



MALTEPE ÜNİVERSİTESİ

**ÇEVRE VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

2024 – 2028 DÖNEMİ STRATEJİK PLANI

Ekim, 2024

SUNUŞ

Maltepe Üniversitesi Çevre ve Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÇEVENTAM), 2012 yılında faaliyetlerine başlamıştır.

Birimimiz, özel sektör, kamu kurum ve kuruluşları, akademisyen ve araştırmacıların planladıkları araştırmaları, karşılaştıkları bilimsel, teknik ve uygulamaya ilişkin sorunları çözmeye yönelik hizmetleri sunabilmek; gerçekleştirilecek ortak projelerle Üniversite-Sanayi işbirliğini güçlendirmek ve uygulanabilir sonuçların sanayiye aktarımını hızlandırarak ülkemizin kalkınmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Birimimiz bünyesinde; dönel ince film kaplama cihazı, sıcaklık kontrol cihazı, gaz sensörü test sistemi ve termoelektrik malzeme test sistemi yer almaktadır. Mevcut altyapısı ile sağladığı araştırmalar ile Mühendislik ve Enerji Bilimleri, Kimya ve Malzeme Bilimi ve Çevre Bilimleri temel alanlarında gerçekleştirilen çalışmalara katkı sağlayan Birimizce farklı üniversiteler bünyesindeki araştırmacılarla ve özel sektörle araştırmalar gerçekleştirilebilmektedir.

Birimimiz gerek üniversitemiz gerekse diğer üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör bünyesinde görev yapmakta olan araştırmacıların planladıkları araştırmalar en etkin şekilde gerçekleştirmeyi ilke edinmiştir.

Birimimizde çalışan 1 müdürün ve 14 akademik personelin yanısıra, TÜBİTAK projelerinde lisans ve yüksek lisans öğrencileri görev yapmaktadır.

Merkezimiz, stratejik planda belirtilen amaçlara ulaşmak adına şeffaf, hesap verebilir, bilimsel ve etik değerlerden ayrılmayan bir merkez olma anlayışını benimsemiştir. En büyük hedefimiz Çevre Teknolojileri ve Enerji Teknolojileri alanında katma değeri yüksek yerli-milli ürün geliştirmek amacıyla bilgi ve teknoloji üretilmesini sağlamak, çağdaş teknolojileri üreten ve uygulayan araştırmacıların yetişmesine katkı sağlamak, “ürüne dönüşebilir” Ar-Ge faaliyetleri ile ülke sanayisinin uluslararası rekabet gücünün gelişmesine katkıda bulunmak adına çalışmalar yapmaktır. 2024-2028 Dönemi Stratejik Planının hazırlanmasında emeği geçen tüm akademisyenlerimize teşekkürlerimi sunarım.

Kamuoyunun bilgilerine saygıyla arz olunur.

Prof. Dr. Nevin TAŞALTIN
Müdür

A. BİR BAKIŞTA STRATEJİK PLAN

Misyon

Maltepe Üniversitesi Çevre ve Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÇEVENTAM) laboratuvar ve araştırma olanaklarını arttırmak, ulusal ve uluslararası düzeyde kabul gören nitelik ve kalite standartlarına ulaşmak için sürekli gelişme anlayışını benimsemiştir.

Birimimiz;

- Üniversite bünyesinde mevcut her türlü araç, gereç, cihaz ile birlikte araştırma laboratuvarı ile benzer birimler arasındaki ilişkilerde eşgüdümün sağlanması, geliştirilmesi, güçlendirilmesi ve bunların ar-ge olanaklarının birimler arası kullanıma açılmasının sağlanması,
- Ülkemiz üniversitelerinin, kamu ve özel kuruluşların ar-ge faaliyetleri sırasında ihtiyaç duydukları araştırmalar için gerekli olanakların sunulmasını,
- Yükseköğrenim düzeyindeki yapılan araştırmaları teşvik etmek, desteklemek ve katkıda bulunulmasını,
- Laboratuvardaki cihaz, teçhizat ve aletlerin teknolojik ilerlemeler ışığında günün koşullarına uygun olarak geliştirilmesi ve yenilenmesiyle üniversitenin ar-ge faaliyetlerinin sürekliliğinin sağlanmasını,
- Üniversite dışında kamu kurum ve kuruluşlarıyla özel teşebbüs kuruluşlarından gelebilecek ortak projeleri, önerileri değerlendirmek, araştırmalar yapmak ve ilgili kuruluşlara önerilerde bulunulmasını görev edinmiştir.

