

İTÜ



## *ENERJİ ENSTİTÜSÜ*

### *BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU (2025)*

#### **Raporu Hazırlayanlar**

Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ

Müdür

Yenilebilir Enerji ABD Başkanı (v.)

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

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

Y.Lis. Öğr. Berkay ŞAHİN

Y.Lis. Öğr. Cenk TURUTOĞLU

Murat GÖK

Enstitü Sekreteri (v.)

#### **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 hazırlanan raporlar doğrultusunda, Enstitü Müdür Yardımcısı ve Kalite Koordinatörü Prof. Dr. Hatice Sözer başkanlığında Enstitü Birim İç Değerlendirme Komisyonu tarafından oluşturulan Birim İç Değerlendirme Raporu (BİDR) hazırlanarak Enstitü Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

BİDR, Enstitü Yönetim Kurulu kararı doğrultusunda İTÜ Kalite Koordinatörlüğüne iletilmiştir.

## 1. Kalite Güvence Sistemi

### 1.1 Birim İç 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 Doç. Dr. Ayşe Nur Esen, “International Atomic Energy Agency işbirliği ile İstanbul Teknik Üniversitesi’nde Regional Workshop on Wastewater Treatment Plant Efficiency and Optimization using Radiotracers and Final Meeting of RER1023” düzenlenmiştir. (PUKÖ 2.1)
2. Enerji Enstitüsünün uluslararasılaşması bağlamında Doç. Dr. Ayşe Nur Esen, “Frank Laboratory of Neutron Physics, JINR, Dubna, Russia ile Nötron Aktivasyon Analizi” alanında ortak çalışma yapmıştır. (PUKÖ 2.2)
3. Enerji Enstitüsü’nün bilimsel etkinlik bağlamında “International Conference on Energy Systems (ICES 2025)” konferansında Doç. Dr. Neslihan Yuca Doğdu, davetli konuşmacı olarak katılmıştır. (PUKÖ 2.3)
4. Enerji Enstitüsü’nün uluslararasılaşması bağlamında “International Centre for Heat and Mass Transfer (LCET 2025)” konferansında Prof. Dr. Tuba Okutucu Özyurt, davetli konuşmacı olarak katılmıştır. (PUKÖ 2.4)
5. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, Uluslararası Üniversiteler ile Akademik İş Birliği Süreçlerinin Geliştirilmesi ve Kurumsallaştırılması, Uluslararası Akademik İş Birlikleri (MoU) Yoluyla Araştırma ve Eğitim Kapasitesinin Güçlendirilmesi kapsamında alt uygulama protokollerinin (ortak proje, öğrenci/araştırmacı hareketliliği, ortak yayın) geliştirilmesi ve yeni üniversitelerle işbirliği olanaklarının araştırılması konusunda çalışmalar yürütmüştür. (PUKÖ 2.5)
6. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, Uluslararası Üniversiteler ile Akademik İş Birliği Süreçlerinin Geliştirilmesi kapsamında, Birleşik Krallık Uluslararası Bilim ve Teknoloji İş Birliği Programına (ISPF) British Embassy Ankara tarafından davet edilmiş ve ISPF Showcase Event’ine katılım sağlamış ve kurumunu temsil etmiştir. (PUKÖ 2.6)
7. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, uluslararasılaşma bağlamında, JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) ile yürütülen uzay malzemeleri ve radyasyon etkileri araştırmaları kapsamında Uluslararası Uzay İstasyonu (ISS-KIBO) deneyleri, bilimsel çıktı üretimi ve IAC 2026 sürecine akademik katkı sağlamıştır. (PUKÖ 2.7)
8. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 518 - Nükleer Füzyon Enerjisi” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. İskender Atilla Reyhancan tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.1)
9. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 519 - Nükleer Yakıt Teknolojisi” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Sema Erentürk tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.2)

10. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 521E Radiometric Techniques in Environmental Analysis” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Doç. Dr. Ayşe Nur Esen tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.3)
11. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 523E - Medical Radiophysics” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Bozkurt tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.4)
12. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 524E - Activation Spectroscopy” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Sevilay Hacıyakupoğlu ve Doç. Dr. Ayşe Nur Esen tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.5)
13. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 525 - Endüstri ve Tıpta Radyoizotop Uygulamaları” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Nesrin Altınsoy ve Doç. Dr. Recep Bıyık tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.6)
14. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 527 - Radyasyonla Görüntüleme” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. İskender Atilla Reyhancan tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.7)
15. Dr. Öğr. Üyesi Ebru Acuner Türet tarafından 2025-2026 Güz yarıyılında Yenilikçi Sürdürülebilir Yandal kapsamında “SUS 301E - Fundamentals of Sustainable Development” dersi açılmıştır. (PUKÖ 3.8)
16. Enerji Enstitüsü Enerji Bilim ve Teknoloji ABD tarafından yürütülen Enerji Bilim ve Teknoloji Yüksek Lisans Programının bünyesinde “MYZ301E: Introduction to Artificial Intelligence for Engineering” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Dr. Öğr. Üyesi M. Berker Yurtseven tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.9)
17. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 501E - Engineering Mathematics” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Durmayaz ve Doç. Dr. Ayşe Nur Esen tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.10)
18. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 506E - Radiation Protection and Health Physics” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Bozkurt tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.11)
19. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 507E - Radiation Physics” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Bozkurt tarafından verilmiştir ve dersin türkçesi “NUK 507 - Radyasyon Fiziği” olarak açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Erol Kam ve Doç. Dr. Recep Bıyık tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.12)
20. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 508 Radyasyon Algılama ve Ölçme” dersi açılmış ve

