

İTÜ



**ENERJİ ENSTİTÜSÜ**  
**BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU**  
**(2024)**

**Raporu Hazırlayanlar**

Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ  
Müdür-Yenilebilir Enerji ABD Başkanı  
Prof. Dr. Hatice SÖZER  
Md. Yrd.- Kalite Koordinatörü  
Enerji Planlaması ve Yönetimi ABD Başkanı  
Prof. Dr. Sevilay HACİYAKUPOĞLU  
Md. Yrd.- Nükleer Araştırmalar ABD Başkanı  
Prof. Dr. Sema ERENTÜRK  
Enerji Bilim ve Teknoloji ABD Başkanı  
Prof. Dr. A. Filiz BAYTAŞ  
Konvansiyonel Enerji ABD Başkanı  
Araş. Gör. Furkan ÇINAR  
Araş. Gör. Neslihan KOYUNCU GÜRSU  
Araş. Gör. Gökçen GÖKÇELİ KAHVECİ  
Araş. Gör. Furkan ŞENGÜLER  
Araş. Gör. Yağmur Su SAYIN  
Araş. Gör. Ali Eren ALUÇ  
Enstitü Sek. V. Ünzile KUŞGÖZ

**Raporu Onaylayan**

## İçindekiler

Sunuş .....	1
1. Kalite Güvence Sistemi .....	2
1.1 Birim iç kalite döngüsü .....	2
1.2 Paydaş Katılımı .....	2
2. Uluslararasılaşma .....	10
3. Eğitim-Öğretim .....	12
4. Araştırma Geliştirme .....	14
5. Toplumsal katkı .....	15
6. Yönetim sistemleri .....	16
7. Diğer alanlarda gerçekleştirilen iyileştirme çalışmaları .....	17
8. Sonuç ve Öneriler .....	18

## Sunuş

Enstitümüz Anabilim Dalı Başkanlıkları tarafından oluşturulan raporlar doğrultusunda, Enstitü Müdür Yardımcısı ve Kalite Koordinatörü Prof. Dr. Hatice SÖZER başkanlığında, Enstitü Birim İç Değerlendirme Komisyonu tarafından hazırlanan Birim İç Değerlendirme Raporu (BİDR), Enstitü Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Birim İç Değerlendirme Raporu (BİDR), Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile İTÜ Kalite Koordinatörlüğüne sunulmuştur.

## 1. Kalite Güvence Sistemi

### 1.1 Birim iç kalite döngüsü

Kalite güvence sistemi doğrultusunda birim içindeki uluslararasılaşma, eğitim-öğretim, araştırma geliştirme, toplumsal katkı, yönetim sistemleri ve diğer alanlarda gerçekleştirilen faaliyetler ve bu faaliyetlere ilişkin kalite döngüsü süreçleri aşağıda özetlenmiştir.

1. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Osaka Institute of Technology” tarafından düzenlenen “13th International Conference on Engineering and Innovative Materials” isimli kongrenin teknik komitesinde yer almıştır. (PUKÖ 2.1)
2. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Shanghai Institute of Technology” ve “Harbin Institute of Technology” tarafından düzenlenen “The 8th International Workshop on Renewable Energy and Development” isimli kongrenin teknik komitesinde yer almıştır. (PUKÖ 2.2)
3. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Lviv Polytechnic National University” tarafından düzenlenen “1st International Conference on Smart Automation & Robotics for Future Industry” isimli kongrenin organizasyon komitesinde yer almıştır. (PUKÖ 2.3)
4. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Hubei Zhongke Institute of Geology and Environment Technology” tarafından düzenlenen “International Conference on Energy Engineering and Energy Management” isimli kongrenin teknik komitesinde yer almıştır. (PUKÖ 2.4)
5. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Singapore Institute of Electronics”, “Sichuan Institute of Electronics”, “National Taiwan University of Science and Technology” ve “Malaysia Multimedia University” tarafından düzenlenen “The 8th International Conference on Mechanical, Aeronautical and Automotive Engineering” isimli kongrenin teknik komitesinde yer almıştır. (PUKÖ 2.5)
6. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Global Meet on Public Health and Healthcare Management” tarafından düzenlenen “2nd Global Meet on Public Health and Healthcare Management” isimli kongrede davetli konuşmacı olarak yer almıştır. (PUKÖ 2.6)
7. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Iranian Ceramic Society” tarafından düzenlenen “14th Biennial Congress of Iranian Ceramic Society” isimli kongrede davetli konuşmacı olarak yer almıştır. (PUKÖ 2.7)
8. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Arnavutluk NanoBilim ve Nanoteknoloji Birimi” ile ortak Webinar düzenlemiştir. (PUKÖ 2.8)
9. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “University of Laghouat, Research Center in Industrial Technologies CRTI, University of Bordj Bou Arreridj, Université des Sciences et de la Technologie d’Oran Mohamed Boudiaf” isimli dış paydaşlar tarafından Enerji Enstitüsü’ne gerçekleştirilen ziyaretini organize etmiştir. (PUKÖ 2.9)

10. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Constantine University” isimli dış paydaş tarafından Enerji Enstitüsü’ne gerçekleştirilen ziyaretini organize etmiştir. (PUKÖ 2.10)
11. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “Universiti Teknologi PETRONAS” isimli dış paydaş tarafından Enerji Enstitüsü’ne gerçekleştirilen ziyaretini organize etmiştir. (PUKÖ 2.11)
12. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “National Institute for Lasers, Plasma and Radiation Physics” isimli dış paydaş tarafından Enerji Enstitüsü’ne gerçekleştirilen ziyaretini organize etmiştir. (PUKÖ 2.12)
13. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, “University of Tirana” isimli dış paydaşa iş birliklerinin geliştirilmesi amacıyla ziyaret gerçekleştirilmiştir. (PUKÖ 2.13)
14. Enerji Enstitüsü’nün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Ahmet Durmayaz, EIF Dünya Enerji Kongresi’ndeki “Nükleer Enerji Teknolojilerinde Gelişmeler ve Türkiye’nin Nükleer Enerji Yol Haritası” oturumunda moderatörlük gerçekleştirmiştir. (PUKÖ 2.14)
15. Enerji Enstitüsü’nün uluslararasılaşması bağlamında Dr. Öğr. Üyesi Ebru Acuner Türet, Times Higher Education tarafından düzenlenen Küresel Sürdürülebilir Kalkınma Kongresi’ne katılım gerçekleştirerek İTÜ adına THE Etki Sıralamasında 34.lük ödülünü teslim almıştır. (PUKÖ 2.15)
16. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Sevilay Hacıyakupoğlu, tarafından Rosatom Technical Academy’e ziyaret gerçekleştirilmiştir. (PUKÖ 2.16)
17. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Sermin Onaygil ve Dr. Öğr. Üyesi Berker Yurtseven, Aydınlatma Türk Milli Komitesi tarafından gerçekleştirilen Balkanligth 2024 isimli kongrenin düzenleme komitesinde yer almıştır. (PUKÖ 2.17)
18. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Doç. Dr. Senem Şentürk Lüle, “Black Sea Women in Nuclear Network” tarafından düzenlenen “Empowering Women in Nuclear—We All Can Do It!” isimli kongrede davetli konuşmacı olarak yer almıştır. (PUKÖ 2.18)
19. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Doç. Dr. Senem Şentürk Lüle, IAEA tarafından düzenlenen “Technical Meeting on Safety and Operational Considerations in the Use of Advanced Technologies at Research Reactors” isimli teknik toplantıya katılım gerçekleştirmiştir. (PUKÖ 2.19)
20. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Tuba Okutucu Özyurt, “Democratic Republic of Algeria Ministry of Higher Education & Scientific Research General Directorate for Scientific Research and Technological Development Renewable Energy Development Center” isimli dış paydaş tarafından Enerji Enstitüsü’ne gerçekleştirilen ziyaretini organize etmiştir. (PUKÖ 2.20)
21. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Prof. Dr. Tuba Okutucu Özyurt, “International Centre for Heat and Mass Transfer” tarafından gerçekleştirilen “9th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer” isimli kongrenin eş başkanlığını gerçekleştirmiştir. (PUKÖ 2.21)

