

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ ENSTİTÜSÜ

BİRİM FAALİYET RAPORU

2024

OCAK 2025

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU	1
I- GENEL BİLGİLER	2
A. MİSYON VE VİZYON.....	2
B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	2
C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER.....	3
1. Fiziksel Yapı	4
2. Organizasyon Yapısı	6
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	9
4. İnsan Kaynakları.....	15
5. Sunulan Hizmetler.....	17
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	18
II- AMAÇ VE HEDEFLER	19
A. İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ.....	19
B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER.....	19
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	20
A. MALİ BİLGİLER.....	20
IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	21
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	21
-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	22

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

Enerji Enstitüsü; 1961 yılında kurulmuş olan Nükleer Enerji Enstitüsünün eğitim, öğretim ve araştırma etkinliklerini enerjinin diğer alanlarını da kapsayacak şekilde sürdürmek amacıyla 2003 yılında yeniden yapılandırılmak sureti ile kurulmuştur. 1961 yılından günümüze ülkemizde ve dünyada bilimde, araştırmada, eğitim-öğretimde ve özel sektörde hizmet veren çok sayıda insanı da yetiştirmiş olan Enstitümüz, enerji ve ilgili alanlarda öncü nitelikte bilimsel araştırmalar yapmak, enerji sektörü tarafından desteklenen Ar-Ge projeleri gerçekleştirmek, yüksek kalitede eğitim-öğretim vererek üst düzey akademik formasyona sahip insanlar yetiştirmek ve ilgili konularda düşünce, öneriler ve çözümler üreterek yol gösterici olmak hedeflerine yönelmiştir.

Enstitümüzün akademik yapısı; Nükleer Araştırmalar, Yenilenebilir Enerji, Enerji Planlaması ve Yönetimi, Yenilenemeyen Konvansiyonel Enerji ile Enerji Bilim ve Teknoloji Anabilim Dallarından oluşmaktadır. **30** öğretim üyesi, (2024 yılı içinde), **2** Öğretim Görevlisi, **22** araştırma görevlisi, **1** kimyager, **1** fizikçi, **1** mühendis, **3** teknisyen, **1** teknisyen yard. **5** idari, **3** güvenlik personeli ve **1** hizmetli olmak üzere toplam **70** kadrolu çalışanıyla araştırma faaliyetlerini sürdüren Enstitümüz, gelecek yıllarda gerek ülkemizde gerekse dünyada kendi alanında görüşlerini ve araştırmalarını daha da güçlü duyuran bir Enstitü olarak varlığını sürdürmeyi hedeflemektedir.

1 adet TUBİTAK 1004 Araştırma Programı Yürütücüsü Kuruluş (APYK) projesi, 2 adet TUBİTAK ve 6 adet TENMAK projesi için başvuruda bulunulmuştur. TRIGA Mark II Reaktörünün yeniden eğitim ve araştırma faaliyetlerinde kullanılabilmesi için teknik personelinin yeniden lisanslanmasına ilişkin planlama ve hazırlıklar yapılmıştır. İlave bu amaçla reaktör yakıtlarının konfigürasyonunun yeniden düzenlenmesi ve taze yakıt eklenmesi suretiyle reaktörün tekrar güce çıkarılabilir hale getirilmesi için, her bir yakıt çubuğunun ne kadar tüketilmiş olduğunun belirlenmesine yönelik olarak TUBİTAK 3501 projesi çerçevesinde çalışmalar sürdürülmektedir.

Enstitü Laboratuvarları İşletme Esasları oluşturulmuştur. On İkinci Kalkınma Planında nükleer enerji, yenilenebilir enerji, hidrojen teknolojileri ve enerji verimliliği yatırımlarının öneminin daha da arttığı ve bu alanlardaki gelişmelere daha fazla kaynak ayırmanın gerekli olduğu görülmektedir. Bunlar dikkate alınarak laboratuvar isimleri yeniden belirlenmiş, sorumlulukları paylaştırılarak sorumluları yeniden atanmıştır. Enstitü laboratuvarlarında yürütülecek radyasyonla ilgili çalışmalar için 1 Dr.Öğretim Üyesi ve 3 Araştırma Görevlisi Nükleer Düzenleme Kurulu'ndan Radyasyondan Korunma Sorumlusu (RKS) lisansı almıştır.

Nükleer Enerji Mühendisliği Doktora Programı 2023-2024 Güz döneminde ve Yüksek Lisans Programı 2024-2025 Bahar döneminde eğitime başlamıştır. İstanbul Teknik Üniversitesi ve MEPhI Ulusal Araştırma Nükleer Üniversitesi (Rusya Federasyonu) arasında Nükleer Enerji Mühendisliği alanında Uluslararası Ortak Yüksek Lisans Programı kurulması amacıyla, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, National Research Nuclear University (MEPhI, Rusya) ve ROSATOM (Rusya) ile çalışmalar devam etmektedir.

Nükleer Enerji Teknolojileri alanında ülkemize katkı sağlayacak büyük ölçekli kapsamlı kurumsal bir proje oluşturma çalışmaları için planlamalar başlatılmıştır.

Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ
Enerji Enstitüsü Müdürü
Ocak 2025

I- GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Enerji ve ilgili alanlarda öncü nitelikte bilimsel araştırmalar yapmak, enerji sektörünün problemlerinin çözümünde ve yeni teknolojilerin geliştirilmesinde sektörle birlikte Ar-Ge faaliyetlerinde bulunmak ve enerji konusunda çeşitli merkezlerin kurulmasına öncülük ederek ilgili konularda düşünce ve öneriler üretmek ve gösterici olmak.

