

2017 YILI

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FAALİYET RAPORU

(FOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ)

İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU.....	1
I- GENEL BİLGİLER.....	4
A- Misyon ve Vizyon.....	4
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	4
C- İdareye İlişkin Bilgiler.....	6
1- Fiziksel Yapı.....	6
2- Örgüt Yapısı.....	7
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	7
4- İnsan Kaynakları	8
5- Sunulan Hizmetler	9
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	10
D- Diğer Hususlar	10
II- AMAÇ ve HEDEFLER.....	11
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	11
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	12
C- Diğer Hususlar	12
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER ...	13
A- Mali Bilgiler	13
1- Bütçe Uygulama Sonuçları.....	13
2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	14
3- Mali Denetim Sonuçları	14
4- Diğer Hususlar	14
B- Performans Bilgileri	14
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	15
2- Performans Sonuçları Tablosu	16
3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	16
4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	16
5- Diğer Hususlar	16
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	17
A- Üstünlükler	17
B- Zayıflıklar	17
C- Değerlendirme	17
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	18

BİRİM YÖNETİCİ SUNUŞU

Gazi Üniversitesi Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi (Gazi-Fotonik), “fotonik aygıtların geliştirilmesi için araştırma-geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi ve bu aygıtların üretim teknolojilerinin kazanılması” amacıyla Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenen 2011K120290 nolu “Fotonik Araştırma Merkezi” isimli proje kapsamında kurulmuş bir “**Tematik Merkez**”dir. Merkez, DPT tarafından desteklenen 2001K120590 nolu proje ile kurulan Yarıiletken Teknolojileri İleri Araştırma Laboratuvarı altyapısı ile birleştirilerek, 10 Ekim 2011 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan yönetmelikle kurulmuş; 25 Ocak 2012 tarihinde Yönetim Kurulu teşkil edilerek faaliyet göstermeye başlamıştır. 2016 yılında Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenen 2016K121220 nolu “Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi” isimli proje ile araştırma altyapısı genişlemektedir.

Gazi Fotonik, “Ülke düzeyinde ileri düzeyde araştırma yapma imkânı oluşturulması, araştırmacı insan kaynağının nicelik ve nitelik yönünden geliştirilmesi ve araştırma kurumları ile sanayi işbirliğine katkı sağlanması” hedefine yönelik olarak kurulan bir “Tematik İleri Araştırma Merkezi”dir. Yaptığı “ürüne dönüşebilir ar-ge faaliyetleri” sonucunda ürettiği bilginin sektörle paylaşımı ile yeni-yenilikçi ürün ve teknolojik yeteneklerin gelişimine; “nitelikli araştırmacı insan gücünün” artırılmasına katkı sağlama görevini başarmak doğrultusunda çalışmalarını sürdürmektedir.

İleri teknolojinin ülkemizde gelişebilmesi, ilgili alanda teknolojik ürün geliştirme becerisi ve bu beceri ile donatılmış insan gücünün gerekliliği tartışılmazdır. İleri teknoloji alanlarında 2023 hedeflerine yönelik ar-ge ve inovasyonun önemini bilinci ile Fotonik Araştırma Merkezi olarak alanımızda “ar-ge ve inovasyonu geliştirmek” misyonuyla “ürüne dönüşebilir ar-ge” stratejisini takip ederek, katma değer oluşturabilecek yeni ve yenilikçi aygıt prototipleri geliştirmekte ve sektörle paylaşmaktayız.

Gazi-Fotonik, sahip olduğu kristal büyütme sistemleri ve gelişmiş karakterizasyon ve fabrikasyon altyapısını kullanarak, fotonik teknolojisinin yerlileştirilmesi ve bu alanda ar-ge çalışmalarını prototip ürün geliştirilmesi, bilgi birikimi oluşturulması hedefine yönelik:

- Fotovoltaik Güneş hücrelerinin geliştirilmesi ve prototip üretimleri,
- LED çiplerinin geliştirilmesi;
- Fotonik aygıtlar için III-V grubu yarıiletken çoklu yapıli kristallerin üretimi ve geliştirilmesi
- Kızılötesi dedektörler, sensörler, lazerler geliştirerek milli foton dedektörlerinin ve yarıiletken lazerlerin üretilmesine katkı sağlanması;
- Oksit bazlı yarıiletkenlerin ince film oluşumunu sağlayarak teknolojik kullanım alanlarının geliştirilmesi,
- Germanyum, Silisyum ve Safir gibi hacimli kristal büyütme ar-ge faaliyetleri ile ilgili teknolojide kazanımlar sağlanması,
- Araştırma kurumlarının ve sektörün ar-ge ihtiyaçlarına yönelik nitelikli ar-ge personeli yetiştirilmesi,

faaliyetlerine öncelik vermekte ve öncülük yapmaktadır.

Sivil ve askeri alanlarda kullanımı vazgeçilmez olan lazer, dedektör ve sensörlerin milli üretim teknolojisinin kazanımı; yenilenebilir enerji türlerinden fotovoltaik enerji

teknolojilerinin ülkemizde geliştirilmesi, ışık veren diyotların (LED) ve LED aydınlatma elemanlarının geliştirilmesi ve standartlara uygun modellenmesi, üretilmesi Vizyon 2023 hedefleri arasında stratejik öneme sahiptir.

Teknolojik ürünleri geliştiren makineler değil yetkin araştırmacılarıdır; ileri teknolojiye yetkin araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesi ihtiyaç duyduğumuz en önemli gerekliliklerimiz arasındadır. Bugün, nano-mikro teknolojinin temel malzemelerini oluşturan epitaksiyel kristal büyütme ve ince film oluşturma teknolojilerine, aygıt fabrikasyonuna hakim araştırmacı sayımız olması gerekenin gerisindedir. Gazi Fotonik, bu boşluğu doldurmak hedeflerine yönelik ülkemize hizmet etmeyi önceliklendirmiştir.

Aselsan A.Ş'nin Ar-Ge desteği ile yürütülen bir projemizde, 2011K120290 nolu projemiz ile kurulan altyapı kullanılarak, TSK tarafından kullanılan kızılötesi elektro-optik sistemler için Germanyum tek kristali yine ülkemizde bir ilk olarak Merkezimizde EMI kalkanlayıcı nitelikte geliştirilmiştir. Bu yıl (2017) içerisinde, Aselsan'ın talebi doğrultusunda Ge tek kristallerinin pilot üretimi gerçekleştirilmiş; pilot üretimin ikinci fazına önümüzdeki yıl devam edilecektir. Bu kristallerden Aselsan tarafından üretilen mercekler termal kameralarda kullanılmaktadır.

