

2025 YILI

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ

FAALİYET RAPORU

ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ ARAŞTIRMA ve

UYGULAMA MERKEZİ

(ERDOM)

İçindekiler

I - GENEL BİLGİLER	4
A. Misyon ve Vizyon	4
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	4
Müdür ve Görevleri	5
Danışma Kurulu ve görevleri	5
Yönetim Kurulu ve görevleri	6
C. İdareye İlişkin Bilgiler	7
1 - Fiziksel Yapı	7
2 - Örgüt Yapısı	7
3 - Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	7
4 - İnsan Kaynakları	8
4.1. Akademik Personel	8
4.2. İdari Personel	8
5 - Sunulan Hizmetler	8
II - FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	8
1. Bütçe Uygulama Sonuçları	8
1.1. Bütçe Giderleri	8
2. Faaliyet ve Proje Bilgileri	8
2.1. Faaliyet Bilgileri	8
2.2. Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri	9
2.3. Proje Bilgileri	9

SUNUŞ

Enerji alanında yaşanan hızlı teknolojik gelişmeler ve artan sürdürülebilirlik ihtiyacı, üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin bu alandaki sorumluluğunu her geçen gün artırmaktadır. Bu bilinçle faaliyetlerini sürdüren Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, enerji alanında öncü bir merkez olma hedefiyle çalışmalarını kararlılıkla yürütmektedir.

Merkezimizin temel hedefi; nitelikli bilimsel araştırmalar ve projeler üreterek, elde edilen sonuçlarla toplumu enerji konusunda bilinçlendirmek ve yönlendirmektir. Bu doğrultuda, araştırma üniversitelerinden biri olan Erciyes Üniversitesinin yüksek kalitede bilimsel çalışmalar yapmasına ve nitelikli öğrenciler yetiştirmesine katkı sağlamak önceliklerimiz arasındadır. Rüzgâr, güneş, jeotermal ve biyokütle gibi alternatif ve yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin kullanımına yönelik çalışmalar yürütmek; çevre dostu, temiz enerji üretimine yönelik yöntem, süreç ve teknolojiler geliştirmek merkezimizin temel faaliyet alanlarını oluşturmaktadır. Bunun yanı sıra enerji verimliliğinin artırılması, bu konuda toplumsal farkındalık oluşturulması ve geliştirilen bilgi ve teknolojilerin uygulamaya aktarılması hedeflenmektedir. Sanayi, endüstri ve binalarda enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji uygulamalarına öncülük etmek; enerjinin etkin ve verimli kullanımını sağlamak ve enerji kayıplarını azaltmaya yönelik ileri malzeme, yöntem ve teknolojiler geliştirmek Merkezimizin öncelikli çalışma konuları arasında yer almaktadır. Enerji teknolojilerinin geliştirilmesi amacıyla sanayi, üniversiteler ve diğer araştırma kurum ve kuruluşlarıyla iş birlikleri kurmak; bu kapsamda model, strateji, plan ve proje çalışmalarını yönlendirmek Merkezimizin bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeydeki faaliyetlerinin temelini oluşturmaktadır.

Yeni yönetim olarak, belirlenen bu hedefler doğrultusunda çalışmalarımızı azim ve kararlılıkla sürdürmeyi, Merkezimizin faaliyetlerini daha da artırmayı ve Erciyes Üniversitesinin araştırmacı kimliğine yakışır nitelikte bilimsel ve uygulamaya dönük çalışmalar ortaya koymayı amaçlamaktayız.

05.01.2026

Prof. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR

Merkez Müdürü

I - GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

ERDOM Misyonu:

Bilimsel araştırmaların temelinde, evrensel değerler ışığında dünyanın geleceğinde önemli bir olgu olan **enerji** konusunda, sürdürülebilir çevre hassasiyetlerini de gözeterek üstün nitelikli çalışmalar yapıp, değişime ve gelişime açık, ürettiği bilgi ve hizmet ile teknolojiyi toplum yararına sunmaktır.

ERDOM Vizyonu:

Araştırma merkezimizin vizyonu; yapılacak proje, eğitim ve bilimsel çalışmalar ile Üniversitemiz ve Türkiye kapsamında enerji dönüşümleri üzerinde çalışmalar yürüten değişime ve gelişime liderlik eden bir araştırma merkezi olmaktır.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Merkezimizin yönetmeliği 4.11.1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7'inci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır. Daha sonra 24.09.2013 tarihinde yapılan değişiklikler araştırma merkezine ait “Erciyes Üniversitesi Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetmeliği” oluşturulmuştur. Yönetmeliğin 4'üncü maddesinde ERDÖM aşağıda belirtilen yönetim organlarından oluşmaktadır.

