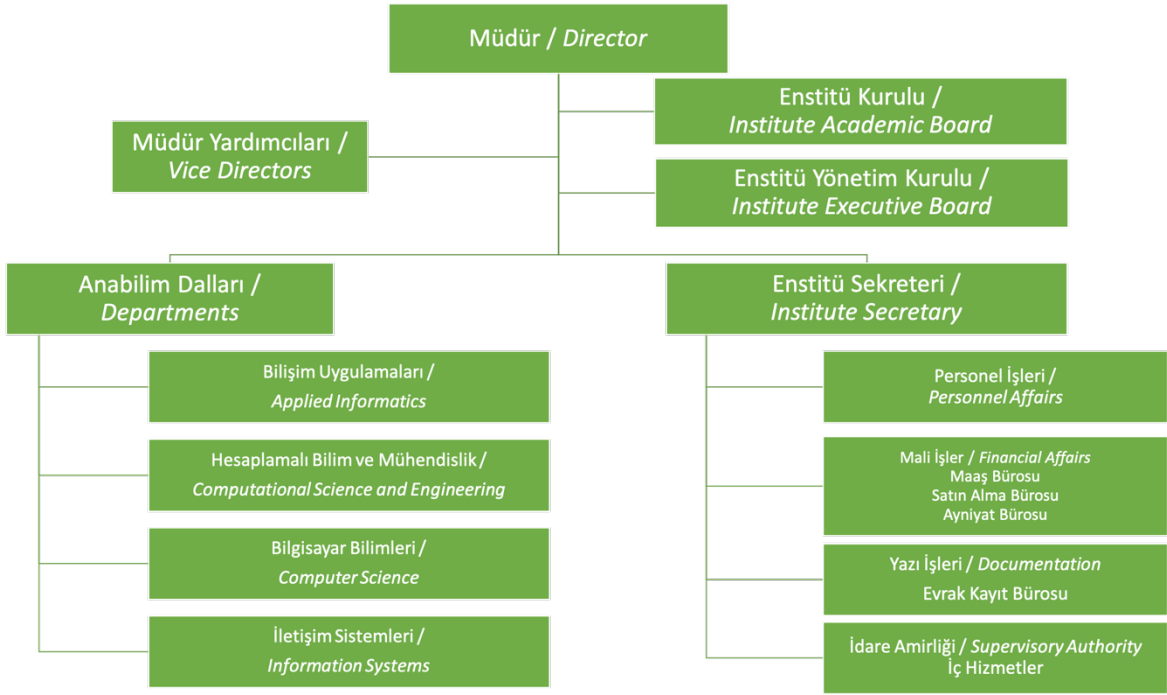
Sosyal Alanlar	Alan(m ²)	
	Sayı	Alan
Kantinler		
Kafeteryalar		
Yemekhaneler		
Toplam		

Toplantı ve Konferans Salonları	Alan (m ²)	
	Sayı	Alan
Toplantı	1	20,65
Konferans	1	187
Toplam	2	207,65

Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları		
	Kapalı alan (m ²)	Kullanan Sayısı
Akademik Personel Çalışma Ofisi	875,15	39
İdari Personel Çalışma Ofisi	216	10
Toplam	1091,15	49

Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m ²)
Ambar		
Arşiv	1	20
Atölye		
Toplam	1	20

2. Örgüt Yapısı



Enstitümüzün organları, Enstitü Müdürü, Enstitü Kurulu ve Enstitü Yönetim Kuruludur.

Enstitü Müdürümüze yardımcı olmak üzere iki Müdür Yardımcısı bulunmaktadır. Enstitü Kurulumuz, Enstitü Müdürü başkanlığında olmak üzere, Müdür Yardımcıları, Anabilim Dalı Başkanları katılımı ile gerçekleştirilmektedir. Enstitü Sekreterimiz Raportör olarak toplantıya katılmaktadır.

Enstitü Yönetim Kurulumuz ise; Enstitü Müdürü başkanlığında olmak üzere, Müdür Yardımcıları ve diğer 3 üye ile gerçekleştirilmektedir. Enstitü Sekreterimiz Raportör olarak toplantıya katılmaktadır.

Enstitümüz aşağıda adları verilmiş olan Anabilim Dalları ve Programları ile etkinliklerini sürdürmektedir:

1- Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı Başkanlığı

-Bilgisayar Bilimleri Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BBL)

2- Bilişim Uygulamaları Anabilim Dalı Başkanlığı

-Bilgi ve Haberleşme Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BLU)

-Bilgi Güvenliği Mühendisliği ve Kriptografi Yüksek Lisans ve Doktora Programı (BGK)

- Coğrafi Bilgi Teknolojileri Yüksek Lisans Programı (CBT)

-Bilgi Teknolojileri Tezsiz Yüksek Lisans Programı (BTE)

- İnşaat Yönetiminde Bilişim (Information Technologies in Construction Management) ikinci öğretim tezsiz yüksek lisans programı (İYB)

3- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Anabilim Dalı Başkanlığı

-Hesaplama Bilim ve Mühendislik Yüksek Lisans ve Doktora Programı (HBM)

4- İletişim Sistemleri Anabilim Dalı Başkanlığı

-Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama Yüksek Lisans ve Doktora Programı (UHUA)

Ayrıca, İşletme Fakültesi koordinatörlüğünde 2025 yılı itibarıyla yürürlüğe giren “Hesaplama Bilim ve Bilişim Uygulamaları” yan dal programı, disiplinlerarası içerikleriyle farklı fakültelerden öğrencilerin katılımına açık olarak tasarlanmıştır. Program kapsamında yürütülen derslerin bir bölümü Enstitümüz akademik personeli tarafından verilmekte olup, ders ve uygulamalarda Bilişim Enstitüsü mekânsal ve teknik altyapısından yararlanılmaktadır. Program, veri odaklı analiz, hesaplama düşünme ve yazılım becerilerini bir araya getiren bütüncül bir eğitim yaklaşımı sunmaktadır.

Enstitüde kadrolu olarak 8 profesör, 4 doçent, 9 doktor öğretim üyesi, 8 öğretim görevlisi ve 18 araştırma görevlisi vardır. Kadrolu akademik personelimizden 1 profesör, 1 doktor öğretim üyesi, 5 öğretim görevlisi ve 2 araştırma görevlisi farklı fakültelerde 2547 Sayılı Kanun’un 13/b maddesine göre görevlendirilmiştir. Kadrosu başka birimlerde olup, Enstitümüzde 2547 Sayılı Kanun’un 13/b maddesine göre görevlendirilmiş bulunan 1 Öğretim Görevlisi ve 1 Sistem Çözümleyicisi bulunmaktadır. Enstitümüzde kadrolu olarak Enstitü Sekreteri başta olmak üzere 4 idari personel bulunmaktadır.

3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Yazılımlar

No	Ad	Lisans Tipi	Kapsam	Kaynak
1	Microsoft Windows 10	İTÜ		İTÜ
2	Microsoft Windows 11	İTÜ		İTÜ
3	Microsoft Office 2021	İTÜ		İTÜ
4	Microsoft Office 2021 Mac	İTÜ		İTÜ
5	Eset Antivirus	İTÜ		İTÜ
6	Matlab 2022a	İTÜ		İTÜ
	TOPLAM			

3.2- Bilgisayarlar

Birimde mevcut bilgisayarlar hakkında bilgi verilir.

Bilgisayarlar	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	60
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	59
Toplam	119

3.3- Kütüphane Kaynakları

Kütüphane Kaynakları	
	Sayı
Kitap Sayısı	
Basılı Periyodik Yayın Sayısı	-
Elektronik Yayın Sayısı	-
Toplam	-

3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
TOPLAM			

Laboratuvarlar

Laboratuvarlar	
Laboratuvar ismi	Alanı m ²
Genel Kullanıma Yönelik Bilgisayar Laboratuvarı 1 (205)	60
Genel Kullanıma Yönelik Bilgisayar Laboratuvarı 2 (412)	90
Yüksek Başarımlı Hesaplama Laboratuvarı (YBHL)	37

31.12.2025 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

	Cinsi	Sayısı
1	Bilgisayar kasaları	60
2	Taşınabilir bilgisayar	59
3	Ekranlar	90
4	Raf Sunucular	15
5	Lazer Yazıcılar	19
6	Tarayıcılar	4
7	Dolaplar	188
8	Masalar	193
9	Koltuklar	244
10	Sandalyeler	305
11	Sehpalar	19
12	Bankolar	1
13	Diğer Büro Mobilyaları	26
14	Jeneratör	1
15	Kesintisiz Güç Kaynağı	15
	TOPLAM	1239

İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	4	3	7
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı			
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı			
Avukatlık Hizm. Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli			
Toplam	4	3	7

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı		1		3	
Yüzde		25		75	

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı					1	3
Yüzde					25	75

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı					1	3
Yüzde					25	75

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	1	3
Yüzde	25	75

Sözleşmeli Personel

657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre			
	Dolu	Boş	Toplam
Büro Personeli	1		1
Destek Personeli	2		2
Diğer Teknik Personel			
Mühendis (Proje)			
Mühendis			
Teknisyen			
Teknisyen (Elektrikçi)			
Sistem Çözümleyicisi	1		1
Sistem Programcısı			
Programcı			
Uzman Tabip			
Mühendis (Rek.Şef.Opr)			
Teknisyen			
Uzak Yol Kaptanı			
Kaptan			
Sınırlı Kaptan			
Uzakyol Başmakinisti			
Sınırlı Makine Zabiti			
Güverte Lostromosli			
Usta Gemici			
Yağcı			
Aşçı			
Toplam	3		3

Sözleşmeli Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı						1
Yüzde						100

5. Sunulan Hizmetler

Eğitim Hizmetleri

Eğitim Programları

Yüksek Lisans Programları			
Tezli Yüksek Lisans Programları		Tezsiz Yüksek Lisans Programları	
1.	Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik	1.	İnşaat Yönetiminde Bilişim
2.	Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama	2.	Bilgi Teknolojileri
3.	Bilgisayar Bilimleri	3.	
4.	Bilgi Güvenliği Müh. Ve Kriptografi	4.	
5.	Coğrafi Bilgi Teknolojileri	5.	
6.	Bilgi ve Haberleşme Mühendisliği	6.	
7.		7.	
8.		8.	
9.		9.	
Toplam: 6		Toplam: 2	

Doktora Programları	
1.	Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
2.	Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama
3.	Bilgisayar Bilimleri
4.	Bilgi Güvenliği Müh. ve Kriptografi
5.	Coğrafi Bilgi Teknolojileri
6.	Bilgi ve Haberleşme Mühendisliği
7.	
8.	
9.	
Toplam: 6	

Desteklenen Yan Dal Programları	
1.	Hesaplamalı Bilim ve Bilişim Uygulamaları
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
Toplam: 1	

6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile Kamu İç Kontrol Standartları Tebliği doğrultusunda yürütülen iç kontrol çalışmaları kapsamında, 2025 yılı için kapsamlı bir İç Kontrol Eylem Planı hazırlanmış ve uygulamaya alınmıştır. Söz konusu plan; kontrol ortamı, risk değerlendirme, kontrol faaliyetleri, bilgi ve iletişim ile izleme bileşenlerini kapsayacak şekilde bütüncül bir yaklaşımla yapılandırılmıştır.