2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ayşe Filiz Baytaş ve Prof. Dr. Erol Kam tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.13)

21. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 510E - Heat Transfer in Nuclear Reactors” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Durmayaz tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.14)
22. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 511- Nükleer Mühendisler için Çekirdek Fiziği” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Erol Kam tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.15)
23. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 514E - Numerical Methods in Nuclear Engineering” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Bozkurt tarafından verilmiştir ve dersin türkçesi “NUK 514 - Nükleer Mühendislikte Sayısal Yöntemler” olarak açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Doç Dr. Senem Şentürk Lüle tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.16)
24. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 515E - Thermodynamic Analysis of Nuclear Power Plants” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Ahmet Durmayaz tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.17)
25. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 517 - Plazma Fiziğinin Esasları” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. İskender Atilla Reyhancan tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.18)
26. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 530E - Radiation Dosimetry” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Nesrin Altınsoy tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.19)
27. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 531 - Radyokimya” dersi açılmış ve 2025/2026 Güz Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Sevilay Hacıyakupoğlu ve Doç. Dr. Ayşe Nur Esen tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.20)
28. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programının bünyesinde “NUK 533 - Radyobiyooloji” dersi açılmış ve 2024/2025 Bahar Yarıyılında ilk defa Prof. Dr. Sema Erentürk tarafından verilmiştir. (PUKÖ 3.21)
29. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Yüksek Lisans Programına Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'nün onayı ile ilk defa öğrenci başvurusu ve mülakatı gerçekleştirilmiştir. (PUKÖ 3.22)
30. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Doktora Programında ilk defa tez öneri savunma sınavı yapılmıştır. (PUKÖ 3.23)
31. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Doktora Programında ilk defa tez izleme sınavı yapılmıştır. (PUKÖ 3.24)
32. Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD tarafından yürütülen Nükleer Enerji Mühendisliği Doktora Programında ilk defa yeterlik sınavı yapılmıştır. (PUKÖ 3.25)

33. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan Uluslararası doktora programlarında yer alan öğrencilerin Bireysel Doktora İzleme Komitesi (CSI) süreçlerine davetli/üye olarak katılım sağlamış ve CSI deneyimlerinden elde edilen geri bildirimlerin, İTÜ Enerji Enstitüsü bünyesinde yürütülen lisansüstü tez izleme ve danışmanlık süreçlerinde iyi uygulama örneği olarak değerlendirilmesi kapsamında çalışmalar gerçekleştirmiştir. (PUKÖ 3.26)
34. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, Uluslararası tez danışmanlığı deneyiminin gelecekteki Erasmus, ortak tez ve araştırma işbirliklerine entegre edilmesi kapsamında çalışmalar gerçekleştirmiştir. (PUKÖ 3.27)
35. Enerji Enstitüsü'nün sosyal etkinlik bağlamında "Fordo nükleer tesisi vuruldu, Türkiye'ye etkisi ne?" konusunda Türkiye Gazetesi, Prof. Dr. İskender Atilla Reyhancan ile bilgilendirme röportajı yapmıştır. (PUKÖ 5.1)
36. Enerji Enstitüsü'nün sosyal etkinlik bağlamında "Uzmanlar anlattı: Nükleer tesis saldırılarında radyoaktif sızıntı tehlikesi var mı?" konusunda Gazete Oksijen, Prof. Dr. İskender Atilla Reyhancan ile bilgilendirme röportajı yapmıştır. (PUKÖ 5.2)
37. Enerji Enstitüsü'nün sosyal etkinlik bağlamında "İran'da nükleer tesislerin vurulması Türkiye'ye risk yaratıyor mu?" konusunda BBC News Türkçe, Prof. Dr. İskender Atilla Reyhancan ile bilgilendirme röportajı yapmıştır. (PUKÖ 5.3)
38. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı bağlamında "14. ATMK Ulusal Aydınlatma Kongresi'nde" Dr. Öğr. Üyesi M. Berker Yurtseven, bilimsel kurulunda yer almıştır. (PUKÖ 5.4)
39. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı bağlamında "12. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nda" Dr. Öğr. Üyesi M. Berker Yurtseven, bilimsel kurulunda yer almıştır. (PUKÖ 5.5)
40. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı bağlamında "4. Otomotiv Bilimi ve Teknolojisi" sempozyumunda Doç. Dr. Neslihan Yuca Doğdu, davetli konuşmacı olarak katılmıştır. (PUKÖ 5.6)
41. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı bağlamında "1. Ulusal Enerji Dönüşümü ve Sürdürülebilirlik" konferansında Doç. Dr. Neslihan Yuca Doğdu, davetli konuşmacı olarak katılmıştır. (PUKÖ 5.7)
42. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı bağlamında "Batarya Yangın Çalıştayında" Doç. Dr. Neslihan Yuca Doğdu, davetli konuşmacı olarak katılmıştır. (PUKÖ 5.8)
43. Enerji Enstitüsü'nün toplumsal katkı çalışmaları kapsamında Nükleer enerji teknolojileri (özellikle küçük ve taşınabilir nükleer reaktörler, SMR/Microreactor) hakkında bilimsel bilginin kamuoyuna aktarılması ve toplumsal farkındalığın artırılması konusunda Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, dijital platformlarda konuşma gerçekleştirmiştir. (PUKÖ 5.9)
44. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, 30 Mayıs 2025 tarihinde İTÜ ev sahipliğinde düzenlenen Milli Teknoloji Zirvesi'nde "Nükleer Teknolojiler" panelinde davetli konuşmacı olarak yer almıştır. (PUKÖ 5.10)
45. Prof. Dr. Nilgün Baydoğan, Boğaziçi Enerji Zirvesi 2025 kapsamında "Nükleer Yakıt Çevrimi ve Yeni Nesil Nükleer Enerji" başlıklı konuşması ile nükleer yakıt çevrimi, SMR güvenlik yaklaşımları ve modern reaktör teknolojileri hakkında bilgilendirme yaparak toplumsal katkı sunmuştur. (PUKÖ 5.11)
46. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Nükleer Araştırmalar ABD Araştırma Görevlisi kadrosuna Ahmet Cemil Ejder atanmıştır. (PUKÖ 6.1)