22. Enerji Enstitüsü Enerji Bilim ve Teknoloji ABD tarafından yürütülen Enerji Bilim ve Teknoloji Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için Doç. Dr. Bilal Tütüncü tarafından “Elektromanyetik Enerji Hasatlama” isimli ders açılış başvurusu Lisansüstü Eğitim Enstitüsü’ne yapılmıştır. (PUKÖ 3.1)
23. Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur ESEN, Eğitim Öğretim çalışmaları kapsamında; TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (26 Ocak 2024) (PUKÖ 3.2)
24. Araş. Gör. Deniz Agehan KAHRAMAN, Eğitim Öğretim çalışmaları kapsamında; TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (27 Aralık 2024) (PUKÖ 3.3)
25. Araş. Gör. Erdi ŞİRİN, Eğitim Öğretim çalışmaları kapsamında; TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (27 Eylül 2024) (PUKÖ 3.4)
26. Araş. Gör. Hilal MACUN ELMALI, Eğitim Öğretim çalışmaları kapsamında; TENMAK, Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (27 Aralık 2024) (PUKÖ 3.5)
27. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK501 Engineering Mathematics” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.6)
28. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK506 Radyasyondan Korunma ve Sağlık Fiziği” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.7)
29. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK507 Radyasyon Fiziği” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.8)
30. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK508 Radyasyon Algılama ve Ölçme” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.9)
31. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK510 Nükleer Reaktörlerde Isı Transferi” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.10)
32. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK511 Nükleer Mühendisler için Çekirdek Fiziği” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.11)

33. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK512 Nükleer Reaktör Termalhidroliği” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.12)
34. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 513 Nükleer Kimya” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.13)
35. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 514 Nükleer Mühendislikte Sayısal Yöntemler” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.14)
36. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 515 Nükleer Güç Santrallerinin Termodinamik Analizi” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.15)
37. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 516 Nükleer Mühendislikte Özel Konular” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.16)
38. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 517 Plazma Fiziğinin Esasları” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.17)
39. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 518 Nükleer Füzyon Enerjisi” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.18)
40. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 519 Nükleer Yakıt Teknolojisi” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.19)
41. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 521 Çevresel Analizlerde Radyometrik Yöntemler” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.20)
42. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 523 Tıbbi Radyofizik” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.21)
43. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 524 Aktivasyon Spektroskopisi” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.22)
44. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 525 Endüstri ve Tıpta Radyoizotop Uygulamaları” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.23)

45. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 526 Radyoekoloji” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.24)
46. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için “NUK 527 Radyasyonla Görüntüleme” dersinin açılması planlanmıştır. (PUKÖ 3.25)
47. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı bağlamında “Kadıköy Alev Atlatlı Bilim ve Sanat Merkezi” öğrencilerine Prof. Dr. Ahmet Durmayaz tarafından “Bilimden Sanata Nükleer Teknolojiler” temasında eğitim verilmiştir. (PUKÖ 5.1)
48. Enerji Enstitüsünün toplumsal katkı bağlamında Doç. Dr. Senem Şentürk Lüle, T.C. Sanayi Bakanlığı ve Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı tarafından düzenlenen “TEKNOFEST” isimli etkinlikte davetli konuşmacı olarak yer almıştır. (PUKÖ 5.2)
49. Enerji Enstitüsü'nün Eğitim Öğretim bağlamında TÜBİTAK tarafından Selçuk Üniversitesi'nde düzenlenen UNESCO destekli "Doğal Afetlerin Tetiklediği KBRN Olayları: Dirençli Topluma Doğru" başlıklı eğitim Doç. Dr. Recep Bıyık tarafından gerçekleştirilmiştir. (PUKÖ 5.3)
50. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Yenilenebilir Enerji ABD Araştırma Görevlisi kadrosuna Ali Eren ALUÇ atanmıştır (PUKÖ 6.1)
51. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Nükleer Araştırmalar ABD Araştırma Görevlisi kadrosuna Hilal Macun ELMALI atanmıştır (PUKÖ 6.2)
52. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Yenilenebilir Enerji ABD Araştırma Görevlisi kadrosuna Ali KÖSE atanmıştır (PUKÖ 6.3)
53. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Yenilenebilir Enerji ve ABD Doçent kadrosuna Bilal TÛTÛNCÛ atanmıştır (PUKÖ 6.4)
54. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Enerji ABD Doktor Öğretim Üyesi kadrosuna Mustafa Kemal KAYMAK atanmıştır (PUKÖ 6.5)
55. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Nükleer Araştırmalar ABD Profesör kadrosuna Erol KAM atanmıştır (PUKÖ 6.6)
56. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Nükleer Araştırmalar ABD Doktor Öğretim Üyesi kadrosuna Recep BIYIK atanmıştır (PUKÖ 6.7)
57. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Nükleer Araştırmalar ABD Öğretim Görevlisi (Ders veren) kadrosuna Muhammet Enis KANIK atanmıştır (PUKÖ 6.8)
58. Enstitümüz bünyesinde bulunan 14 Laboratuvarlarda isim değişikliğine gidilmiş olup; Tüm Laboratuvarlarımız için “**Laboratuvar Çalışma Esasları**” oluşturularak; her bir laboratuvara “**Laboratuvar Sorumlusu**” ataması yapılmıştır. (PUKÖ 7.1)



## 1.2 Paydaş Katılımı

2024 yılı içerisinde aşağıda listelenen 42 paydaşın yaptığı etkinliklere katılmış, birlikte araştırma geliştirme faaliyetleri yapılmış ve etkinlik düzenlenmiştir.

