



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
KALİTE KOMİSYONU

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
KALİTE KOMİSYONU

**FOTONİK UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ
İÇ DEĞERLENDİRME
ALT ÖLÇÜT RAPORU
2024**

Ankara, Ocak 2025

İçindekiler

BİRİM HAKKINDA BİLGİLER	3
A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE	4
A.1.3. Kurumsal Dönüşüm Kapasitesi	4
A.1.4. İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları	5
A.1.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik	5
A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar	6
A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler	6
A.2.3. Performans Yönetimi.....	8
A.3. Yönetim Sistemleri	9
A.3.1. Bilgi Yönetim Sistemi.....	9
A.3.2. İnsan Kaynakları Yönetimi.....	10
A.3.3. Finansal Yönetim	10
A.3.4. Süreç Yönetimi	11
A.4. Paydaş Katılımı	11
C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	12
C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları	12
C.1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi	12
C.1.2. İç ve Dış Kaynaklar.....	12
C.1.3. Doktora Programları ve Doktora Sonrası İmkanlar	13
C.2. Araştırma Yetkinliği, İş Birlikleri ve Destekler	13
C.2.1. Araştırma Yetkinlikleri ve Gelişimi	13
C.2.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri	14
C.3. Araştırma Performansı.....	14
C.3.1. Araştırma Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi	14
C.3.2. Öğretim Elemanı/Araştırmacı Performansının Değerlendirilmesi.....	15
D. TOPLUMSAL KATKI	16
D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları	16
D.1.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi	16
D.1.2. Kaynaklar	16
D.2 Toplumsal Katkı Performansı	17
D.2.1. Toplumsal Katkı Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi	17
SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	18

BİRİM HAKKINDA BİLGİLER

1. İletişim Bilgileri

Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi			
	Unvanı, Adı, Soyadı	Telefon	E-posta
Birim Yöneticisi	Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK	0 312 202 84 65	sozcelik@gazi.edu.tr
Birim Kalite Ekibi Başkanı	Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK	0 312 202 84 65	sozcelik@gazi.edu.tr
Birim Adresi: Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi, Gazi Üniversitesi Merkez Yerleşkesi, D-Blok 06500 Teknikokullar/ANKARA			

2. Tarihsel Gelişimi

Gazi Fotonik, geleceğin anahtar teknolojisi olan fotonik alanında “fotonik ve yarıiletken malzemelerin, aygıt bileşenleri ve sistemlerinin üretim yöntem ve teknolojilerinin geliştirilmesi için araştırma-geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi ve bu aygıtların üretim teknolojilerinin kazanılması, nitelikli araştırmacı yetiştirilmesine katkı sağlanması” amacıyla ülkemizde tüm araştırmacıların kullanımına açık bir “Tematik Merkez” olarak, 2001 yılında İleri Araştırma ve Eğitim Programları kapsamında kurulan Yarıiletken Teknolojileri İleri Araştırma Laboratuvarı altyapısı ile birleştirilerek, 2011K120290 nolu proje ile 2011 yılında kurulmuştur. Yarıiletken ve fotonik teknolojiler kapsamında geliştirdiği yenilikçi ürünlerin sanayiye transferi ile çeşitli sanayi ürünlerinin pazarlarda rekabet gücünü yükseltmek, sanayinin ihtiyacı olan nitelikli insan gücünü artırmak; bu sayede ulusal kalkınmaya ve halkımızın refah seviyesinin yükselmesine katkıda bulunmak hedeflenmektedir. 2016 yılında 2016K121220 nolu “Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi” ve 2019 yılında 2019K12-92587 nolu “Fotonik Malzeme ve Elektro-optik Aygıt Geliştirilmesi” isimli SBB tarafından desteklenen projelerle merkezimizin altyapısı güçlendirilerek Ar-Ge faaliyetlerini ileri düzeye çıkarmaya devam etmektedir.

3. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Misyon:

Fotonik Alanında Katma Değeri Yüksek Yerli Ürün Geliştirmek Amacıyla Bilgi ve Teknoloji Üretilmesini sağlamak, çağdaş teknolojileri üreten ve uygulayan araştırmacıların yetişmesine katkı sağlamak, “ürüne dönüşebilir” Ar-Ge çalışmaları yapmak ve ülke sanayisinin uluslararası rekabet gücünün gelişmesine katkıda bulunmak.

Vizyon:

Fotonik Biliminde Bilginin Meşalesi, Buluş ve Teknolojilerin Öncüsü Olmak

Değerler:

-Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında ileri düzeyde bilimsel araştırmalar yapmakta ve teknoloji geliştirmekte iddialı,

- Akademik ve etik değerlere sahip,
- Etki faktörü yüksek çalışmalara ev sahipliği yapan,
- Disiplinler arası düzeyde araştırmaları destekleyen,
- Uzman araştırmacılar yetiştirmeyi hedefleyen,
- Yerli teknolojilerin geliştirilmesini hedefleyen,
- Ortak hedefler etrafında üniversite, sektör ve diğer araştırma kurumlarının buluşması anlayışını benimser.

Hedefler:

- Yurt içi ve yurt dışı iş birliklerinin arttırılması,
- Öğrenci, araştırmacı, doktoralı araştırmacı sayısının arttırılması,
- Yüksek etki değerli dergilerde yayınların yapılması,
- Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında patent sayısının arttırılması,
- Güneş hücresi, fotodedektör, biosensör, çok-renkli LED ve lazer gibi fotonik aygıt teknolojilerini geliştirmek,
- Sektöre/diğer araştırma kurumlarına nitelikli araştırmacı yetiştirilmesi,
- Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre fotonik, nanoteknoloji, ileri malzemeler ve yenilenebilir enerji kaynakları, aydınlatma konularında hizmet sunulması,
- Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında etkinliklerin arttırılması ile farkındalık sağlanması ve bilgi paylaşımının yaygınlaştırılması.

A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE

A.1. Liderlik ve Kalite

A.1.3. Kurumsal Dönüşüm Kapasitesi

Merkezimiz, Üniversitemiz amaç, misyon ve hedefleri doğrultusunda, yükseköğretim ekosistemi içerisindeki değişimlere ayak uydurmak ve geleceğe uyum için, küresel eğilimleri, ulusal hedefleri ve paydaş beklentilerini dikkate alarak, güncel Stratejik Planını (2024-2028) hazırlanmıştır ((3)(A.1.3.1)).

Stratejik planlarımızda yer alan hedef ve amaçlara ulaşmak için yürütülen Ar-Ge çalışmaları, yayınlar ve projelere ait gelişmeler rapor halinde altı aylık periyotlarla Üniversitemiz ilgili birimlerine bildirilmiş olup, 2024 Yılı Faaliyet Raporumuzda yayınlanmıştır. ((3)(4)(A.1.3.2)).

Birim Stratejik Planı ve Faaliyet raporları Merkezimizin resmi internet sayfasından kamuoyu ile paylaşılmıştır.