47. Enerji Enstitüsü Yönetim sistemlerine eklenerek akademik kadrosunun güçlendirmesi amacıyla, Enerji Planlaması ve Yönetimi ABD Araştırma Görevlisi kadrosuna Türkay Karşlı atanmıştır. (PUKÖ 6.2)
48. İTÜ Enerji Enstitüsü Laboratuvar Denetleme Komisyonu tarafından Enerji Enstitüsü'ndeki laboratuvarların bir yıllık faaliyetlerin ilgili sorumlular tarafından hazırlanmıştır ve Laboratuvar Denetleme Komisyonu tarafından değerlendirilmiştir. (PUKÖ 7.1)
49. Araştırma Altyapısı Destek Projesi (ALDEP) kapsamında Enerji Enstitüsü genelinde kamera izleme sistemlerinin kurulumu ile iş güvenliği koşullarında iyileştirme gerçekleştirilmiştir. (PUKÖ 7.2)
50. İTÜ Enerji Enstitüsü Laboratuvar altyapısının dijitalleşme, güvenlik, kalite güvencesi ve araştırma verimliliği açısından iyileştirilmesi amacı ile Radyasyon Algılama ve Ölçme Laboratuvarında SOP'lerin güncellenmesi, dijital arşivleme sisteminin genişletilmesi, güvenlik ve erişim yetkilerinin yeniden düzenlenmesi ve uluslararası işbirlikleri ve ortak araştırmalar için altyapının daha etkin kullanılması konularında çalışmalar gerçekleştirilmiştir. (PUKÖ 7.3)

## 1.2 Paydaş Katılımı

2025 yılı içerisinde aşağıda listelenen 35 paydaşın yaptığı etkinliklere katılmış, birlikte araştırma geliştirme faaliyetleri yapılmış ve etkinlikler düzenlenmiştir.