Merkezin amacı ve faaliyet alanları şunlardır:

ERDOM, alternatif ve çevre dostu enerji kaynaklarının keşfi ve geliştirilmesi, bu kaynakların verimli kullanılması ve kurulması, güç üretimi, enerji politikalarının geliştirilmesi, enerji verimliliği planlaması, enerji ekonomisi konularında araştırma, topluma yönelik bilgilendirme ve sanayi ile iş birliği çalışmaları yapmayı ilkesel olarak amaçlar.

Bu doğrultuda, Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi hedefleri;

- Enerji ve ilgili alanlarda öncü, nitelikte bilimsel araştırmalar yapmak,
- Enerji sektörü tarafından desteklenen ARGE/ÜRGE projeleri gerçekleştirmek,
- Yüksek kalitede lisansüstü eğitim-öğretim tez ve proje çalışmaları ile akademik formasyona sahip öğrenciler yetiştirmek,
- Rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle gibi alternatif/yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanıldığı, çevre ile dost, temiz enerji üretmeye yönelik yöntem, süreç ve teknoloji geliştirme

konularında araştırmalar yapmak, bunları uygulamaya aktarmak, bu konularda yapılan çalışmalara katkı yapmak ve bu çalışmaları teşvik edici etkinliklerde bulunmak,

- Sanayide, endüstride ve binalarda enerji kullanım performanslarını saptamak, bu araçlarda enerjinin etkin-verimli kullanımını sağlamaya ve enerji kaybını azaltmaya yönelik ileri malzeme, yöntem ve teknolojileri geliştirmek,
- Enerji teknolojisinin geliştirilmesi yönünde sanayi, üniversite ve diğer araştırma kurum ve kuruluşları ile iş birliği yapılmasını sağlamak ve bu bağlamda model, strateji, plan ve proje çalışmalarının yapılması ve yönlendirilmesi gibi konularda bölgesel, ulusal ve uluslararası faaliyetlerde bulunmaktır.

ERDOM birimlerinin görev, yetki ve sorumluluklarına aşağıda yer verilmiştir:

Merkezin organları şunlardır:

Müdür ve Görevleri

Prof. Dr. Nesrin KAYATAş DEMİR (Müdür – 19.02.2025)

Doç. Dr. Mehmet Fatih KAYA (Müdür Yardımcısı – 19.02.2025)

Doç. Dr. Osman KAHVECİ (Müdür Yardımcısı – 19.02.2025)

- Danışma ve Yönetim Kurullarına başkanlık etmek, kurul kararlarını uygulamak ve Merkezin birimleri arasında koordinasyonu sağlamak,
- Her akademik yılın sonunda Merkezin yıllık faaliyetlerini bir rapor halinde Rektöre sunmak,
- Merkezin ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile Rektörlüğe bildirmek, Merkezin bütçe önerisini Yönetim Kurulunun görüşünü de alarak Rektörlüğe sunmak,
- Yeni akademik yılın çalışma faaliyetleri programını hazırlayarak Rektöre sunmak,
- Kendisine verilen diğer görevleri yapmak.
- Müdür, Merkeze verilen görevlerin bir plan ve program çerçevesinde yürütölmesinden, birimler arasındaki koordinasyonun sağlanmasından, personel ve ödenek imkânları ile bilimsel araştırma ve faaliyetlerinin verimli bir şekilde yürütölmesinden, Merkezin tüm faaliyetlerinin takip ve kontrol edilmesinden Rektöre karşı sorumludur.

Danışma Kurulu ve görevleri

Prof. Dr. Mustafa Serdar ÖNSES	Müh. Fak. Metalürji ve Malzeme Müh. Bölümü
Prof. Dr. Enise AYYILDIZ	Fen Fakültesi Fizik Bölümü
Prof. Dr. Gökhan KOÇAK	Fen Fakültesi Fizik Bölümü
Prof. Dr. Fatih DUMAN	Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü
Prof. Dr. Uğur ŞAHİN	Fen Fakültesi Kimya Bölümü
Prof. Dr. Oktay ÖZKAN	Mühendislik Fakültesi Çevre Müh. Bölümü
Prof. Dr. Filiz DADAŞER ÇELİK	Mühendislik Fakültesi Çevre Müh. Bölümü
Doç. Dr. Nurettin ÜSTKOYUNCU	Müh. Fakültesi Elektrik Elektronik Müh. Bölümü
Doç. Dr. Şükrü Taner AZGIN	Mühendislik Fakültesi Çevre Müh. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Abdülkadir TAŞDEMİR	Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi ESEN DAĞAŞAN BULUCU	Müh. Fak. Metalürji ve Malzeme Müh. Bölümü
Süleyman VAROL	Kutay Savunma Genel Müdürü
Murat GÜREK	Haşcelik Kablo ARGE Müdürü
Murat SEFEROĞLU	Seferoğlu Elektrik Genel Müdürü
Kadem USTA	Birikim Pilleri Genel Müdürü
Murat SERT	Kim Teknoloji Genel Müdürü