Olgunluk Düzeyi :3

Kanıtlar

(3)(A.1.3.1): Merkez 2024-2028 Stratejik Planı

(3)(4)(A.1.3.2): 2024 yılı Faaliyet Raporu

A.1.4. İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları

Merkezin iç kalite güvencesi mekanizmaları stratejik planda belirtilen hedeflerin gerçekleştirilme kontrolleri ile yürütülmektedir. Projeler bazında faaliyeti öncelikli olan Merkezimizde yürütülen Ar-Ge projelerinin PUKÖ çevrimleri ve ilerleme takvimi, her bir projede tanımlı iş-zaman çizelgesine göre proje yürütücüsü sorumluluğunda planlanmaktadır. Merkez yönetimi, her bir projenin gerçekleştirilmesi için altyapının kullanım planlaması oluşturmaktadır. Yürütülen Ar-Ge projelerinin PUKÖ çevrimleri ve ilerleme takvimi, her bir projede tanımlı iş-zaman çizelgesine göre proje yürütücüsü sorumluluğunda gerçekleştirilmektedir. Yürütülen projelerin çıktıları izlenmekte ve proje raporları ile ilgili kurum/kuruluşlarca onaylanmaktadır. Bununla birlikte, birimimizin kalite politikası erişilebilir olarak mevcuttur ((3)(A.1.4.1)).

Belirlenen stratejik hedeflere ulaşma durumu kontrol edilmekte, hedeflerin gerçekleştirilme oranları belirlenmektedir. Zayıflıklar için iyileştirme planlamaları yapılmaktadır. LYK 2024/19: Birimlerin Birim İç Değerlendirme Raporlarını altışar aylık periyotlarla Kalite Komisyonuna sunması. (LYK2021/18) kodlu KİP faaliyeti kapsamında GÜ Kurumsal İzleme Raporu ve Memnuniyet Anket Raporları doğrultusunda Merkezimiz iyileştirme faaliyetlerini belirlemiş ve bu kapsamda yürütülen çalışmalar Kalite Komisyonuna raporlanmıştır ((4)(A.1.4.2.)).

LYK-S 2024/24: İş akış şemalarının güncelliğinin kontrol edilerek birim internet sayfalarında yayımlanması (LYK 2021/38) kodlu KİP faaliyeti kapsamında birimimiz iş akış şemaları güncel tutularak birim internet sayfasında yayınlanmaktadır. ((3)(A.1.4.3.)).

LYK-S 2024/56: Birim internet sayfaları içeriklerinde güncelliğinin sağlanması ve korunması kodlu KIP faaliyeti kapsamında birimimiz internet sayfasında, birim organizasyon şeması, misyon ve vizyon, kalite sekmesi, görev tanım formları, iş akış şemaları, Birim raporları (BİDR, Faaliyet Raporu, Stratejik Plan), hususlarının güncelliği sağlanmaktadır ((3)(A.1.4.4))

Olgunluk Düzeyi: 3,4

Kanıtlar

(3) A.1.4.1_Kalite_Politikası

(4) A.1.4.2_2024_KİP_Gerçekleşmeleri

(4)A.1.4.3_İş_Akış_Şemaları

(4)A.1.4.4_Merkez_İnternet_Sayfası

A.1.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik

Merkezimizde yürütülen Ar-Ge projelerinin faaliyetleri projede tanımlı iş-zaman çizelgesine göre proje yürütücüsü sorumluluğunda planlanmaktadır. Merkez yönetimi, her bir projenin gerçekleştirilmesi için altyapının kullanım planlaması oluşturmaktadır. Merkezimizde yürütülen tüm projeler ve gizlilik derecesi taşımayan çıktıları ve merkez altyapı imkanları; stratejik hedefleri ve performans göstergeleri internet sitemiz aracılığı ile kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Merkezimizin resmi internet sayfası doğru, güncel, ilgili ve kolayca erişilebilir bilgiyi vermektedir ve eş zamanlı olarak İngilizce web sayfası "LYK-S 2024/167: Üniversite ve birim internet sayfalarıyla eş zamanlı olarak İngilizce sayfalarının güncel tutulması. (LYK 2022/55)." kodlu KİP faaliyeti kapsamında güncel tutulmaktadır ((3) (A.1.5.1)).

"LYK 2024/59: Birim raporlarının Üniversitemiz sayfasından indirilebilir görüntüleme sayfası olarak yayınlanması." iyileştirme faaliyetine uygun olarak internet sayfamızdaki bütün raporlar görüntüleme sayfası olarak yayınlanmıştır.

"LYK-S 2024/61: Üniversitemizde her bir birimde ortak başlık içeren içeriklere (Birim Stratejik Planı, Birim Faaliyet Raporu, İş Akışları, Görev Tanımları, Ders Programı, Sınav Programı vb.) erişimlerde standart bir tanımlama yapılabilmesi ve erişim kolaylığının sağlanabilmesi için içeriklerin aynı isimde ve aynı menü başlıkları altında yer alması.(LYK 2021/56)."iyileştirme faaliyeti kapsamında Merkezimiz internet sayfasındaki içerikler Üniversitemizin belirlediği ortak başlık ve menüler altında güncellenmiştir.

"LYK-S 2024/64: Birim öğretim elemanlarının AVESİS bilgilerinin güncel tutulması (LYK 2022/56) kodlu" KİP faaliyeti kapsamında Merkezimiz yöneticileri ve araştırmacı öğretim elemanlarının AVESİS bilgilerinin güncel tutulması ile ilgili gerekli bilgilendirmeler yapılmakta olup bilgilerin güncelliği kontrol edilmektedir.

Merkezimizde yürütülen projeler, fonlayıcı kuruluşlar tarafından(TUBİTAK vb.) hakemler vasıtası ile sistematik olarak denetlenmekte ve değerlendirilmektedir. Ayrıca, merkez dışına verdiğimiz test-analiz gibi hizmetler Döner Sermaye İşletmesi kapsamında gerçekleştirilmekte; bunların denetimi kurumun ilgili birimleri tarafından yapılmaktadır.

"LYK-S 2024/93: Dış paydaşların talep ve veri girişi yapabileceği etkileşimli sayfalar kullanılması ve geri bildirimlerin yönetim süreçlerine aktarılması. (LYK 2021/44)." kodlu iyileştirme faaliyeti kapsamında Dış paydaşların da talep ve veri girişi yapabileceği etkileşimli sayfalar geliştirilmesi amacıyla "Üniversitemiz Merkez Laboratuvar Yönetim Sistemi"ne dahil olmak için 2023 yılında yapılan görüşmeler sonrasında MERLAB sistemine dahil olan Merkezimiz 2024 yılı boyunca sistemi aktif olarak kullanmıştır. ((4)(A.1.5.2.)).

Merkezimiz faaliyetlerinin toplumsal katkı boyutunun görünür kılınması amacıyla "TK 2024/14: Tüm birimlerin internet sayfalarında 'Kalite' başlığı altındaki 'Toplumsal Katkı' sekmesinde yer alan toplumsal katkı faaliyetlerinin sürekli olarak güncellenmesi (TİF 2021/8-a; TİF 2021/9)" kodlu KİP faaliyeti kapsamında internet sayfamızda kalite menüsü altında "Toplumsal Katkı" bağlantısı yer almaktadır ve güncellemeleri yapılmaktadır.((3)A.1.5.3.))