Vizyon

Enerji ve ilgili alanlarda önde gelen bir araştırma enstitüsü olmak.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

İTÜ Enerji Enstitüsü harcama yetki, görev ve sorumlulukları, 5018 Sayılı Kanun ile belirlenmiştir.

Yetki

Harcama yetkilisi; 5018 ve 5436 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunları uyarınca harcama birimlerine tahsis edilen ödeneklerin kullanımında yetkilidir. Bütçeye ödenek tahsis edilen her bir harcama biriminin en üst yöneticisi harcama yetkilisidir. Ödenek verilen harcama yetkilileri tahsis edilen ödenek tutarında harcama yapabilir.

Görev

Harcama yetkilisinin görevi; ödeme emrini düzenlemek üzere gerçekleştirme görevlilerini görevlendirmek ve mevzuatta belirlenen esaslara uygun olarak harcama talimatı vermektir.

Sorumluluk

Harcama yetkilisi, harcama talimatlarının bütçe ilke ve esaslarına, kanun, tüzük ve yönetmelikler ile diğer mevzuata uygun olmasından, ödeneklerin etkili, ekonomik ve verimli kullanılmasından ve ayrıca bu kanun çerçevesinde yapmaları gereken diğer işlerden sorumludur.

C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

Tarihçesi

İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü 1961 yılında Nükleer Enerji Enstitüsü adı altında Gümüşsuyu Yerleşkesindeki Makine Fakültesi bünyesinde kurulmuş ve Türkiye'nin ilk nükleer enerji lisansüstü programı başlatılmıştır. 1979 yılında Ayazağa Yerleşkesinde eğitim ve araştırma amaçlı TRIGA Mark-II nükleer reaktörü faaliyete geçirilmiş ve böylece Nükleer Enerji Enstitüsü Ayazağa Yerleşkesinde çalışmaya başlayan ilk birimlerden biri olmuştur. 2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanunu'nun yürürlüğe girmesinden sonra çıkarılan 28.3.1983 tarihli, 2809 sayılı "Yüksek Öğretim Kurumları Teşkilatı Hakkında 41 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamesi'nin Değiştirilerek Kabulüne Dair Kanun" çerçevesinde özel bir konuma oturmuş ve Türkiye'nin ilk kadrolu enstitüsü niteliğini kazanmıştır. 18 Ekim 2001 tarihinde İTÜ Senatosu, Nükleer Enerji Enstitüsü'nün yeniden yapılandırılması ve tüm enerji alanlarını kapsayacak şekilde yeni anabilim dallarının oluşturulması için bir karar almıştır. YÖK Yürütme Kurulu'nun 19 Aralık 2001 tarihli kararıyla yeni anabilim dalları oluşturulmuştur. 17 Nisan 2003 tarihli Bakanlar Kurulu kararıyla Nükleer Enerji Enstitüsü'nün adı Enerji Enstitüsü olarak değiştirilmiştir. 2003 yılından bu yana Enerji Enstitüde bulunan Nükleer Araştırmalar, Yenilenebilir Enerji, Yenilenemeyen Konvansiyonel Enerji, Enerji Planlaması ve Yönetimi ile Enerji Bilim ve Teknoloji Anabilim dalları ortak olarak Enerji Bilim ve Teknoloji Yüksek Lisans ve Doktora Programları 2020 yılına kadar yürütülmüştür. 2011-2012 Güz yarıyılından itibaren Radyasyon Bilim ve Teknoloji Yüksek Lisans Programı eğitime başlamıştır. Bu program Nükleer Araştırmalar Anabilim Dalı öğretim üyeleri tarafından desteklenmiştir. İTÜ Senatosu'nun 17.09.2020 tarih ve 747 sayılı toplantısında; Lisansüstü Eğitim Enstitüsünün kurulması ve Enstitümüz program ve öğrencilerinin İTÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsüne aktarılması kararı alınmış ve programlar ile birlikte öğrenciler söz konusu Enstitüye aktarılmıştır. Nükleer Enerji Mühendisliği Doktora Programı, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Nükleer Araştırmalar Anabilim dalı bünyesinde 2023/2024 Güz Yarıyılından itibaren öğrenime başlanmıştır. Ayrıca, Nükleer Enerji Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, YÖK tarafından 14.02.2024 tarihinde onaylanarak Nükleer Araştırmalar Anabilim dalı bünyesinde açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılından itibaren öğrenime başlanmıştır.

Yerleşkesi

Enstitü binası İTÜ Kampüsü Ayazağa Yerleşkesinde bulunmaktadır.

Mevzuatı

- 2547 sayılı 4.11.1981 tarihli Yüksek Öğretim Kanunu
- 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu
- 2809 sayılı 28.3.1983 tarihli Yüksek Öğretim Kurumları Teşkilatı Hakkında 41 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamesinin Değiştirilerek Kabulüne Dair Kanun
- 2914 sayılı 11.10.1983 tarihli Yüksek Öğretim Personel Kanunu
- 25082 sayılı 17.4.2003 tarihli Bakanlar Kurulu Kararı
- 5018 Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu

1-FİZİKSEL YAPISI

Tablolar 31.12.2024 verilerini içermektedir.