Merkezimiz, 2016K121220 nolu proje kapsamında Safir kristallerinin ülkemizde ilk olarak büyütülmesini hedeflemiştir. Bu hedef, 300 mm çapa kadar büyütülen safir kristallerinden füzelerin optik penceresi olan kubbelerin yüksek optik kalitede geliştirilmesi Ar-Ge faaliyetlerinin yürütülmesini kapsamaktadır. Bu kapsamdaki çalışmalarımız, Ar-Ge desteği sağlayan savunma sanayisi firmaları ile ortaklaşa yürütülmektedir. Bu sayede, proje çıktılarının doğrudan sektöre aktarımının sağlanması gerçekleştirilecektir.

Fotovoltaik güneş hücreleri alanında yürütülen araştırmalar ile yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine katkılar sağlanmaktadır. Bu kapsamda sektör düzeyinde hücre üretimlerinin geliştirilmesine Ar-Ge desteği sağlanmaktadır. Ayrıca, çok eklemli güneş hücrelerinin geliştirilmesinde elde ettiğimiz teknolojik bilgiyi kullanarak “uzay kalifiye güneş hücrelerinin geliştirilmesi” kapsamında yürüttüğü çalışmalarla uzay teknolojileri alanında önemli bir yer tutan güneş hücrelerinin üretimi ve yetkin araştırmacı yetiştirilmesine katkılar sağlamaya devam etmektedir.

Merkezimizde bulunan ve çeşitli kaynak malzemelerine sahip püskürtme sistemleri ile ZnO, AlO, TiO₂, TiNO, ... gibi çeşitli geniş bant aralıklı oksit bazlı yarıiletken ince filmler, optik filtreler ve aynalar geliştirilebilmektedir. Altyapımızın bu kabiliyeti kullanılarak, UV ışını tespit dedektörü; CO, doğalgaz gibi zararlı gazların algılanması amacıyla gaz sensörü prototipleri geliştirilmiştir.

Merkezimizde bu dönem içerisinde bir kısmı üniversite sanayi işbirliği ve uluslar arası ikili işbirliği kapsamlı dört adet Tübitak destekli, bir adet BAP ve iki adet kontratlı Ar-Ge projesi yürütülmüştür. Öte yandan, Fotonik Araştırma Merkezinin Altyapısını geliştirme kapsamlı bir adet Kalkınma Bakanlığı projesi de dönem içerisinde yürütülmektedir. Yürütülen ürün geliştirme odaklı projeler, sektör ihtiyaçlarına yönelik sektör-üniversite işbirliği kapsamındaki ar-ge ve prototip geliştirme çalışmalarını kapsamaktadır.

Merkez bünyesinde bulunan altyapı ve oluşan bilgi birikiminden yararlanarak çok sayıda Lisansüstü tez çalışmaları gerçekleştirilmektedir: Kuruluşundan buyana 70 Doktora tezi, 167'den fazla Yüksek Lisans tezini tamamlanmıştır. Halen, 15 Doktora, 23 Yüksek Lisans öğrencisinin araştırma faaliyetlerini yürütülmesine imkan sağlanmış ve bu destek faaliyetleri devam etmektedir. Birimiz üstlendiği projelerle yarıiletken teknolojileri alanında ürün geliştirme ve ar-ge çalışmalarıyla yerli teknolojinin gelişmesine katkı sağlamış; yapılan çalışmalardan 200'den fazla makale yayınlanmış; çok sayıda ulusal uluslararası konferanslara ve fuarlara iştirak edilmiştir.

Merkezimizin faaliyet alanları ve altyapı imkanları diğer araştırma kurumlarına duyurulmuş; bu sayede üniversitemiz dışındaki diğer üniversitelerden lisansüstü tez öğrencileri deneysel araştırmalarını Merkezimizde gerçekleştirmektedir. Diğer araştırma kurumlarındaki araştırmacı ve lisansüstü öğrencilerin mevcut altyapı ve oluşan bilgi birikiminden daha fazla yararlanabilmesi için tanıtım ve çağrılar yapmaya devam etmekteyiz. Amacımız kamu desteğiyle kurulan araştırma merkezimizin tüm araştırmacıların kullanımına imkan sağlamak, hizmet ve faaliyet alanını genişletmektir. Araştırma yapan araştırmacı ve öğrencilere, Merkez altyapısına kazandırılan ekipmanların kullanıcı eğitim faaliyetleri sürdürölmektedir.

Ölkemizde fotonik araştırmalar konusunda bir “ilk” olma unvanını kazanan merkez sayesinde üniversitemiz ve diğer araştırma kurumlarının araştırmacılarının bir arada araştırma-geliştirme faaliyetlerini yapabileceği, kurulacak işbirliği ile ulusal ölçekte hizmet sunabilecek altyapı kabiliyetini kazanmış bir mükemmeliyet merkezi oluşturulması sağlanmıştır. Bununla birlikte mevcut altyapı yeteneği, güncel teknolojik ihtiyaçlar doğrultusunda genişleme ihtiyacı duymaktadır. Merkezimiz, ölkemizdeki tüm araştırmacılara açık olarak faaliyetlerini sürdürme prensibini benimsemiştir.

Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK

Merkez Müdürü

I- GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

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

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Merkezin Yönetim Organları ve Görevleri

Yönetim organları:

Merkezin yönetim organları şunlardır; a) Müdür ve müdür yardımcıları, b) Yönetim Kurulu ve c) Danışma Kurulu.

Müdür ve müdür yardımcıları:

Müdür; Üniversitenin fotonik cihazlar geliştirme alanında tecrübeye sahip, ileri yariletken malzeme geliştirme-üretim deneyimine sahip profesör unvanlı öğretim üyeleri arasından, Rektör tarafından dört yıllık süre için görevlendirilir. Müdür, görev süresi bittiğinde yeniden görevlendirilebilir.

Müdür, Yönetim Kurulu üyeleri arasından iki üyeyi Müdür Yardımcısı olarak görevlendirilmek üzere Rektörün onayına sunar. Müdür yardımcılarında biri, Müdürün görevi başında bulunmadığı zamanlarda Müdüre vekalet eder. Müdürün görev süresi bitince müdür yardımcılarının da görevi sona erer. Müdürün istifa etmesi veya altı aydan fazla bir süre görevi başında bulunmaması durumunda aynı usulle yeni Müdür görevlendirilir.