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):3ve 4

Kanıtlar

(3)(A.1.5.1)_İngilizce_İnternet_Sayfası

(3)(4)(A.1.5.2)_Merlab_Giriş

(3)(4)(A.1.5.3)_Merkez_İnternet_Sayfası_Toplumsal_Katkı

A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler

"LYK 2024/78: Birimlerin 2024-2028 Dönemi birim stratejikplanı hazırlama çalışmalarının yürütülmesi." kapsamında Merkezimizin 2024-2028 Dönemi Stratejik Planı hazırlanmış olup, misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedefleri 2024-2028 Stratejik Planında yer almaktadır .

Stratejik planımız, misyon ve vizyonumuz resmi internet sayfamızda kamuoyu ile paylaşılmıştır ((3)(A.2.2.1.)).

Merkez, “Fotonik Alanında Katma Değeri Yüksek Yerli Ürün Geliştirmek Amacıyla Bilgi ve Teknoloji Üretilmesini Sağlamak, çağdaş teknolojileri üreten ve uygulayan araştırmacıların yetişmesine katkı sağlamak, “ürüne dönüşebilir” Ar-Ge çalışmaları yapmak ve ülke sanayisinin uluslararası rekabet gücünün gelişmesine katkıda bulunmak” misyonuna yönelik olarak aşağıdaki stratejik amaç ve hedefleri belirlemiştir:

Stratejik Amaç-1 Eğitim-öğretim kalitesini artırmak, uluslararasılaşmayı yaygınlaştırmak Eğitim-öğretim kalitesini artırmak, uluslararasılaşmayı ve akreditasyonu yaygınlaştırarak sürdürülebilirliğini sağlamak.

Hedef-1 Uluslararası araştırmacıların Merkezimizde çalışmalarının %10 oranında artırılmasının sağlanması. Üniversitemizin Uluslararasılaşma Politikası doğrultusunda yurt dışındaki üniversite, enstitü, araştırma merkezi ve alana yönelik diğer kuruluşlarla öğrenci ve öğretim elemanı dolaşım ve bilimsel iş birliği %10 artırılabacaktır.

Hedef-2 Uluslararası proje sayısının %60 oranında artırılması Üniversitemizin Uluslararasılaşma Politikası doğrultusunda yurt dışındaki üniversite, enstitü, araştırma merkezi ve alana yönelik diğer kuruluşlarla öğrenci ve öğretim elemanı dolaşım ve bilimsel iş birliği %10 artırılabacaktır.

Stratejik Amaç-2 Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında herkesin içinde çalışmak isteyeceği, mükemmeliyet hedefli disiplinler arası araştırma ortamı oluşturmak. Araştırma Üniversitesi vizyonunu güçlendirecek, nitelikli ve iş birlikli araştırma-geliştirme çalışmaları yürütmek.

Hedef-1 Yurtiçi ve yurtdışı işbirliklerinin artırılması Araştırma Üniversitesi misyonu doğrultusunda araştırma kapasitesini geliştirmek ve araştırma altyapısını güçlendirmek üzere yatırımlar ve faaliyetler artırılabacaktır.

Hedef-2 Lisansüstü öğrenci, araştırmacı, doktoralı araştırmacı sayısının %30 oranında artırılması Araştırma Üniversitesi misyonu doğrultusunda araştırma kapasitesini geliştirmek ve araştırma altyapısını güçlendirmek üzere yatırımlar ve faaliyetler artırılabacaktır.

Stratejik Amaç-3 Nitelikli araştırmacı sayısının ve niteliğinin artırılmasına katkıda bulunmak. Araştırma Üniversitesi vizyonunu güçlendirecek, nitelikli ve iş birlikli araştırma-geliştirme çalışmaları yürütmek.

Hedef-1 Sektöre/diğer araştırma kurumlarının ihtiyacı doğrultusunda yetiştirilen nitelikli araştırmacı sayısının %30 oranında artırılması. Araştırma Üniversitesi misyonu doğrultusunda araştırma kapasitesini geliştirmek ve araştırma altyapısını güçlendirmek üzere yatırımlar ve faaliyetler artırılabacaktır.

Hedef-2 Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında katılım sağlanan-düzenlenen etkinlik sayısının %50 artırılması. Araştırma Üniversitesi misyonu doğrultusunda araştırma kapasitesini geliştirmek ve araştırma altyapısını güçlendirmek üzere yatırımlar ve faaliyetler artırılabacaktır.

Stratejik Amaç-4 Araştırma Üniversitesi vizyonunu güçlendirecek nitelikli ve katma değeri yüksek araştırma-geliştirme çalışmalarını yürütmek. Araştırma Üniversitesi vizyonunu güçlendirecek, nitelikli ve iş birlikli araştırma-geliştirme çalışmaları yürütmek.

Hedef-1 Ülkemizin bilim stratejileriyle uyumlu ve uluslararası rekabete açık araştırma geliştirme çalışmalarının artırılması; Altyapımıza katkısı olan dış kaynaklı proje sayısının %40 oranında artırılması. Araştırma Üniversitesi misyonu doğrultusunda araştırma kapasitesini geliştirmek ve araştırma altyapısını güçlendirmek üzere yatırımlar ve faaliyetler artırılabacaktır.

Hedef-2 Uluslararası yüksek etki değerli ve ulusal indeksli bilimsel yayın organlarında (kitap, dergi, audio/video vb.) yer alan Gazi Üniversitesi adresli nitelikli yayın ve atıf sayılarının %60 oranında artırılması. Araştırma Üniversitesi misyonu doğrultusunda araştırma kapasitesini geliştirmek ve araştırma altyapısını güçlendirmek üzere yatırımlar ve faaliyetler artırılabacaktır.

Stratejik Amaç-5 Ulusal ve uluslararası normlar çerçevesinde kurumsal dönüşümü güçlendirmek. Ulusal ve uluslararası normlar çerçevesinde kurumsal dönüşümü güçlendirmek.

Hedef-1 Kurumsal dönüşümü güçlendirecek fiziki ve dijitalleşme altyapıları geliştirilmesi Kurumsal dönüşümü güçlendirecek fiziki ve dijitalleşme altyapıları geliştirilecektir.

Hedef-2 Kalite güvencesi sistemi süreçlerinin sürekli izlenmesi, ölçülmesi ve iyileştirilmesi sağlanarak iç ve dış paydaşların katılımı %20 artırılması. Kalite güvencesi sistemi süreçlerinin sürekli izlenmesi, ölçülmesi ve iyileştirilmesi sağlanarak iç ve dış paydaşların katılımı %20 artırılabacaktır.

Amaç ve hedeflerin gerçekleşme durumu yıllık faaliyet raporları ile değerlendirilmekte ve kamuoyu ile paylaşılmaktadır ((4) (A.2.2.2.)). Amaç ve hedeflerin gerçekleşme durumu stratejik planda belirlenen kontrol aralıklarına göre değerlendirilmekte ve hedeften sapmalar kontrol edilerek gerekli önlemler alınmaktadır.