İTÜ Bilişim Enstitüsü, 2025 yılı İç Kontrol Eylem Planı çerçevesinde belirlenen ilke, hedef ve eylemler doğrultusunda kurumsal iç kontrol sistemine uyum sağlamış, ilgili süreçlerde aktif rol almış ve sorumluluk alanına giren eylemlerin gerçekleştirilmesine yönelik çalışmaları sürdürmüştür. Bu kapsamda; görev, yetki ve sorumlulukların tanımlanması, süreçlerin şeffaf ve izlenebilir hale getirilmesi, risklerin belirlenmesi ve kontrol mekanizmalarının güçlendirilmesine yönelik uygulamalar desteklenmiştir.

2025 yılı itibarıyla iç kontrol faaliyetleri, üniversite genelinde merkezi bir planlama ve izleme anlayışıyla yürütülmekte olup, birim bazlı eylemler ilgili standartlar doğrultusunda ele alınmaktadır. Enstitümüz tarafından gerçekleştirilen çalışmalar, üst yönetim ve ilgili koordinasyon birimleri ile iş birliği içinde yürütülmüş; iç kontrol sisteminin etkinliğini artırmaya yönelik farkındalık, katılım ve izleme süreçlerine katkı sağlanmıştır.

İç kontrol sisteminin sürekliliğinin sağlanması amacıyla, belirlenen eylemlerin gerçekleşme durumu düzenli olarak izlenmekte, gerekli görülen alanlarda iyileştirme ve güncelleme çalışmaları yürütülmektedir.

II-AMAÇ ve HEDEFLER

A. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Araştırmaya yönelik amaçlar	Uluslararası iş birliği miktarını arttırmak.
	Etki değeri yüksek, SCI ve SCI-E indekslerince taranan dergi yayın sayısını arttırmak.
	Yapılan çalışmalara alınan atıf miktarını arttırmak
	Alınan patent ve faydalı model sayısını arttırmak
	Belirlenen öncelikli alanlarda yapılan çalışma sayısını ve araştırmacı sayısını arttırmak.
	Yurt dışına araştırma için görevlendirilen ve yurt dışından getirilen araştırmacı sayısını arttırmak.
Eğitime yönelik amaçlar	Doktora öğrencilerinin tezlerine daha yoğun odaklanmasını sağlayacak kaynakların sağlanması. Bu yolla mezun olan doktora öğrencisi sayısının artırılıp doktora mezuniyet süresinin azaltılması.
	Öğrencilerin belirlenen öncelikli alanlarda daha yoğun eğitim almasını sağlayacak ders/laboratuvarlar açmak/kurmak
	Açık bilim, açık veri, araştırma etiği ve akademik bütünlük konularında lisansüstü öğrencilerin yetkinliklerini arttırmaya yönelik eğitim ve farkındalık faaliyetlerinin yaygınlaştırılması.
	Eğitim sürecinde, öğrencilerin tasarım ve inovasyon yeteneklerini geliştirecek aktivitelere daha çok yer vermek.
Organizasyon/Süreç'e yönelik amaçlar	Bilişim çalışmalarının etkileşimli ve bir arada yürütülebileceği bir koordinasyon platformunun oluşturulması. Koordinasyon platformunda araştırma, eğitim ve endüstri paydaşlarını katkı sunabileceği sinerji artırıcı bir çalışma ortamının geliştirilmesi.
	Yurt dışı / yurt içi araştırmacıların üniversite içinde daha nitelikli bir deneyim yaşamasına yönelik çalışmalar.
	Araştırma potansiyelini yukarı çekecek nitelikli araştırmacıların istihdamının kolaylaştırılması.
	İhtiyaca yönelik teknik ve idari personel sayısının artırılması.
İlgili alanda, uluslararası düzeyde üniversite tanınırlığının artırılmasına yönelik amaçlar	Davetli konuşmacı, seminer, sempozyum gibi bilimsel aktivitelerin düzenlenmesinin ve tanıtımının teşvik edilmesi.
	Araştırma projelerinde çalışan nitelikli yabancı araştırmacı sayısının artırılması.
	Üniversite bünyesindeki öğretim üyelerinin ve araştırmacıların yurt dışında uzun süreli görevlendirilmelerinin kolaylaştırılması ve teşvik edilmesi. Uluslararası konferans katılım desteğinin artırılması.
	Uluslararası proje başvurularının ve proje hakemliğinin teşvik edilmesi.

B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Tarafından Hazırlanan “Türkiye’nin Yükseköğretim Stratejisi”

-Kalkınma Planları ve Yılı Programı,

-Orta Vadeli Program,

-Orta Vadeli Mali Plan,

-Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eki Eylem Planı ve özellikle de İdare Stratejik Planı çerçevesinde, birimin temel politika ve önceliklerine yer verilir.)

- Bilişimin öneminin anlaşılması ve yaygınlaşmasına dünyada ve Türkiye’de katkıda bulunulması
- Kamusal araştırma yatırımının artırılması
- Ulusal ve uluslararası, kamu ve özel kaynaklı yeni projelerin başlatılarak ek kaynak sağlanması
- Üniversitenin bilişim konusundaki desteğinin sürekliliği ve artırılması
- Program akademik kurullarının üye sayısının artırılması
- Geliştirilmiş olan uluslararası ilişkilerin devam ettirilmesi

III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

1. Bütçe Uygulama Sonuçları

Bütçe Giderleri

2023 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL)					
Ekonomik Açıklama	Bö.	Y.S.Ö.	H.	H./Bö (%)	H./Y.S.Ö . (%)
01 Personel Giderleri	50.843.000	52.592.000	52.584.659	103	99
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	5.655.000	5.956.100	5.954.605	105	99
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	109.000	214.000	193.201	177	90
05 Cari Transferler					
06 Sermaye Giderleri					
07 Sermaye Transferi					
TOPLAM	56.607.000	58.762.100	58.732.465	103	99

B.Ö. Başlangıç Ödeneği/Y.S.Ö.Yıl Sonu Ödeneği/H. Harcama

Mali Bilgiler:

Enstitümüz 2025 Mali Yılı Bütçesinde yer alan Bütçe Uygulama Sonuçları;

03.02. Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları Bütçesine 214.000,00 TL ödenek tahsis edilmiştir. Enstitümüzün Kırtasiye ve Temizlik malzeme ihtiyaçları için 193.201,00 TL.si kullanılmıştır.

03.03. Yolluklar Bütçesine 14.000,00 TL. ödenek tahsis edilmiştir.15 Eylül 2025 tarihinde Emekli olan personelimize bu bütçeden sürekli görev Yolluğu 12.214,54 TL. ödenmiştir.

03.05. Hizmet Alımları bütçesine 14.000,00 TL. ödenek tahsis edilmiştir. Bu Bütçeden Eylül 2025 tarihinde 03.02 Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları Tertibine 9.000,00 TL. aktarılmıştır.

Enstitümüzün;

Telefon görüşme bedelleri harcaması

03.07. Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri bütçesine 8.000,00 TL. ödenek tahsis edilmiştir.Eylül 2025 tarihinde bu bütçeden 8.000,00 TL.03.02 Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları Tertibine aktarılmıştır.

03.08 Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri bütçesine 14.000,00 TL. ödenek tahsis edilmiştir. Eylül 2025 tarihinde bu bütçeden 14.000,00 TL. 03.02. Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları Tertibine aktarılması için yazı yazılmış fakat aktarım yapılmamıştır.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

Performans bilgileri

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

1.1. Proje ve Yayın Bilgileri

Enstitü bünyesinde 31.12.2025 tarihi itibari ile yürütülmekte olan **projeler** aşağıdaki gibidir:

1. Prof. Dr. Lütfiye Durak Ata, Dikey Heterojen Ağlarda Enerji Verimli Baz İstasyonu Yerleşimi, BAP, Doktora, proje başlangıcı: 27.04.2022, proje bitişi: 27.02.2026, ₺40.000,00
2. Prof. Dr. Fethiye Aylın Sungur, Rezidü Etkileşim Ağları Aracılığıyla Olası Allosterik Bölgelerin Tanımlanması: KRAS Örneği, BAP, Doktora, proje başlangıcı: 02.05.2023, proje bitişi: 02.05.2026, ₺64.273,00
3. Prof. Dr. Lütfiye Durak Ata, Bütünleşik Algılama ve Haberleşme Teknolojisi Uygulama Alanlarına Yönelik Algoritma Geliştirme Projesi (BAHAR), 1773-TTO, Ar-Ge, proje başlangıcı: 01.09.2024, proje bitişi: 01.03.2026, ₺3.500.000,00
4. Doç. Dr. Volkan Müjdat Tiryaki, Bilgisayar Destekli Meme Kanseri Tarama Sistemleri için Üretken Yapay Zeka ile Kitleli Mamogram Sentezi, BAP, Akademik Başlangıç-ABP, proje başlangıcı: 01.08.2024, proje bitişi: 03.08.2026, ₺134.210,00
5. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Melih Koşucu, İçme Suyu Dağıtım Sistemlerinde Sızıntı Kontrol Teknikleriyle Su Kayıplarının Azaltılması, BAP, Akademik Başlangıç-ABP, proje başlangıcı: 29.05.2024, proje bitişi: 29.05.2026, ₺139.980,00
6. Prof. Dr. Mustafa Serdar Çelebi, Koroner Damarlar ile Bağlaşık Sol Karıncık Sonrası Kalp Kan Akışının Hemodinamik Simülasyonu, TÜBİTAK, 1001 Araştırma, proje başlangıcı: 20.02.2025, proje bitişi: 20.02.2028, ₺2.516.522,00
7. Prof. Dr. Ertuğrul Karaçuha, National Competence Centers for South East European Countries in the Framework of EuroHPC, Avrupa Birliği, Horizon Europe, proje başlangıcı: 11.04.2024, proje bitişi: 10.01.2026, ₺2.415.131,00
8. Prof. Dr. Kemal Bıçakçı, Siber Güvenlikte Milli ve Yenilikçi Ufuklar Test ve Entegrasyon Altyapısı, BAP, Araştırma Altyapı-ALDEP, proje başlangıcı: 28.01.2025, proje bitişi: 28.01.2026, ₺974.400,00
9. Doç. Dr. Vildan Enisoğlu Atalay, Kronik Miyeloid Lösemi Direnç Mekanizmasına Karşı Yeni İlaç Aday Moleküllerinin in siliko Metotlar ile Geliştirilmesi, TÜBİTAK, Hızlı Destek-1002, proje başlangıcı: 03.06.2025, proje bitişi: 03.04.2026, ₺99.000,00
10. Dr. Öğr. Üyesi Sefer Baday, GPX4 Enziminin Ligand Tanıma Mekanizmasının Hesapsal Metotlar ile İncelenmesi, BAP, Genel Araştırma-GAP, proje başlangıcı: 12.03.2025, proje bitişi: 12.03.2027, ₺199.124,00
11. Doç. Dr. Vildan Enisoğlu Atalay, Alzheimer Hastalığının Tedavisinde Aday Antioksidan Moleküllerin Asetilkolinesteraz Enziminin İnhibasyonu için in siliko ve Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Araştırılması, BAP, Akademik Başlangıç-ABP, proje başlangıcı: 25.03.2025, proje bitişi: 25.03.2026, ₺207.900,00
12. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Melih Koşucu, Arnavutköy İlçesi İçme Suyu Dağıtım Şebekesinin Hidrolik Model Yardımıyla Yönetimi ve Optimizasyonu, BAP, Yüksek Lisans, proje başlangıcı: 25.07.2025, proje bitişi: 27.07.2026, ₺57.540,00
13. Doç. Dr. Gülcihan Özdemir, Reinforcement Learning for Power Consumption Prediction Adopting Multicriteria Performance Metrics, BAP, İkili İşbirliği, proje başlangıcı: 06.08.2025, proje bitişi: 08.02.2027, ₺299.940,00
14. Dr. Öğr. Üyesi Süha Tuna, Tensör Ayrıştırımı Destekli Autoencoder Mimarisi ile Hiperspektral Görüntülerde Anomali Tespiti, BAP, Doktora, proje başlangıcı: 06.08.2025, proje bitişi: 07.08.2028, ₺165.000,00
15. Prof. Dr. Enver Özdemir, Grup Kimlik Doğrulama Uygulamaları, BAP, Doktora Kongre Destekli, proje başlangıcı: 02.09.2025, proje bitişi: 02.09.2027, ₺130.000,00