Müdür ve müdür yardımcılarının görevleri:

Müdürün görevleri şunlardır:

- a) Merkezi temsil etmek,
- b) Yönetim Kuruluna başkanlık etmek,
- c) Merkezin akademik, idari, mali ve teknik yönden işleyişini planlamak, kamu ya da özel kuruluşlar arasında koordinasyon sağlamak ve Merkez ile ilgili eğitim-araştırma programlarını düzenlemek,
- ç) Merkezde görev yapacak araştırmacı üyelerin ve diğer personelin seçimi, görevlendirilmesi ile ilgili işlemleri yerine getirmek, Yönetim Kurulu kararlarının uygulanmasını sağlamak,
- d) Merkezde yapılan bütün işlemlerin ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde yürütülüp yürütülmediğini denetlemek,
- e) Merkezde yürütülen projelerin planlanan amaca ve planlanan sürelerle uygun biçimde gerçekleşmesini sağlamak,

f) Merkezin kısa, orta ve uzun dönemli amaçları, faaliyetleri ve bunlara dayalı olarak yapılacak eğitim ve araştırma çalışmaları ile plan, bütçe ve programlarını hazırlamak ve Yönetim Kurulunun onayına sunmak,

g) Bu Yönetmelik ve ilgili diğer mevzuatla verilen diğer görevleri yapmak.

Yönetim kurulu:

Yönetim Kurulu; Üniversitede Merkezin faaliyet alanlarıyla ilgili çalışmalarda bulunan öğretim elemanları arasından, müdürün önerisi ve Rektör tarafından görevlendirilecek en az beş, en çok yedi üyeden oluşur. Müdür; ihtiyaç duyulduğunda, Yönetim Kurulu onayı ile Üniversite dışından da üye önerebilir.

Yönetim Kurulunun görev süresi dört yıldır. Süresi biten üye yeniden görevlendirilebilir.

Görev süresi bitmeden ayrılan veya altı aydan fazla süreyle başka yerde görevlendirme nedeniyle toplantılara katılamayacak olan Yönetim Kurulu üyesinin yerine aynı usulle yeni üye belirlenir. Bu şekilde görevlendirilen yeni üyelerin görev süresi, diğer üyelerin görev süresi tamamlanana kadardır.

Müdür, Yönetim Kurulunun doğal üyesi ve başkanıdır. Müdürün yokluğunda bu görevi, Müdüre vekalet eden Müdür Yardımcısı veya bir Yönetim Kurulu üyesi yürütür.

Yönetim Kurulu, Müdürün daveti ve üye tam sayısının salt çoğunluğu ile ayda en az bir defa toplanır ve oy çokluğu ile karar alır.

Yönetim kurulunun görevleri:

Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Müdürün daveti üzerine olağan ve olağanüstü toplanmak,
- b) Merkezin araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetlerini gözden geçirerek Merkezin çalışma alanını ilgilendiren konularda kararlar almak,
- c) Müdürün her faaliyet dönemi sonunda hazırlayacağı faaliyet raporunu değerlendirmek,
- ç) Merkez faaliyetlerini geliştirmek amacıyla alt birimler oluşturmak,
- d) Bir sonraki döneme ilişkin çalışma programını hazırlamak, yurtiçi ve yurtdışı kuruluşlarla yapılacak işbirliğinin esaslarını tespit etmek.

Danışma kurulu:

Danışma Kurulu; Merkezin faaliyetleri alanında araştırma ve uygulamaları ile birikime sahip öğretim üyeleri, istekleri halinde, Merkezin faaliyet alanlarıyla ilgili kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşlarının temsilcileri arasından olmak üzere en fazla on beş üyeden oluşur. Bu üyeler; Müdür tarafından belirlenir ve Danışma Kurulu üyeliğine bir yıllığına davet edilir. Süresi biten üye yeniden Danışma Kurulu üyeliğine davet edilebilir.

Danışma Kurulu toplantılarına Müdür başkanlık eder. Müdürün yokluğunda müdür yardımcılarında biri Danışma Kuruluna başkanlık eder. Danışma Kurulunun kararları tavsiye niteliğindedir.

Danışma kurulunun görevleri:

Danışma Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Yönetim Kurulunca hazırlanacak yıllık çalışma planı, araştırma-geliştirme projeleri, sektör işbirlikleri ve uygulama etkinlikleri ile ilgili görüş bildirmek,
- b) Araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmaları konusunda önerilerde bulunmak,
- c) Yapılan ve yürütülen çalışmaları, sektör işbirliklerini değerlendirmek,

ç) Merkezin faaliyet alanı kapsamında üretim sektörünün ihtiyaçlarını tartışmak ve yeni proje önerilerinde bulunmak,

d) Yılda en az bir defa toplanarak Merkezin çalışmaları hakkında değerlendirmeler yapmak, yeni çalışmalar konusunda görüş ve önerilerini Yönetim Kuruluna bildirmek.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı

1.1- Eğitim Alanları Derslikler*

Eğitim Alanı	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Diğer Lab.	18	-	-	-	-	-
Toplam	18	-	-	-	-	-

* Sayı olarak belirtilecektir.

Diğ. Lab. Kapasitesi: 75 Kişi

Diğ. Lab. Alanı: 2000 m2

1.2.7.Toplantı – Konferans Salonları*

	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Toplantı Salonu	1	-	-	-	-	-
Konferans Salonu	-	-	-	-	-	-
Toplam	1	-	-	-	-	-

*Adet olarak belirtilecektir.

