



T.C. NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

NANOTEKNOLOJİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ

İYİLEŞTİRME RAPORLARI

2025

1. İYİLEŞTİRME RAPOR RAPORU / 2025

1.1 Raporun Amacı ve Kapsamı

Bu raporun amacı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezinin misyon, vizyon ve stratejik hedefleri doğrultusunda 2025 yılı içerisinde gerçekleştirilen iyileştirme faaliyetlerini değerlendirmek, bu faaliyetlerin etkinliğini ortaya koymak ve sürdürülebilir gelişim için yol haritası oluşturmaktır. Rapor, merkezin araştırma altyapısının güçlendirilmesine, üniversite-sanayi iş birliğinin geliştirilmesine ve insan kaynağının niteliğinin artırılmasına yönelik olarak AR-GE, Eğitim-Öğretim ve Topluma Hizmet alanlarında yapılan iyileştirmeleri kapsamaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilen faaliyetler; mevcut durum analizi, uygulanan iyileştirme çalışmaları ve elde edilen kazanımlar çerçevesinde ele alınarak, merkezin ulusal ve uluslararası düzeyde rekabet gücünün artırılmasına katkı sağlayacak şekilde bütüncül bir yaklaşımla sunulmuştur.

1.2 Değerlendirme

2025 yılı içerisinde Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezinde yürütülen iyileştirme çalışmaları, merkezin stratejik amaç ve hedefleriyle uyumlu olacak şekilde AR-GE, Eğitim-Öğretim ve Topluma Hizmet alanlarında somut çıktılar üretmiştir. AR-GE faaliyetleri kapsamında nitelikli bilimsel yayın sayısında önemli bir artış sağlanmış, ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklere aktif katılım gerçekleştirilmiş ve öncelikli alanlarda katma değeri yüksek teknolojik ürünler geliştirilmiştir. Eğitim-öğretim alanında lisansüstü öğrencilerin bilimsel etkinliklere katılımı desteklenerek araştırma kültürünün güçlendirilmesine katkı sağlanmıştır. Topluma hizmet faaliyetleri kapsamında ise bilimsel bilginin toplumla buluşturulmasına yönelik çalışmalar gerçekleştirilmiş ve ulusal düzeyde desteklenen projelerle merkezin görünürlüğü artırılmıştır. Bu değerlendirme, gerçekleştirilen iyileştirmelerin merkezin akademik üretkenliğini, proje kapasitesini ve toplumsal etki düzeyini artırdığını göstermektedir.

1.3 İyileştirme Önerileri ve Aksiyon Planı

İyileştirme Alanı	Planlanan Aksiyon	Sonuç	Kanıt	İlgili Olduğu Rapor
AR-GE	SSCI, SCI, SCIExp, AHCI kapsamındaki dergilerde yayın sayısını artırmaya yönelik çalışmalar yapılması	Birim faaliyetleri sonucunda SSCI, SCI, AHCI kapsamında 2025 yılı içerisinde 22 adet yayın yapılmıştır.	https://www.ohu.edu.tr/na-noteknoloji/sayfa/yayinlar	2025 Yılı Eylem Planı İzleme Raporu
EĞİTİM-ÖĞRETİM	Öğrencilerin bilimsel araştırma, inceleme ve bilimsel toplantılara katılması için destek sağlanması	Lisansüstü eğitimine devam eden öğrencilerimiz yapılan faaliyetler sonucunda 2025 yılı içerisinde 8 ayrı bilimsel etkinlikte 9 ayrı sunumla aktif olarak yer almışlardır.	https://static.ohu.edu.tr/unweb/media/portallar/nanoteknoloji/sayfalar/41485/mn2ubdh2.pdf	
AR-GE	Ulusal/Uluslararası bilimsel etkinlikler yapılması	4 uluslararası konferansa katılım sağlanmıştır.		
	Öncelikli alanlar (Enerji, Tarım-Gıda, Nanoteknoloji, Göç, İklim Değişikliği, Kadın ve Aile çalışmaları vb.) başta olmak üzere FSMH veya teknolojik, yenilikçi ürünlerin geliştirilmesi	Katma Değeri Yüksek Teknoloji Ürünü: 1004 Türkiye Fotovoltaik Teknolojileri Platformu Projesi kapsamında, yüksek verimli endüstriyel boyutta Silisyum Heteroeklem Güneş hücresi üretilmiştir. Hücrenin verimliliği % 23.1’dir. Ülkemizde bu boyutta ve verimlilikte Si SHJ güneş hücresi üretebilen tek üniversitedir. 1 ürün geliştirilmiştir.		
TOPLUMA HİZMET	Akademik birimlerin topluma hizmet alanında yaptıkları faaliyet sayısını artırmaya yönelik faaliyetler	Yürütülen faaliyetler sonucunda TÜBİTAK tarafında Bilim Söyleşisi Konuşmacısı Programı kapsamında 1 adet projemiz desteklenmeye hak kazanmıştır.	https://static.ohu.edu.tr/unweb/media/portallar/nanoteknoloji/sayfalar/41485/kzwp55vy.pdf	2025 Yılı Öz Değerlendirme Raporu
AR-GE	Öncelikli alanlarda dış destekli projeler yapılması	2025 yılı içerisinde öncelikli alanlardan olan Enerji ve Nanoteknoloji alanlarında 1 adet TÜBİTAK ve 1 adet TUSAŞ projesi tamamlanmıştır.		

1.4 Sonuç

2025 yılı iyileştirme çalışmaları sonucunda Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi; araştırma kapasitesi, eğitim-öğretim katkısı ve toplumsal etki boyutlarında belirgin bir gelişim göstermiştir. Gerçekleştirilen nitelikli yayınlar, tamamlanan ulusal ve uluslararası destekli projeler ile geliştirilen yüksek katma değerli teknolojik ürünler, merkezin AR-GE alanındaki yetkinliğini ve rekabet gücünü ortaya koymuştur. Eğitim-öğretim kapsamında lisansüstü öğrencilerin bilimsel etkinliklere aktif katılımı sağlanarak araştırmacı insan kaynağının niteliği artırılmış, topluma hizmet alanında ise bilimsel bilginin toplumla buluşturulmasına yönelik çalışmalar desteklenmiştir. Elde edilen bu çıktılar, merkezin misyon ve vizyonu doğrultusunda sürdürülebilir gelişimini desteklemekte olup, gelecek yıllarda ulusal ve uluslararası düzeyde daha güçlü iş birlikleri ve akademik başarılar için sağlam bir zemin oluşturmuştur.