### Paydaş Tanım Tablosu

Paydaş Adı	Tanımı
International Atomic Energy Agency	Dış Paydaş
European Union Erasmus+	Dış Paydaş
Unesco	Dış Paydaş
Black Sea Women in Nuclear Network	Dış Paydaş
Republic of Algeria Ministry of Higher Education & Scientific Research General Directorate for Scientific Research and Technological Development Renewable Energy Development Center	Dış Paydaş
Times Higher Education (THE)	Dış Paydaş
Kingston Üniversitesi	Dış Paydaş
Tiran Üniversitesi	Dış Paydaş
University of Laghouat	Dış Paydaş
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf	Dış Paydaş
Research Center in Industrial Technologies CRTI	Dış Paydaş
University of Bordj Bou Arreridj	Dış Paydaş
Constantine University	Dış Paydaş
Universiti Teknologi PETRONAS	Dış Paydaş
National Institute for Lasers, Plasma and Radiation Physics	Dış Paydaş
University of Tirana	Dış Paydaş
Osaka Institute of Technology	Dış Paydaş
Shanghai Institute of Technology	Dış Paydaş
Harbin Institute of Technology	Dış Paydaş
Lviv Polytechnic National University	Dış Paydaş
Hubei Zhongke Institute of Geology and Environment Technology	Dış Paydaş
Singapore Institute of Electronics	Dış Paydaş
Sichuan Institute of Electronics	Dış Paydaş
National Taiwan University of Science and Technology	Dış Paydaş
Malaysia Multimedia University	Dış Paydaş
Iranian Ceramic Society	Dış Paydaş
Arnavutluk NanoBilim ve Nanoteknoloji Birimi	Dış Paydaş
İstanbul Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi	İç Paydaş
TÜBİTAK	İç Paydaş
TENMAK	İç Paydaş
EIF Dünya Enerji Kongresi & Fuarı	İç Paydaş
Kadıköy Alev Alathı Bilim ve Sanat Merkezi	İç Paydaş
Aydınlatma Türk Milli Komitesi	İç Paydaş
Selçuk Üniversitesi	İç Paydaş
Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı	İç Paydaş

Türkiye Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	İç Paydaş
İstanbul Teknik Üniversitesi	İç Paydaş
Yüksek Öğretim Kurumu	İç Paydaş
Nükleer Düzenleme ve Denetleme Kurumu	İç Paydaş
Fergani Uzay Teknolojileri Bilişim Sanayi ve Ticaret A.Ş.,	İç Paydaş
Baykar Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.	İç Paydaş
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi	İç Paydaş