16. Prof. Dr. Lütfiye Durak Ata, Afet Yönetiminde Bütünleşik Algılama ve Haberleşme Sistemleri ile Durum Tespiti – Faz 1, 1773-TTO, Ar-Ge, proje başlangıcı: 06.07.2025, proje bitişi: 06.07.2026, ₺1.000.000,00
17. Prof. Dr. Enver Özdemir, EuroHPC Çerçevesinde Güneydoğu Avrupa Ülkeleri Ulusal Yetkinlik Merkezleri, TÜBİTAK, Uluslararası, proje başlangıcı: 15.04.2024, proje bitişi: 15.01.2026, ₺846.274,00
18. Doç. Dr. Vildan Enisoğlu Atalay, Konjenital Laktoz İntoleransı ile İlişkili Zararlı Missense SNP'lerin Analiz Edilmesi ve Yeni İlaç Aday Moleküllerinin in siliko Olarak Tespiti, TÜBİTAK, Hızlı Destek-1002, proje başlangıcı: 07.11.2025, proje bitişi: 07.08.2026, ₺99.000,00
19. Doç. Dr. Ömer Melih Gül, Mobil Baz İstasyonlu Kablosuz Sensör Ağları için Dinamik ve Enerji Verimli Bir Kümeleme ve Bilişsel Radyo Etkinleştirilmiş Araç Ağında Kusurlu Kanal Algılama Yoluyla Eniyeye Yakın Fırsatçı Spektrum Erişimi, BAP, Hızlı Destek-HIZDEP, proje başlangıcı: 04.11.2025, proje bitişi: 04.05.2026, ₺90.000,00
20. Prof. Dr. Adem Tekin, Malzeme Keşfinin Hızlandırılması: Özelleştirilmiş Büyük Dil Modelleri Aracılığıyla Kristal Yapı Üretimi, BAP, Yüksek Lisans, proje başlangıcı: 14.10.2025, proje bitişi: 14.10.2026, ₺75.000,00
21. Prof. Dr. Adem Tekin, PN Temelli Faz Haritalarında İstisna Sistemlerin Tespiti ve Analizi, BAP, Performansa Dayalı Araştırma-PEDAP, proje başlangıcı: 14.10.2025, proje bitişi: 14.10.2026, ₺112.500,00
22. Prof. Dr. Adem Tekin, PNCsp Yönteminin Karmaşık Sistemlerde Test Edilmesi ve Geliştirilmesi, BAP, YESAP, proje başlangıcı: 14.10.2025, proje bitişi: 14.10.2026, ₺112.500,00
23. Prof. Dr. Adem Tekin, PNCsp+: Makine Öğrenmesi Destekli Periyodik Numara Tabanlı Bir KYT Yöntemi, BAP, Doktora Kongre Destekli, proje başlangıcı: 14.10.2025, proje bitişi: 14.10.2026, ₺285.000,00
24. Doç. Dr. Gülcihan Özdemir, Fuzzy Enhanced Smart Building Energy Forecasting: A Case Study from the 2025 GECAD Competition, BAP, Hızlı Destek-HIZDEP, proje başlangıcı: 17.10.2025, proje bitişi: 17.04.2026, ₺81.942,00
25. Arş. Gör. Emre İşcan, Rüzgar Türbinlerinden Kaynaklanan Elektromanyetik Saçılmanın Radar Sistemleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, BAP, YESAP, proje başlangıcı: 07.10.2025, proje bitişi: 07.10.2026, ₺112.500,00
26. Dr. Öğr. Üyesi Sefer Baday, Üretken Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanarak Yenilikçi BAM Protein İnhibitör Peptid Antibiyotiklerin Tasarlanması, TÜSEB, TÜSEB-Ar-Ge, proje başlangıcı: 22.10.2025, proje bitişi: 22.10.2027, ₺2.706.793,00
27. Prof. Dr. Adem Tekin, Verimli, Kararlı ve Pb-İçermeyen Perovskite Güneş Modüllerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, Uluslararası, proje başlangıcı: 01.04.2021, proje bitişi: 01.04.2025, ₺774.692,00
28. Prof. Dr. Mustafa Serdar Çelebi, Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Çözümü için Kuantum Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Geliştirilmesi, BAP, Doktora, proje başlangıcı: 14.06.2021, proje bitişi: 14.12.2025, ₺60.000,00
29. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif Yazıcı, İnsansız Hava Araçları için Batarya Seviyesinin Rassal Modellenmesi, BAP, Doktora, proje başlangıcı: 29.04.2022, proje bitişi: 29.10.2025, ₺80.000,00
30. Doç. Dr. Deniz Türkpençe, Kuantum Bilgisayarlarda Doğrusal Tam Sayılı Programlamaya Yönelik Yaklaşımlar, 1773-TTO, Ar-Ge, proje başlangıcı: 19.02.2024, proje bitişi: 19.02.2025, ₺726.780,00
31. Doç. Dr. Deniz Türkpençe, Kuantum Optimizasyon Modülü – QREADY, 1812 Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı (BiGG), proje başlangıcı: 01.08.2025, proje bitişi: 31.07.2026, ₺900.000,00
32. Doç. Dr. Deniz Türkpençe, Kuantum Bilgi Rezervuarlarda Parametre Tahmini, TÜBİTAK, Hızlı Destek-1002, proje başlangıcı: 28.03.2025, proje bitişi: 28.11.2025, ₺100.000,00
33. Doç. Dr. Hamza Salih Erden, Veri Merkezlerinde Karbon-Duyarlı Yük Yönetimi: Çoklu Enerji Entegrasyonu Yaklaşımı, BAP, Hızlı Destek-HIZDEP, proje başlangıcı: 20.05.2025, proje bitişi: 20.08.2025, ₺90.000,00

34. Dr. Öğr. Üyesi Abdulkemir Çapar, TOKAS – Sitogenetik Tanı Amaçlı Tam Otomatik Kromozom Analiz Sistemi, TÜBİTAK, TEYDEB-1501, proje başlangıcı: 01.01.2025, proje bitişi: –, ₺15.000.000,00
35. Doç. Dr. Hamza Salih Erden, Maliyet Etkin ve Düşük Karbonlu Veri Merkezleri için Şebekeyle Entegre Enerji Altyapı Bileşenlerinin Optimum Tasarımı ve İşletmesi, TÜBİTAK, BİDEB-2219, proje başlangıcı: 15.02.2025, proje bitişi: 15.02.2026, 28.200 Avro
36. Dr. Öğr. Üyesi Sefer Baday, Üropatojenik *Escherichia coli* (UPEC) bakterisinin üriner sistem enfeksiyonuna neden olan FimH lektin proteinine karşı şeker türevli olmayan özgün moleküllerin geliştirilmesi, TÜSEB, Ar-Ge, proje başlangıcı: 04.12.2025, proje bitişi: 04.12.2027, ₺3.000.000,00, 47612
37. Prof. Dr. Kemal Bıçakcı, BLOKZİNCİR DESTEKLİ MAHREMİYET KORUMALI MERKEZİ OLMAYAN KİMLİK YÖNETİMİ, TÜBİTAK TEYDEB SANAYİ ARGE 1501 Projesi, Proje No: 3231155, proje başlangıcı: 01.06.2024, proje bitişi: 01.06.2026, 4.000.000 TL
38. Prof. Dr. Kemal Bıçakcı, MAKİNELERİN KİMLİK VE ERİŞİM YÖNETİMİ İÇİN BÜTÜNLEŞİK BİR ÇÖZÜMÜN GELİŞTİRİLMESİ, TÜBİTAK TEYDEB SANAYİ ARGE 1501 Projesi, Proje No: 3241032, proje başlangıcı: 01.12.2024, proje bitişi: 01.12.2026, 8.000.000 TL

Bu projelere ek olarak 2025 yılı içerisinde enstitü bünyesinde **tamamlanmış** yürütücülüğü yapılan projeler ise aşağıda listelenmiştir:

1. Prof. Dr. Adem Tekin, Yeni Eşmolar İkili Bileşiklerin Keşfi – IONIC Project, TTO, Ar-Ge, proje başlangıcı: 04.01.2023, proje bitişi: 01.01.2025, ₺891.787,00
2. Doç. Dr. Ömer Melih Gül, Enerji Hasatlayan Kablosuz Sensör Ağlarında Veri Hacmini Yükselten Adil Çizelgeleme, BAP, Akademik Başlangıç-ABP, proje başlangıcı: 12.06.2024, proje bitişi: 12.07.2025, ₺140.000,00
3. Prof. Dr. Adem Tekin, Magnezyum Tabanlı Anti-Perovskit Katı Elektrolitlerin Hesaplamalı Tasarımı, BAP, YESAP, proje başlangıcı: 01.08.2024, proje bitişi: 01.08.2025, ₺75.000,00
4. Doç. Dr. Ömer Melih Gül, Robotik ve Kablosuz Sensör Ağlarda İHA Aracılığıyla Gürbüz ve Enerji Verimli Veri Toplama, BAP, Hızlı Destek-HIZDEP, proje başlangıcı: 24.10.2024, proje bitişi: 24.04.2025, ₺40.000,00
5. Prof. Dr. Kemal Bıçakcı, SEN İNSAN MISIN? DERİN ÖĞRENME DESTEKLİ İNTERNET BOT TESPİTİ, TÜBİTAK TEYDEB SANAYİ ARGE 1501 Projesi , Proje No: 3230253, proje başlangıcı: 01.06.2023, proje bitişi: 01.06.2025, 3.500.000 TL
6. Prof. Dr. Kemal Bıçakcı, GENİŞLETİLMİŞ SERVİS OLARAK FIDO2 DESTEKLİ KİMLİK DOĞRULAMA, TÜBİTAK TEYDEB SANAYİ ARGE 1501 Projesi, Proje No: 3230252, proje başlangıcı: 01.06.2023, proje bitişi: 01.06.2025, 3.500.000 TL

Enstitü bünyesindeki öğretim elemanlarının yürütücülüğünü yaptıkları projelerin yanı sıra 2025 yılında **danışmanlık ve araştırmacı** olarak yer aldıkları diğer projeler aşağıda listelenmiştir:

1. Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Helvacı, Yakın Uzay Gözlemi RF Çözümleri Tasarımı Projesi – Fizibilite Raporu Teknik Hizmet Alımı, 1773-TTO, Danışmanlık, proje başlangıcı: 16.01.2025, proje bitişi: 17.04.2025, ₺75.000,00
2. Doç. Dr. Deniz Türkençe, Kuantum Bilgisayar Donanımına Bilgi İşleme, 1773-TTO, Danışmanlık, proje başlangıcı: 01.08.2024, proje bitişi: 01.02.2025, ₺870.000,00
3. Dr. Öğr. Üyesi Abdulkemir Çapar, Meme Kanserinde Hematoksilin–Eozin Boyalı Kesitlerden Yapay Zeka ile Oncotype Rekürrens Skorunun Tahmini, TÜSEB, C Grubu Öncelikli Ar-Ge Projeleri, proje başlangıcı: 08.06.2023, proje bitişi: devam ediyor, ₺3.000.000,00
4. Prof. Dr. F. Aylin Sungur, Prof. Dr. Seniha Güner (Alt Yürütücü), NANOSİS: APYK 6.2 Venöz Ülser Takip ve Tedavisinde Kullanılacak Sensör Entegre Yara Örtülerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, 1004, proje başlangıcı: 01.04.2021, proje bitişi: 31.03.2025, ₺2.000.000,00

5. Prof. Dr. F. Aylin Sungur, Doç. Dr. Ayşe Özge Kürkçüoğlu Levitas, Bakteriyel Ribozomda Ortosterik ve Allosterik Bölgelere in siliko Antibiyotik Tasarımı, in vitro Test Edilmesi ve Kriyo-Elektron Mikroskopisi ile Görüntülenmesi, TÜBİTAK, 1001, proje başlangıcı: 01.10.2021, proje bitişi: 30.04.2025, ₺750.000,00
6. Dr. Öğr. Üyesi Nisa Özge Tuğrul, Kesirli Kalkülüs ve LSTM Modelleri Kullanılarak Türkiye’de Kayıtlı Elektrikli Araç Sayısının Tahmini, İTÜ BAP, MYL-2025-47094, Yüksek Lisans Tez Projesi, Yürütücü: Doç. Dr. Kamil Karaçuha, proje başlangıcı: 27.05.2025, proje bitişi: 27.07.2026, ₺70.000,00
7. Dr. Öğr. Üyesi Sefer Baday, *Acinetobacter baumannii*’nin antibiyotik direncini engellemek için *adeABC* dışarı atım pompasının düzenleyicisi olan *adeR* ve *adeS* proteinlerine karşı inhibitör moleküllerin geliştirilmesi, yürütücü: Doç. Dr. İhsan Hakkı Çiftçi, TÜBİTAK, 1001, proje başlangıcı: 05.07.2024, proje bitişi: 05.07.2026, ₺2.400.000,00, 124S208
8. Dr. Öğr. Üyesi Sefer Baday, *Sanal tarama yoluyla mitofusin inhibitörlerinin keşfi ve biyolojik etki mekanizmalarının açıklanması*, yürütücü: Dr. Fulya Yöntem Dal, TÜBİTAK, 1001, proje başlangıcı: 03.06.2023, proje bitişi: 03.12.2027, ₺2.400.000,00, 324S350
9. Doç. Dr. Vildan Enisoğlu Atalay (danışman), FDA Onaylı Yetim İlaçların Kardiyovasküler Hastalıkların Tedavisinde Yeniden Konumlandırılması, Yürütücü: Sefa Mert Güney, TÜBİTAK, 2209, proje başlangıcı: 22.03.2024, proje bitişi: 22.06.2025, ₺9.000,00
10. Doç. Dr. Vildan Enisoğlu Atalay (araştırmacı), In Siliko Yöntemle Chlamydia İnklüzyon Membran Proteini (IncA) Hedefli Terapötik Ajanların Belirlenmesi ve In Vitro Etkinliklerinin Araştırılması, Yürütücü: Doç. Dr. İhsan Hakkı Çiftçi, TÜBİTAK, 1001, proje başlangıcı: 19.11.2025, proje bitişi: 19.11.2028, ₺2.400.000,00

Enstitü bünyesinde gerçekleştirilen projeler ve akademik çalışmaların bir sonucu olarak yayınlanan **makaleler** aşağıda verilmiştir.

1. S. Halli, C. Kaya, and B. Töreyn, “ToyMatch: A temperament-aligned toy recommendation system for circular design in early childhoods,” *Frontiers in Sustainability*, vol. 6, 2025, Art. no. 1668084, doi: 10.3389/frsus.2025.1668084. [Q1]
2. F. Jamalınabijan, S. Alidoust, G. İniş-Demir, and A. Tekin, “Discovering novel lead-free mixed cation hybrid halide perovskites via machine learning,” *Physical Chemistry Chemical Physics*, vol. 27, pp. 7389–7398, 2025, doi: 10.1039/D4CP04218B. (Q2)
3. D. Karataş and A. Tekin, “Hydrogen storage in transition metal-loaded MCM-41: An integrated density functional theory and Monte Carlo simulation investigation,” *Adsorption*, vol. 31, p. 108, 2025, doi:10.1007/s10450-025-00659-8. (Q2)
4. H. Kupeli, I. Kuru, K. K. Cevik, and A. Bozkurt, “Angiography-based detection of coronary artery stenosis using YOLO algorithm,” *Technical Sciences (TS)*, vol. 42, no. 3, pp. 1525–1539, Jun. 2025, doi:10.18280/ts.420325. (Q3)
5. O. Gencel, M. Nodehi, S. Subaşı, A. Ustaoglu, A. Sarı, A. Bozkurt, G. Hekimoğlu, Y. Hatipoğlu, M. Marasli, and T. Ozbakkaloglu, “Properties of 3D printed concrete (3DPC) containing microencapsulated phase change material (PCM),” *Thermal Science and Engineering Progress*, vol. 67, 104082, Nov. 2025, doi:10.1016/j.tsep.2025.104082. (Q1)
6. Emre İşcan, Vasil Tabatadze & Ertuğrul Karaçuha, “Electromagnetic diffraction and resonance characteristics of 3D PEC double disks excited by a Hertzian dipole oriented and located arbitrarily using method of auxiliary sources”, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, DOI: 10.1080/09205071.2025.2517201 , 2025 June. (Q3)
7. Vasil Tabatadze, Emre İşcan, Kamil Karaçuha, Ertuğrul Karaçuha, “Enhanced electromagnetic scattering analysis of wind turbine structures using the method of auxiliary sources (MAS): a high-resolution study”, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, DOI: 10.1080/09205071.2025.2530635, 2025 July. (Q3)
8. Z. Sarica, O. Kurkcuoglu, and F. A. Sungur, "In Silico Identification of Putative Allosteric Pockets and Inhibitors for the KRASG13D-SOS1 Complex in Cancer Therapy," *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 26, no. 7, p. 3293, 2025, doi: 10.3390/ijms26073293. Q1
9. E. Çiçek, İ. Munar, S. Agopcan-Çınar, S. Başçeken, G. Monard, V. Aviyente, and F. A. Sungur, "Computational insights into substrate-assisted citrullination mechanisms of PAD2 isozyme: A

- comparative analysis of reaction pathways," *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, vol. 140, Art. no. 109107, Nov. 2025, doi: 10.1016/j.jmgm.2025.109107. Q2
10. Ö. Z. Güner-Yılmaz, B. Kocaaga, A.İ Yılmaz, M. Balcık, O.Kurkcuoglu, F.A. Sungur, R. Yavuz, M. Karatepe, M.Tatlier, A. Sirkecioğlu, S. Hooshmand, M. A. Miavaghi, M. A. Zabara, A. Yürüm, M.K. Bayazıt, S.Batirel, and F. S. Günerand, "Graphene oxide-based and porous nanocarriers for drug delivery developed with computational and experimental approaches," *Surfaces and Interfaces*, vol. 76, p. 107860, Oct. 2025, doi: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107860>. Q1
 11. G. Özdemir, P. Siano, S.J. Pinto, M. AL-Numay, "Coordinated Control of the Volt-Var Optimization Problem Under PV-Based Microgrid Integration into the Power Distribution System: Using the Harmony Search Algorithm" in *Smart Cities*, vol. 8, issue 2, p 45, 2025, doi: <https://doi.org/10.3390/smartcities8020045> (Q1)
 12. Demir, M.E., Erden, H.S., (2025). "Effective energy use and passive cooling in data centers using heat pipes and PCM-integrated TEG systems." *Journal of Energy Storage*, Vol: 122, 116625, doi: 10.1016/j.est.2025.116625 (Q1)
 13. K. Bicakci, M. Sekmen and Y. Uzunay, "Balancing Security and Usability in Enterprise FIDO Passkey Recovery With Peer Assistance," in *IEEE Access*, vol. 13, pp. 150415-150425, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3602362. (Q1)
 14. H. Maleki, M. Başaran and L. Durak-Ata, "Energy-Efficient Offloading Decision for Beyond-5G Multi-Access Edge Computing-Enabled UAV Swarms," in *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, doi: 10.1109/TVT.2025.3609889. (Date of Publication: 16 September 2025) (Q1)
 15. M. Kucuk, M. A. Nuhoglu, L. Durak-Ata and H. A. Cirpan, "An Optimized Cross-Eye Jamming Technique Against Monopulse Radars," in *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 61, no. 5, pp. 15147-15154, Oct. 2025, doi: 10.1109/TAES.2025.3586596. (Date of Publication: 07 July 2025) (Q1)
 16. S. Aldirmaz-Colak et al., "A Comprehensive Review on ISAC for 6G: Enabling Technologies, Security, and AI/ML Perspectives," in *IEEE Access*, vol. 13, pp. 97152-97193, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3573371. (Date of Publication: 26 May 2025) (Q1)
 17. Satouf, A., Hamidoğlu, A., Gül, Ö. M., Kuusik, A., Durak Ata, L., & Kadry, S. (2025). Metaheuristic-based task scheduling for latency-sensitive IoT applications in edge computing. *Cluster Computing*, 28(2), 143. (Date of Publication: 04.2025) (Q1)
 18. Hatipoğlu, A., Yazıcı, M. A., Basaran, M., Ardanuc, M., & Durak-Ata, L. (2025). Handover management in beyond 5G hetnet topologies with unbalanced user distribution. *Digital Communications and Networks*, 11(2), 465-472. (Date of Publication: April 2025) (Q1)
 19. Ibrahim, A. A., Ata, S. Ö., & Durak-Ata, L. (2025). On the Performance of Energy Harvesting Dual-Hop Free-Space Optical Communication Systems with Secrecy Analysis. *Sensors*, 25(2), 319. doi.org/10.3390/s2502031 (Date of Publication: 8 January 2025) (Q1)
 20. S. Aldirmaz-Colak et al., "A Comprehensive Review on ISAC for 6G: Enabling Technologies, Security, and AI/ML Perspectives," in *IEEE Access*, vol. 13, pp. 97152-97193, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3573371. (Date of Publication: 26 May 2025) (Q1)
 21. K. Aljobory and M. A. Yazıcı, "Edge server selection with round-robin-based task processing in multiserver mobile edge computing," *Sensors*, vol. 25, no. 11, p. 3443, 2025, doi:10.3390/s25113443. (Q2)
 22. S. Aldirmaz-Çolak, M. Namdar, A. Başgümüş, S. Özyurt, S. Kulaç, N. Çalık, M. A. Yazıcı, A. Serbes, and L. Durak-Ata, "A comprehensive review on ISAC for 6G: Enabling technologies, security, and AI/ML perspectives," *IEEE Access*, vol. 13, pp. 97152-97193, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3573371. (Q2)
 23. A. Hatipoğlu, M. A. Yazıcı, M. Başaran, M. Ardanuç, and L. Durak-Ata, "Handover management in beyond 5G HetNet topologies with unbalanced user distribution," *Digital Communications and Networks*, vol. 11, pp. 465-472, 2025, doi: 10.1016/j.dcan.2024.05.005 (Q1)
 24. A. Farea and M. S. Celebi, "Learnable activation functions in physics-informed neural networks for solving partial differential equations," *Computer Physics Communications*, vol. 315, Art. no. 109753, Oct. 2025, doi:10.1016/j.cpc.2025.109753. (Q1)