Birim alan	Yüzölçümü (m ²)
Kapalı alan	4800
Açık alan	
Toplam	4800

Eğitim Alanları	Alan (m ²)
Derslik	217,4
Laboratuvar	975,50
Toplam	1192,90

Toplantı ve Konferans Salonları	Alan (m ²)	
	Sayı	Alan
Toplantı Salonu	2	88
Seminer Salonu	1	60
Toplam	3	148

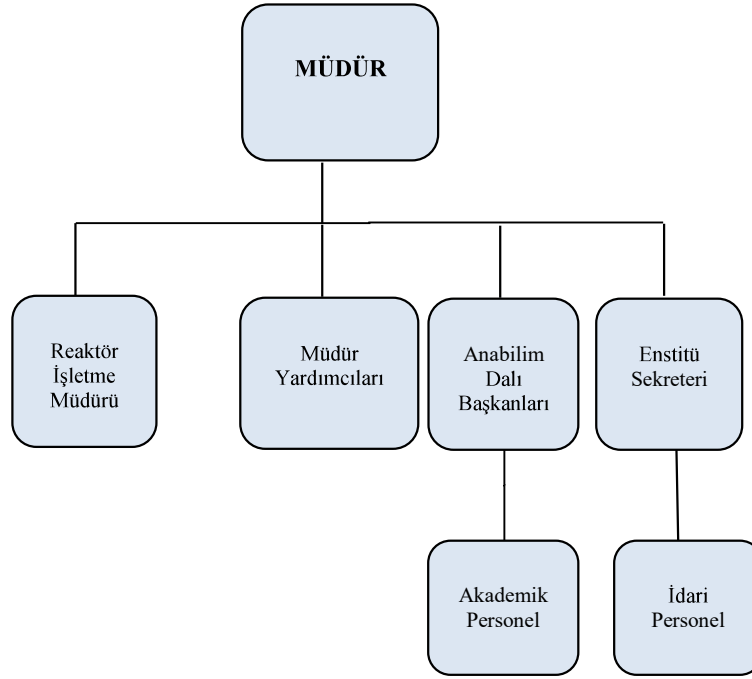
Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları		
	Kapalı alan (m ²)	Kullanan Sayısı
Akademik Personel Çalışma Ofisi	623,3	51
İdari Personel Çalışma Ofisi	191,88	18
Toplam	815,18	69

Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m ²)
Ambar	5	80
Arşiv	2	21
Atölye	2	52
Toplam	9	153

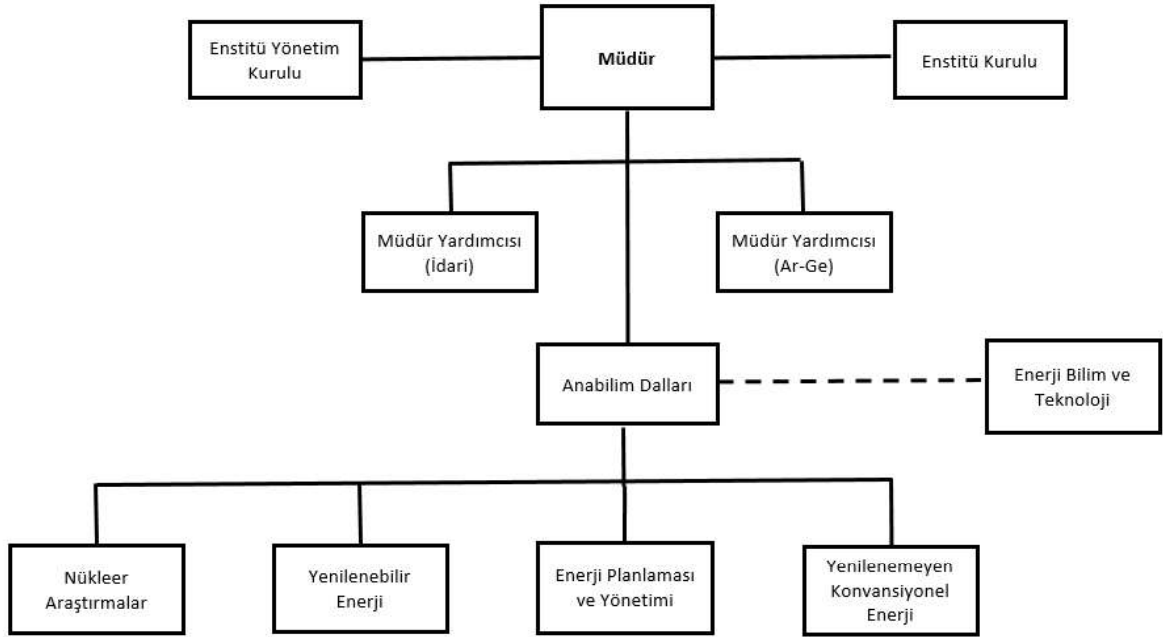
Laboratuvarlar	
Laboratuvar ismi	Alanı m²
Hibrit Batarya Teknolojileri Laboratuvarı	975,50
Düşük Seviyeli Radyoaktif Ölçümleri Laboratuvarı	
Enerji Verimliliği ve Aydınlatma Tekniği Laboratuvarı	
Fotometri ve Radyometri Laboratuvarı	
Isıl Test ve Termoelektrik Teknolojiler Laboratuvarı	
Ölçme ve Test Laboratuvarı	
Enerjide Dijitalleşme Laboratuvarı	
İleri Enerji Depolama Teknolojileri Laboratuvarı	
İleri Güneş Enerjisi Dönüşüm Teknolojileri Laboratuvarı	
Radyasyon Teknolojilerinde Yenilikçi Malzemeler Laboratuvarı	
Nötron Aktivasyon Analizi Laboratuvarı	
Radyoaktif İzleyiciler ve Uygulamaları Laboratuvarı	
Radyasyon Algılama ve Ölçme Laboratuvarı	
Radyografi Laboratuvarı	
Isı Pompaları Test ve Araştırma Laboratuvarı	
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Laboratuvarı	
Elektromanyetik Enerji Araştırmaları Laboratuvarı	
Isıl Karakterizasyon Laboratuvarı	
Enerji Veri İşleme ve Yönetimi Laboratuvarı	
Hidrojen Enerji Teknolojileri Laboratuvarı	