### Paydaş Tanım Tablosu

Paydaş Adı	Tanımı
Frank Laboratory of Neutron Physics	Dış Paydaş
M-ERA.NET	Dış Paydaş
IMDEA	Dış Paydaş
Charles Üniversitesi (CU)	Dış Paydaş
Güney Kore Bilim ve Teknoloji Enstitüsü (KIST)	Dış Paydaş
JNU	Dış Paydaş
SAMWHAN	Dış Paydaş
Southeast Asia Europe Joint Funding	Dış Paydaş
Bulgaristan Bilimler Akademisi	Dış Paydaş
Brunei Gelişmiş Malzeme ve Enerji Bilimi Merkezi	Dış Paydaş
Brunei Darussalam Üniversitesi	Dış Paydaş
Institute of Solar Technology	Dış Paydaş
Centre for Research and Technology Hellas	Dış Paydaş
A Greek-Turkish Solar Energy Excellence Hub to Advance The European Green Deal	Dış Paydaş
İstanbul Teknik Üniversitesi, Afet Yönetimi Enstitüsü	İç Paydaş
İstanbul Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi	İç Paydaş
İstanbul Teknik Üniversitesi LEE	İç Paydaş
İTÜ Uluslararası İlişkiler Ofisi	İç Paydaş
TENMAK	İç Paydaş
TÜBİTAK	İç Paydaş
BBC Türkçe	İç Paydaş
Gazete Oksijen	İç Paydaş
Türkiye Gazetesi	İç Paydaş
Aydınlatma Türk Milli Komitesi	İç Paydaş
Yıldız Teknik Üniversitesi	İç Paydaş
Gazi Üniversitesi	İç Paydaş
Kocaeli Üniversitesi	İç Paydaş
Orta Doğu Teknik Üniversitesi	İç Paydaş
İstanbul Gedik Üniversitesi	İç Paydaş
Otomotiv Mühendisleri Derneği (OMD)	İç Paydaş
Frank Laboratory of Neutron Physics	Dış Paydaş
M-ERA.NET	Dış Paydaş
IMDEA	Dış Paydaş
Charles Üniversitesi (CU)	Dış Paydaş
Güney Kore Bilim ve Teknoloji Enstitüsü (KIST)	Dış Paydaş
JNU	Dış Paydaş
University of Dunaújváros	Dış Paydaş

Széchenyi István University	Dış Paydaş
9. ISPF Showcase Event	Dış Paydaş
Université de Lille	Dış Paydaş
UPC Universitat Politècnica de Catalunya	Dış Paydaş
JAXA	Dış Paydaş

## Paydaş Katılım Tablosu

Paydaş Adı	Paydaş Katılım Faaliyeti (Toplantı, görüşme, anket vb.) ve Tarihi	PUKÖ Döngüleri (PUKÖ No Varsa)
M-ERA.NET	Proje destekçisi	
IMDEA	Proje destekçisi	
TÜBİTAK	Proje destekçisi	
TENMAK	Proje destekçisi	
Frank Laboratory of Neutron Physics	İşbirlikçi	
Charles Üniversitesi (CU)	Proje destekçisi	
Güney Kore Bilim ve Teknoloji Enstitüsü (KIST)	Proje destekçisi	
JNU	Proje destekçisi	
SAMWHAN	Proje destekçisi	
Southeast Asia Europe Joint Funding	Proje destekçisi	
Bulgaristan Bilimler Akademisi	Proje destekçisi	
Brunei Gelişmiş Malzeme ve Enerji Bilimi Merkezi	Proje destekçisi	
Brunei Darussalam Üniversitesi	Proje destekçisi	
Institute of Solar Technology- Centre for Research and Technology Hellas- A Greek-Turkish Solar Energy Excellence Hub to Advance The European Green Deal	Kongre komitesinde yer alma, 9-11 Nisan 2025	
BBC Türkçe	Röportaj	
Gazete Oksijen	Röportaj	
Türkiye Gazetesi	Röportaj	
Aydınlatma Türk Milli Komitesi	Kongre komitesinde yer alma, 23 Ekim 2025	
Aydınlatma Türk Milli Komitesi	Kongre komitesinde yer alma, 27-28 Kasım 2025	
Yıldız Teknik Üniversitesi	Çağrılı konuşmacı, 11-14 Mayıs 2025	
İstanbul Teknik Üniversitesi, Afet Yönetimi Enstitüsü	Çağrılı konuşmacı, 24 Kasım 2025	
Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Çağrılı konuşmacı, 15-17 Ekim 2025	
İstanbul Gedik Üniversitesi	Kongre komitesinde yer alma, 9-10 Ocak 2025	
Otomotiv Mühendisleri Derneği (OMD)-Kocaeli Üniversitesi-Gazi Üniversitesi	Çağrılı konuşmacı, 18-20 Eylül 2025	
İstanbul Teknik Üniversitesi LEE	Onay merci	
University of Dunaujváros	İşbirlikçi	
Széchenyi István University	İşbirlikçi	
İTÜ Uluslararası İlişkiler Ofisi	İşbirlikçi	
ISPF Showcase Event	Etkinliğe davet	
Université de Lille	CSI toplantılarına davet	
UPC Universitat Politècnica de Catalunya	Uluslararası işbirliği	
JAXA	İşbirliği	

## 2. Uluslararasılaşma

2025 yılı içerisinde Enstitümüzde uluslararasılaşma ve akademik görünürlüğü artırmaya yönelik önemli faaliyetler gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda yürütülen çalışmalar; uluslararası makaleler, uluslararası projeler, uluslararası patentler ve uluslararası etkinlikler başlıkları altında aşağıdaki tablolarda listelenmiştir.