25. A. Farea, S. Khan, and M. S. Çelebi, "QCPINN: Quantum-Classical physics-informed neural networks for solving PDEs," *Machine Learning: Science and Technology*, vol. 6, no. 4, p. 45053, Nov. 2025, doi:10.1088/2632-2153/ae1c91. (Q1)
26. G. Göktaş Balkır and N.Ö. Önal Tuğrul, "Türkiye's GHG Emissions Towards the 2030 Target: MDAM and LSTM-Based Analysis with Key Energy Factors" *Energies*, vol. 18(21), pp. 5828, 2025, doi: 10.3390/en18215828. (Q1)
27. Hamidoğlu, A., Gul, O. M., Kadry, S. N., Jana, C., Elghirani, A., & Gultekin, G. K. (2025). A cost-effective nash-based allocation method for task distribution of multiple robots in distributed robotic networks. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 162, 112548. (Q1)
28. Duran, B., Gul, O. M., & Kadry, S. (2026). Energy-Aware UAV Data Collection in Robotic Wireless Sensor Networks Under Imperfect Battery Predictions: B. Duran et al. *Telecommunication Systems*, 89(1), 7. (Q2)
29. Khaleghi, P., Cakir, D., Hamidoğlu, A., Gul, O. M., & Kadry, S. (2025). Interpretable deep learning for depression detection in neurological patients using EEG signals. *MethodsX*, 103736. (Q2)
30. Gul, O. M., Hamidoglu, A., Khan, M. K., & Yu, S. (2025). Novel Game Theoretical Approach in Blockchain Aided Communication at Internet of Drones. *IEEE Consumer Electronics Magazine*. (Q2)
31. Gul, O. M. (2025). Average throughput performance of myopic policy in energy harvesting wireless sensor networks under stochastic data arrival processes. *Wireless Networks*, 31(7), 4661-4674. (Q2)
32. Gül, Ö. M., & Erkmén, A. M. (2025). Farklı Topolojiler Altında Robotik Kablosuz Sensör Ağlarında Sınırlı Kapasiteli Bataryalı bir İHA Aracılığıyla Verimlilik ve Enerji Farkında Veri Toplama. *EMO Bilimsel Dergi*, 15(3), 55-66. (TR Dizin)
33. Satouf, A., Hamidoğlu, A., Gul, O. M., Kuusik, A., Kadry, S. N., & Elghirani, A. (2025). A survey on task scheduling and optimization techniques for IoT-enabled UAV with Edge/Fog computing: A. Satouf et al. *Telecommunication Systems*, 88(3), 89. (Q2)
34. Filahi, Y., Gul, O. M., Elghirani, A., Arican, E., Parlak, I. B., Kadry, S., & Karpouzis, K. (2025). Enhanced E-commerce decision-making through sentiment analysis using machine learning-based approaches and IoT. *PloS one*, 20(6), e0326744. (Q2)
35. Diyabi, N., Çakır, D., Gül, Ö. M., Aytekin, T., & Kadry, S. (2025). Evaluating Customer Segmentation Techniques in the Retail Sector. *International Journal of Interactive Multimedia & Artificial Intelligence*, 9(3). (Q2)
36. Satouf, A., Hamidoğlu, A., Gül, Ö. M., Kuusik, A., Durak Ata, L., & Kadry, S. (2025). Metaheuristic-based task scheduling for latency-sensitive IoT applications in edge computing. *Cluster Computing*, 28(2), 143. (Q1)
37. Yılmaz, M. Y., Üstüner, B., Gül, Ö. M., & Çırpan, H. A. (2025). Sustainable Communication in 5G/6G Wireless Sensor Networks: A Survey on Energy-Efficient Collaborative Routing. *ITU Journal of Wireless Communications and Cybersecurity*, 2(1), 11-26.
38. F. Tok, F. A. Özer, Z. S. Kuzu, Y. Sıcak, F. Kemaloğlu, and S. Baday, "Synthesis, biological evaluation and molecular docking of novel 2-pyrazoline-1-carboxamides as anti-Alzheimer agents," *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, pp. 1–17, 2025, doi: 10.1080/17568919.2025.2594970. (Q2)
39. A. Zahradníková, J. Pavelková, M. Sabo, S. Baday, and I. Zahradník, "Structure-based mechanism of RyR channel operation by calcium and magnesium ions," *PLOS Computational Biology*, vol. 21, no. 4, Art. no. e1012950, 2025, doi: 10.1371/journal.pcbi.1012950. (Q1)
40. S. Köseoğlu, C. M. Yenici, S. Çelikbaş, S. Aygün, D. Altun, S. Baday, and O. Alptürk, "Theoretical investigation of interactions between HIV-1 Tat and p53 proteins," *Organic Communications*, vol. 18, no. 4, pp. 321–330, 2025, doi: 10.25135/acg.oc.200.25.08.3618 (Q3)
41. E. Haciosmanoğlu Aldoğan, B. Günçer, S. Baday, B. Özerman Edis, Z. Mártonfalvi, G. Agócs, A. Hollósi, A. Varga, H. Tordai, M. S. Z. Kellermayer, A. Gül, and M. Bektaş, "Colchicine modulates the actin cytoskeleton by direct binding to the monomer and facilitating polymerization," *The FASEB Journal*, vol. 39, Art. no. e71054, 2025, doi: 10.1096/fj.202501907R. (Q1)

42. S. Salamah, C. Seckin, and S. Tuna, "Performance optimization in thermoelectric coolers using physical data-driven artificial neural networks," *International Journal of Refrigeration*, vol. 182, pp. 114–125, 2026. (Q1)
43. M. E. Şen and S. Tuna, "A new feature extraction scheme based on support optimization in enhanced multivariate products representation for hyperspectral imagery," *Journal of the Franklin Institute*, vol. 362, no. 2, Art. no. 107464, 2025. (Q1)
44. S. Tuna, "Refining sparse coding dictionaries using high dimensional model representation for hyperspectral imagery," *Kocaeli Journal of Science and Engineering*, vol. 8, no. 2, pp. 121–132, 2025. (TRDizin)
45. Ömer Faruk Alperen, Vasil Tabatadze, Kamil Karaçuha, "Electromagnetic line source scattering by the circular strip with fractional boundary condition", *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, DOI: 10.1016/j.jqsrt.2025.109623, 2025 August. (Q1)
46. Vasil Tabatadze, Emre İşcan & Kamil Karaçuha, "On electromagnetic scattering from perfectly conducting parallel square plates and their resonance characteristics using method of auxiliary sources", *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, DOI: 10.1080/09205071.2025.2490919, 2025 April. (Q3)
47. P. Sen, M. Bouri, K. S. Arslan, V. E. Atalay, and F. Şahin, "Boronic acid-substituted benzimidazole derivatives and their supramolecular hybrid system formed with glutathione-functionalized graphene quantum dots: Synthesis, antimicrobial activities and molecular docking calculations," *Chemical Research in Chinese Universities*, vol. 41, no. 4, pp. 929–940, 2025, doi: 10.1007/s40242-025-5040-x. (Q2)
48. A. B. Doğanoglu and V. E. Atalay, "Identification of new candidate inhibitors able to prevent erythrocyte invasion in malaria by drug screening," *Turkish Journal of Parasitology*, vol. 49, no. 1, pp. 1–9, 2025, doi:10.4274/tpd.galenos.2025.37928.
49. V. E. Atalay, P. Özdemir, and M. E. Uras, "In-silico characterization of some natural molecules as bioherbicides for the control of the parasitic plant *Cuscuta* species," *Open Medicinal Chemistry Journal*, vol. 19, 2025, Art. no. e18741045375365. (Q2)
50. P. J. Canatalay, M. Namazova, and V. E. Atalay, "Protein katlanmasının çözülmesi: Evrimsel algoritmalar ve yapay zekânın gücüyle yenilikçi yaklaşımlar," *ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi*, vol. 7, no. 2, pp. 80–93, 2025, doi: 10.46740/alku.1522590.
51. Ö. Al-Amoody, A. A. Al-Amoody, Ç. Sezer Zhmurov, and V. Enisoğlu Atalay, "Computational investigation of the effect of lichen metabolites on the inhibition of epidermal growth factor receptor L858R mutation," *Turkish Computational and Theoretical Chemistry*, vol. 10, no. 2, pp. 104–115, 2026, doi: 10.33435/tcandtc.1632731. (Q4)
52. P. Aliyeva, B. Yilmaz, D. A. Uzunarslan, and V. Enisoglu Atalay, "Identification of new candidate molecules against SARS-CoV-2 through docking studies," *European Chemistry and Biotechnology Journal*, vol. 4, pp. 14–23, 2025, doi: 10.62063/ecb-40.
53. Günçer, B., Özkök, F., Aldoğan, E. H., Oyacı, Y., Nazlıgül, E., Edis, B. Ö., Akbarzadeh, S., Onul, N., Akdemir, A., Atalay, V. E., & Pehlivan, S. (2025). Synthesis, in-vitro, in-silico, and global DNA methylation studies of curcumin-benzoquinone analog in triple-negative breast cancer (TNBC) cells. *Toxicology research*, 14(4), tfaf128. <https://doi.org/10.1093/toxres/tfaf128> (Q3)
54. O. Alhomsı, L. Yalçintepe, V. Enisoğlu Atalay, T. Swellam, and B. Günçer, "Novel ionic liquids with antibacterial and low cytotoxic properties for double-J stents," *Urolithiasis*, vol. 53, Art. no. 163, Aug. 2025, doi: 10.1007/s00240-025-01831-z. (Q2)
55. V. Atalay and A. Dalyancı, "Moleküler kenetlenme simülasyonları ile yeni aday BACE-1 inhibitörü tasarımı," *ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi*, vol. 7, no. 2, pp. 141–151, 2025, doi:10.46740/alku.1533883
56. T. Catal, B. Kilinc, A. Kavaleuskaya, A. Kul, and V. Enisoglu Atalay, "Soil-based microbial fuel cells for the detection of DDT and its derivatives: A potential bioelectrochemical sensor," *Bioelectrochemistry*, vol. 168, Art. no. 109126, 2026, doi: 10.1016/j.bioelechem.2025.109126 (Q2)

Enstitü bünyesinde gerçekleştirilen projeler ve akademik çalışmaların bir sonucu olarak yayınlanan **bildiriler** aşağıda verilmiştir.