Vizyon

Maltepe Üniversitesi Çevre ve Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÇEVENTAM);

- Bilim ve teknolojinin sürekli ilerlemesine paralel olarak kendini sürekli geliştiren,
- Ülke kaynaklarını en etkin biçimde kullanarak ileri teknoloji ar-ge faaliyetlerine olanak tanıyan altyapılar kuran,
- Bilgi ve birikimlerini ulusal ve uluslararası faaliyetlerle topluma aktaran bir Araştırma ve Uygulama Merkezi olmayı kendine amaç edinmiştir.

Değerler

ÇEVENTAM laboratuvarlarında araştırmalar, tarafsızlık, gizlilik ve etik ilkeler doğrultusunda, alanında uzman ve bilimsel yeterliği olan kişiler tarafından yapılmaktadır.

Odak Konuları

- Nanoteknoloji
- Sensör Teknolojileri
- Enerji Depolama Teknolojileri
- İklim Değişikliği

B. AMAÇ VE HEDEFLER

Birimin bütünsel, tüm birimleri tarafından benimsenmiş ve paydaşlarınca bilinen stratejik planı ve bu planıyla uyumlu uygulamaları vardır. Birimimizde stratejik plan kültürü ve geleneği vardır. Stratejik plan mevcut dönemi kapsayan, kısa, orta ve uzun vadeli amaçları, hedefleri ve eylemleri kapsayacak şekilde hazırlanmıştır. Kısa vadeli hedef olarak birimin araç-gereç ihtiyacının karşılanması ve uygun görülen bütçe doğrultusunda ihtiyacı hissedilen yeni cihazların satın alınması planlanmaktadır. Fiziki olarak birimin altyapısının güçlendirilmesi ve birimdeki sosyal, kültürel faaliyetlerin sağlanabilmesi için çalışmalar yapılması da planlanmaktadır. Orta ve uzun vadede ise ISO 9001 kalite ve ISO 17025 akreditasyon süreçlerini tamamlamak ve yeterlilik belgesini/belgelerini almak hedeflenmektedir.

Stratejik Amaç 1: Çevre ve enerji teknolojileri alanlarında herkesin içinde çalışmak isteyeceği, mükemmeliyet hedefli disiplinler arası araştırma ortamı oluşturmak.

- **Stratejik Hedef 1.1:** Yurtiçi ve yurtdışı işbirliklerinin artırılması
- **Stratejik Hedef 1.2:** Lisansüstü öğrenci, araştırmacı, doktoralı araştırmacı sayısının artırılması

Stratejik Amaç 2: Araştırma Üniversitesi vizyonunu güçlendirecek nitelikli ve katma değeri yüksek araştırma-geliştirme çalışmalarını yürütmek.

- **Stratejik Hedef 2.1:** Ülkemizin bilim stratejileriyle uyumlu ve uluslararası rekabete açık araştırma geliştirme çalışmalarının artırılması; Altyapımıza katkısı olan dış kaynaklı proje sayısının artırılması.
- **Stratejik Hedef 2.2:** Uluslararası yüksek etki değerli ve ulusal indeksli bilimsel yayın organlarında (kitap, dergi, audio/video vb.) yer alan Maltepe Üniversitesi adresli nitelikli yayın ve atıf sayılarının artırılması

Stratejik Amaç 3: Araştırma kalitesinin artırılması ve uluslararası etkileşimi yaygınlaştırmaya katkı sağlanması,

- **Stratejik Hedef 3.1:** Öğretim elemanlarının katıldığı ulusal/uluslararası bilimsel toplantı, konferans vb. sayısının artırılması.
- **Stratejik Hedef 3.2:** Düzenlenen Uluslararası kongre/konferans/seminer vb. etkinliklerin sayısının artırılması.