Bunlara ek olarak, çeşitli kurumlarla uluslararası iş birliğini güçlendirmek, ortak araştırma alanlarını belirlemek ve gelecekte yürütülebilecek uluslararası proje fırsatlarını geliştirmek amacıyla uluslararası çalıştay faaliyeti düzenlenmiştir. Ayrıca Enstitü ve Anabilim Dallarımızın bilimsel temsiliğini artıran uluslararası konferanslarda davetli konuşmacı olarak yer alan öğretim üyelerimizin katkılarına ilişkin PUKÖ 2.1, PUKÖ 2.2, PUKÖ 2.3, PUKÖ 2.4, PUKÖ 2.5, PUKÖ 2.6 ve PUKÖ 2.7 formları hazırlanmış olup detayları aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

### Uluslararası Makaleler:

Unvan İsim Soyisim	Makale Sayısı
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	3
Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	2
Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ	1
Prof. Dr. Erol KAM	2
Prof. Dr. Hatice SÖZER	5
Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	2
Prof. Dr. Önder GÜLER	2
Prof. Dr. M. Özgür KAYALICA	5
Prof. Dr. Nesrin ALTINSOY	2
Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	13
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	7
Prof. Dr. Sema ERENTÜRK	3
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	1
Prof. Dr. Tuba Okutucu ÖZYURT	1
Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	2
Doç. Dr. Bilal TÛTÛNCÛ	3
Doç. Dr. Burak BARUTÇU	1
Doç. Dr. Coşkun FIRAT	7
Doç. Dr. Fatih ÖZTÛRK	1
Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	7
Doç. Dr. Recep BIYIK	3
Doç. Dr. Senem ŞENTÛRK LÛLE	2
Doç. Dr. Suha YAZICI	2
Dr. Öğr. Üyesi Ebru Acuner TÛRET	1
Dr. Öğr. Üy. Mustafa Kemal KAYMAK	1

Araş. Gör. Dr. Rabia CİN	1
Araş. Gör. Ece ASAN	1
Araş. Gör. Feride KUTBAY	2
Araş. Gör. Hilal Macun ELMALI	1
Araş. Gör. Sefa BEKTAŞ	2
Araş. Gör. Yağmur Su SAYIN	1

**Uluslararası Projeler:**

Unvan İsim Soyisim	Proje Sayısı
Doç. Dr. M. Suha YAZICI	1

**Uluslararası Patentler:**

Unvan İsim Soyisim	Patent Sayısı
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	1
Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	1

**Uluslararası Bildiriler:**

Unvan İsim Soyisim	Katıldığı Uluslararası Etkinlik Sayısı
Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	4
Prof. Dr. Önder GÜLER	1
Prof. Dr. Tuba Okutucu ÖZYURT	5
Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	2
Doç. Dr. Coşkun FIRAT	2
Doç. Dr. Senem ŞENTÜRK LÜLE	1
Dr. Öğr. Üyesi Berker YURTSEVEN	1
Araş. Gör. Dr. Rabia CİN	2
Araş. Gör. Ali Eren ALUÇ	2
Araş. Gör. Deniz Agehan KAHRAMAN	2
Araş. Gör. Ece ASAN	1
Araş. Gör. Erdi ŞİRİN	1
Araş. Gör. Gökçen Gökçeli KAHVECİ	1
Araş. Gör. Hilal Macun ELMALI	1

PUKÖ No	Unvan İsim Soyisim	Seviye (P:Planlama, U:Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Konu
---------	--------------------	---	------

2.1	Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	U	Uluslararası çalıştay düzenlenmesi.
2.2	Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	U	Uluslararası iş birliği.
2.3	Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	U	Konferansta davetli konuşmacı olarak yer alınmıştır.
2.4	Prof. Dr. Tuba OKUTUCU ÖZYURT	U	Konferansta davetli konuşmacı olarak yer alınmıştır.
2.5	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	Ö	Uluslararası iş birliği.
2.6	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	Ö	Uluslararası seçici programlar yoluyla araştırma mükemmeliyeti ve kurumsal temsil (ISPF / UK).
2.7	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	U	JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) ile yürütülen uzay malzemeleri ve radyasyon etkileri araştırmaları kapsamında Uluslararası Uzay İstasyonu (ISS-KIBO) deneyleri, bilimsel çıktı üretimi ve IAC 2026 sürecine akademik katkı.