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı): 4

Kanıtlar

(3)(A.2.2.1.)_Merkez_Stratejik_Plan

(4)(A.2.2.2)_2024_Yılı_Faaliyet_Raporu

A.2.3. Performans Yönetimi

Merkezimizin yürüttüğü faaliyet alanları kapsamındaki stratejik amaç ve hedefleri stratejik planda tanımlıdır ((4)(A.2.3.1)). Tanımlanan tüm alanlarla ilişkili olarak performans göstergeleri yıllık faaliyet raporunda belirlenmiş ve internet sitemizde yayınlanmıştır. Merkezimizde yürütülen projelerin ara ve sonuç raporlarında hedeflenen çıktılar, proje izleme hakemleri tarafından değerlendirilerek onay verilmekte veya revize talepleri doğrultusunda hazırlanan raporlar onaylanmaktadır. Projelerimizin performans değerlendirilmesinde bu raporlar önemli görülmektedir. Ayrıca yıllık faaliyet raporlarımızda performans çıktılarımızın değerlendirilmesi yolu benimsenmektedir((4) (A.2.3.2.)).

Merkezimizin vermiş olduğu hizmetler ve nitelikleri ile yapmış olduğu çalışmalara yönelik bilgilendirmeler resmi internet sayfasında güncellenerek paylaşılmaktadır (*KİP TK 2024/33*) ((4)(A.2.3.3)).

Teknolojik alanda hizmet veren Merkezimizin faaliyet çıktıları ve toplumsal katkıya yönelik yapmış olduğumuz faaliyetlerin çıktılarının daha görünür hale gelmesini sağlamak amacıyla Üniversitemiz internet sayfası ve sosyal medya hesaplarında yapılan faaliyet haberleri yer almaktadır. Her yıl düzenli olarak yıllık bülten hazırlanıp Merkezimizin internet sayfasında dış paydaşlara duyurulmaktadır. (*KİP TK2024/17*) ((4)(A.2.3.4))

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı): 4

Kanıtlar

(4)(A.2.3.1.)_Merkez_Stratejik_Plan

(4)(A.2.3.2)_2024_Yılı_Faaliyet_Raporu

(4)(A.2.3.3)_Fotonik_UAM_2024_Bülten

A.3. Yönetim Sistemleri

A.3.1. Bilgi Yönetim Sistemi

Merkezimizde özel bir bilgi yönetim sistemi olmamakla birlikte, ana faaliyet alanı olan teknolojik ürün ve bilgi üretimine dayalı projelerin yürütülmesi kapsamında geliştirilen bilgi teknoloji çıktıları, proje raporları halinde kayıt altına alınmaktadır.

Merkezimizde yürütülen çalışmalar teknolojik geliştirme ve prototip üretim faaliyetleri niteliğindedir. Her türlü üretim ve bunlara dayalı veriler raporlar halinde derlenmekte, bilgiler dijital ortamda saklanmaktadır, faaliyet raporu ile yıllık olarak raporlanmaktadır. ((3)(A.3.1.1)). Ayrıca, yürütülen projeler kapsamındaki Kurum içi veya kurumlar arası yazışmalar EBYS (elektronik belge yönetim sistemi) ile yapılmakta ve depolanmaktadır. Elektronik ortama taşınan veriler değerlendirme sistematiği kapsamında hedeflenen stratejik performansın ölçülmesi ve ilerleme-gelişme faaliyetlerinin değerlendirilmesi amacı ile Üniversitemiz KVYS ne belirli periyotlarla aktarılmaktadır.

Birimimizde yürütülen araştırma faaliyetleri yürütülen projeler ve lisansüstü tezler kapsamında olduğundan, yürütücü ve tez danışmanı sorumluluğunda dosyalanmakta; proje fonlayıcılarının onayı ile projeler sonlanmaktadır.

Birimimizin yıl içerisinde yürüttüğü araştırma faaliyetleri ve bunların çıktıları derlenmekte ve dosyalanmaktadır. Bu veriler elektronik ortamda erişilebilir nitelikte depolanmakta ve ayrıca basılı halde tutulmaktadır. Bu bilgilere, ihtiyaç duyulduğunda ulaşılabilme ve birimimizin performansının değerlendirilmesinde kullanılabilmektedir. (*KİP LYK-S 2024/93*) kodlu iyileştirme faaliyeti kapsamında dış paydaşların da talep ve veri girişi yapabileceği etkileşimli sayfalar geliştirilmesi amacıyla 2024 yılında Üniversitemiz Merkez Laboratuvar Yönetim Sistemi MERLAB aktif olarak kullanılmaya başlandı. (*KİP LYK 2024/109*) (3)(A.3.1.2))

(*KİP TK-S 2024/55*) Merkezimiz bünyesinde lisans öğrencilerine verilen cihaz eğitimlerinde başarılı olan öğrencilere verilen eğitim sonu "Cihaz Eğitim Sertifika" sertifikalarının e-devlet sistemine taşınarak elektronik ortamdan verilmesi ve sorgulanabilmesi ile ilgili çalışmaların başlatılması yönetim kurulu toplantılarında planlandı.

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı): 4

Kanıtlar

(4)(A.3.1.1)_2024_Yılı_Faaliyet_Raporu

(4)(A.3.1.2)_MERLAB

A.3.2. İnsan Kaynakları Yönetimi

10.10.2011 tarih ve 28080 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Merkez Yönetmeliğine göre Merkez Yönetimi, bir Müdür ve iki Müdür yardımcısından oluşmaktadır. Aynı yönetmeliğin ilgili maddelerine uygun olarak Yönetim Kurulu ve Danışma Kurulu mevcuttur ((4)(A.3.2.1),(4)(A.3.2.2)).Görevli akademik personel sayısı 7 dir. (Merkez Müdürü ve Yardımcıları, Yönetim kurulu Üyeleri). Ayrıca Merkezde araştırma faaliyetlerine süreklilikle katılan akademisyen sayısı 22 kişidir. İdari kadroda çalışan 2 kişi bulunmaktadır ((4)(A.3.2.3)).Öğretim elemanları, yürütülen projelerde görevlendirme veya gönüllülük esasına dayalı olarak çalışmaktadır. Bununla birlikte yürütülen projeler kapsamında, proje metinlerinde tanımlı, proje destek personeli ve bursiyer çalıştırılmaktadır. Bu elemanlar çoğunlukla lisansüstü eğitim yapan öğrenciler içerisinde, proje yürütücüleri tarafından proje gereksinimlerine uygun olarak belirlenmektedir. Merkezimiz Rektörlüğe bağlı bir birim olduğundan idari ve akademik personelin görevli olduğu ekip-kurul komisyon birimi bilgileri özlük sisteminde personel dairesi başkanlığı tarafından güncellenmektedir. (LYK-S 2024/111)

(4)(A.3.2.4)

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı) 3,4

Kanıtlar

(4)(A.3.2.1)_Yönetim_Kurulu

(4)(A.3.2.2)_Danışma_Kurulu

(4)(A.3.2.3)_Araştırmacılar

(4)(A.3.2.4)_Görevlendirme_yazısı

A.3.3. Finansal Yönetim

Merkezimizin finans kaynağı, yürütülen projelerde tanımlı bütçelerden oluşmaktadır. Bütçe planlamaları proje ekiplerince yapılmaktadır. Proje kaynakları, proje kuralları çerçevesinde tanımlı olarak kullanımı ilgili Rektörlük Birimleri (BAP) tarafından gerçekleştirilmektedir.Merkezin ihtiyacı olan malzeme, teçhizat vb alımlar, merkez yönetimince belirlenir, teknik özellikleri tespit edilerek Döner Sermaye İşletmesinden talep edilir. Satın alma işlemleri Döner Sermaye İşletmesi tarafından gerçekleştirilir.Ayrıca, üniversitemiz içinden ve dışından araştırmacıların ve sektörün ihtiyaç duyduğu test- analiz ve malzeme geliştirme ihtiyaçlarını gidermeye yönelik hizmet vermektedir. Bu hizmetlerin bedeli, üniversitemiz yönetimince onaylanan ve merkez internet sayfasında duyurulan miktarlar üzerinden Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü kapsamında gerçekleştirilmektedir.