2. ORGANİZASYON YAPISI

İDARİ ORGANİZASYON ŞEMASI



AKADEMİK ORGANİZASYON ŞEMASI



Adı Soyadı	Görevi
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	Enstitü Müdürü
Prof. Dr. Sevilay HACİYAKUPOĞLU	Enstitü Müdür Yardımcısı (İdari)
Prof. Dr. Hatice SÖZER	Enstitü Müdür Yardımcısı (Ar-Ge)
Prof. Dr. Sevilay HACİYAKUPOĞLU	Nükleer Araştırmalar Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı Başkanı (Vekaleten)
Prof. Dr. Hatice SÖZER	Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Sema AKYIL ERENTÜRK	Enerji, Bilim ve Teknoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. A. Filiz BAYTAŞ	Yenilenemeyen Konvansiyonel Enerji Anabilim Dalı Başkanı
Ünzile KUŞGÖZ	Enstitü Sekreter V.

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

Adı Soyadı	Görevi
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	Enstitü Müdürü
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	Enstitü Müdür Yardımcısı (İdari)
Prof. Dr. Hatice SÖZER	Enstitü Müdür Yardımcısı (Ar-Ge)
Prof. Dr. Sema AKYIL ERENTÜRK	
Doç. Dr. Mehmet Suha YAZICI	
Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	
Ünzile KUŞGÖZ (Raportör)	

ENSTİTÜ KURULU

Adı Soyadı	Görevi
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	Enstitü Müdürü
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	Enstitü Müdür Yardımcısı (İdari)
Prof. Dr. Hatice SÖZER	Enstitü Müdür Yardımcısı (Ar-Ge)
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	Nükleer Araştırmalar Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Hatice SÖZER	Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Sema AKYIL ERENTÜRK	Enerji, Bilim ve Teknoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. A. Filiz BAYTAŞ	Yenilenemeyen Konvansiyonel Enerji Anabilim Dalı Başkanı
Ünzile KUŞGÖZ	Raportör

3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	3	5	4
Tepegözler (Slayt Cihazları)		2	
Projeksiyon Perdeleri		4	
Televizyonlar	1	3	1
Diğer Lecterna ve Ses Sistemleri ve Donanımları		2	
Sabit Kameralar	16		
Analog Ses ve Görüntü Kaydediciler	1		
Sürekli Çekim Kameraları			1
Diğer Kameralar		10	10
Diğer Filme Alma , Fotoğraflama ve Gözlem Cihazları ve Aletleri			2
TOPLAM	21	26	18

3.1- Bilgisayarlar

Bilgisayarlar	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	114
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	100
Toplam	214

31.12.2024 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

Sıra No	Taşınırın Adı	Ölçü	Toplam Miktar
1	Diğer Tesis ve Sistemler	ADET	3,00
2	Kesme Makineleri	ADET	1,00
3	El Tipi Kağıt Kesme Giyotinleri	ADET	2,00
4	Çalışma Tezgahları	ADET	10,00
5	Merdivenler	ADET	2,00
6	Diğer İnşaat Makineleri ve Aletleri	ADET	2,00
7	Torna Tezgahları ve Makineleri	ADET	2,00
8	Taşlama Makineleri	ADET	2,00
9	Zımparalama Makineleri	ADET	3,00
10	Örnek Hazırlama Makineleri (Bölmü ve Parçalayıcılar)	ADET	4,00
11	Tesviye Tezgahları ve Makineleri	ADET	1,00
12	Pres Makineleri	ADET	1,00
13	Matkap Makineleri	ADET	7,00
14	Kaynak Makinesi	ADET	2,00
15	Punto Makineleri	ADET	1,00
16	Genel Amaçlı Diğer Atölye Makineleri	ADET	3,00
17	Anahtar Takımları	ADET	1,00
18	Açık Ağız Anahtar Takımları	ADET	2,00
19	Lokma Anahtar Takımları	ADET	3,00
20	Diğer Anahtar Takımları Ve Çantaları	ADET	2,00
21	Sac Kesme Makasları	ADET	1,00
22	Isı Tabancaları	ADET	1,00
23	Yıldız Tornavida Takımları	ADET	1,00
24	Klavuz Takımları	ADET	2,00
25	Mengeneler	ADET	3,00
26	Diğer Genel Amaçlı Atölye Alet ve Gereçler	ADET	1,00
27	Motorlu Testereler	ADET	2,00
28	Marangoz Atölyesinde Kullanılan Diğer Makine ve Aletler	ADET	1,00
29	Transpaletler	ADET	1,00
30	Vinçler	ADET	1,00
31	Yağlı Kompresörler	ADET	1,00
32	Vakum Pompası	ADET	4,00
33	Akü Şarj Sistemleri	ADET	2,00
34	Pompalar	ADET	4,00
35	Diğer Jenaratörler	ADET	1,00
36	Line Kesintisiz Güç Kaynağı	ADET	1,00
37	Online Kesintisiz Güç Kaynağı	ADET	6,00
38	Kesintisiz Güç Kaynakları	ADET	22,00
39	Regülatörler	ADET	3,00
40	Diğer Güç Elektronikleri ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	ADET	2,00
41	Vakumlu Temizleyiciler	ADET	1,00
42	Zemin Süpürme Makineleri	ADET	1,00
43	Diğer Zemin Temizleme Cihazları	ADET	1,00
44	Bulaşık Yıkama Makineleri ve Ekipmanları	ADET	1,00