Danışma Kurulu; Müdür tarafından önerilen ve Rektörlükçe uygun görülen, Üniversite içinden ve/veya dışından, konu ile ilgili kamu ve özel kuruluşların temsilcilerinden seçilen en az 5 üyeden oluşur. Danışma Kurulu en az iki yılda bir kez toplanarak Merkezin çalışma alanına giren konularda görüşlerin açıklanıp tartışılmasını sağlar, yeni çalışma konuları üzerinde görüş bildirir.

Yönetim Kurulu ve görevleri

Başkan: Prof. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR	Merkez Müdürü
Üye: Doç. Dr. Gülşah ELDEN	Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü
Üye: Doç. Dr. Toygun DAĞDEVİR	Müh. Fak. Makine Müh. Bölümü

Üye: Dr. Öğr. Üyesi Saltuk Buğra SELÇUKLU

Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü

Üye: Dr. Öğr. Üyesi Serkan BAHÇECİ

Müh. Fak. Elektrik Elektronik Müh. Bölümü

- Merkezin amaçları doğrultusunda çalışabilmesi için belirlenen plan ve programlar doğrultusunda Müdüre yardımcı olmak,
- Yıllık yatırım programını, bütçe önerisini hazırlamak ve ilgili birimlere önermek,
- Merkezin faaliyetleri ile ilgili Müdürün getireceği konularda karar almak,
- Yapılan itirazları karara bağlamak,
- Merkezin yıllık faaliyet raporunu hazırlamak,
- Mevzuat gereği verilen diğer görevleri yerine getirmektir.

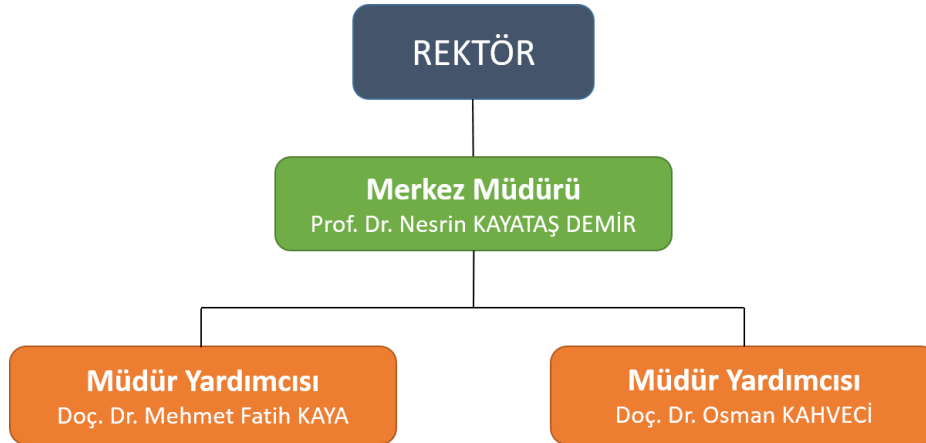
C. İdareye İlişkin Bilgiler

1 - Fiziksel Yapı

Merkezimizin binası yapı işleri daire başkanlığı ile ortak kullanılmakta olup, mevcut enerji dönüşüm sistemleri bu yapıda bulunmaktadır.

2 - Örgüt Yapısı

Merkezin yönetsel örgüt yapısı Şekil 1.'deki gibidir.



Şekil 1. ERDOM yönetsel örgüt yapısı

3 - Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

ERDÖM merkezine tahsis edilmiş herhangi bir bilgi ve teknolojik kaynak altyapısı BULUNMAMAKTADIR. Bunun yanında Erciyes Üniversitesi Kütüphanesi ve Bilgi İşlem Merkezi ile teknolojik veri ulaşımı ilde bilgisayar imkânlarından yararlanılabilmektedir.