### Paydaş Katılım Tablosu

Paydaş Adı	Paydaş Katılım Faaliyeti (Toplantı, görüşme, anket vb.) ve Tarihi	PUKÖ Döngüleri (PUKÖ No Varsa)
Nükleer Düzenleme Kurumu	Ziyaret düzenlenmesi	
İBB İtfaiye Daire Başkanlığı	Ziyaret düzenlenmesi	
İTÜ Kimya Kulübü	Ziyaret düzenlenmesi	
Fergani Uzay Teknolojileri Bilişim Sanayi ve Ticaret A.Ş.,	Ziyaret düzenlenmesi	
Baykar Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Ziyaret düzenlenmesi	
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi	Ziyaret düzenlenmesi	
International Atomic Energy Agency	Proje destekçisi	(PUKÖ 2.16)
İstanbul Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi	Proje destekçisi	
İstanbul Teknik Üniversitesi	Konferans düzenleme (26-30 Mayıs 2024)	(PUKÖ 2.21)
TÜBİTAK	Proje destekçisi	
EIF Dünya Enerji Kongresi & Fuarı	Moderatör (9 Kasım 2024)	(PUKÖ 2.14)
Kadıköy Alev Alıtlı Bilim ve Sanat Merkezi	Eğitim düzenleme (2-6 Eylül 2024)	(PUKÖ 5.1)
Aydınlatma Türk Milli Komitesi	Etkinlik düzenleme (28-29 Kasım 2024)	(PUKÖ 2.17)
European Union Erasmus+	Proje destekçisi	
Selçuk Üniversitesi	Seminer verme (18 Ekim 2024)	
Unesco	Seminer verme (18 Ekim 2024)	(PUKÖ 5.1)
Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı	Çağrılı konuşmacı (5 Eylül 2024)	(PUKÖ 5.2)
Türkiye Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Çağrılı konuşmacı (5 Eylül 2024)	
International Atomic Energy Agency	Teknik Toplantı (30 Eylül- 4 Ekim 2024)	(PUKÖ 2.19)
Black Sea Women in Nuclear Network	Çağrılı konuşmacı (5-6 Kasım 2024)	(PUKÖ 2.18)
Republic of Algeria Ministry of Higher Education & Scientific Research General Directorate for Scientific Research and Technological Development Renewable Energy Development Center	Bilimsel toplantı daveti (1-15 Temmuz 2024)	(PUKÖ 2.20)
Times Higher Education (THE)	Ödül töreni katılımı (10-13 Haziran 2024)	(PUKÖ 2.15)
Yüksek Öğretim Kurumu	Ödül töreni katılımı (10-13 Haziran 2024)	
İTÜ Sürdürülebilirlik Ofisi	Ödül töreni katılımı (10-13 Haziran 2024)	
Kingston Üniversitesi	Proje ortağı	

Tiran Üniversitesi	Proje ortağı	
University of Laghouat	Ziyaret düzenlenmesi	
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf	Ziyaret düzenlenmesi	(PUKÖ 2.9)
Research Center in Industrial Technologies CRTI	Ziyaret düzenlenmesi	
University of Bordj Bou Arreridj	Ziyaret düzenlenmesi	
Constantine University	Ziyaret düzenlenmesi	(PUKÖ 2.10)
Universiti Teknologi PETRONAS	Ziyaret düzenlenmesi	(PUKÖ 2.11)
National Institute for Lasers, Plasma and Radiation Physics	Ziyaret düzenlenmesi	(PUKÖ 2.12)
University of Tirana	Ziyaret düzenlenmesi	(PUKÖ 2.13)
Osaka Institute of Technology	Kongre komitesinde yer alma	(PUKÖ 2.1)
Shanghai Institute of Technology	Kongre komitesinde yer alma	(PUKÖ 2.2)
Harbin Institute of Technology	Kongre komitesinde yer alma	
Lviv Polytechnic National University	Kongre komitesinde yer alma	(PUKÖ 2.3)
Hubei Zhongke Institute of Geology and Environment Technology	Kongre komitesinde yer alma	(PUKÖ 2.4)
Singapore Institute of Electronics	Kongre komitesinde yer alma	(PUKÖ 2.5)
Sichuan Institute of Electronics	Kongre komitesinde yer alma	
National Taiwan University of Science and Technology	Kongre komitesinde yer alma	
Malaysia Multimedia University	Kongre komitesinde yer alma	
Iranian Ceramic Society	Kongrede konuşmacı olarak yer alma	(PUKÖ 2.7)
Arnavutluk NanoBilim ve Nanoteknoloji Birimi	Webinar katılımı	(PUKÖ 2.8)
TENMAK	RKS Başarı Belgesi Alımı	(PUKÖ 3.2) (PUKÖ 3.3) (PUKÖ 3.4) (PUKÖ 3.5)

## 2. Uluslararasılaşma

2024 yılı içerisinde Enstitümüzde yapılan uluslararasılaşma faaliyetlerine yönelik çalışmalar uluslararası makaleler, uluslararası projeler, uluslararası patentler ve uluslararası etkinlikler başlıkları altında aşağıda listelenmiştir.