Toplantı Salonu Kapasitesi: 32 Kişi

Toplantı Salonu Alanı: 35 m2

1.2- Sosyal Alanlar:-

1.3- Hizmet Alanları

1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	6	60	6
Toplam	6	60	6

1.4- Ambar Alanları:-

1.5- Arşiv Alanları:-

1.6- Atölyeler

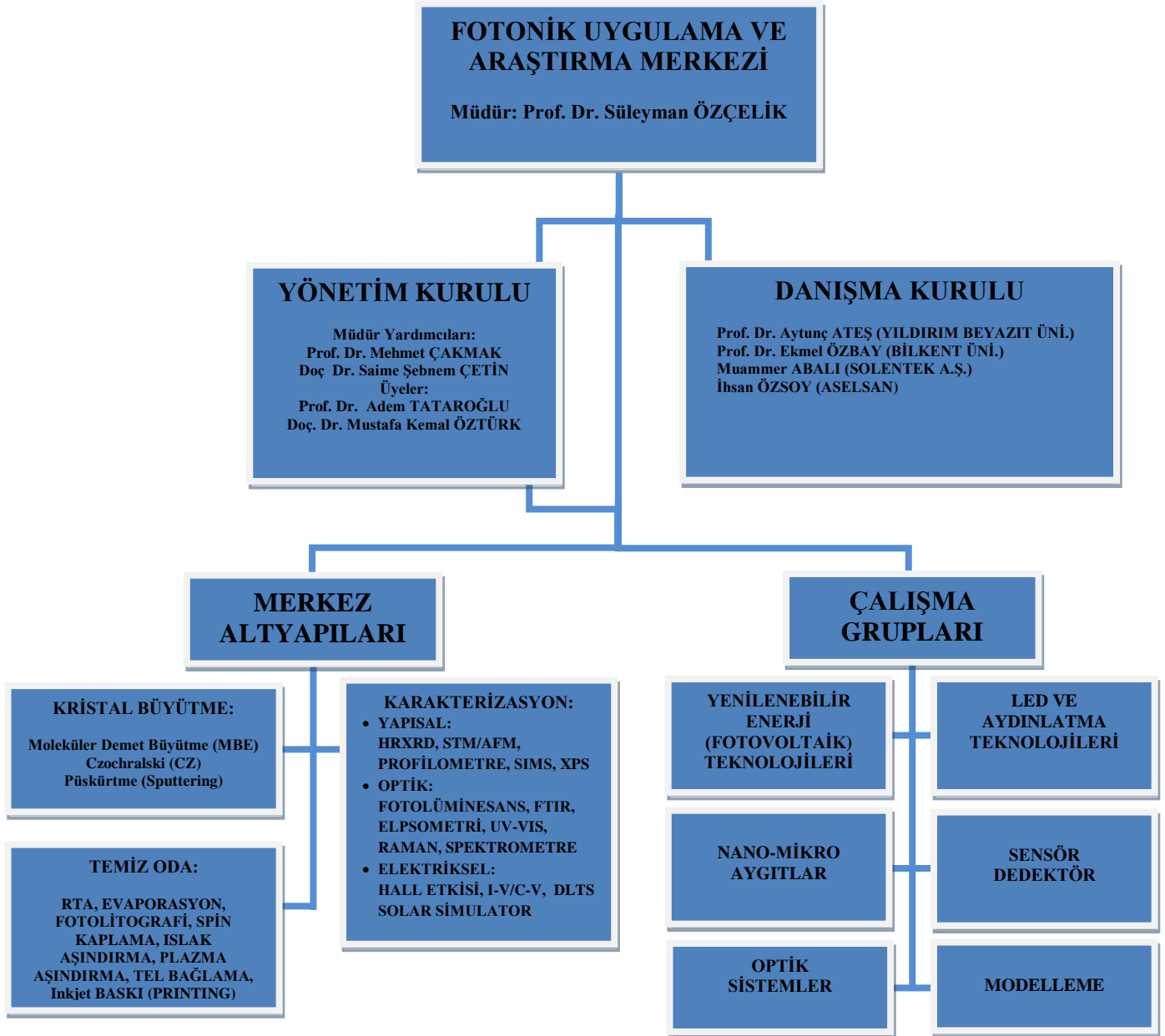
Atölye Sayısı: 1 Adet

Atölye Alanı: 50 m²

2- Örgüt Yapısı

(Birim Teşkilat şeması oluşturulacak ve örgütsel yapı hakkında bilgi verilecek.)

Gazi-FOTONİK Organizasyon Şeması (Yönetim Yapısı):



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Yazılımlar

CASTEP Yazılımı

3.2- Bilgisayarlar

Masa üstü bilgisayar Sayısı: 24 Adet

3.3- Kütüphane Kaynakları:-

3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon	-	1	-
Yazıcı	-	-	4
Tepegöz	-	1	-
Televizyonlar	1	-	-
Tarayıcılar	1	-	-

4- İnsan Kaynakları

4.1- Akademik Personel

Araştırma Merkezimizde kadrolu akademik personel bulunmamaktadır. Bununla birlikte araştırma faaliyetlerini süreklilikle Merkezimizde yürüten akademik personel tabloda gösterilmiştir.

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	-	-	-	5	-
Doçent	-	-	-	2	-
Öğretim Görevlisi	-	-	-	1	-
Uzman	-	-	-	2	-

4.2- Yabancı Uyruklu Akademik Personel:-

4.3- Diğer Üniv. Görevlendirilen Akademik Personel:-

4.4- Başka Üniv. Kurumda Görevlendirilen Akademik Personel:-

4.5- Sözleşmeli Akademik Personel:-

4.6- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	3	2	2	2
Yüzde	-	-	33,3	22,2	22,2	22,2

4.7- İdari Personel:-

4.8- İdari Personelin Eğitim Durumu:-

4.9- İdari Personelin Hizmet Süreleri:-

4.10- İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı:-

4.11- İşçiler

İşçiler (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Sürekli İşçiler	-	-	-
Vizeli Geçici İşçiler (adam/ay)	5	-	5
Vizesiz işçiler (3 Aylık)	-	-	-
Toplam	5	-	5

4.12- Sürekli İşçilerin Hizmet Süreleri:-

4.13- Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı:-

5- Sunulan Hizmetler

5.1- Eğitim Hizmetleri:-

5.2- Sağlık Hizmetleri:-

5.3-İdari Hizmetler

(Bu kısımda idarenin veya harcama biriminin görev, yetki ve sorumlulukları çerçevesinde faaliyet dönemi içerisinde yerine getirdiği hizmetlere özet olarak yer verilecektir)

Araştırma Merkezimizde, kamu kurumları ve sektör tarafından desteklenen projeler yürütülmektedir. Merkez idaresi, sahip olunan sistemlerin kapasitelerini projelerin yürütülmesinin sağlanması amacıyla değerlendirerek, her bir projenin iş-zaman takvimine uygun olarak yürütülmesine imkan oluşturmakta ve projelerin sağlıklı gerçekleştirilmesine öncelik vermektedir. 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. Hizmet taleplerin kabulü, talep sahibi ve Merkez arasında sözleşme niteliği taşıyan “Analiz Talep Formu’nun” imzalanması ile başlatılmakta ve test-analizler gerçekleştirilmektedir. Bu hizmetlerin kabul ve yürütülmesi ile ilgili iş-akış diyagramı internet sayfamızda ilan edilmiştir.

5.4-Diğer Hizmetler:-

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

(Birim in atama, satın alma, ihale gibi karar alma süreçleri, yetki ve sorumluluk yapısı, mali yönetim, harcama öncesi kontrol sistemine ilişkin yer alan tespit ve değerlendirmeler yer alır.)