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):3

Kanıtlar

A.3.4. Süreç Yönetimi

Merkezimizde bünyesinde yürütülen faaliyetler Merkez Yönetmeliği esas alınarak planlanmakta ve Yönetim Kurulu ((3) (A.3.4.1) tarafından yürütülmektedir. *LYK-S 2024/65* kodlu iyileştirme faaliyeti kapsamında birimimiz organizasyon şeması İYS organizasyon şema yapısında standart olarak birim internet sayfasında Merkezimiz başlığı altında yayımlanmıştır ((4)(A.3.4.2)). *LYK-S 2024/129* kodlu KİP faaliyeti kapsamında, Üniversitemiz genelinde yürütülmekte olan TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgelendirme, Risk Çalışmaları, Stratejik Plan Ekipleri, Kalite Komisyonu çalışmaları kapsamında birimlerde oluşturulan alt çalışma gruplarında bulunan personelin söz konusu faaliyetlere ilişkin sorumlulukları görev tanım formlarına işlenerek çalışanlara tebliğ edilmiştir ((4)(A.3.4.3)). Üniversitemiz TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi kurum içi iç tetkik çalışmaları kapsamında, Merkezimiz 07.11.2024 tarihinde tetkik geçirerek belgelendirme süreçleri kontrol edilmiş ve ilgili birim tarafından raporlanmıştır ((4)(A.3.4.4)).

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı): 3,4

Kanıtlar

- (3)(A.3.4.1)_Merkez_Yönetmeliği
- (4)(A.3.4.2)_Organizasyon_Şeması
- (4)(A.3.4.3)_Görev_Dağılımları
- (4)(A.3.4.4)_Birim_Ic_Tetkik_Raporu

A.4. Paydaş Katılımı

Merkezimizin *LYK-S 2024/151* kodlu KİP faaliyetine uygun olarak Danışma Kurulu oluşturulmuş ve mevzuat kapsamına alınarak işlerliği güvence altına alınmıştır. (*LYK 2024/42*) kodlu faaliyet kapsamında Merkezimizde yürütülen projeler kapsamında dış paydaşlarla fikir alışverişine dayalı danışma kurulu toplantıları yapılmaktadır ((4)(A.4.1.1.)).

(*TK 20224/39*) , (*TK 2024/40*) ve (*TK 2024/40*) İyileştirme faaliyetleri kapsamında Merkezimizde yürütülen faaliyetlere yönelik memnuniyet anketi hazırlanmış yayınlanmaya başlamıştır. Katılımcı sayısı yeteri sayıya ulaştığında değerlendirme yapılacaktır. ((3)(A.4.1.2.))

(*TK 2024/52*) kodlu iyileştirme faaliyeti kapsamında Merkezimiz dış ve iç paydaşların, araştırma-geliştirme faaliyetlerinin tanıtımı-değerlendirilmesi ve paydaş ihtiyaçlarının belirlenmesi amacıyla ilki 2018 yılında olmak üzere, 2021, 2022, 2023 yıllarında “Uluslararası Işık ve Işık Temelli Teknolojiler Konferansı” düzenlemiş olup 2024 yılı içinde “4. Uluslararası Işık ve Işık Temelli Teknolojiler Konferansı” düzenlenerek optik- fotonik alanında bir çok öğrenci, akademisyen ve Sanayi/Sektör/Firma temsilcilerine ulaşılmıştır. ((4) (A.4.1.3)).

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı): 4

Kanıtlar

- (4)(A.4.1.1)_Danışma_Kurulu_Toplantısı
- (3)(A.4.1.2.)_Danışma_Kurulu_Sunum
- (4)(A.4.1.2) Katılımcı Değerlendirme Anketi

C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

C.1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi

Merkezimizin asıl misyonunu oluşturan araştırma faaliyetleri, *G.Ü SP Amaç 2 ve Hedef 2.1, Hedef 2.3* doğrultusunda kalite politikası kapsamında belirlenen araştırma-geliştirme öncelikleriyle uyumlu, değer üretebilen ve toplumsal faydaya dönüştürülebilen, ülkemizin bilim ve teknoloji politikalarıyla uyumlu olarak araştırma ve geliştirme faaliyetleri proje bazlı olarak yürütmektedir.

Merkezimizin AR-GE faaliyetleri, yürütülen projeler kapsamında tanımlı iş-zaman çizelgesine göre gerçekleştirilmekte ve merkez altyapısının uygun kullanımı ile yönetilmektedir. Araştırma stratejisi ve hedefleri Stratejik Planımızda sunulmuştur ((4)(C.1.1.1)). Yürütülen projelerin çıktıları izlenmekte ve proje raporları ile onaylanmaktadır. Merkezimizin performans göstergeleri ve değerlendirilmesi yıllık faaliyet raporunda gösterilmiştir((4) (C.1.1.2.)).

Merkezimizde yürütülen bu faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için dokümantasyon, malzeme alım süreçleri ve sunulan ar-ge hizmeti faaliyetleri, merkez altyapısını içeren organizasyon yapısı ((4)(C.1.1.3.)) ve iş-akış tanımına ((4)(C.1.1.4.)) göre sistematik düzende gerçekleştirilmektedir.

G.Ü SP Amaç 2, Hedef 2.4 kapsamında 2024 yılı içinde de kamu-iş dünyası-üniversite iş birliklerini önceleyen bir yaklaşımla araştırmaya yönelik etkileşim ve iş birlikleri ile projeler yapılmaktadır. (4)(C.1.1.5.)

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):4

Kanıtlar

- (4)(C.1.1.1.) Merkez Stratejik Plan
- (4)(C.1.1.2.) 2024 Yılı Faaliyet Raporu
- (4)(C.1.1.3.) Organizasyon Şeması
- (4)(C.1.1.4.) İş Akış Şemaları
- (4)(C.1.1.5.) Projeler

C.1.2. İç ve Dış Kaynaklar

Merkezimiz, Rektörlüğümüz tarafından tahsis edilen bağımsız bir binada (Merkez Kampüs D Blok) yerleşik, Fotonik teknolojiler alanında ülkemizin en iyi düzeyde araştırma altyapısına sahip Tematik İleri Araştırma Merkezidir. Araştırma altyapısı, CB-SBB tarafından sağlanan desteklerle ve yürütülen diğer projelerden sağlanan fonlarla gelişmektedir. Alt yapımızın güncel durumu internet sitesinde erişime açıktır ((4) (C.1.2.1.)).