### Uluslararası Makaleler:

Unvan İsim Soyisim	Makale Sayısı
Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	5
Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ	1
Prof. Dr. Ayşe Filiz BAYTAŞ	1
Prof. Dr. Hatice SÖZER	3
Prof. Dr. M. Özgür KAYALICA	6
Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	2
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	8
Prof. Dr. Önder GÜLER	5
Prof. Dr. Sema ERENTÜRK	2
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL	5
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	3
Prof. Dr. Tuba OKUTUCU ÖZYURT	1
Prof. Dr. Üner ÇOLAK	1
Doç. Dr. Bilal TÛTÛNCÛ	5
Doç. Dr. Coşkun FIRAT	4
Doç. Dr. Fatih ÖZTÛRK	1
Doç. Dr. Recep BIYIK	3
Doç. Dr. Senem ŞENTÛRK LÛLE	2
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Nur ESEN	4
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal KAYMAK	2
Dr. Öğr. Üyesi M. Berker YURTSEVEN	1
Araş. Gör. Ali KÖSE	2
Araş. Gör. Ece ASAN	1
Araş. Gör. Kaan DEVECİ	1
Araş. Gör. Ömer GÖNÛL	3
Araş. Gör. Rabia CİN	3

### Uluslararası Projeler:

Unvan İsim Soyisim	Proje Sayısı
Prof. Dr. Hatice SÖZER	2
Prof. Dr. M. Özgür KAYALICA	1
Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	3
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	1
Prof. Dr. Tuba OKUTUCU ÖZYURT	1
Prof. Dr. Üner ÇOLAK	2

### Uluslararası Patentler:

Unvan İsim Soyisim	Patent Sayısı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal KAYMAK	1
Araş. Gör. Kaan DEVECİ	1 Adet faydalı model

### Uluslararası Etkinlikler:

Unvan İsim Soyisim	Katıldığı Uluslararası Etkinlik Sayısı
Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	1
Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ	1
Prof. Dr. M. Özgür KAYALICA	6
Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	7
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	1
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL	6
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	3
Prof. Dr. Üner ÇOLAK	3
Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ	2
Doç. Dr. Coşkun RIRAT	1
Doç. Dr. Fatih ÖZTÜRK	1
Doç. Dr. Senem ŞENTÜRK LÜLE	7
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Nur ESEN	6
Dr. Öğr. Üyesi Ebru ACUNET TÜRET	2
Dr. Öğr. Üyesi M. Berker YURTSEVEN	1
Araş. Gör. Ali Eren ALUÇ	1
Araş. Gör. Ali KÖSE	3
Araş. Gör. Ece ASAN	1
Araş. Gör. Furkan ŞENGÜLER	1
Araş. Gör. Ömer GÖNÜL	1
Araş. Gör. Yağmur Su SAYIN	1
Dr. Zeyneb CAMTAKAN	1

### 3. Eğitim-Öğretim

Enerji enstitüsü ders programlarının zenginleştirilmesi kapsamında 2024 yılında; Enerji Bilim ve Teknoloji Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için, Doç. Dr. Bilal Tütüncü tarafından “**Elektromanyetik Enerji Hasatlama**” isimli ders açılış başvurusu Lisansüstü Eğitim Enstitüsü’ne yapılmıştır.

Enstitümüz genelinde TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi alan 4 Öğretim Elamanımız mevcuttur.

Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi için; NUK501 Engineering Mathematics, NUK506 Radyasyondan Korunma ve Sağlık Fiziği, NUK507 Radyasyon Fiziği, NUK508 Radyasyon Algılama ve Ölçme, NUK510 Nükleer Reaktörlerde Isı Transferi, NUK511 Nükleer Mühendisler için Çekirdek Fiziği, NUK512 Nükleer Reaktör Termalhidroliği, NUK 513 Nükleer Kimya, NUK 514 Nükleer Mühendislikte Sayısal Yöntemler, NUK 515 Nükleer Güç Santrallerinin Termodinamik Analizi, NUK 516 Nükleer Mühendislikte Özel Konular, NUK 517 Plazma Fiziğinin Esasları, NUK 518 Nükleer Füzyon Enerjisi, NUK 519 Nükleer Yakıt Teknolojisi, NUK 521 Çevresel Analizlerde Radyometrik Yöntemler, NUK 523 Tıbbi Radyofizik, NUK 524 Aktivasyon Spektroskopisi, NUK 525 Endüstri ve Tıpta Radyoizotop Uygulamaları, NUK 526 Radyoekoloji, NUK 527 Radyasyonla Görüntüleme, derslerinin açılması planlanmıştır.