Birimimizde gerçekleştirilen faaliyetlerin gelir ve giderleri, yürütülen projelerin bütçesinden ve gerçekleştirilen test-analiz gelirlerinden karşılanmaktadır. Araştırma Merkezlerinde yürütülen projelerin ihtiyaçları, proje gerçekleştirme takvimi ve bu takvime bağlı olarak proje metinlerinde belirlenmiş bütçe kalemlerinden satın alınmaktadır. Satın alma işlemleri projenin niteliğine göre, proje yürütücüsünün gerekçeli talebine göre BAP birimi veya Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne gerçekleştirilmektedir. Projeler kapsamındaki harcamalar proje yürütücüsünün harcama yetkilisi ve bir akademik personelin gerçekleştirme görevlisi olarak belirlenmesi sonucunda proje yürütücüsü sorumluluğunda gerçekleştirilmektedir. Proje yürütücüsü ilgili satın alma talebini teknik özellikleri ile birlikte BAP’a iletir. BAP tarafından oluşturulan ihale komisyonunda, proje yürütücüsü teknik üye olarak bulunur. Satın alınacak mal için muayene komisyonu kurulur ve komisyonun uygun değerlendirilmesi ile ilgili mal proje yürütücüne teslim edilir ve komisyonun raporu idareye (BAP) teslim edilerek satın alma süreci tamamlanır.

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. Bu süreçte idare tarafından oluşturulan ihale komisyonuna teknik üye olarak ilgili akademik personelimiz katılır. Satın alınan mal için muayene komisyonu kurulur; komisyonun uygunluğu ile mal teslim alınır ve

komisyonun tutanağı idareye iletilerek satın alma süreci tamamlanır. Bu süreçlerle ilgili süreçleri iş-akış şeması internet sayfamızda ilan edilmektedir.

D. Diğer Hususlar:-

II- AMAÇ ve HEDEFLER

1. Yarıiletken ileri malzemelerin geliştirilmesi ve üretimine yönelik araştırma-geliştirme (ar-ge) faaliyetlerini yürütmek,
2. Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında ileri düzeyde bilimsel araştırmalar yapmak ve teknoloji geliştirmek,
3. Güneş (fotovoltaik) hücreleri geliştirmek, güneş enerjisi ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları alanlarında ileri düzeyde bilimsel araştırmalar yapmak ve teknoloji geliştirmek,
4. Türkiye’de sektörün üretim hedefleri arasında yer alan ileri malzeme fotodetektör, güneş hücresi ve lazer gibi fotonik aygıt teknolojilerini geliştirmek, yeni hedef ürünler belirlemek, bu alanda bilgi birikimine ulaşmış uzman araştırmacılar yetiştirmek,
5. Savunma sanayisinin optik ve elektro-optik sistemlerle ilgili ihtiyaçlarına yönelik ve alanımızla örtüşen sistem, malzeme geliştirme çalışmalarını yürütmek, ihtiyaçları projelendirerek sanayiye teknoloji transferine katkı sağlamak,
6. Fotonik, ileri malzeme alanlarında sektör, üniversite ve diğer araştırma kurumlarının işbirliği yapmasını sağlamak, elde edilen bilimsel sonuçların üretim sektörüne aktarılmasına katkıda bulunmak,
7. Fotonik alanında araştırmalar yapan disiplinlerde yapılan çalışmaları desteklemek ve bu disiplinler arasında ortak çalışmalar yapılmasına katkı sağlayacak bir platform oluşturmak,
8. Fotonik konusunda ürüne yönelik çalışmalar yaparak Türkiye’nin uluslararası alandaki bilimsel ve ticari rekabet gücüne katkıda bulunmak,
9. Alanımızla ilgili firma ziyaretleri gerçekleştirmek, teknoloji kümelerini ziyaret etmek, konferans ve fuarlara katılım sağlamak,
10. Fotonik alanında çalışma yapmak isteyen araştırmacılara, araştırma imkanları sunmak ve bu konuda ihtiyaç duyulan yetişmiş eleman ihtiyacını karşılamak üzere lisansüstü eğitim programları düzenlemek, düzenlenmiş programlara katkı sağlamak.

A. İdarenin Amaç ve Hedefleri

Genel Hedefler

1. Yarıiletken ileri malzemelerin geliştirilmesi ve üretimine yönelik ar-ge faaliyetlerini, fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında ileri düzeyde bilimsel araştırmalar yapmak ve teknoloji geliştirmek, yapılan araştırmaları teşvik etmek, desteklemek; çalıştaylar, seminerler, konferanslar ve sempozyumlar düzenlemek, bu alanlardaki sorunları ve hedefleri incelemek, ilgili kuruluşlara önerilerde bulunmak,
2. Güneş enerjisi alanında yeni teknolojiler geliştirmek, güneş hücrelerinin üretim hatlarının kurulumlarını tasarlamak, fizibilite çalışmaları yapmak; güneş enerjisi güç santrallerinin kurulum ve işletme fizibilitelerini gerçekleştirmek, bu alanda danışmanlık yapmak, seminerler, konferanslar ve eğitim faaliyetleri düzenlemek,

3. Fotonik alanında eğitim ile ilgili program yapmak, eğitim, yönetim ve araçlarının geliştirilmesi için çalışmalar yapmak, eğitim faaliyetlerini yürütmek, süreli ve süresiz yayınlar çıkarmak, ilgili kurum ve kuruluşlara önerilerde bulunmak,
4. Kamu ve özel sektörü bilgilendirmek, bilimsel görüş vermek, yeterlik onayı vermek ve rapor hazırlamak,
5. Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre fotonik, nanoteknoloji, ileri malzemeler ve yenilenebilir enerji kaynakları konularında araştırma, danışmanlık, tasarım, üretim, bakım, onarım ve benzeri hizmetler sunmak ve gerçekleştirmek,
6. Fotonik alanında sanayi sektöründe, üniversitelerde, diğer araştırma kurumlarında ve Merkezde çalışan araştırmacı ve teknik personeli eğitmek, kurs ve benzeri eğitim programları düzenlemek,
7. İlgili sektör, kamu ve merkez işbirliği ile gelişen teknoloji ve Türkiye'nin ilgili alandaki ihtiyaç analizi yapılabilecek, hedef ürün odaklı proje değerlendirme-geliştirme çalışmalarını yürütmek,
8. Merkezin çalışma alanlarına giren konularda yaz-kış okulu, kurs, seminer, sempozyum, kongre, konferans gibi bilimsel toplantılar düzenlemek, fuar düzenlemek veya bu tür etkinliklere katılmak.
9. Fotonik teknolojilerin Üniversitemizde kurumsallaşması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması hedefli çalışmaların yürütülmesine katkıda bulunmak.