Merkezimiz araştırma ve geliştirme faaliyetlerini için çeşitli kurum ve sektör destekli projelerin bütçelerini kullanarak, üniversite içi kaynaklar araştırma stratejisi ve birimler arası denge gözetilerek BAP yönergesi esas alarak sürdürmektedir.

Proje çıktıları konferans, sempozyum ve benzeri etkinliklerle paylaşılmakta yıllık faaliyet raporu ile raporlanmaktadır ((4)(C.1.2.2.)).

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı): 4

Kanıtlar

(4)(C.1.2.1.)_Merkez_Internet_Sayfası

(4)(C.1.2.2)_2024_Yılı_Faaliyet_Raporu

C.1.3. Doktora Programları ve Doktora Sonrası İmkanlar

Merkezimizde araştırma politikası, hedefleri ve stratejileri ile uyumlu olarak doktora programı ve doktora sonrası imkanlarına ilişkin planlamalar bulunmaktadır. (AG-S 2024/48) Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde disiplinler arası bir program olan Fotonik Bilim ve Mühendisliği Lisansüstü Programı açılmış; 2021 yılından bu yana bu program ile koordineli işbirliğine başlanmış, öğrencilerin teknolojik gelişimi için Merkezimiz altyapısı kullanımına imkan verilmiştir. Merkez bünyesinde bulunan altyapı ve oluşan bilgi birikiminden yararlanarak çok sayıda Lisansüstü tez çalışmaları gerçekleştirilmektedir:

Merkezimiz bünyesinde kuruluşundan bu yana 85 Doktora tezi, 199'dan fazla Yüksek Lisans tezini tamamlanmıştır. 2024 yılı içinde 13 Doktora, 36 Yüksek Lisans öğrencisinin araştırma faaliyetlerinin yürütülmesine imkan sağlanmış olup bu destek faaliyetleri devam etmektedir. Merkezimizin talebi ile Yükseköğretim Kurulunun 100/2000 Doktora burs programının Fotonik disiplini kapsamında yetiştirilmek üzere alınan 3 Doktora öğrencisinden 2 tanesi tezlerini tamamlamıştır. Birimimiz üstlendiği projelerle yarıiletken teknolojileri alanında ürün geliştirme ve ar-ge çalışmalarıyla yerli teknolojinin gelişmesine katkı sağlamış; yapılan çalışmalardan 27 adedi (26 SCI-Expanded, 1 Ulusal) dönem içerisinde olmak üzere toplam 434 makale yayınlanmıştır(4)(C.1.3.1), (4)(C.1.3.2).

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):4

Kanıtlar

(4)(C.1.3.1)_Yayınlar

(4)(C.1.3.2)_Projeler

C.2. Araştırma Yetkinliği, İş Birlikleri ve Destekler

C.2.1. Araştırma Yetkinlikleri ve Gelişimi

Üniversitemiz içinden ve dışından birçok araştırmacıya, ileri teknolojik sistemleri barındıran Merkez altyapısının kullanım imkanı tanınarak, araştırmalarımızın bilgi ve deneyimlerinin geliştirilmesine katkı sağlanmaktadır. (TK 2024/45) iyileştirme faaliyeti kapsamında 5 yıldır sistematik olarak düzenlenen, ilki çalıştay sonrakiler uluslararası konferans niteliğinde olan Uluslararası Işık ve Işık Temelli Teknolojiler Konferansının dördüncüsü 16-18 Mayıs 2024 tarihinde düzenlenmiştir. Uluslararası nitelikte olan "4. Uluslararası Işık ve Işık Temelli Teknolojiler Konferansı (ICLLT-2024)" ile 7 farklı ülkeden toplam 290 katılımcıya ulaşarak Üniversitemizin ve Merkezimizin hedeflerini, proje ve çalışma olanakları ilgili öğrenci, akademik/ıdari personel ve dış paydaşlara tanıtımı sağlanmıştır. (5)(C.2.1.1)

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):5

Kanıtlar

(5)(C.2.1.1)_Konferans_Kitapçığı

C.2.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri

Merkezimizde ulusal ve uluslararası düzeyde ortak programlar ve ortak araştırma birimleri oluşturma yönünde mekanizmalar bulunmamakla birlikte ulusal ve uluslararası ikili iş birliği projeleri ve ortak araştırma faaliyetleri bulunmaktadır. (TK-S 2024/50) kapsamında Üniversite Sanayi İş birliği projeleri ile fotonik sektöründe bulunan firmalar ile ortak AR-GE ve proje faaliyetleri yürütülmektedir. (4)(C.2.2.1). (AG 2024/6) kapsamında Merkezimiz 2024 yılı içerisinde kalite ödülleri kapsamında "Teşekkür" ve Uygulama ve Araştırma Merkezleri çalıştayında "Takdir" belgesi ile ödüllendirilmiştir. (AG-S 2024/62) kapsamında Merkezimiz bünyesinde yürütülen çalışmaların bilimsel çıktıları, düzenlenen konferanslarla ve Merkezimiz internet sayfası ve sosyal medya hesaplarında iç ve dış paydaşlar ile paylaşılmakta görünürlüğü sağlanmaktadır. (3)(C.2.2.2) ve (4)(C.2.2.3)

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):4

Kanıtlar

(4)(C.2.2.1)_Projeler

(3)(C.2.2.2)_Sosyal_Medya_Hesabı

(4)(C.2.2.3)_Merkez_İnternet_Sayfası

C.3. Araştırma Performansı.

C.3.1. Araştırma Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi

Merkezimizin, araştırma ve geliştirme faaliyetleri, stratejik hedefleri 2024-2028 Stratejik Planı'nda G.Ü SP Amaç 2 esas alınarak belirlenmiştir. Merkezimiz araştırma faaliyetleri yıllık bazda izlenir, değerlendirilir, hedeflerle karşılaştırılır ve sapmaların nedenleri irdelenerek yıllık faaliyet raporu ile raporlanmaktadır(4)(C.3.1.1).

(AG-S 2024/62) iyileştirme faaliyeti ile Merkezimiz bünyesinde yürütülen çalışmaların bilimsel çıktıları (bildiri, yayın, patent vb.) tespit, takip edilmekte, güncellenerek faaliyet raporumuzda ve resmi internet sayfamızda duyurulmaktadır.(4)(C.3.1.1).

(TK 2024/33) iyileştirme faaliyeti kapsamında Merkezimizin vermiş olduğu hizmetlere ve yapmış olduğu çalışmalara yönelik bilgiler resmi internet sayfamızda güncel olarak bulunmaktadır.(4)(C.3.1.2)

(TK 2024/14) iyileştirme koduna istinaden internet sayfamızda 'Kalite' başlığı altında 'Toplumsal Katkı' sekmesi oluşturulmuştur.(4)(C.3.1.3)

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

Kanıtlar

(4)(A.3.1.1)_2024_Yılı_Faaliyet_Raporu

(4)(C.3.1.2)_Merkez_İnternet_Sayfası

(4)(C.3.1.3)_Merkez_İnternet_Sayfası_Toplumsal_Katkı

C.3.2. Öğretim Elemanı/Araştırmacı Performansının Değerlendirilmesi

Merkezimizde öğretim elemanlarının araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik mekanizmalar bulunmamakla birlikte, merkezimizde çalışan Gazi Üniversitesi öğretim elemanlarının (araştırmacılarının) yaptığı bilimsel çalışmalarının , (LYK 2024/91) iyileştirme faaliyetini temel alarak AVESİS, BAPSİS gibi yazılımların etkin kullanımının sağlanması için hatırlatmalar yapılmaktadır.