- **Stratejik Hedef 3.3:** Düzenlenen uluslararası kongre/konferans/seminer vb. etkinliklere katılımcı sayısının artırılması.
- **Stratejik Hedef 3.4:** Yurt dışındaki üniversiteler veya kurum ve kuruluşlar ile ortak yürütülen proje sayısının artırılması.
- **Stratejik Hedef 3.5:** Uluslararası fon destekli proje sayısı sayısının artırılması.

C. TEMEL DEĞERLER

Maltepe Üniversitesi, Cumhuriyet'in öncü öğretmenlerini yetiştiren ilk eğitim kurumunu bünyesinde barındırmanın onuru ve araştırma üniversitesi olmanın sorumluluğuyla;

- **Eğitim ve Araştırmada Öncü**

Evrensel bilime ve millî kültürün oluşmasına katkı sağlayan öğrenme ve araştırma isteğini teşvik eden yüksek akademik niteliği,

- **Kalite Odaklı**

Kurum kültürüne uygun olarak; eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal hizmet alanlarında çağın gerek ve ihtiyaçlarına göre sürekli iyileştirme faaliyetlerini sürdürmeyi,

- **Katılımcı**

Kurumsal karar verme süreçlerini iç ve dış paydaş katılımı sağlayarak yürütmeyi,

- **Çevreye Duyarlı**

Ürün ve hizmetleri geliştirirken ve sunarken çevrenin korunmasına ve iyileştirilmesine özen göstermeyi,

- **Sorgulayıcı ve Yenilikçi**

Bilimde özgünlüğü arayan; araştırma, eğitim, teknoloji konularındaki gelişmelerde sorgulayıcı, eleştirel, toplumun ve insanlığın gereksinimlerine hizmet edecek yenilikçi çağdaş yaklaşımı,

- **İnsana ve Topluma Karşı Sorumlu**

Millî değerleri sahiplenmeyi merkeze alan, her türlü görüş ve düşüncenin barış ve hoşgörü içinde dile getirilebildiği; farklılıkların zenginlik olarak görüldüğü, her türlü ayrımcılığa karşı çıkan evrensel yaklaşımı; üretilen bilgi, teknoloji ve hizmeti iç ve dış paydaşlar aracılığı ile toplum yararına sunmayı,

- **Liyakat ve Etik Değerlere Bağlı**

Evrensel, bilimsel, akademik ve mesleki etik değerleri merkeze almayı; aşarılığı, yeteneği, çalışmayı ve çabayı yüceltmeyi; seçim ve değerlendirmelerini yetkinlikler temelinde ve nesnelliği gözeterek gerçekleştirmeyi,

- **Kurumsal Aidiyeti Yüksek**

Mensubu olmakla gurur duyulan ve bunun sorumluluğunu taşıyabilen bir kurum olmayı,

- **Tarih ve Kültürüne Bağlı**

Tarihi, kültürel, millî ve manevi değerlere karşı duyarlı bir yaklaşıma sahip olmayı,

- **Bölgesel ve Küresel Sorumluluklarının Farkında**

Sahip olduğu birim ve insan kaynaklarıyla ülkenin fiziki, ekonomik, stratejik ve sosyal şartlarına, yakın coğrafya ve dünya sorunlarına duyarlı olmayı ve çözüm üretebilmeyi kendine temel değerler olarak benimser.