### 3. Eğitim-Öğretim

Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar Anabilim Dalına bağlı Nükleer Enerji Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans ve Doktora Programının eğitim içeriğinin zenginleştirilmesi amacıyla, 2025 yılı içerisinde birçok lisansüstü ders ilk kez açılarak başarıyla yürütülmüştür. Bu kapsamda NUK518 – Nükleer Füzyon Enerjisi, NUK519 – Nükleer Yakıt Teknolojisi, NUK521E – Radiometric Techniques in Environmental Analysis, NUK523E – Medical Radiophysics, NUK524E – Activation Spectroscopy, NUK525 – Endüstri ve Tıpta Radyoizotop Uygulamaları ve NUK527 – Radyasyonla Görüntüleme, NUK501E – Engineering Mathematics, NUK506E – Radiation Protection and Health Physics, NUK507E/NUK507 – Radiation Physics (Radyasyon Fiziği), NUK508 – Radyasyon Algılama ve Ölçme ve NUK530E – Radiation Dosimetry, NUK510E – Heat Transfer in Nuclear Reactors, NUK511 – Nükleer Mühendisler için Çekirdek Fiziği, NUK514E/NUK514 – Numerical Methods in Nuclear Engineering (Nükleer Mühendislikte Sayısal Yöntemler) ve NUK515E – Thermodynamics Analysis of Nuclear Power Plants, NUK517 – Plazma Fiziğinin Esasları, NUK531 – Radyokimya ve NUK533 – Radyobioloji dersleri de ilk kez yürütülerek eğitim faaliyetleri geniş bir yelpazede sürdürülmüştür.

Bunun yanında Enerji Enstitüsü Enerji Planlaması ve Yönetimi ABD Öğretim Üyeleri tarafından SUS321E – Fundamentals of Sustainable Developments dersi, Sürdürülebilirlik Yüksek Lisans Programında; MYZ301E – Introduction to Artificial Intelligence for Engineering dersi ise Tekstil Mühendisliği Lisans Programında ilk defa açılarak disiplinlerarası eğitim katkısı sağlanmıştır.

Ayrıca Nükleer Enerji Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans ve Doktora Programı kapsamında ilk kez doktora öğrenci başvurusu ve mülakat süreçleri gerçekleştirilmiş; doktora tez önerisi savunma sınavı, tez izleme sınavı ve yeterlilik sınavı gibi akademik değerlendirme süreçleri de ilk defa uygulanarak lisansüstü eğitim altyapısında önemli bir gelişme sağlanmıştır.

İlgili faaliyetler, PUKÖ 3.1, PUKÖ 3.2, PUKÖ 3.3, PUKÖ 3.4, PUKÖ 3.5, PUKÖ 3.6, PUKÖ 3.7, PUKÖ 3.8, PUKÖ 3.9, PUKÖ 3.10, PUKÖ 3.11, PUKÖ 3.12, PUKÖ 3.13, PUKÖ 3.14, PUKÖ 3.15, PUKÖ 3.16, PUKÖ 3.17, PUKÖ 3.18, PUKÖ 3.19, PUKÖ 3.20, PUKÖ 3.21, PUKÖ 3.22, PUKÖ 3.23, PUKÖ 3.24, PUKÖ 3.25, PUKÖ 3.26 ve PUKÖ 3.27 numaraları ve sorumlu öğretim üyeleri bilgileri ile birlikte aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

PUKÖ No	Unvan İsim Soyisim	Seviye (P: Planlama, U: Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Konu
3.1	Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	U	“Nükleer Füzyon Enerjisi, NUK518 kodlu” dersi verilmiştir.

3.2	Prof. Dr. Sema ERENTÜRK	U	“Nükleer Yakıt Teknolojisi, NUK519 kodlu” dersi verilmiştir.
3.3	Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	U	“Radiometric Tehcnics in Eneviromental Analysis, NUK521E kodlu” dersi verilmiştir.
3.4	Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	U	“Medical Radiophysics, NUK523E kodlu” dersi verilmiştir.
3.5	Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU ve Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	U	“Activation Spectroscopy, NUK524E kodlu” dersi verilmiştir.
3.6	Prof. Dr. Nesrin ALTINSOY ve Doç. Dr. Recep BIYIK	U	“Endüstri ve Tıpta Radyoizotop Uygulamaları, NUK525 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.7	Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	U	“Radyasyonla Görüntüleme NUK527 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.8	Dr. Öğretim Üyesi Ebru Acuner TÜRET	K	“Fundamentals of Sustainable Developments, SUS321E Kodlu” dersi verilmiştir.
3.9	Dr. Öğretim Üyesi M. Berker YURTSEVEN	U	Introduction to Artificial Intelligence for Engineering, MYZ301E Kodlu” dersi verilmiştir.
3.10	Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ ve Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	U	“Engineering Mathematics, NUK501E kodlu” ders verilmiştir.
3.11	Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	U	“Radiation Protection and Health Physics, NUK506E kodlu” dersi verilmiştir.
3.12	Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	U	“Radiotion Pyhsics, NUK507E Kodlu” dersi verilmiştir.
3.12	Prof. Dr. Erol KAM ve Doç. Dr. Recep BIYIK	U	“Radyasyon Fiziği, NUK507 Kodlu” dersi verilmiştir
3.13	Prof. Dr. Ayşe Filiz BAYTAŞ ve Prof. Dr. Erol KAM	U	“Radyasyon Algılama ve Ölçme NUK508 kodlu” dersi verilmiştir.
3.14	Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ	U	“Heat Transfer in Nuclear Reactors, NUK510E Kodlu” dersi verilmiştir.
3.15	Prof. Dr. Erol KAM	U	“Nükleer Mühendisler için Çekirdek Fiziği, NUK511 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.16	Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	U	“Numerical Methods in Nuclear Engineering, NUK514E Kodlu” dersi verilmiştir.