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1 Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında herkesin içinde çalışmak isteyeceği, mükemmeliyet hedefli disiplinlerarası araştırma ortamının oluşturulması.	Hedef-1 Yurt içi ve yurt dışı işbirliklerinin artırılması
	Hedef-2 Öğrenci, araştırmacı, doktoralı araştırmacı sayısının artırılması
Stratejik Amaç-2 Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında başarı öyküsü niteliğinde birkaç eylemi gerçekleştirmek	Hedef-1 Yüksek etki değerli dergilerde yayınların yapılması
	Hedef-2 Yenilikçi elektro-optik aygıt prototipi üretimi
	Hedef-3 Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında patent sayısının artırılması
Stratejik Amaç-3 Fotonik, ileri malzeme alanlarında sektör, üniversite ve diğer araştırma kurumlarının işbirliği yapmasını sağlamak, elde edilen bilimsel sonuçların üretim sektörüne aktarılmasına katkıda bulunmak	Hedef-1 Sektöre/diğer araştırma kurumlarına nitelikli araştırmacı yetiştirilmesi
	Hedef-2 Üretim sektörüne prototip malzeme-ürün geliştirilmesi
	Hedef-3 Üniversite-sanayi işbirliği proje sayısının artırılması
Stratejik Amaç-4 Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre fotonik, nanoteknoloji, ileri malzemeler ve yenilenebilir enerji kaynakları konularında araştırma, danışmanlık, tasarım, üretim, bakım, onarım ve benzeri hizmetler sunmak ve gerçekleştirmek	Hedef-1 Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre fotonik, nanoteknoloji, ileri malzemeler ve yenilenebilir enerji kaynakları konularında hizmet sunulmasının sağlanması
	Stratejik Amaç-5

Farkındalık oluşturma ve etkileşim sağlama amacıyla Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında etkinlikler (çalıştay, seminer, konferans, sempozyum ve benzeri) düzenlemek	Fotonik, nanoteknoloji, mikroteknoloji alanlarında etkinliklerin artırılması ile farkındalık sağlanması ve bilgi paylaşımının yaygınlaştırılması
--	--

B. Temel Politikalar ve Öncelikler

Esas alınacak politika belgeleri kamu idaresinin faaliyet alanı ve içinde bulunduğu sektöre göre değişmektedir. Ancak örnek olması açısından aşağıdaki politika belgeleri sayılabilir.

- Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Tarafından Hazırlanan “Türkiye’nin Yükseköğretim Stratejisi”
- Kalkınma Planları ve Yılı Programı,
- Orta Vadeli Program,
- Orta Vadeli Mali Plan,
- Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eki Eylem Planı,
- Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu tarafından belirlenen stratejiler.

C. Diğer Hususlar:-

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Mali Bilgiler

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

Araştırma ve Uygulama Merkezlerine bütçe tahsisi yapılmadığından, ilgili tablolara veri girişi yapılmamıştır.

1.1-Bütçe Giderleri

	2017 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2017 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK. ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	-	-	
01 - PERSONEL GİDERLERİ	-	-	
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	-	-	
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	-	-	
05 - CARİ TRANSFERLER	-	-	
06 - SERMAYE GİDERLERİ	-	-	

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri; ---

1.2-Bütçe Gelirleri

	2017 BÜTÇE TAHMİNİ	2017 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK. ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI	-	-	
02 – VERGİ DIŞI GELİRLER	-	-	
03 – SERMAYE GELİRLERİ	-	-	
04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR	-	-	

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri;---

2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

(Birim bilanço, faaliyet sonuçları tablosu, bütçe uygulama sonuçları tablosu, nakit akım tablosu ve gerekli görülen diğer tablolara bu başlık altında yer verir ve tabloların önemli kalemlerine ilişkin değişimler ile bunlara ilişkin analiz, açıklama ve yorumlara yer verilir.)

3- Mali Denetim Sonuçları

(Birim iç ve dış mali denetim raporlarında yapılan tespit ve değerlendirmeler ile bunlara karşı alınan veya alınacak önlemler ve yapılacak işlemlere bu başlık altında yer verilir.)

Merkezimizin, 2016 Yılı "Gelir ve Gider İşlemleri " süreci sistem ve uygunluk iç denetimi gerçekleştirilmiştir. Bu iç denetim sonucunda, sistem ve uygunluk sürecinde elde edilen bulgular ışığında, satın alma süreçleri ile ilgili eksiklikler tespit edilmiş; bu eksiklikler merkezimizin satın alma-harcama işlemlerinin yürütüldüğü Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğüne giderilmiştir.

4- Diğer Hususlar:-

B- Performans Bilgileri

Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18/c maddesi gereğince Performans bilgileri başlığı altında,

—İdarenin stratejik plan ve performans programı uyarınca yürütülen faaliyet ve projelerine,

—Performans programında yer alan performans hedef ve göstergelerinin gerçekleşme durumu ile meydana gelen sapmaların nedenlerine,

—Diğer performans bilgilerine ve bunlara ilişkin değerlendirmelere yer verilir.

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

Bu başlık altında, faaliyet raporunun ilişkin olduğu yıl içerisinde yürütülen faaliyet ve projeler ile bunların sonuçlarına ilişkin detaylı açıklamalara yer verilecektir.

1.1. Faaliyet Bilgileri

1.1.1. Düzenlenen Bilimsel Toplantılar, Etkinlikler

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer		Diğer* Etkinlikler		Genel Toplam
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi	-	-	-	-	3	6	-	-	2	-	-	-	11

A: Ulusal, B: Uluslararası

* Diğer Etkinlikler aşağıda da belirtilecektir.