D. Temel Performans Göstergeleri

Performans Göstergesi	ÇEVENTAM 2024 Hedefi	ÇEVENTAM 2025 Hedefi	ÇEVENTAM 2026 Hedefi	ÇEVENTAM 2027 Hedefi	ÇEVENTAM 2028 Hedefi
Disiplinlerarası programlara katılan öğrenci sayısı	0	0	1	1	1
Disiplinlerarası araştırma projelerinin sayısı	15	15	18	20	20
Uygulamalı eğitim iş birlikleri sayısı (Stajlar, projeler, atölye çalışmaları vb.)	0	0	0	0	0
Uygulamalı eğitim programlarına katılan öğrenci sayısı	0	0	0	0	0
Uygulamalı eğitim yapılan program sayısı	0	0	0	0	0
Girişimcilik/İnovasyon temalı düzenlenen eğitim/etkinlik sayısı	0	0	0	0	0
Girişimcilik/İnovasyon konulu ders/etkinliklere katılan öğrenci sayısı	0	0	0	0	0
Üniversite-sanayi ikili iş birliği protokolü sayısı	2	2	3	3	3
SCI, SCI-E, SSCI ve AHCI (ESCI dahil) endeksli dergi ve kitaplarda Maltepe Üniversitesi adresli yayımlanan toplam yayın sayısı	8	8	10	10	12
SCI, SCI-E, SSCI ve AHCI (ESCI dahil) endeksli dergilere yapılan yayınlara alınan atıf sayısı	150	150	200	250	250
TR Dizinli taranan dergilerde Maltepe Üniversitesi adresli yayımlanan toplam yayın sayısı	1	1	1	1	1
Ulusal ve uluslararası özel veya resmi kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen Ar-Ge projesi sayısı	1	2	2	3	3
TÜBİTAK destekli başvurulan ulusal/uluslararası proje sayısı	1	2	2	2	2
Endüstri ile ortak yürütülen proje sayısı (Ar-Ge, verimlilik artırma, ürün geliştirme, inovasyon vb. kapsamda hizmet dahil bütün sektörlerde ortak yürütülen projeler)	2	3	3	3	3
Ar-ge projelerinde görev alan öğrenci sayısı	4	4	4	4	4
Öğretim elemanlarının katıldığı ulusal/uluslararası bilimsel toplantı, konferans vb. sayısı	5	6	6	6	6
Ulusal/uluslararası bilimsel ödül sayısı	1	1	1	1	1
Doktora ve doktora sonrası çalışmalarını yürütmek üzere giden araştırmacı sayısı	0	0	0	0	0
Tamamlanan sosyal sorumluluk proje sayısı	0	0	0	0	0
Öğrencilerin yaptığı sosyal sorumluluk projelerinin sayısı	0	0	0	0	0
Sosyal sorumluluk projelerine katılan öğrenci sayısı	0	0	0	0	0
Toplumsal sorunlarla ilgili olarak düzenlenen etkinlik sayısı	0	0	0	0	0
Dezavantajlı gruplara yönelik düzenlenen faaliyet sayısı	0	0	0	0	0
Düzenlenen Uluslararası kongre/konferans/seminer vb. etkinliklerin sayısı	1	1	1	1	1
Düzenlenen uluslararası kongre/konferans/seminer vb. etkinliklere katılımcı sayısı	150	150	200	250	250
Yurt dışındaki üniversiteler veya kurum ve kuruluşlar ile ortak yürütülen proje sayısı	2	2	2	2	2
Uluslararası fon destekli proje sayısı	1	1	1	1	1
Endeksli dergi ve kitaplarda uluslararası iş birliği ile yayımlanmış yayın sayısı	3	3	3	3	3

E. Üst Politika Belgelerine Uygunluk

Stratejik planlama, Orta Vadeli Program (2024-2026) ve 2023 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı incelenerek hazırlanmıştır.

Eğitim sistemi ile işgücü piyasası arasındaki uyum; hayat boyu öğrenme perspektifinden hareketle iş yaşamının gerektirdiği beceri ve yetkinliklerin kazandırılması, girişimcilik kültürünün benimsenmesi, orta ve uzun vadeli sektör projeksiyonlarını dikkate alacak biçimde güçlendirilmesi yoluyla artırılması hedefine katkı sağlanacaktır.

Nitelikli işgücünün yetiştirilmesinde uygulamalı eğitime katkı sağlanacaktır. Merkezimizin faaliyetlerinde, yükseköğretim kurumlarının sanayi ile işbirliği içerisinde teknoloji üretimine önem vererek, çıktı odaklı bir yapıya dönüştürülmesi teşvik edilecek ve girişimci faaliyetler ile gelir kaynakları çeşitlendirilecektir.

Merkezimizin uygulama ve araştırma faaliyetlerinin Çevre ve Enerji teknolojilerinde çeşitlendirilmesi sağlanacak, Üniversitemizin uluslararası öğrenciler ve öğretim üyeleri için çekim merkezi haline getirilmesine katkı verilecektir.