3.16	Doç. Dr. Senem Şentürk LÜLE	U	“Nükleer Mühendislikte Sayısal Yöntemler, NUK514 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.17	Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ	U	“Thermodynamics Analysis of Nuclear Power Plants, NUK515E Kodlu” dersi verilmiştir.
3.18	Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	U	“Plazma Fiziğinin Esasları, NUK517 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.19	Prof. Dr. Nesrin ALTINSOY	U	“Radiation Dosimetry, NUK530E Kodlu” dersi verilmiştir.
3.20	Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU ve Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	U	“Radyokimya, NUK531 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.21	Prof. Dr. Sema ERENTÜRK	U	“Radyobiyojoloji, NUK533 Kodlu” dersi verilmiştir.
3.22	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	U	İlk defa doktora öğrenci başvurusu ve mülakatı yapılmıştır.
3.23	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	U	İlk defa doktora tez önerisi savunma sınavı yapılmıştır.
3.24	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	U	İlk defa tez izleme sınavı yapılmıştır.
3.25	Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar ABD	U	İlk defa yeterlilik sınavı yapılmıştır.
3.26	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	Ö	Uluslararası Doktora İzleme Komitesi (CSI - Comité de Suivi Individuel) faaliyetlerinde bulunulmuştur.
3.27	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	Ö	Yurt dışı üniversitesinde yürütülen yüksek lisans tezine uluslararası akademik danışmanlık sağlanmıştır.

#### 4. Araştırma Geliştirme

Enstitümüz bünyesinde uluslararası yürütülen projelere ek olarak, **2025 yılında başlayan ulusal projeler** de bulunmaktadır. Bu projeler ve proje türleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Bu projelerin bazıları, Enstitümüzde görev yapan birden fazla öğretim üyesi ve araştırma görevlisinin ortak katılımıyla yürütülmekte olup çalışmalar iş birliği içinde sürdürülmektedir.

##### Ulusal Projeler:

Unvan İsim Soyisim	Proje Sayısı
Prof. Dr. Ahmet BOZKURT	1 (BAP)
Prof. Dr. Erol KAM	1(BAP)
Prof. Dr. Nilgün YAVUZ	1 (BAP)
Prof. Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU	1 (TAGEP)
Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	1 (TÜBİTAK)
Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	1 (TÜBİTAK)
Doç. Dr. Recep BIYIK	1 (BAP)

## 5. Toplumsal katkı

2025 yılı içerisinde Enstitümüz öğretim üyeleri ve araştırmacıları, ulusal bilimsel organizasyonlara katılarak bildiriler sunmuş ve Enstitümüzün akademik temsilinin güçlendirilmesine katkı sağlamıştır. Bunun yanı sıra çeşitli sosyal etkinliklerde yer alınarak Enstitümüzün toplumla etkileşimi artırılmıştır. Bu faaliyetleri gerçekleştiren öğretim üyeleri aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.

Ayrıca toplumsal katkı kapsamında; bilgilendirme amaçlı röportajlar, bilim kurulu çalışmaları ile ulusal konferans, sempozyum ve çalıştaylara davetli konuşmacı olarak katılım faaliyetlerine ilişkin PUKÖ 5.1, PUKÖ 5.2, PUKÖ 5.3, PUKÖ 5.4, PUKÖ 5.5, PUKÖ 5.6, PUKÖ 5.7, PUKÖ 5.8, PUKÖ 5.9, PUKÖ 5.10 ve PUKÖ 5.11 formları hazırlanmış olup detayları aşağıdaki tabloda sunulmuştur. Bu faaliyetler, bilimsel bilginin yaygınlaştırılması ve kamuoyunun bilgilendirilmesi açısından önemli katkılar sağlamıştır.

### Ulusal Bilimsel Organizasyonlar ve Bildiriler:

Unvan İsim Soyisim	Katıldığı Ulusal Bilimsel Organizasyon/Sunduğu Bildiri Sayısı
Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	1
Dr. Öğr. Üyesi Berker YURTSEVEN	2
Araş. Gör. Dr. Rabia CİN	1

### Sosyal Etkinlikler:

Unvan İsim Soyisim	Katıldığı Sosyal Etkinlik Sayısı
Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	3
Prof. Dr. Tuba Okutucu ÖZYURT	1
Doç. Dr. Ayşe Nur ESEN	1
Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	3

PUKÖ No	Unvan İsim Soyisim	Seviye (P:Planlama, U:Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Konu
5.1	Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	U	Bilgilendirme röportajı yapılmıştır.
5.2	Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	U	Bilgilendirme röportajı yapılmıştır.
5.3	Prof. Dr. İskender Atilla REYHANCAN	U	Bilgilendirme röportajı yapılmıştır.