1. F. Iqbal and B. U. Töreyn, "Underwater Turbid Image Restoration Using Diffusion Models," 2025 33rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sile, Istanbul, Turkiye, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIU66497.2025.11112226.
2. B. M. İNANÇ, Z. Burçak ŞAHİN, S. TUNA, B. BENLİ, B. EYİDOĞAN and B. U. TÖREYİN, "Analysis of Microscopic Data on the Behavior of Metallic Nickel Ore During Magnetic Enrichment Using SAM2 and Tensor Decomposition-Based Zero-Shot Image Segmentation," 2025 33rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sile, Istanbul, Turkiye, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIU66497.2025.11112341.
3. O. C. Koyun, K. Ilgar Eroğlu and B. U. Töreyn, "Splitter: Faster Inference through Channel Partitioning and Feature Fusion," 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Anchorage, AK, USA, 2025, pp. 2229-2234, doi: 10.1109/ICIP55913.2025.11084541.
4. R. K. Keser and B. Uğur Töreyn, "Corrector Student: An Online Distillation-Based Framework for Distilling the Undistillable Teachers," 2025 10th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Istanbul, Turkiye, 2025, pp. 1392-1396, doi: 10.1109/UBMK67458.2025.11206870.
5. B. Işık and B. U. Töreyn, "Restoration and Enhancement of Historical Manuscript Images Using Diffusion Model," 2025 IEEE 35th International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP), Istanbul, Turkiye, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/MLSP62443.2025.11204243.
6. E. Aksoy, R. F. Fouladi and B. U. Töreyn, "A Comparative Study of DDoS Attack Detection in Traditional Networks and SDN Using Time and Frequency Domain Features," 2025 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Bursa, Turkiye, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/ASYU67174.2025.11208349.
7. U. Kaya, B. U. Töreyn and F. Küçük, "Hybrid Hyperspectral Anomaly Detection via Robust Subspace Recovery and Laplacian Cauchy-Based Methods," 2025 International Conference on Machine Intelligence for GeoAnalytics and Remote Sensing (MIGARS), Bucharest Romania, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/MIGARS67156.2025.11232406.
8. M. Akdoğan, S. Alaçam and B. U. Töreyn, "A Bayesian Model for Optimizing Thermal Comfort and Indoor Air Quality", XXVII International Conference of the Ibero-American Society of Digital Graphics, São Paulo, Brazil, 2025, pp. 350-361, doi: 10.5151/sigradi2023-396
9. Somayyeh Alidoust, Adem Tekin, Fateme Jamali Nabijan, and Ongun Ozcelik, "Exploring Band Alignment in Dual Cation Perovskite Solar Cells Utilizing Poly(3-hexylthiophene) as the Hole Transport Layer," presented at the APS Global Physics Summit 2025 (Joint March & April Meeting), Anaheim, CA & Virtual, USA, Mar. 18, 2025.
10. U. Korkmaz, S. Elham Mousavigharalari and D. Türkpençe, 2025, Dissipative Protocol for Analyzing Steady-State Coherence Under Parameter Variation. X. International Research Congress on Natural and Engineering Sciences (INSAC-IRNES 2025), ISBN: 978-625-5698-99-5, p. 24, Oct 9-11, Çanakkale, Turkey.
11. B. Cayoren and E. Ozdemir, "Privacy-Preserving Centralized Authentication for Smart Vehicular Environments," in 2025 IEEE 22nd International Conference on Mobile Ad-Hoc and Smart Systems (MASS), pp. 592-597, 2025, doi: 10.1109/MASS66014.2025.00096.
12. O. Gerenli, G. Karabulut-Kurt and E. Ozdemir, "Lightweight Group Handover for Uncrewed Aerial Vehicles (UAVs)," 2025 IEEE 22nd International Conference on Mobile Ad-Hoc and Smart Systems (MASS), Chicago, IL, USA, 2025, pp. 616-621, doi: 10.1109/MASS66014.2025.00100.
13. M. A. Afshar, N. Benchoubane, B. Cayoren, G. Karabulut Kurt, and E. Ozdemir, "Privacy-Preserving and Simultaneous Authentication in High-Density V2X Networks," in 2025 IEEE 101st Vehicular Technology Conference (VTC2025-Spring), pp. 1-5, 2025.
14. Emre İşcan, Vasil Tabatadze, Kamil Karaçuha, Ertuğrul Karaçuha, "ANN-Based Method for Real-Time Recognition of Dielectric Ellipsoid Orientation in 3D Electromagnetic Pulse Scattering", 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems

- of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Georgia, 08-10 September 2025, DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194410
15. Emre İşcan, Vasil Tabatadze, Kamil Karađuha, Ertuğrul Karađuha, Ömer Faruk Alperen, “Real-Time Recognition of Dielectric Elliptical Object Parameters Using an ANN Method Based on EM Pulse Scattering”, 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Georgia, 08-10 September 2025, DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194475
 16. Zoya Tabassum, Sobiya Arsheen, Khaleel Ahmad, Gulcihan Ozdemir, “Blockchain-Based Secure e-KYC Solution for Banking System”, in 2024 IEEE 16th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN), pp 565-571, 2024/12/22, doi:10.1109/CICN63059.2024.10847329
 17. Nkwawir, B.W., Kayalica, M.O., Guven, D., Duman, A.C., Erden, H.S. (2025) “Carbon-Aware Workload Management in Data Centers: A Multi-Energy Integration Approach”, Proceedings of the 16th ACM International Conference on Future and Sustainable Energy Systems, e-Energy 2025, Rotterdam, Netherlands, 17-20 June 2025. doi: 10.1145/3679240.3735104
 18. M. Küçük, S. Uçan, L. Durak-Ata and H. A. Çırpan, "Low-Complexity Direction Finding with Artificial Neural Networks," 2025 33rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sile, Istanbul, Türkiye, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIU66497.2025.11112003. (Date of Publication: 15 August 2025)
 19. H. Maleki, M. Basaran and L. Durak-Ata, "ChainQ: A Blockchain-Assisted Deep Q-Learning Framework for Trust-Aware UAV Swarm Offloading," 2025 IEEE 36th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Istanbul, Türkiye, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/PIMRC62392.2025.11275454. (Date of Publication: 12 December 2025)
 20. A. B. Eslami and M. A. Yazici, “An analytical model for time-dependent battery level distribution for UAVs,” in Proc. 8th EAI Int. Conf. on Robotic Sensor Networks (ROSENET 2024), Istanbul, Türkiye, Sep. 2025, doi:10.1007/978-3-031-92143-8_13.
 21. M. A. Yazici and U. Ozmat, “The effect of correlated arrivals on the performance of energy efficient Ethernet,” in Proc. 2025 IEEE Int. Black Sea Conf. on Communications and Networking (BlackSeaCom), Chisinau, Moldova, 2025, pp. 1–4, doi:10.1109/BlackSeaCom65655.2025.11193956.
 22. E. Aksoy, N. Ö. Önal Tuğrul, and K. Karađuha, “Short-term forecasting of Türkiye’s monthly electric vehicle sales using M-DAM and LSTM models,” in *Proc. 2025 10th Int. Conf. Computer Science and Engineering (UBMK)*, Istanbul, Türkiye, Sep. 2025, pp. 1094–1099.
 23. G. Göktaş Balkır and N. Ö. Önal Tuğrul, “Comparing fractional calculus and LSTM for greenhouse gas emission forecasting: Insights for policy and strategy,” in *Proc. 4th Int. Graduate Research Symp. (IGRS’25)*, Istanbul, Türkiye, May 12–14, 2025 pp. 2023–2030.
 24. O. M. Gul, "Near-Optimal Opportunistic Spectrum Access via Imperfect Channel Sensing in Cognitive Radio Enabled Vehicular Network," 2025 14th IFIP/IEEE International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks (PEMWN), Paris, France, 2025, pp. 1-6, doi: 10.23919/PEMWN67312.2025.11304120.
 25. Gul, O. M. (2025, June). Throughput of myopic policy in energy harvesting sensor network for environmental monitoring. In 2025 IEEE international workshop on metrology for living environment (MetroLivEnv) (pp. 443-448). IEEE.
 26. Rajinikanth, V., & Gül, Ö. M. (2025, December). Pituitary Gland Segmentation from Pre-processed Brain MRI Slice. In 8th EAI International Conference on Robotic Sensor Networks: EAI ROSENET 2024 (p. 49). Springer Nature.
 27. M. Y. Yılmaz, B. Üstüner, Ö. M. Gül, H. A. Çırpan and A. Kuusik, "DYNACEEP: A Dynamic and Energy-Efficient Clustering Protocol for Wireless Sensor Networks with Mobile Base

- Station," 2025 16th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), Leuven, Belgium, 2025, pp. 158-162, doi: 10.23919/WMNC67099.2025.11299272.
28. B. Yılmaz and S. Tuna, "Compression of convolutional neural networks employing tensor train and high dimensional model representation," in Proc. 2025 9th Int. Symp. Innovative Approaches in Smart Technologies (ISAS), 2025, pp. 1–6.
 29. E. Kahraman and S. Tuna, "Enhancing hyperspectral and multispectral image fusion using high dimensional model representation," in Proc. 2025 9th Int. Symp. Innovative Approaches in Smart Technologies (ISAS), 2025, pp. 1–7.
 30. B. M. İnanç, Z. B. Şahin, S. Tuna, B. Benli, B. Eyidoğan, and B. U. Töreyn, "Analysis of microscopic data on the behavior of metallic nickel ore during magnetic enrichment using SAM2 and tensor decomposition-based zero-shot image segmentation," in Proc. 2025 33rd Signal Processing and Communications Applications Conf. (SIU), 2025, pp. 1–4,
 31. Mehmet Emin Geçer, Murat Enes Hatipoğlu, Kamil Karaçuha, Aytaç Alparşlan, Fatih Dikmen, Vasil Tabatadze, "Scattering by a Dielectric Circular Cylinder in a Planar Layered Medium with MAS, MMP and T-Matrix Methods", 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Georgia, 08-10 September 2025, DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194589
 32. Darejan VEDIKOVİ, Vasil Tabatadze, Emre İŞCAN, "Passivity Enforcement of S-Parameter Models Using Singular Value Decomposition and Time-Domain Quality Metrics", 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Georgia, 08-10 September 2025, DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194483
 33. Ömer Faruk Alperen, Kamil Karaçuha, Vasil Tabatadze, "Electromagnetic Diffraction of a Line Source Wave by a Slotted Cylinder With a Fractional Boundary Condition", 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Georgia, 08-10 September 2025, DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194626
 34. E. Yiğit, R. Daryani, E. C. Ersan and M. S. Çelebi, "FEM analysis of venous valve using time-dependent and spatially-varying pressure distributions obtained from FSI simulations," in Proc. ECMS 2025, Communications of the ECMS, vol. 39, no. 1, Catania, Sicily, Italy, June 24–27, 2025.
 35. M. Y. Yaşartürk, E. Yiğit, R. Daryani, E. C. Ersan and M. S. Çelebi, "A new holistic approach for prosthesis polymeric aortic valve design," in Proc. EroSimE 2025 – 26th Int. Conf. on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems, Utrecht, The Netherlands, Apr. 6–9, 2025.
 36. H. Duzman, E. C. Ersan and M. S. Çelebi, "Non-invasive complete hemodynamic model to investigate the effects of multi-stenosis in patient-specific coronary arteries," in Proc. ESM 2025 – 39th European Simulation and Modelling Conference, Ghent, Belgium, Oct. 22–24, 2025.
 37. A. Farea, E. C. Ersan, R. Daryani and M. S. Çelebi, "Multi-objective loss balancing in physics-informed neural networks for Navier–Stokes applications," in Proc. 32nd IEEE Int. Conf. on High Performance Computing, Data, and Analytics (HiPC 2025), Hyderabad, India, Dec. 17–20, 2025.
 38. B. S. Mutlu, Y. Ayık, and V. E. Atalay, "Development of QSAR models to discover potential drug molecules for scabies disease," in Proceedings of the 5th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye (Online), Mar. 19, 2025.
 39. G. Çakır, Y. Ayık, and V. E. Atalay, "In silico identification of candidate phytochemicals for the treatment of recurrent aphthous stomatitis," in Proceedings of the 20th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye (Online), Feb. 21, 2025.