Diğer Etkinlikler	SAYISI
Açık Oturum	-
Söyleşi	-
Tiyatro	-
Konser	-
Sergi	-
Turnuva	-
Teknik Gezi	-
Eğitim Semineri	-

1.1.2. Düzenlenen Bilimsel Toplantılara ve Etkinliklere Katılan Personel Sayısı

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi	-	-	-	-	16	33	-	-	40	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A: Ulusal, B: Uluslararası

1.1.3. Bilimsel Yayın Sayıları

BÖLÜM ADI	Makale*		Bildiri*		Kitap
	A	B	A	B	
Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi	3	23	16	33	-

A: Ulusal, B: Uluslararası

* İndekslere Giren Hakemli Dergilerde

1.2. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2017				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
KB (DPT)	1	-	1	-	9.240.000,00
TÜBİTAK	4	-	4	1	2.328.890,30
A.B.	-	-	-	-	-
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	-	1	1	-	47.082,00
DİĞER	1	1	2	-	3.882.200,00
TOPLAM	6	2	8	1	15.498.172,30

2- Performans Sonuçları Tablosu:-

3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

S. NO	PERFORMANS GÖSTERGESİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	2017 GERÇEKLEŞME	SORUMLU BİRİMLER
1	Yeni hizmete açılacak kapalı alan	Metrekare	1000	Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
2	Kadrolu öğretim üyelerine ISI İndekslerinde yer alan ve başka yazarlar tarafından yapılan atıf sayısı	Sayı	480	Kalite Güvencesi ve Derecelendirme Ofisi
3	WOS indeksli dergilerde yayınlanan tam metin yayın sayısı	Sayı	23	Kalite Güvencesi ve Derecelendirme Ofisi
4	Yayın ödüllü alan akademik personel sayısı	Sayı	9	Akademik Ölçütler ve Ödül Bürosu
5	Kurum tarafından desteklenen proje sayısı	Sayı	1	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
6	Diğer kurum-kuruluşlar tarafından desteklenen proje sayısı (AB hariç)	Sayı	8	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi

4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi:-

5- Diğer Hususlar:-

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bu bölümde idarelerin, teşkilat yapısı, organizasyon yeteneği, teknolojik kapasite unsurları açısından içsel durum değerlendirmesi sonuçlarına ve yıl içinde tespit edilen üstün ve zayıf yönlerine yer verilir.

Stratejik planı olan idareler, stratejik plan çalışmalarında kuruluş içi analiz çerçevesinde tespit ettikleri güçlü- zayıf yönleri hakkında faaliyet yılı içerisinde kaydedilen ilerlemelere ve alınan önlemlere yer verirler.

A- Üstünlükler

Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin Güçlü Yönleri:

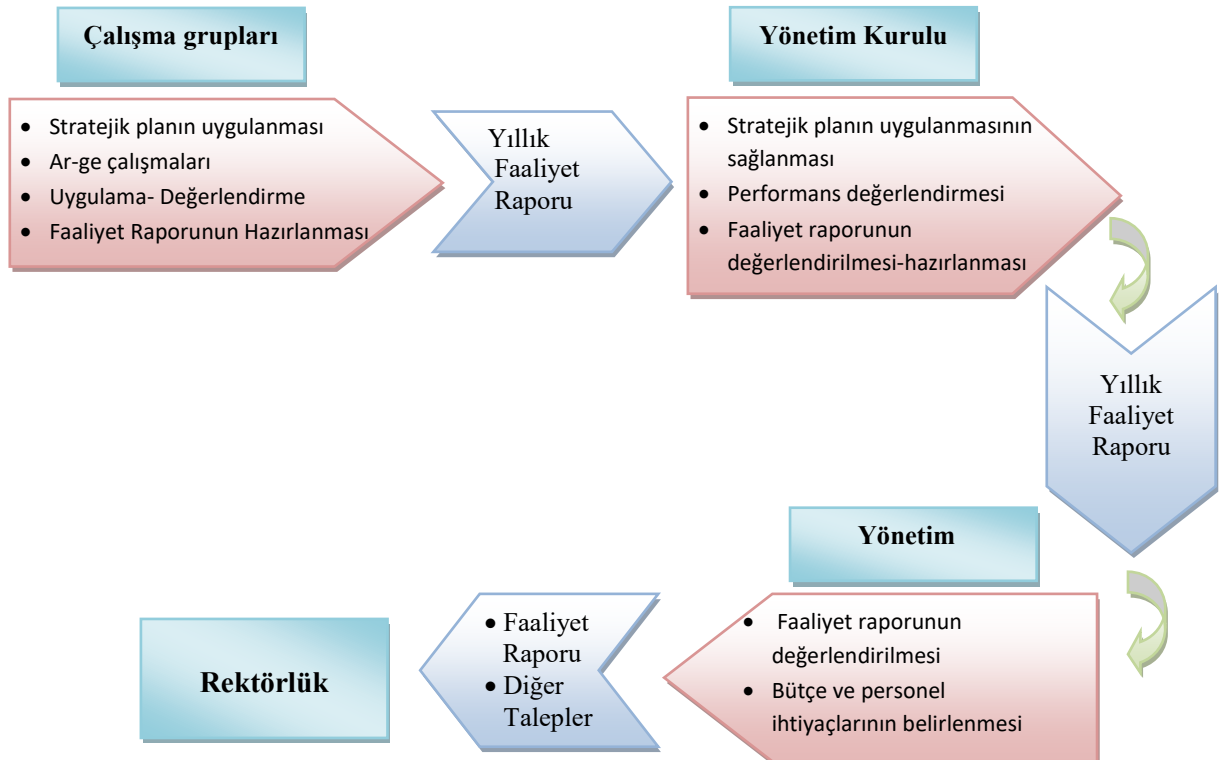
- Çok disiplinli, genç ve azimli çekirdek grubun olması
- Araştırmaların teknolojik etki değerinin yüksek olması
- Diğer kurum ve sektör ile bilimsel ve teknolojik işbirliğinin iyi seviyede olması
- Araştırmacıların yurtdışı gruplarla ilişkilerinin güçlü olması
- Araştırma altyapı ve projelerden sağlanan fonunun güçlü olması
- Üniversitenin araştırmaya ve geliştirmeye öncelik vermesidir.

B- Zayıflıklar

Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin Zayıf Yönleri:

- Merkez bünyesinde kalıcı akademik personel çalıştırılmıyor olması
- Araştırma Merkezlerinde daimi uzman araştırmacı kadrolarının olmaması
- Merkezin ofis, hizmet, teknik işleri için elemanının olmaması
- Merkeze Lisans Üstü öğrenci aktarımında sistematığın olmaması

C- Değerlendirme



V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

(Bu başlık altında, faaliyet yılı sonuçlarından, genel ekonomik koşullar ve beklentilerden hareketle, birimin yapmayı planladığı değişiklik önerilerine, karşılaşılabileceği risklere ve bunlara karşı alınması gereken tedbirlere ilişkin genel değerlendirmelere yer verilir.)