Merkezimiz bünyesinde yürütülen çalışmaların bilimsel çıktılarının (bildiri, yayın, patent vb.) *AG-S 2024/62 (SEP F.3.4.3.)* kodlu KİP faaliyeti kapsamında tespit, takip ve teşvik edilmesi ve görünürlüğünün sağlanması amacıyla Merkezimiz internet sayfasında “Faaliyetler” sekmesi altında yayınlar ve projeler sürekli güncellenerek kamuoyu ile paylaşılmaktadır ((3)(C.3.2.1),(3)(C.3.2.2)).

AG 2024/78 ile Araştırmacı öğrencilerinin araştırmacı öğrenci sekmesinde görünürlüğünün artırılması faaliyeti ile ilgili 2024 yılında herhangi işlem yapılmamış olup 2025 yılı için gündemimize alınmıştır.

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):3

Kanıtlar

(3)(C.3.1.1)_Yayınlar

(3)(C.3.1.2)_Projeler

D. TOPLUMSAL KATKI

D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları

D.1.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi

Merkezimizin toplumsal katkı hedefleri:

- Proje çıktılarının toplumun refah düzeyinin artırılması,
- Bilgilendirme, seminer, söyleşi, konferans gibi etkinlikler ile toplumun aydınlatılması,
- Lisans ve Lisansüstü öğrencilere altyapı kullanımı imkânı sunularak teknolojik donanımlı bireyler yetiştirilmesi,
- Tüm araştırmacılara açık olarak faaliyet gösterilmesi,
- Ortaöğretim öğrencilerine yönelik tanıtım faaliyetleri ile fotonik teknolojilerde farkındalık oluşturulması,

Şeklinde belirlenmiş olup Merkezimiz web sayfasında kamuoyu ile paylaşılmıştır ((3)(D.1.1.1.)). Merkezimiz yürüttüğü yenilikçi Ar-Ge projeleri, gerçekleştirdiği/katılım sağladığı bilimsel etkinlikler araştırmacı yetiştirilmesine katkı sağlamaktadır. (TK 2024/7) kodlu iyileştirme faaliyetine istinaden toplumsal katkı konusunda belirlenen öncelikli alanları göz önüne alarak fotonik lisans öğrencilerine cihaz eğitimleri vermekteyiz ayrıca düzenlediğimiz konferans ve etkinliklerle yenilenebilir enerji, optik fotonik öncelikli alanları hakkında farkındalık yaratmaktayız. (TK 2024/17) kodlu iyileştirme faaliyeti ile toplumsal katkıya yönelik yapmış olduğumuz faaliyet ve çıktıları; e-bülten ve merkezimizin web sayfası, sosyal medya hesabında duyurmaktayız (4)(D.1.1.2) ve (4)(D.1.1.3)

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):4

Kanıtlar

(4)(D.1.1.1)_Merkez_İnternet_Sayfası_Toplumsal_Katkı

(4)(D.1.1.2)_Fotonik_UAM_2024_Bülten

(4)(D.1.1.3)_Merkez_İnternet_Sayfası

D.1.2. Kaynaklar

Merkezimiz, toplumsal katkı faaliyetlerini sürdürebilmek için uygun nitelik ve nicelikte fiziki, teknik altyapıya sahiptir. (TK 2024/47) Bu kapsamdaki mali kaynaklarımız, yürüttüğümüz proje bütçeleri dahilinde tanımlı giderlerden karşılanmaktadır. (TK-S 2024/50), Merkezimiz kamu-sanayi- üniversite iş birliği içerisinde proje faaliyetleri yürütmektedir ((4)(D.1.2.1)). (TK 2024/51), Yaşam boyu öğrenme çerçevesinde Fotonik lisans öğrencilerine sertifika programı uygulanmaktadır. 10 haftalık eğitim sonucu başarılı olan öğrencilere "Cihaz Eğitim Sertifikası" verilmektedir. ((4)(D.1.2.2)).

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):4

Kanıtlar

(4)(D.1.2.1)_Projeler

(4)(D.1.2.2)_Cihaz_Eğitim_Sertifikası

D.2 Toplumsal Katkı Performansı

D.2.1. Toplumsal Katkı Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi

TK 2024/23 kodlu KIP faaliyeti kapsamında Fotonik Bilimin topluma tanıtılması ve sosyal sorumluluk faaliyet sayısının artırılması amacıyla Merkezimiz Uygulamalı Bilimler Fakültesi Fotonik Bölümü ile iş birliği ile toplumsal katkı hedefli etkinlikler düzenlemiş olup, etkinlikhaberleri 2024 yılı e-bülteni ile paylaşılmıştır (4)(D.2.1.1)

TK 2024/35 kodlu faaliyet ile Merkezimizin faaliyet ve çıktılarının paylaşılması için sosyal medya kanalları 2024 yılı içinde aktif kullanılmış, etkinliklerimiz, projelerimiz ve bilimsel başarılarımız kamuoyuyla paylaşılmıştır(4)(D.2.1.2).

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı):4

Kanıtlar

(4)(D.2.1.1)_Fotonik _UAM _2024 _Bülten

(4)(D.2.1.2)_Sosyal _Medya _Hesabı

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Kurumun güçlü yönleri ile iyileşmeye açık yönlerinin **Liderlik, Yönetişim ve Kalite, Eğitim ve Öğretim, Araştırma ve Geliştirme** ve **Toplumsal Katkı** başlıkları altında özet olarak sunulması beklenmektedir. Kurumsal Geri Bildirim / Kurumsal İzleme / Kurumsal Akreditasyon Raporlarında belirtilen gelişmeye açık yönlerin giderilmesi için birim düzeyinde alınan önlemler, SP Hedefleri, Kalite İyileştirme Planı ve Birim İyileştirme Planı kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler sonucunda sağlanan iyileştirmeler ve ilerleme kaydedilemeyen noktaların neler olduğu açıkça sunulmalı ve mevcut durum değerlendirmesi ayrıntılı olarak verilmelidir.