45	El Kurutma Cihazları	ADET	8,00
46	Buzdolapları	ADET	6,00
47	Fırınlr	ADET	1,00
48	Ocaklar	ADET	1,00
49	Elektrikli Su Isıtıcıları	ADET	1,00
50	Mikserler	ADET	1,00
51	Yukarıdaki Gruplarda Sınıflandırılmayan Diğer Cihaz ve Makineler	ADET	1,00
52	Ağırlık Ölçme Cihaz, Alet ve Ekipmanları	ADET	9,00
53	Mesafe ve Yükseklik Ölçme Cihaz ve Aletleri	ADET	3,00
54	Hacim Ölçme Cihaz ve Aletleri	ADET	2,00
55	Mikrometreler	ADET	2,00
56	Kumpaslar	ADET	2,00
57	Gonimetreler	ADET	1,00
58	Nem ve Yoğunluk Ölçme ve Kontrol Cihazları	ADET	3,00
59	Amperetreler	ADET	1,00
60	Fluksmetreler (Akı Ölçer)	ADET	1,00
61	Gerilim Kontrol Cihazları	ADET	4,00
62	Güç Ölçerler	ADET	1,00
63	Kalibrasyon Cihazlar	ADET	1,00
64	Kaydediciler	ADET	5,00
65	Multimetreler (Avometreler)	ADET	9,00
66	Osiloskoplar	ADET	5,00
67	Simülatörler	ADET	3,00
68	Veri Toplayıcılar	ADET	6,00
69	Analizörler	ADET	8,00
70	Çoklayıcılar (Multiplexer)	ADET	1,00
71	Elektrik Şebekesi Özel Test ve Ölçme Cihazları	ADET	1,00
72	Diğer Elektrik/Elektronik Konusu Ölçüm Cihazları	ADET	182,00
73	Genel Amaçlı Tıbbi Cihazlar ve Aletler	ADET	2,00
74	Yakıt Pilleri	ADET	1,00
75	Güneş Işını Ölçerler (Piranometreler)	ADET	16,00
76	Diğer Çevre Bilimleri Ölçüm ve Test Cihazları	ADET	2,00
77	Işık Ölçerler	ADET	3,00
78	Oksijenmetreler	ADET	1,00
79	Spektrometreler/Spektrofotometreler/ Difraktometreler	ADET	1,00
80	Sıcaklık, İletkenlik ve PH Ölçme Cihazları	ADET	3,00
81	Spektrometreler-Difraktometreler	ADET	3,00
82	Vizkozimetreler	ADET	1,00
83	Vakum Ölçme Cihazları	ADET	2,00
84	Akış Ölçerler (Flowmetreler)	ADET	5,00
85	Hız Ölçüm Cihazları	ADET	2,00
86	Termal Analiz ve Isıl Özellikleri Ölçme Cihazları	ADET	1,00
87	Diğer Fiziksel Özellikleri Ölçme ve Test Cihazları	ADET	6,00
88	Etüvler, İnkübatörler ve Durulayıcı Kurutucular	ADET	6,00
89	Damıtma (Distilasyon) Cihazları ve Damlatıcılar	ADET	2,00
90	Kaplama, Kalıplama Cihazları	ADET	1,00
91	Püskürtücüler (Eksruder)	ADET	1,00

92	Santrifüjler	ADET	2,00
93	Ultrafiltrasyon Cihazları	ADET	1,00
94	Homojenizatörler	ADET	2,00
95	Evaporatörler, Buharlaştırıcılar	ADET	2,00
96	Diğer Kimyasal, Fiziksel ve Fiziko Kimyasal Cihazlar	ADET	59,00
97	Laboratuvar Tipi Isıtıcılar ve Isı Reflektörleri	ADET	7,00
98	Laboratuvar Tipi Fırımlar	ADET	6,00
99	Isıtıcı Manyetik Karıştırıcılar	ADET	1,00
100	Dedektörler	ADET	24,00
101	Radyografik Muayene Cihazları	ADET	77,00
102	Rüzgar Türbinleri	ADET	1,00
103	Hava İstasyonları	ADET	2,00
104	Sismik Hareket Algılama ve Kaydetme Cihazları	ADET	14,00
105	Diğer Araştırma Ve Üretim Amaçlı Cihaz Ve Aletler	ADET	14,00
106	Diğer Yer Bilimleri Cihaz ve Aletleri	ADET	13,00
107	Çelik Yelekler	ADET	1,00
108	Güvenlik ve Korunma Amaçlı Diğer Araçlar	ADET	1,00
109	Kart Okuyucular	ADET	2,00
110	Trafik Bariyer ve Otopark Sistemleri	ADET	3,00
111	Diğer Geçiş Sistemleri	ADET	2,00
112	Metal Kapı Dedektörleri	ADET	1,00
113	El Tipi Metal Dedektörleri	ADET	1,00
114	Gaz Dedektörleri	ADET	1,00
115	Optik Dedektörler	ADET	40,00
116	Diğer Dedektörler ve Sensörler	ADET	8,00
117	Hırsız Alarm Sistemleri	ADET	1,00
118	Dijital Kayıt Sistemleri	ADET	7,00
119	Görüntü Monitörleri	ADET	2,00
120	Diğer Güvenlik Kamera Sistemleri	ADET	38,00
121	Uzaktan Kumanda Sistemleri	ADET	2,00
122	Yangın Söndürme Cihazları	ADET	54,00
123	Yangın İkaz Cihazları	ADET	1,00
124	Diğer Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	ADET	17,00
125	Masa, Sehpa ve Zeminde Sergilenen Süs Eşyaları	ADET	1,00
126	Bayraklar	ADET	2,00
127	Atatürk Resimleri	ADET	1,00
128	Bilgisayar Çantaları	ADET	1,00
129	Bilgisayar Kasaları	ADET	97,00
130	Ekranlar	ADET	97,00
131	Dizüstü Bilgisayarlar	ADET	75,00
132	Tablet Bilgisayarlar	ADET	24,00
133	Cep Bilgisayarları	ADET	1,00
134	Tümleşik (All in One) Bilgisayarlar	ADET	5,00
135	Diğer Bilgisayarlar	ADET	5,00
136	Raf Sunucular	ADET	1,00
137	Data Kasaları ile Sunucu ve Ağ Cihazı Kabinleri	ADET	1,00
138	Diğer Bilgisayar Sunucu Kasaları ve Ekipmanları	ADET	2,00
139	Barkod Yazıcılar ve Okuyucular, Optik Okuyucular	ADET	1,00