PUKÖ No	Unvan İsim Soyisim	Seviye (P: Planlama, U: Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Konu
3.1	Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ	P	“Elektromanyetik Enerji Hasatlama” dersinin açılması çalışmalarını başlatmıştır.
3.2	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur ESEN	U	TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (26 Ocak 2024)
3.3	Araş. Gör. Deniz Agehan KAHRAMAN	U	TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (27 Aralık 2024)
3.4	Araş. Gör. Erdi ŞİRİN	U	TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (27 Eylül 2024)
3.5	Araş. Gör. Hilal MACUN ELMALI	U	TENMAK Çekmece yerleşkesinde gerçekleştirilen "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" eğitimine katılarak TENMAK Başarı Belgesi Almıştır. (27 Aralık 2024)
3.6	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK501 Engineering Mathematics” dersinin açılması planlanmıştır.
3.7	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK506 Radyasyondan Korunma ve Sağlık Fiziği” dersinin açılması planlanmıştır.

3.8	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK507 Radyasyon Fizigi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.9	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK508 Radyasyon Algılama ve Ölçme” dersinin açılması planlanmıştır.
3.10	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK510 Nükleer Reaktörlerde Isı Transferi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.11	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK511 Nükleer Mühendisler için Çekirdek Fizigi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.12	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK512 Nükleer Reaktör Termalhidroliği” dersinin açılması planlanmıştır.
3.13	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 513 Nükleer Kimya” dersinin açılması planlanmıştır.
3.14	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 514 Nükleer Mühendislikte Sayısal Yöntemler” dersinin açılması planlanmıştır.
3.15	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar	P	“NUK 515 Nükleer Güç Santrallerinin Termodinamik Analizi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.16	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 516 Nükleer Mühendislikte Özel Konular” dersinin açılması planlanmıştır.
3.17	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 517 Plazma Fiziginin Esasları” dersinin açılması planlanmıştır.
3.18	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 518 Nükleer Füzyon Enerjisi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.19	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 519 Nükleer Yakıt Teknolojisi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.20	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 521 Çevresel Analizlerde Radyometrik Yöntemler” dersinin açılması planlanmıştır.
3.21	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 523 Tıbbi Radyofizik” dersinin açılması planlanmıştır.
3.22	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 524 Aktivasyon Spektroskopisi” dersinin açılması planlanmıştır.
3.23	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 525 Endüstri ve Tıpta Radyoizotop Uygulamaları” dersinin açılması planlanmıştır.
3.24	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 526 Radyoekoloji” dersinin açılması planlanmıştır.
3.25	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	P	“NUK 527 Radyasyonla Görüntüleme” dersinin açılması planlanmıştır.

#### 4. Araştırma Geliştirme

Enstitümüz bünyesinde uluslararasılaşma kısmında yazılan projelerin yanında 2024 yılında başlayan projeler ve türleri aşağıda listelenmiştir. Projelerin bir kısmında enstitümüzde çalışan birden fazla öğretim üyesi ve araştırma görevlisi görev almaktadır.

##### Ulusal Projeler:

Unvan İsim Soyisim	Proje Sayısı
Prof. Dr. M. Özgür KAYALICA	1 (TÜBİTAK)
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	2 (BAP)
Prof. Dr. Sema ERENTÜRK	2 (BAP)
Prof. Dr. Üner ÇOLAK	1
Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ	1 (BAP)
Doç. Dr. Senem ŞENTÜRK LÜLE	5
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Nur ESEN	3 (BAP)
Dr. Öğr. Üyesi Ebru ACUNER TÜRET	2
Dr. Öğr. Üyesi M. Berker YURTSEVEN	1 (BAP)
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal KAYMAK	1



## 5. Toplumsal katkı

2024 yılında yetişkin eğitimi, uygulamalı araştırma, danışmanlık ve sosyal sorumluluk projeleri konusunda gerçekleştirilen çalışmalar aşağıda listelenmiştir.

### Ulusal Bilimsel Organizasyonlar ve Bildiriler:

Unvan İsim Soyisim	Katıldığı Ulusal Bilimsel Organizasyon/Sunduğu Bildiri Sayısı
Prof. Dr. Önder GÜLER	2
Dr. Zeyneb CAMTAKAN	1

### Sosyal Etkinlikler:

Unvan İsim Soyisim	Katıldığı Sosyal Etkinlik Sayısı
Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ	2
Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	5
Prof. Dr. Tuba OKUTUCU ÖZYURT	2

### Sertifikalar:

Unvan İsim Soyisim	Aldığı Sertifika Sayısı
Araş. Gör. Ali Eren ALUÇ	IHTEC 2024 katılım sertifikası ve 20. Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu (20th Summer Course on Exergy and Its Applications) katılım sertifikası (12-15 Mayıs 2024)