5.4	Dr. Öğretim Üyesi M. Berker YURTSEVEN	U	Aydınlatma Türk Milli Komitesi Kongre Bilim Kurulu'nda yapılan çalışmalar.
5.5	Dr. Öğretim Üyesi M. Berker YURTSEVEN	U	Aydınlatma Türk Milli Komitesi Kongre Bilim Kurulu'nda yapılan çalışmalar.
5.6	Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	U	4.Otomotiv Bilimi ve Teknolojisi Sempozyumu'na davetli konuşmacı olarak katılmıştır.
5.7	Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	U	1.Ulusal Enerji Dönüşümü ve Sürdürülebilirlik Konferansına davetli konuşmacı olarak katılmıştır.
5.8	Doç. Dr. Neslihan YUCA DOĞDU	U	Batarya Yangın Çalıştayı davetli konuşmacı olarak katılmıştır.
5.9	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	Ö	Nükleer enerji teknolojileri (özellikle küçük ve taşınabilir nükleer reaktörler, SMR/Microreactor) hakkında bilimsel bilginin kamuoyuna aktarılması ve toplumsal farkındalığın artırılması adına çalışmalar yapılmıştır.
5.10	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	U	Konferansta davetli konuşmacı olarak yer alınmıştır.
5.11	Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN	K	Konferansta davetli konuşmacı olarak yer alınmıştır.

## 6. Yönetim sistemleri

2025 yılı içerisinde Enstitümüz yönetim sistemleri kapsamında insan kaynağının güçlendirilmesine yönelik önemli adımlar atılmıştır. Bu doğrultuda, araştırma faaliyetlerinin sürdürülebilirliğini desteklemek ve akademik kadro yapısını güçlendirmek amacıyla iki araştırma görevlisinin kadroya atanması gerçekleştirilmiştir. İlgili atama süreçlerine ilişkin PUKÖ 6.1 ve PUKÖ 6.2 formları hazırlanmış olup detayları aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Enstitümüzün 2025 yılı hedeflerinin belirlenmesi ve bu hedeflere ulaşılabilmesi için öğretim üyelerinin ihtiyaçlarının tespit edilmesi amacıyla, Anabilim Dalları tarafından Anabilim Dalı Başkanları başkanlığında gerçekleştirilen dönemsel toplantılarda performans değerlendirme konuları ele alınmıştır.

PUKÖ No	Unvan İsim Soyisim	Seviye (P: Planlama, U: Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Konu
6.1	Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	U	Ahmet Cemil Ejder'in Araştırma Görevlisi kadrosuna atanması.
6.2	Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ	U	Türkay Karşlı'nın Araştırma Görevlisi kadrosuna atanması.

## 7. Diğer alanlarda gerçekleştirilen iyileştirme çalışmaları

2025 yılı içerisinde Enstitümüz bünyesinde yer alan laboratuvarların faaliyetlerinin izlenmesi ve kalite güvencesinin sağlanması amacıyla önemli çalışmalar yürütülmüştür. Bu kapsamda, Enstitü laboratuvarlarının bir yıllık faaliyetleri İTÜ Enerji Enstitüsü Laboratuvar Denetleme Komisyonu tarafından değerlendirilmiş ve kontrol süreçleri gerçekleştirilmiştir. Ayrıca ALDEP kapsamında Enstitü genelinde kamera izleme sistemlerinin kurulumu tamamlanarak güvenlik ve izleme altyapısı güçlendirilmiştir. İlgili faaliyetler PUKÖ 7.1, PUKÖ 7.2 ve PUKÖ 7.3 kapsamında aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

PUKÖ No	Unvan İsim Soyisim	Seviye (P: Planlama, U: Uygulama, K: Kontrol, Ö: Önlem)	Konu
7.1	İTÜ Enerji Enstitüsü Laboratuvar Denetleme Komisyonu	K	Enstitü bünyesinde bulunan laboratuvarların bir yıllık faaliyetleri Laboratuvar Denetleme Komisyonu tarafından değerlendirilmiştir.
7.2	Enerji Enstitüsü	U	ALDEP kapsamında enstitü genelinde kamera izleme sistemlerinin kurulumu.
7.3	Prof.Dr.Nilgün BAYDOĞAN, Prof.Dr.Nesrin ALTINSOY	Ö	Laboratuvar altyapısının dijitalleşme, güvenlik, kalite güvencesi ve araştırma verimliliği açısından iyileştirilmesi.

## 8. Sonuç ve Öneriler

2025 yılı kalite çalışmaları kapsamında 41 iyileştirme yapılmıştır.

Toplam PUKÖ İyileştirme Formu Sayısı	50
Planlama aşamasındaki Form Sayısı	-
Uygulama aşamasındaki Form Sayısı	41
Kontrol aşamasındaki Form Sayısı	3
Önlem alma aşamasındaki Form Sayısı	6