Bu faaliyet yılı içerisinde genel olarak Merkez bünyesinde kamu ve özel sektör tarafından desteklenerek yürütülen projelerin iş-zaman takvimine göre gerçekleştirmeleri sağlanmıştır. Dönem içerisinde kamu kaynaklarından desteklenen ve biri üniversite-sanayi işbirliği kapsamlı 6 adet proje yürütülmüş, 2 adet sanayi destekli proje yürütülmektedir. Yürütülen ve bir kısmı önümüzdeki dönem de devam edecek projelerimizin toplam bütçesi 15.498.172,30 TL'dir. Önümüzdeki faaliyet dönemimde proje sayısını, katma değeri yüksek ürün geliştirmeye yönelik olarak artırmak hedeflenmiş ve bu hedefli proje hazırlıkları planlanmıştır. Fotonik teknolojilerde sektörün ihtiyaçlarını yerinde tespit etmek ve projelendirmek amacıyla dönem içerisinde 43 firma ziyareti-toplantısı gerçekleştirilmiştir.

2017 yılı faaliyet döneminde, 3 ulusal konferansa 16 adet ve 6 uluslararası konferansa 33 adet bildiri ile katılım gerçekleştirilerek üretilen bilginin ilgili paydaşlarla paylaşımı sağlanmış; ayrıca, yürütülen bilimsel faaliyetlerden türetilen 23 adet SCI kapsamlı dergilerde ve 3 adet ulusal dergilerde makale yayımlanmıştır. Merkezimiz Lisansüstü düzeyde araştırmacı yetiştirilmesine destek vermektedir. Bu faaliyet dönemi içerisinde 15 Doktora, 23 Yüksek Lisans öğrencisinin araştırma faaliyetlerini yürütülmesine imkan sağlanmış ve bu destek faaliyetleri devam etmektedir. Merkezimizde yürütülen faaliyetlerin etkisini artırmak ve niteliğini geliştirmek hedefi ile bu faaliyetlere artırılarak devam edilmesi öngörülmüştür.

Ayrıca, sektörlere yürüttüğümüz projelerden ve yapılan test-analiz hizmetlerinden döner sermayemize girdi sağlanmıştır. Kurulumu, altyapısını geliştirerek devam edilen merkezin gelir getirici hizmet ve projelere, eğitim ve araştırma faaliyetlerine artırıcı ivme ile devam etmesi planlanmıştır. Önümüzdeki dönemlerde daha fazla sektör-hizmet projesi geliştirilmesi ve bu yolla gelirlerimizin artırılması hedeflenmiştir. Diğer yandan sektör-kamu kaynaklı, fotonik alanında projeler geliştirilerek daha fazla, ürüne dönüşebilir ve somut olarak izlenebilen nitelikte ar-ge projesi kazanımı hedeflenmiştir. Özellikle Avrupa Birliği Çerçeve Programları kapsamındaki projelerin hazırlanması önemli görülmektedir. Sektör işbirliği projelerinin hem Merkezimizde geliştirilen nitelikli teknolojik ürünlerin üretime dönüştürülmesine katkı sağlayacağı hem de ülkemizin rekabetçi gelişimine destek olacağı bilinmektedir. Bu faydayı sağlayabilmek için sektör işbirliği toplantılarının yapılması ve ürün odaklı ortak projelerin geliştirilmesi doğrultusunda çalışmaların devam ettirilmesi planlanmıştır. Projelendirme ve projelerimize destek alabilmek için, merkez altyapısının tanıtımına, geliştirdiğimiz prototip ürünlerin piyasa tarafından bilinirliğinin artırılmasına ve yenilikçi ürünlerimizin fikri mülkiyet haklarının korunabilmesi için gerekli girişimlerin yapılmasına ihtiyaç olduğu görülmektedir.

Merkezimizde yürütülen Germanyum ve başlangıç aşamasında olduğumuz Safir hacimli kristal büyütme teknolojilerinin geliştirilmesi ve kazanımı projelerinde, Germanyum için savunma sanayisinde kullanılabilir nitelikte prototip ürünlere ulaşılmıştır; safir için benzer başarıyı elde edebileceğimiz öngörülmektedir. Germanyum kristallerinin pilot ölçekte savunma sistemlerinde kullanılabilir nitelikte küçük ölçekli pilot üretimleri gerçekleşmiş ve bu üretim devam etmektedir. Safir kristallerinin de benzer başarı ile gerçekleşmesi sonucunda, sektör ortaklı olarak hacimli kristallerin üretilmesi ve işlenmesi kapsamlı bir işletmenin kurulması hedeflenmektedir. Bu girişimin, Araştırma Altyapımızın ekonomik sürdürülebilirliğine bir tedbir olacağı düşünülmektedir.

Merkezimiz, bu rapor dönemi içerisinde 800 m2 kapalı alanda faaliyet göstermiştir. Yürüttüğümüz projelerle altyapısı gelişen Merkezimizin faaliyetleri için bu alanın yetersizliği Rektörlüğümüzce değerlendirilmiş; faaliyet gösterdiğimiz merkez kampüsteki D-Blok binası merkezimize tahsis edilmiş ve tadilat-onarım işlemleri ile laboratuvar olarak kullanılabilir hale getirilme çalışmaları başlatılmıştır. Bu sayede, önümüzdeki faaliyet döneminde kapalı alan miktarımız 2000 m2 civarına yükselecek ve faaliyetlerimizin yürütülmesinin önündeki mekan problemi kalkmış olacaktır.

Bilindiği gibi üniversite araştırma altyapılarında (araştırma merkezlerinde) kadrolu araştırmacı istihdamı yasal olarak mümkün değildir. 7033 nolu kanunla, araştırma merkezlerinde Doktora sonrası araştırmacı istihdamına imkan sağlamıştır. Bu, Doktora dereceli araştırmacılardan yararlanma ve onların akademik gelişimleri için önemli bir destektir. Bununla birlikte araştırma altyapılarının kurumsallaşmasında araştırmacı sürdürülebilirliği ve sürekliliği açısından iyileştirmeye ihtiyaç duyulmaktadır. Araştırma merkezlerinde çalışan araştırmacılar, üniversitenin farklı bölümlerinden kendi talepleri ile görev almaktadır ve öğretim üyelerinin merkezlerde çalışma motivasyonu bulunmamakta ve merkeze olan sahiplik-mensubiyet gelişmemektedir. Bu eksikliği gidermek ve araştırmacı desteğini kurumsallaşarak sürekli hale getirebilmek için Merkezimizle aynı adlı, disiplinler arası araştırmacıların ve programın (özellikle Lisansüstü) uygulanacağı bir Fotonik Bölümü'nün kurulması önerilmekte ve Fotonik Araştırma Merkezinin kurumsal sürekliliği bir tedbir olarak değerlendirilmektedir.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama Yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığımı bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. (ANKARA –25/01/2018)

Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK
Merkez Müdürü