140	Üç Boyutlu Yazıcılar	ADET	1,00
141	Lazer Yazıcılar	ADET	39,00
142	Çok Fonksiyonlu Yazıcılar	ADET	3,00
143	Masaüstü Tarayıcılar	ADET	1,00
144	Diğer Tarayıcılar	ADET	7,00
145	Harici Yedekleme Cihazları	ADET	14,00
146	Diğer Bilgisayar Çevre Birimleri	ADET	5,00
147	Fotokopi Makineleri	ADET	1,00
148	Sabit Telefonlar	ADET	18,00
149	Telsizler	ADET	4,00
150	Santraller	ADET	2,00
151	Faks Cihazları	ADET	2,00
152	Swichler (Anahtarlar)	ADET	8,00
153	Routerler (Yönlendirici Cihazlar)	ADET	1,00
154	Diğer Network Cihazları	ADET	6,00
155	Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	ADET	12,00
156	Tepegözler (Slayt Cihazları)	ADET	2,00
157	Projeksiyon Perdeleri	ADET	4,00
158	Televizyonlar	ADET	5,00
159	Diğer Lecterna ve Ses Sistemleri ve Donanımları	ADET	2,00
160	Sabit Kameralar	ADET	16,00
161	Analog Ses ve Görüntü Kaydediciler	ADET	1,00
162	Sürekli Çekim Kameraları	ADET	1,00
163	Diğer Kameralar	ADET	20,00
164	Diğer Filme Alma , Fotoğraflama ve Gözlem Cihazları ve Aletleri	ADET	2,00
165	Diğer Aydınlatma Cihazları	ADET	8,00
166	Radyatörler	ADET	1,00
167	Klimalar	ADET	28,00
168	Hava Kurutma ve Nemlendirme Cihazları	ADET	2,00
169	Diğer Isıtma, Soğutma, Havalandırma ve Nemlendirme Cihazları ve Aletleri	ADET	8,00
170	Mühürler	ADET	2,00
171	Diğer Kasalar	ADET	1,00
172	Dosya Dolapları	ADET	114,00
173	Kitaplıklar	ADET	22,00
174	Malzeme Ayırma ve Düzenleme Raf ve Ranzaları	ADET	1,00
175	Diğer Panel Sistemleri	ADET	2,00
176	Soyunma Dolapları	ADET	1,00
177	Malzeme/Alet Dolapları	ADET	9,00
178	Kartoteks Dolapları	ADET	4,00
179	Tezgah Dolapları	ADET	2,00
180	Diğer Dolaplar	ADET	17,00
181	Bilgisayar Masaları	ADET	33,00
182	Toplantı Masaları	ADET	10,00
183	Çalışma Masaları	ADET	89,00
184	Diğer Masalar	ADET	22,00
185	Çalışma Koltukları	ADET	137,00
186	Misafir Koltukları	ADET	116,00

187	Diğer Koltuklar	ADET	7,00
188	Klasik Tip Sandalyeler	ADET	208,00
189	Diğer Sandalyeler	ADET	11,00
190	Metal Tabureler	ADET	14,00
191	Portatif Tabureler	ADET	4,00
192	Diğer Tabureler	ADET	10,00
193	Madeni Portmantolar	ADET	1,00
194	Sehpalar	ADET	23,00
195	Etajerler ve Kesonlar	ADET	27,00
196	Panolar	ADET	19,00
197	Diğer Büro Mobilyaları	ADET	5,00
198	Yazı Tahtaları	ADET	10,00
199	Diğer Kütüphane Mobilyaları	ADET	1,00
200	Sıralar	ADET	30,00
201	Masalar	ADET	5,00
202	İnsan Bedeni veya Vücut Parçası veya Organ Modelleri	ADET	7,00
203	Güneş Işınlarnını Toplayan Araçlar	ADET	12,00
204	Dalga Jeneratörleri	ADET	1,00
205	Elektrik Gösterici Panolar	ADET	2,00
206	Diğer Elektriksel Fizik Materyelleri	ADET	2,00
207	Seyyar Kulübe, Kabin, Büfe ve Kafesler	ADET	1,00
208	Seyyar Tanklar ve Tüpler	ADET	9,00
209	Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşınırlar	ADET	3,00
210	Diğer saatler	ADET	1,00
TOPLAM			2386

İNSAN KAYNAKLARI

Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2024 verilerini içermektedir.