40. B. S. Mutlu, Y. Ayık, and V. E. Atalay, "Determination of some Turkey's endemic plant active components for treatment of scabies disease by molecular docking," in Proceedings of the 20th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye (Online), Feb. 21, 2025.
41. B. Yusufoglu, Y. Ayık, and V. E. Atalay, "Investigation of inhibition capacities of several anthocyanins on AGEs-RAGE complex by molecular docking," FEBS Open Bio, 2025, Hoboken, NJ, USA (Wiley).

1.2. Davetli konuşmacı olarak katılan kongreler

1. Deniz Türkpençe - 'First CAS-TÜBİTAK Joint Symposium on Quantum Technologies: Nov 1-6 2025 Shanghai' sempozyumunda 'Adaptive Superadiabticity for Quantum Control' isimli sunum.
2. Deniz Türkpençe - Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nin daveti üzerine 'Uluslararası Kuantum yılı Paneli' de 'Kuantum Hesaplama dan Kuantum Mühendisliğine' isimli sunum. (19/12/2025).
3. Deniz Türkpençe - Marmara Üniversitesi Fizik bölümü'nün daveti üzerine 'QTALK-08' etkinliğinde, 'Fizikten Kuantum Mühendisliğine' isimli konuşma (10/12/2025).
4. Deniz Türkpençe - İTÜ'de düzenlenen 'Esnek Elektronikler için İleri Mlazemeler-SAMFE' isimli sempozyumda 'Ultrafast Single Qubit Control for Transmon Qubits' isimli konuşma (25/05/2025).
5. Deniz Türkpençe - Adıyaman Üniversitesi'nin daveti üzerine 'Kuantum Çağına Doğru' isimli konferans (06/05/2025).
6. F. Aylin Sungur - "Bilgisayar Destekli ve Yapay Zekâ Tabanlı Taşıyıcı Sistemlerin Tasarımı", Yapay Zekâ Destekli Hesaplama lı Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, 6 Kasım 2025, Ayazağa, İTÜ
7. Erden, H.S., "Case Studies on the Energy and Thermal Challenges of Data Centers". Davetli Konuşmacı, Institute for Energy Efficient Buildings and Indoor Climate, E.ON Energy Research Center, RWTH Aachen University. 28 Mart 2025.
8. Erden, H.S., "Thermal and Energy System Challenges in Data Centers: Case Studies and Modeling Insights". Davetli Konuşmacı, Berliner Hochschule für Technik (BHT), Bina Yönetimi Programı kapsamındaki Isıl Simulasyon Dersi. 21 Ekim 2025.

1.3. Düzenlenen Workshop/Seminer/Konferanslar:

1. Behçet Uğur Töre yin – 13th International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM), a satellite workshop to IEEE ISCAS 2025, London 25-28.05.2025.
2. Behçet Uğur Töre yin - 33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı, 25-28 Haziran 2025, İstanbul
3. Ertuğrul Karaçuha - 18. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı – Siber Dayanıklılık ve Olgunluk, 22-23 Ekim, Ankara
4. Sefer Baday - Haliç University - I. Bioinformatics Summit
5. Sefer Baday - NCC Türkiye Online Course - De novo peptide design with RFdiffusion a generative model
6. Vasil Tabatadze - 8-10 Eylül 2025 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan DIPED 2025 (Konferans) 2025 Düzenleme Kurulu Üyesi- Organizing Committee member of the DIPED 2025 (Conference) which will be held in September 8-10 2025
7. Vasil Tabatadze - III International scientific conference of students 2025: "information technologies and their applications", Samtskhe- Javakheti state university, Akhaltsikhe Georgia. 15 of December 2025, Organizing Committee member.

1.4. Ödüller:

1. Behçet Uğur Töreyn - Listed among the Top 2% Scientists in the World –Artificial Intelligence and Image Processing - Ioannidis, John P.A. (2025), “August 2025 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"”, Elsevier Data Repository, V8, doi: 10.17632/btchxktzyw.8
2. Behçet Uğur Töreyn - Top Percentage Rank: 0.42% in Signal Processing at “ScholarGPS Ranks”
3. Adem Tekin - 2025 İTÜ Akademik Performans Ödülü
4. Enver Özdemir - IEEE Broadcast Technology Society Italy Chapter – Best Student Paper Award, awarded to Oylum Gerenli, Gunes Karabulut Kurt, and Enver Ozdemir for the paper “*Lightweight Group Handover for Uncrewed Aerial Vehicles (UAVs)*”, presented at the IEEE MASS 2025 Workshop on RAIN4C.
5. Ertuğrul Karaçuha - Bilgi Güvenliği Derneği tarafından verilen- Ülkemize siber güvenlik alanında vermiş olduğu katkılardan dolayı, 2025 yılında “Üstün Hizmet Ödülü” almıştır.
6. Serdar Çelebi - Best Paper Award, European Simulation and Modelling Conference (ESM 2025), Ghent, Belgium, for the paper titled “Non-Invasive Complete Hemodynamic Model to Investigate the Effects of Multi-Stenosis in Patient-Specific Coronary Arteries”, Hacer Duzman, Emre Cenk Ersan and Mustafa Serdar Çelebi, October 2025.
7. Doç. Dr. Volkan Müjdat Tiryaki, Teknofest 2025 – Sağlıkta Yapay Zeka Yarışması (Üniversite ve Üzeri Kategorisi)
ITU-BIOMIND takımı olarak “Yapay Zeka ile Beyin BT ve MR Görüntülerinden Otomatik İnme Tespiti ve İnme Zamanı Tahminlemesi” başlıklı proje ile finale kalınmıştır.

1.5. Editörlüğü yapılan dergiler:

1. Behçet Uğur Töreyn - Elsevier Journal of the Franklin Institute
2. Behçet Uğur Töreyn - Springer Signal Image and Video Processing
3. Kemal Bıçakcı - Computer Standards and Interfaces (Elsevier) (Editorial Board member)
4. Kemal Bıçakcı - ITU Journal of Wireless Communications and Cybersecurity (Associate Editor)
5. Ömer Melih Gül - International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence’te (Scopus Q1-top) Yardımcı editörlük (Mayıs 2024-devam ediyor)
6. Ömer Melih Gül - IEEE Open Journal of Computer Society (Scopus Q1-top) Yardımcı editörlük (May 2025-devam ediyor)
7. Ömer Melih Gül - (Elsevier) Sustainable Computing: Informatics and Systems (Scopus Q1-top) Yardımcı editörlük (Ekim 2024-devam ediyor)
8. Ömer Melih Gül - (Springer-Nature) Scientific Reports’ta (Scopus Q1) Yardımcı editörlük (Temmuz 2025-devam ediyor)
9. Ömer Melih Gül - (Springer) Cluster Computing’te (Scopus Q1) Yardımcı editörlük (Nisan 2024-devam ediyor)
10. Ömer Melih Gül - (Springer) Wireless Networks’te (Scopus Q1) Yardımcı editörlük (Temmuz 2023-devam ediyor)
11. Ömer Melih Gül - (Springer) Telecommunications Systems’de (Scopus Q2) Yardımcı editörlük (Nisan 2023-devam ediyor)
12. Vildan Enisoğlu Atalay - Turkish Computational and Theoretical Chemistry (Alan Editörü)

1.6. Patent :

1. Deniz Türkpençe - D. Türkpençe, U. Korkmaz, A quantum processing unit for quantum classifier deployments, Turkish Patent and Trademark Office, 2024, Patent No: TR 2024 002753 B, Basvuru Yayın No: TR 2024 002753 A1, Patent Belgesinin Verilis Tarihi: 2025/10/21

2. Enver Özdemir - Blok Zincir Uzlaşma Yöntemi / Türk Patent, Patent No: 2023 001947, Patent Belgesinin Veriliş Tarihi: 21.02.2025
3. Enver Özdemir - Güvenli E-Ticaret Protokolü Tasarım ve Algoritma Geliştirilmesi / Türk Patent, Patent No: 2020 03100, Patent Belgesinin Veriliş Tarihi: 21.10.2025

Araştırma Projeleri

Aralık 2025 yıl sonu Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2025					
Projeler	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK Projeleri	6	6	12	4	38.435.488,00 TL + 28.200 Avro
İTÜ BAP	9	15	24	6	3.766.809,00
AB (Horizon Europe)	1	-	1	-	2.415.131,00
Ulusal	5	5	10	4	16.670.360,00
Toplam	21	26	47	14	61.287.788,00 TL + 28.200 Avro

IV- ÖNERİ VE TEDBİRLER
BÖLÜMLERİN KALİTE DEĞERLENDİRMESİ

A. Paydaş Analizi

A1. Paydaşlarınızı Tanımlayınız

Paydaş	Tanım ve Açıklama
Öğrenciler	Enstitü bünyesinde açılan dersleri alan öğrenciler
Mezunlar	Enstitü programları mezunları
Akademisyenler	Enstitü kadrosundan ve dışarıdan programlara destek veren akademisyenler
İdari Kadrolar (birim)	Enstitü kadrolarında yer alan idari personel
İdari Birimler (üniversite)	Üniversite idari birimleri (İSG, Kalite vb.)
Kamu Kurumu, Üniversite, Fakülte ve Enstitüler	Enstitü kadrolarında yer alan akademisyenlerin eğitim ve araştırma faaliyetlerine destek verdikleri kamu kurumları
İş Dünyası	Danışma kurulu üyeleri, Enstitü çalışma alanlarıyla ilgili sektör toplulukları
Medya	Enstitü faaliyetleriyle ilgilenen ulusal ve uluslararası internet ve sosyal medya takipçileri

A2. Paydaş – Ürün/Hizmet Matrisi

Paydaş	Bilimsel Araştırma Projeleri	Akademik Yayınlar	Üniversite – Sanayi İşbirliği	Danışmanlık ve Sosyal Sorumluluk	Dijitalleşme ve Teçhizat Desteği	Eğitim-Öğretim
Öğrenciler	x	x	x			x
Mezunlar			x	x		
Akademisyenler	x	x	x			x
İdari Kadrolar (birim)				x	x	
İdari Birimler (üniversite)			x	x	x	
Kamu Kurumu, Üniversite, Fakülte ve Enstitüler	x		x	x	x	x
İş Dünyası			x	x		
Medya				x	x	

A3. Paydaş İletişim Planı

Paydaş	İletişim Yöntemi	İletişim Periyodu
Öğrenciler	Öğrenci/ders anketleri Yardım biletleri Enstitü İnternet Sayfası – İletişim Formu	Derslerin son haftasında yapılır Başvuru üzerine incelenir Periyodu yoktur
Mezunlar	Mezun anketleri	Mezuniyette yapılır
Akademisyenler	AR-GE anketi Yönetimde kalite anketi Yardım biletleri	Faaliyetin bitiminde yapılır Yılda bir kez yapılır Periyodu yoktur
İdari Kadrolar (birim)	Yönetimde kalite anketi Yardım biletleri	Yılda bir kez yapılır Periyodu yoktur
İdari Birimler (üniversite)	Yardım biletleri	Periyodu yoktur