İthalata bağımlılığı azaltmak ve ihracatı artırmak amacıyla yerli üretim ve dünyadaki en iyi uygulamalar göz önünde bulundurularak teknoloji ve Ar-Ge yatırımları kamu-özel iş birliği modelleri ile gerçekleştirilecektir.

F. Organizasyon Yapısı

Danışma Kurulu

Prof. Dr. Nevin TAŞALTIN, Maltepe Üniversitesi
Prof. Dr. Can ERKEY, Koç Üniversitesi
Prof. Dr. Dilber Esra YILDIZ, Hitit Üniversitesi
Doç. Dr. Selcan KARAKUŞ, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Doç. Dr. İlke GÜROL, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Nevin TAŞALTIN, Maltepe Üniversitesi
Prof. Dr. Özay GÜRTÜĞ, Maltepe Üniversitesi
Prof. Dr. Emin Murat ESİN, Maltepe Üniversitesi

Akademik Kadro

Prof. Dr. Nevin TAŞALTIN
Prof. Dr. Özay GÜRTÜĞ
Prof. Dr. Emin Murat ESİN
Prof. Dr. Tekin DERELİ
Prof. Dr. Asaf VAROL
Prof. Dr. Emin ÇİFTÇİ
Doç. Dr. Gülsen BAYTEMİR
Doç. Dr. Işıl SANRI KARAPINAR
Doç. Dr. Ayşe Elif ÖZSOY ÖZBAY
Dr. Öğr. Üyesi İlkün ORBAK
Dr. Öğr. Üyesi Fatma SARICA
Dr. Öğr. Üyesi Yorgo ŞENİKOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Utku YAZGAN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Anıl OĞUZ
Dr. Öğr. Üyesi Gamze GÜRSU

G. Fiziki Kaynak Analizi

Çevre ve Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, Maltepe Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Zemin katta 50 m²'lik alanda çalışmalarını sürdürmektedir.

H. Teknoloji ve Bilişim Altyapısı Analizi

Merkezimizde; 2 adet masaüstü bilgisayar, dönel ince film kaplama cihazı, sıcaklık kontrol cihazı, gaz sensörü test sistemi ve termoelektrik malzeme test sistemi mevcuttur.

I. Mali Kaynak Analizi

Araştırma ve Uygulama Merkezlerine bütçe tahsisi yapılmamaktadır. Merkezimizde yürütülen çalışmaların gelirleri yürütülen projelerden sağlanmaktadır.

J. Güçlü ve Zayıf Yönler Analizi

Güçlü Yönler

- Birimimiz misyon ve vizyonu ile kalite güvencesi, yönetim sistemi, ar-ge, toplumsal katkı politikalarını belirlenmiş olması, bu politikalar dahilinde faaliyetlerini gerçekleştirerek izleme ve değerlendirmelerini yapıyor olması.
- Birim düzeyinde stratejik planlama ve stratejik hedef-gösterge belirleme çalışmalarının yapılması, ölçülebilir göstergelerle ilişkilendirilmesi ve bu doğrultuda izleme değerlendirmelerin düzenli olarak yürütülmesi. Birim ve idari faaliyet raporlarının düzenli olarak yayınlanması.
- Birimde iş akışlarının tanımlı olması, görev tanımlarının belli olması, süreç yönetimi el kitabının hazırlanmış olması ve süreç kartlarındaki izleme yöntemi ve periyodunun belirlenmesi ile süreç iyileştirme döngüsünün kurulduğunun görülmesi.
- Birimimizde kullanılan cihazların gelişmiş ve en güncel teknolojiye sahip olması dolayısıyla tercih edilebilirliğinin yüksekliği.
- Akademik personelin genç ve aktif olması, kullandıkları cihazlarda uzmanlaşarak gerekli tecrübeleri edinmiş olmaları.

Geliştirmeye Açık Yönler

- Danışma kurullarının işleyişinin periyodik olarak sürdürülmesi ihtiyacının olması.
- Üniversitemizin Çevre ve Enerji teknolojileri kapsamında yapılacak araştırmalara yönelik cihaz altyapısının geliştirilmesi.