## 6. Yönetim sistemleri

Enstitümüz eğitim kadrosunu zenginleştirmek amacıyla 1 Profesör, 1 Doçent, 2 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi ve 3 Araştırma Görevlisi istihdam edilmiştir. (PUKÖ 6.1), (P PUKÖ 6.2), (PUKÖ 6.3), (PUKÖ 6.4), (PUKÖ 6.5), (PUKÖ 6.6), (PUKÖ 6.7), (PUKÖ 6.8)

Enstitümüzün 2025 yılı hedeflerinin belirlenmesi ve bu hedeflere ulaşmak için öğretim üyelerinin ihtiyaçlarının belirlenmesi amacıyla; Enstitü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli başkanlığında Birim Akademik Kurul Toplantısında performans konusu işlenmiştir.

PUKÖ No	Konu	Seviye (P: Planlama, U: Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Sorumlusu
6.1	Ali Eren ALUÇ'un Araştırma Görevlisi kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.2	Hilal MACUN ELMALI'nın Araştırma Görevlisi kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.3	Ali KÖSE'nin Araştırma Görevlisi kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.4	Bilal TÛTÛNCÛ'nün Doçent kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.5	Mustafa Kemal KAYMAK'ın Doktor Öğretim Üyesi kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.6	Prof. Dr. Erol KAM'ın Profesör Kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.7	Recep BIYIK'ın Doktor Öğretim Üyesi kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli
6.8	Muhammet Enis KANIK'ın Öğretim Görevlisi (Ders Veren) kadrosuna atanması	Ö	Prof. Dr. Adnan Midilli

## 7. Diğer alanlarda gerçekleştirilen iyileştirme çalışmaları

Enstitümüz bünyesinde bulunan 14 Laboratuvarlarda isim değişikliğine gidilmiş olup; Tüm Laboratuvarlarımız için “**Laboratuvar Çalışma Esasları**” oluşturularak; her bir laboratuvara “**Laboratuvar Sorumlusu**” ataması yapılmıştır. (PUKÖ 7.1).

PUKÖ No	Konu Laboratuvar İsim Değişikliği	Seviye (P: Planlama, U: Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Sorumlusu
7.1	Hidrojen Enerji Teknolojileri Laboratuvarı	U	Doç. Dr. Süha YAZICI Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ
7.1	Hibrit Batarya Teknolojileri Laboratuvarı	U	Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU Prof. Dr. Üner ÇOLAK
7.1	Ölçme ve Test Laboratuvarı	U	Doç. Dr. Tayfun GÜNDOĞDU Prof. Dr. Nilgün YAVUZ
7.1	Enerjide Dijitalleşme Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Hatice SÖZER Doç. Dr. Burak BARUTÇU
7.1	İleri Enerji Depolama Teknolojileri Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Nilgün YAVUZ Doç. Dr. Suha YAZICI
7.1	İleri Güneş Enerjisi Dönüşüm Teknolojileri Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Üner ÇOLAK Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal KAYMAK
7.1	Radyasyon Teknolojilerinde Yenilikçi Malzemeler Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Sema ERENTÜRK Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN
7.1	Radyoaktif İzleyiciler ve Uygulamaları Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Nesrin ALTINSOY Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU
7.1	Radyasyon Algılama ve Ölçme Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN Prof. Dr. Nesrin ALTINSOY
7.1	Isı Pompaları Test ve Araştırma Laboratuvarı	U	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kemal KAYMAK Dr. Öğr. Üyesi Sevan KARABETOĞLU
7.1	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Laboratuvarı	U	Doç. Dr. Zehir Fatih ÖZTÜRK Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ
7.1	Elektromanyetik Enerji Araştırmaları Laboratuvarı	U	Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ Doç. Dr. Tayfun GÜNDOĞDU
7.1	Isıl Karakterizasyon Laboratuvarı	U	Prof. Dr. Tuba OKUTUCU ÖZYURT Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ
7.1	Enerji Veri İşleme ve Yönetimi Laboratuvarı	U	Doç. Dr. Burak BARUTÇU Prof. Dr. Hatice SÖZER

## 8. Sonuç ve Öneriler

2024 yılı kalite çalışmaları kapsamında 58 iyileştirme yapılmıştır.

Toplam PUKÖ İyileştirme Formu Sayısı	58
Planlama aşamasındaki Form Sayısı	21
Uygulama aşamasındaki Form Sayısı	29
Kontrol aşamasındaki Form Sayısı	-
Önlem alma aşamasındaki Form Sayısı	8