Kamu Kurumu, Üniversite, Fakülte ve Enstitüler	Toplumsal katkı anketi Enstitü İnternet Sayfası – İletişim Formu	Etkinlik sonunda yapılır Periyodu yoktur
İş Dünyası	Toplumsal katkı anketi AR-GE anketi Yardım biletleri Enstitü İnternet Sayfası – İletişim Formu	Etkinlik sonunda yapılır Faaliyetin bitiminde yapılır Periyodu yoktur Periyodu yoktur
Medya	Toplumsal katkı anketi Enstitü İnternet Sayfası – İletişim Formu	Etkinlik sonunda yapılır Periyodu yoktur

B. İyileştirme Faaliyetleri Tanım

B1. Ürün/Hizmet – YÖKAK Başlık Matrisi

Ürün/Hizmet	Kalite Güvence	Eğitim- Öğretim	Araştırma- Geliştirme	Toplumsal Katkı	Yönetim
Bilimsel Araştırma Projeleri			x		
Akademik Yayınlar		x			
Üniversite – Sanayi İşbirliği	x			x	
Danışmanlık ve Sosyal Sorumluluk	x			x	x
Dijitalleşme ve Teçhizat Desteği	x	x		x	x
Eğitim-Öğretim		x			

B2. İyileştirme Planlamaları

- Eğitim ve öğretim hizmetleri kapsamında LEE ağ sayfasının Aralık 2022’de teknik nedenlerle askıya alınması ve iyileştirme çalışmalarının yapıyor olması eksiklerin tamamlanması yönündeki kontrollere engel olmuştur. Sayfanın tekrar faaliyete geçmesiyle ilgili ağ sayfalarındaki lisansüstü programların ders katalog formlarının incelenmesi ve halen mevcut eksiklerin raporlanarak bununla ilgili iyileştirme çalışmalarının sürdürülmesi planlanmaktadır.
- Pandemi sürecinde yüz yüze eğitime alternatif olarak hayatımıza giren ve sayısı zamanla artan online seminerler kapsamında programlarımız bünyesinde verilen seminer derslerinin toplumsal katkısını arttırmak amaçlı olarak çevrim içi ve canlı olarak halka açık bir şekilde devam etmektedir. Bu seminerlerin yayılımını arttırabilmek için internet sayfamızdan duyurulmaktadır. 2024 yılı içerisinde bu duyuruların data detaylı ve ilgi çekici bir yaklaşımla hazırlanması planlanmıştır.

B3. Öneri ve Tedbirler

- Enstitümüzün ikinci katında yer alan hesaplama laboratuvarı altyapısının (hem hesaplama hem de destekleyici altyapısının) güçlendirilmesi araştırma faaliyetlerinin sürdürülebilirliği açısından önem arz etmektedir.
- Bilgisayar destekli yürütülen temel derslerimizin işleyişinde teknolojik ihtiyaçları karşılamakta yetersiz kalan laboratuvar dersliklerimizdeki bilgisayarların yenilenmesi eğitim faaliyetlerinin sürdürülebilirliği açısından uzun zamandır ertelenen bir ihtiyaçtır.
- Yalnızca lisansüstü eğitim veren enstitümüzün daha iyi öğrenciler tarafından fark edilmesi ve tercih edilebilmesi için lisans öğrencileri ile iletişimimizin güçlendirilmesi adına, isteyen enstitü öğretim üyelerinin uygun fakültelerimizde lisans dersi vermelerinin teşvik edilmesi ve MasterBee

programında daha fazla bölümle eşleştirme yapılması gerekmektedir. Bu konudaki geliştirme ihtiyacının en somut örneği enstitümüzün Bilgisayar ve Elektronik lisans programlarıyla eşleşmesinin olmamasıdır.

4. Lisansüstü aday öğrenci seçiminin daha sağlıklı yapılabilmesi için lisansüstü başvuru takviminin mülakat sürelerini uzatacak şekilde revize edilmesi, öğrenci işleri sistemindeki lisansüstü aday öğrenci bilgi panelinin daha kullanıcı-dostu hale getirilmesi (örneğin, yüksek lisans/doktora ve yabancı/Türk listeleri için tekrar tekrar logout/login yapılması gerekliliğinin ortadan kaldırılması) faydalı olacaktır.
5. Öğrenci talepleri ve öğretim üyelerimizin iş yükleri değerlendirildiğinde ihtiyaç olduğu görülen bilgi güvenliği/sibergüvenlik ile yapay öğrenme alanlarında uzman yeni öğretim üyelerinin alınması ihtiyacı görülmektedir.
6. Akademik personel alım süreçleri daha şeffaf hale getirilip standartlaştırılabilir. Enstitünün gücü nitelikli akademik kadrosundan kaynaklanır. Enstitü bünyesine katılmak üzere başvuran her bir öğretim elemanı aday hakkında verilecek karar, enstitü tarafından iletilen talep doğrultusunda, enstitü öğretim elemanlarının tümü ya da elemanlar içinden elemanlarca seçilip görevlendirilecek bir kurulca şeffaf olarak değerlendirilerek belirlenmelidir. Bu amaçla, başvuran adayların duyurusu yapılan bir sunumu enstitü öğretim üyeleri önünde gerçekleştirmesi, sunum sonunda kadronun ilân edildiği anabilim dalı öğretim elemanları başta olmak üzere, enstitü bünyesindeki ilgili tüm öğretim elemanlarıyla kısa görüşmeler yapması gerekir. Bu görüşmeler sonunda yapılacak değerlendirme ve seçim sonucunda enstitü bünyesine katılacak aday şeffaf bir biçimde belirlenmelidir.
7. İTÜ genelinde çeşitli projeler kapsamında en sık yapılan iki harcama kalemi olan bilgisayar alımı ve seyahat (uçak+otel) işlemlerinin merkezileştirilerek (örneğin yalnızca bu işi/işleri yapacak bir idari birim kurularak), hem öğretim üyelerinin evrak, fiyat araştırması ve pazarlık işlemleri yükünün hafifletilmesinin hem de üniversitenin büyük alımlar yaparak mali olarak avantaj elde etmesinin sağlanması mümkündür.
8. Öğretim üyelerinin ders yüklerinin sistemde görüldüğü gibi, idari ve komisyon görevleri, proje araştırmacı/yürütücülerinin de sistemde görünmesi ve yapılacak yeni görevlendirmelerinin veya yeni yüklerin (ders, idari veya komisyon) bu doğrultuda yapılması insan kaynağının verimli kullanılması ve öğretim üyesi performansının objektif değerlendirilmesi açısından önem arz etmektedir.
9. İdari süreçlerle ilgili şeffaflığın artırılması birim faaliyetlerinde kapsayıcılığın ve hesap verilebilirliğin sağlanması açısından faydalı olacaktır. Örneğin, lojman yerleştirme süreçlerinde başvurular birim tarafından rektörlüğe iletdikten sonra takip edilememektedir. Başvuru sahibi personele başvurusunun sırası, yerleştirilenlerin kişisel bilgilerini paylaşmadan başvurdukları konut için sıra bekleyenler arasında hangi puan ve sırada olduklarına dair bilgi verilebilir.
10. Birimlerde kalite farkındalığını arttırmak için kalite koordinatörlüğünce etkinlikler ve geniş katılım istenen çalıştaylar düzenlenmesi faydalı olabilir. Kalite farkındalığının YÖKAK değerlendirme süreçlerinde yoğunlaşp diğer zamanlarda BİDR hazırlanma telaşıyla sınırlı kalmaması gerekir. Hem personel hem de dekan/müdür dahil üst yönetim ve birim kalite komisyonlarına yönelik faaliyetler kalite bilincinin yerleşmesi açısından enstitüler gibi akreditasyon süreçleri olmayan birimlerde daha belirgin bir ihtiyaç. Birimlerde geçtiğimiz yıllarda destek amacıyla oluşturulan kalite ekipleri kalite koordinatörlüğüne bu konuda kısmen destek verebilir.
11. Araştırma ile ilgili birimlerin ve İTUNOVA'nın katkısı çeşitli sebeplerle hazır olan proje/patent fikrinin başvuru haline getirilmesi ve idari süreçlerin yürütülmesiyle sınırlı kalmaktadır. Başta AB olmak üzere araştırma projelerine öğretim üyelerimiz ve araştırmacılarımızın katılımını arttırabilmek amacıyla sistematik ve kapsayıcı bir paydaş ilişkisi (sanayi, STK, kamu, EELISA paydaşları) yürütülmesi, araştırmacılarımızın paydaşlarla dinamik olarak eşleştirilmesi ihtiyacı görülmektedir. Araştırma destek ofislerimizin proje fikrini oluşturabilecek paydaşların bir araya

getirilmesinden projenin yürütülüp kapatılmasına kadar bütün süreçleri yönetecek şekilde yapılandırılması önemli bir ihtiyaca cevap verecektir. Bu sürecin kapsayıcılığını garanti etmek amacıyla da hem üniversitemiz insan kaynağı hem de paydaşların yetkinlik, ilgi ve becerilerinin dinamik olarak izlenmesi, bu dinamik izleme sürecinin fırsatlar ortaya çıktıkça mevcut destek mekanizmalarını harekete geçirip projelere zemin hazırlaması gerekir.

12. Yakın zamana kadar öğretim üyelerinin tek başına ayrı odalarda oturtulmadığı enstitümüzde ihtiyaçlara yönelik artan öğretim üyesi sayısı nedeniyle ofis ve araştırma laboratuvarları için fiziksel alan ihtiyacı devam etmektedir. Deneysel ya da hesapsal çalışma ve ünvana bakılmaksızın her öğretim üyesinin çalışma grubu ile birlikte olabileceği bir laboratuvar alanı tahsis edilmesi faydalı olacaktır.
13. Tübitak projelerinden alınan kurum payları yürütücü/bölüm ve dekanlık paylarının tümü enstitülerde Enstitü Müdürlüğü tarafından harcanabilmektedir. Rektörlük, kendi payının en az %50'sini proje yürütücüsünün ihtiyaçları için ayırmaktadır, benzer bir iyileştirmenin yürütücü/bölüm ve dekanlık payları için de yapılması araştırmacılarımız için teşvik edici bir uygulama olacaktır.
14. Doktora öğrencilerinin, öğrenimlerinin bir bölümünü yurtdışında tamamlamaları teşvik edilmelidir. Asistanlar için YÖK üzerinden burs alınabilmekte ama o burslar da belli yerler için yeterli olmamaktadır. Asistanlar için bir destek mekanizması az da olsa var kabul edilebilir ve bu mekanizmanın iyileştirilmesi sağlanabilir. Diğer taraftan, asistan olmayan doktora öğrencileri için de bir kaynak oluşturulmalı. Onlar da, eğitimlerinin bir kısmını yurtdışındaki laboratuvarlarda yapabilmelidirler.

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

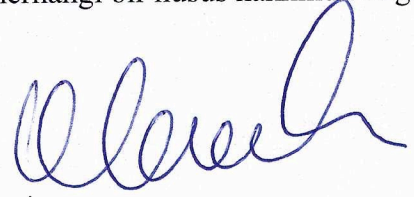
Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasalık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.²

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.³ (İstanbul-/Ocak/2026)



İmza

Prof. Dr. Ertuğrul KARAÇUHA
Enstitü Müdürü

¹Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

² Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.

³ Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.