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	15	-	15	x	
Doçent	6	-	6	x	
Dr. Öğr. Üyesi	9	-	9	x	
Öğretim Görevlisi	2	-	2	x	
Okutman	-	-	-	-	
Eğitim- Öğretim Planl.	-	-	-	-	
Araştırma Görevlisi	22	-	22	x	
Uzman	-	-	-	-	
Toplam	54	-	54	-	

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	2	9	13	2	11	17
Yüzde	3.70	16.67	24.07	3.70	20.37	31,48

Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	9	6	15
Doçent	2	4	6
Dr. Öğr. Üyesi	2	7	9
Öğretim Görevlisi	-	2	2
Okutman	-	-	-
Araştırma Görevlisi	10	12	22
Uzman	-	-	-
Toplam	23	31	54
Yüzde	42.59	57.41	100

İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	8	29	37
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	6	5	11
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizm. Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	2	6	8
Toplam	16	40	56

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı		3	2	7	4
Yüzde		18,75	12,5	43,75	25

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı	1	-	-	4	1	10
Yüzde	6.24	-	-	25	6.25	62.50

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	5	10
Yüzde	-	-	-	6.25	31.25	62.50

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	7	9
Yüzde	43.75	56.25

İşçiler

İşçiler (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Sürekli İşçiler	4	-	4
Vizeli Geçici İşçiler (adam/ay)	-	-	-
Vizesiz İşçiler (3 Aylık)	-	-	-
Toplam	4		4

Sürekli İşçiler

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

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

5- SUNULAN HİZMETLER

İdari Hizmetler

Enstitümüzde tüm idari süreçler, şeffaf bir şekilde yürütülmektedir.

Rektörlüğümüzden ve diğer kurumlardan gelen duyurular, doğrudan Enstitü mensuplarına E-Posta, İTÜ Portal ve Papirüs (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) ile gönderilerek zaman kaybı ve kâğıt israfı önlenmektedir.

Enstitü bünyesinde görev tanımları hazırlanmış, Enstitü Yönetim Kurulunca tüm idari ve akademik komisyonlar; değişen mevzuat ve ilgili prosedüre göre güncellenmiştir.

İş Yeri Sağlık ve Güvenliği Prosedürü oluşturulmuş ve uygulamaya alınmıştır. Bu kapsamda idari ve akademik personellerimiz çalışma alanlarına ve sorumluluklarına yönelik düzenlenen çeşitli eğitimlere (Temel İSG Eğitimi, Yüksekte Çalışma vb.) katılmıştır.

Enstitü laboratuvarlarında yürütülecek radyasyonla ilgili çalışmalar için 1 Dr.Öğretim Üyesi ve 3 Araştırma Görevlisi Nükleer Düzenleme Kurulu'ndan Radyasyondan Korunma Sorumlusu (RKS) lisansı almıştır.

Temizlik Hizmetleri

Enstitümüz binasında İTÜ Rektörlüğü tarafından işlemleri yapılan 2 Temizlik Personeli ve 1 Destek Personeli çalışmaktadır.

Güvenlik Hizmetleri

Enstitümüzde Enstitüye bağlı 1, İTÜ İdari ve Mali İşler Başkanlığına bağlı 8 güvenlik personeli çalışmaktadır. Bununla birlikte 2547 Sayılı Kanun'un 13/b maddesi uyarınca 1 güvenlik personeli çalışmaktadır.

6- YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

Enstitümüz satın alma süreci aşağıda çıkartılmıştır.

- İhtiyaç listesi çıkartılır ve Enstitü Sekreteri (Gerçekleştirme Görevlisi) tarafından Müdüre/Müdür Yardımcısına (Yetki devri varsa) (Harcama Yetkilisi) sunulur.
- İhtiyaç listesi Müdür/Müdür Yardımcısı (Yetki devri varsa) (Harcama Yetkilisi) tarafından incelenir. Kontrolü yapıldıktan sonra onaylanır.
- Fiyat araştırması yapılır. Satın alma memuru tarafından imzalı en az 3 teklif alınır. (*)
- İhale onay belgesi, piyasa araştırma formu, yaklaşık maliyet cetveli olur yazısı ve teklifler onaya sunulur. Onayı imzalayacak olanlar Enstitü Sekreteri (Gerçekleştirme Görevlisi) ve Müdür/Müdür Yardımcısı (Yetki devri varsa) (Harcama Yetkilisi) dir.
- Onay sonrası mal-malzeme ilgili firmadan ambara gelir ve faturası ile birlikte (irsaliyeli fatura ise yoksa irsaliyeli gelir)
- Taşınır Kayıt Yetkilisi gerekli kontrolleri yapar, ayniyatı kesilir muayene kabul komisyonu tutanağı imzalanır ve mal teslim alınır.
- Ödeme emri belgesi düzenlenir imzadan sonra evraklar ayrılır ve Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Muhasebe birimine ödemenin yapılması için gönderilir. (İlgili Muhasebe Yetkilisinin imzasından sonra vezneden hesaba ödeme aktarılır. (**))

(*) Bazı alımlarda Teknik Şartname hazırlanır (Bilgisayar veya projeksiyon cihazı gibi)

(**) Bazı satın almalarda hak ediş raporu doldurulur ve karşılıklı imzadan sonra ödeme evrakına eklenir.

II-AMAÇ ve HEDEFLER

A) İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Araştırma ve uygulama alanında çok yönlü ve kapsamlı amaç ve hedefleri bulunan birim; araştırma, geliştirme ve teknoloji alanında yayın ve proje sayısını arttırmak, Ar-Ge kapsamında çalışmalar yapmak, disiplinler arası çalışmayı desteklemek, etkin kaynak kullanımını sağlamak ve toplum odaklı çalışmaları yönlendirmek; uygulama alanında endüstriyel faaliyetleri arttırmak, uygulama bazlı projeleri arttırmak, danışmanlık hizmetlerini sürdürmek ve ilişkileri sağlamlaştırmak adına Danışma Kurulları oluşturmak başlıkları altında hedefler belirlemiştir. Bu hedeflere ulaşabilmek adına etkin akademik ve idari insan kaynakları planlaması, geliştirilmesi ve takibi ve gerekli altyapının sağlanması konusunda da çalışmalarına devam etmektedir.

B) TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

İTÜ Enerji Enstitüsü'nün temel politikası, ulusal ve uluslararası düzeyde bilimsel ortama katkıda bulunan araştırma, uygulamalar ve diğer etkinliklerle topluma hizmet eden; uluslararası düzeyde rekabet eden, şeffaf yönetim modellerini benimsemiş bir kurum olmaktır. Ayrıca Enstitümüzün uluslararası bilinirliği ve saygın sıralamalardaki yerinin artırılması önceliklidir. Bu temel politika için Üniversitelerin kendi kaynaklarını yaratarak kullanımında kolaylık sağlanması, gelecekte İTÜ Enerji Enstitüsünün özellikle sanayi ve uygulama ile ilişkisini güçlendirecek ve bu yönde önemli mali kaynaklar oluşturması öncelenmektedir.

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	B.Ö.	Y.S.Ö.	H.	H./B.Ö. (%)	H./Y.S.Ö. (%)
01 Personel Giderleri	42.040.000,0	51.934.000,00	51.929.717,97	-	99,99%
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	4.822.000,00	6.013.500,00	5.899.980,82	-	98,11%
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	207.000,00	178.000,00	102.66,14	-	57,67%
05 Cari Transferler	-	-	-	-	-
06 Sermaye Giderleri	-	-	-	-	-
07 Sermaye Transferi	-	-	-	-	-
TOPLAM	47.069.000,00	58.125.500,00	57.932.360,93	--	99,66%

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

Araştırma Projeleri

2024 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

ENERJİ ENSTİTÜSÜ 2024 YILI PROJE BİLGİLERİ					
Proje Türü	Önceki Yılda Devreden	Yıl İçinde Eklenen	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	2023 Yılında Desteklenen Projeler Toplam Bütçe
BAP	27	12	39	21	4712852 TL
1773TTO	1	-	1	1	400000 TL
TÜBİTAK	5	2	7	-	9162566 TL
Döner Sermaye	-	1	1	1	54000 TL
AB ve Diğer Uluslar Arası	3	1	4	-	5630569 TL
Toplam	36	16	52	23	19959987 TL

IV-KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- ÜSTÜNLÜKLER

- Öğretim elemanlarının sayısı ve niteliği
- Öğretim elemanlarının dünyadaki kurum ve kuruluşlarla olan ilişkisi
- Öğretim elemanlarının uzmanlık alanlarındaki zengin çeşitlilik
- Öğretim elemanlarının üniversite dışındaki akademik bağlantılarının zenginliği
- Bilimsel araştırmaların sürekliliği ve nitelikli oluşu, araştırmalar için üniversitede çok disiplinlilik olanakları
- Üniversite bünyesinde araştırma fonlarının tanıtımında ve proje yazımına yardımcı olan birimin varlığı

B- ZAYIFLIKLAR

- Enerji alanında sanayi ile bireysel işbirliği oranının yüksek olmaması
- Patente dönüştürülebilecek potansiyele sahip ürün geliştirme faaliyetlerinin azlığı
- Laboratuvarların akredite edilme ihtiyacının bulunması

C- OLANAKLAR

- Sektör ve düzenleyici kurumlar ile iş birliği potansiyellerinin zenginliği
- İTÜ'nün prestijinden kaynaklanan iş birliği fırsatları
- Sanayi Kuruluşları ile işbirliğini geliştirme fırsatları
- Uluslararası iş birliği fırsatlarının varlığı ve geliştirilme potansiyelinin yüksek oluşu
- Uluslararası değişim programlarına bağlı olarak öğrenci ve öğretim üyesi değişiminin
- Avrupa Birliği tarafından desteklenen projelere entegre olabilme potansiyeli
- Disiplinler arası çalışmaların yaygınlaştırılabilme potansiyelinin yüksekliği

D- TEHDİTLER

- Kurum ve kuruluşların üniversitelerle çalışma konusunda talep/motivasyon eksikliği

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Enerji Enstitüsünün akademik kadrosunun genişletilmesi sonucunda, gerçekleştirilen proje başvuruları ile ileriki yıllarda daha güçlü bir akademik kadronun ve altyapının oluşturulacağı ve bu kadro ve altyapı ile daha fazla Ar-Ge faaliyetlerinin yapılacağı; bu kapsamda gerek Enstitümüz gerekse de Üniversitemizi daha yukarılara taşıyacağı beklentisi ile öğretim elemanlarının büyük ölçekli proje yapmaya teşvik edilmek sureti ile, Ar-Ge faaliyetlerinin artacağı öngörülmektedir.

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim. [1]

Harcama birimimizce gerçekleştirilen iş ve işlemlerin idarenin amaç ve hedeflerine, iyi malî yönetim ilkelerine, kontrol düzenlemelerine ve mevzuata uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini, birimimize bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, birimimizde iç kontrol sisteminin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, yönetim bilgi sistemleri, iç kontrol sistemi değerlendirme raporları, izleme ve değerlendirme raporları ile denetim raporlarına dayanmaktadır. [2]

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. [3] (İstanbul- 15/Ocak/2025)



Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ
Enstitü Müdürü

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

[2] Yıl içerisinde 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.