Gerçekleştirilen faaliyetler sonucunda mevcut durum değerlendirmesi Merkezimizin Liderlik, Yönetişim ve Kalite, Eğitim ve Öğretim, Araştırma ve Geliştirme ve Toplumsal Katkı başlıkları için şu şekilde özetlenebilir:

Liderlik, Yönetim ve Kalite başlığı altında gerçekleştirilen faaliyetler sonucunda sağlanan iyileştirmeler:

- İş akış şemaları ve görev tanımları ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında yapılan çalışmalar sonucunda güncellenmiş ve Merkezimiz internet sayfasında Kalite başlığı altında paylaşılmıştır.
- Kurul ve Komisyonların birim yapılanmalarının isimleri standarda uygunluğu sağlanarak birimimiz internet sayfasında yayımlanmıştır.
- Birimimiz internet sayfasında Birim organizasyon şeması, Misyon ve Vizyon, Kalite sekmesi, Görev tanım formları, İş akış şemaları, Birim raporları (BİDR, Faaliyet Raporu, Stratejik Plan), hususlarının güncelliği sağlanmaktadır.
- Birimimiz organizasyon şeması İYS organizasyon şema yapısında standartlaştırılmış ve birim internet sayfasında yayımlanmıştır.
- Danışma Kurulu ve Yönetim Kurulu aktif olarak toplantıları yapmaktadır.

Liderlik, Yönetim ve Kalite başlığı altında mevcut durum değerlendirmesi:

Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi, ileri teknolojiler kapsamında Fotonik ve Yarıiletken teknolojileri alanında Ar-Ge çalışmalarına dayalı prototip ürünler geliştiren ve teknolojik bilgi üreten, ürettiği teknolojileri sektöre aktarma ve nitelikli araştırmacı yetiştirilmesine katkı sağlama hedeflerini gerçekleştirmektedir. Merkezimizin, bir araştırma Üniversitesi olan Gazi Üniversitesi bünyesinde faaliyet göstermesi, bu sayede araştırma-geliştirmeye sağlanan desteklerin iyi düzeyde olması önemli bir güçlü yön olarak değerlendirilmektedir.

Bu hedefler doğrultusunda birçok araştırma ve sektör iş birliği projeleri yürütmektedir. Merkezin faaliyetlerini yerine getirirken, kalite süreçlerini uygulama noktasında önemli sistematikler oluşturduğu görülmektedir.

Eğitim-Öğretim başlığı altında gerçekleştirilen faaliyetler sonucunda sağlanan iyileştirmeler:

- Merkezimizde yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin tezleri kapsamında araştırmalarına destek verilmektedir.
- Yine Uygulamalı Bilimler Fakültesi Fotonik Bölümü öğrencilerine, uygulamalı cihaz kullanım eğitimleri verilerek eğitim-öğretim faaliyetleri desteklenmektedir.

- Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi nin Ulusal Staj Programı kapsamında çeşitli üniversitelerden gelen öğrenciler Merkezimiz altyapısından ve araştırmacılarımızın deneyimlerinden faydalananarak staj yapma imkanı bulmaktadır.

Eğitim-Öğretim başlığı altında ve mevcut durum değerlendirmesi:

Merkezimizde doğrudan eğitim-öğretim faaliyetleri yürütülmemekle birlikte, çalışma alanımızla ilgili lisansüstü öğrencilerin tez çalışmalarını yürütmelerine imkan tanınmaktadır. Bu süreç, Merkez yönetimi ve araştırmacı öğretim üyelerinin danışmanlığında yürütülmektedir. Yürütülen tezlerin, Merkez altyapısından yararlanarak gerçekleştirildiği ve yürütülen projelerce desteklendiği tezin teşekkür kısmında belirtilerek merkezimizin dokümantasyonuna kaydedilmektedir. Stratejik Planımızda belirtilen eğitim-öğretim faaliyetlerine sağlanan katkının performans göstergeleri yıllık faaliyet raporlarında kayıt altına alınmaktadır.

Araştırma ve Geliştirme başlığı altında gerçekleştirilen faaliyetler sonucunda sağlanan iyileştirmeler:

- Sanayi-üniversite iş birliklerine yönelik projelere öncelik verilmiş, proje bilgileri Merkezimiz internet sayfasında yayınlanmıştır.
- 100/2000 Doktora bursu kazanan öğrencilerin tezleri ile ilgili araştırmalarda Merkezimiz altyapısından yararlanmaları sağlanmaktadır.
- BAP ve diğer proje imkânlarıyla yapılan araştırmalarda analiz hizmet bedellerinde indirimler yapılarak araştırmacılar desteklenmektedir.
- Dış paydaşların da talep ve veri girişi yapabileceği etkileşimli sayfalar geliştirilmesi amacıyla “Üniversitemiz Merkez Laboratuvar Yönetim Sistemi”ne dahil olunmuştur.

Araştırma ve Geliştirme başlığı altında mevcut durum değerlendirmesi:

Merkezimizin asıl misyonunu oluşturan araştırma faaliyetleri, kalite politikası kapsamında stratejik plan çerçevesinde belirlenen araştırma-geliştirme öncelikleriyle uyumlu, değer üretebilen ve toplumsal faydaya dönüştürülebilen, Ülkemizin bilim ve teknoloji politikalarıyla uyumlu olarak araştırma ve geliştirme faaliyetleri proje bazlı olarak yürütmektedir. Yürütülen projelerin çıktıları izlenmekte ve proje raporları ile onaylanmaktadır. Yürütülen araştırma stratejisi ve hedefleri Stratejik Plan’da sunulmuştur. Bu planda yer alan hedeflerin performans göstergeleri ve değerlendirilmesi yıllık faaliyet raporunda gösterilmiştir. Yürütülen Ar-Ge projelerinin izlenmesi, performanslarının değerlendirilmesi ve çıktılarının kayıt altına alınması Merkezimizin araştırma-geliştirme kapsamında en güçlü olduğu yöndür.

Toplumsal Katkı başlığı altında gerçekleştirilen faaliyetler sonucunda sağlanan iyileştirmeler:

- Bilimin topluma tanıtılması alanında sosyal sorumluluk faaliyet sayısı artırmıştır.
- Merkezimiz ve Fotonik Bölümü İş birliği ile 16-18 Mayıs 2024 tarihinde düzenlenen 4. Uluslararası Işık ve Işık Temelli Teknolojiler Konferansı’nda (ICLLT-2024) 4 ana konuşmacı ve 20 davetli konuşmacı olmak üzere 57 sözlü sunum ve 9 farklı ülkeden araştırmacılar tarafından 33 poster sunumu yapıldı. Sunulan bildirilerin 50’si (37 sözlü sunum ve 13 poster) yurtdışından araştırmacılar tarafından sunulurken, 40 bildiri (20 sözlü sunum ve 20 poster) Türkiye’den araştırmacılar tarafından sunuldu. Etkinlik 290 kayıtlı katılımcıyla gerçekleştirildi. Böylece araştırmacılar, mühendisler, üreticiler, tedarikçiler ve sektörün son kullanıcıları ile akademisyenler arasında faydalı bir sinerjinin yaratılmasını sağlamak, bu potansiyelden yararlanarak yeni fikirler, etkili

çözümler ve iş büyümesi için işbirlikçi ortaklıklar keşfedildi.

Toplumsal Katkı başlığı altında mevcut durum değerlendirmesi:

2024 yılı içinde Merkezimizin gerçekleştirdiği konferans, çevrimiçi etkinlikler, ve ortaöğretim kurumları ziyaretleri ile Fotonik Biliminin topluma tanıtılması, farkındalık kazandırılması sağlanmıştır. Merkezimiz bünyesinde, öncelikli alanlarda yürütülen sürdürülebilir projelerle yapılan işbirlikleri ile toplumsal gelişime katkı sağlanmıştır.