4 - İnsan Kaynakları

4.1. Akademik Personel

ERDOM bünyesinde 2025 yılı itibari ile bir adet profesör, iki adet doçent, iki araştırma görevlisi olmak üzere beş adet akademik personel ve idari personel olarak merkez sekreteri görev yapmaktadır.

UNVANLAR İTİBARI İLE AKADEMİK PERSONEL SAYISI	
UNVAN	2025
Profesör	1
Doçent	2
Yardımcı Doçent	–
Öğretim Görevlisi	–
Okutman	–
Araştırma Görevlisi	2
Uzman	–
Çevirici	–
Eğitim-Öğretim Planlamacısı	–
TOPLAM	5

4.2. İdari Personel

ERDOM idari personeli olarak sekreter Raşit ÇÖLOĞLU görev yapmaktadır.

5 - Sunulan Hizmetler

ERDÖM merkezinin 2025 yılının sonuna kadar geçen sürede herhangi bir hizmet sunumu gerçekleştirilmemiştir.

II - FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

1. Bütçe Uygulama Sonuçları

1.1. Bütçe Giderleri

Merkezin kullanılabilir bir öz bütçesi bulunmamaktadır.

2. Faaliyet ve Proje Bilgileri

2.1. Faaliyet Bilgileri

Erciyes Üniversitesi Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi olarak enerji politikaları, sürdürülebilir enerji dönüşümleri ve temiz enerji teknolojileri gibi kritik alanlarda düzenlenen çok sayıda ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre, panel ve söyleşide aktif rol üstlenerek akademik vizyonunu küresel ölçekte temsil etmiştir. Bilginin sadece teoride kalmayıp yerinde ve uygulamalı olarak aktarılmasını sağlamak amacıyla merkez bünyesinde gerçekleştirilen teknik gezilere öncülük eden birimimiz, araştırmacı ve öğrencilere sahadaki teknolojik süreçleri bizzat gözlemleme imkânı sunarak eğitim ve uygulama arasındaki bağlantıya katkı sunmaktadır.

FAALİYET TÜRÜ	SAYISI
Sempozyum ve Kongre	4
Konferans	–
Panel	3
Seminer	–
Açık Oturum	–
Söyleşi	2
Tiyatro	–
Konser	–
Sergi	–
Turnuva	–
Teknik Gezi	2
Eğitim Semineri	–

2.2. Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

Erciyes Üniversitesi Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2025 yılı faaliyet dönemi boyunca bilimsel mükemmeliyet doğrultusunda literatüre nitelikli katkılar sunmuştur. Bu kapsamda, yüksek etki değerine sahip SCI ve SCI-E kategorilerinde yayımlanan 10 adet uluslararası makale, küresel ölçekte bilgi paylaşımına aracılık eden 3 adet uluslararası bildiri ve akademik birikimi kalıcı eserlere dönüştüren 3 adet kitap bölümü ile merkezimizin araştırma yetkinliğinin küresel tescili olmuştur. Stratejik öneme sahip bu akademik çıktılar, merkezimizin enerji dönüşümü teknolojileri alanındaki rolünü pekiştirme ve bilimsel sınırları genişletmeye katkısının gözler önüne sermiştir.

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslararası Makale	10
Ulusal Makale	–
Uluslararası Bildiri	3
Ulusal Bildiri	–
Kitap Bölümü	3

2.3. Proje Bilgileri

Erciyes Üniversitesi Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2025 yılı itibarıyla

enerji teknolojileri ve sürdürülebilirlik alanında yürüttüğü yüksek katma değerli projelerle bilimsel literatüre ve teknolojik gelişime öncülük etmeye devam etmektedir. Bu dönemde, toplam bütçesi 11.093.973,00 TL olan 6 adet BAP projesi (Güdümlü, Üstün Başarılı Bilim İnsanı Destek, Araştırma Performansı Destek ve Genel Araştırma) ile 4.230.600,00 TL bütçeli 2 adet TÜBİTAK (1001 ve 3501) projesiyle ulusal stratejik hedeflere doğrudan katkı sağlamaktadır.

Bilimsel üretkenliğin ve akademik yetkinliğin bir göstergesi olarak, genç araştırmacıların gelişimini destekleyen toplam 1.125.530,00 TL bütçeli 9 farklı tez çalışma projesi de merkezimiz bünyesinde başarıyla sürdürülmektedir. Yıl içerisinde tamamlanan ve devam eden projeleriyle toplamda 16 milyon TL'yi aşan bir araştırma fonunu yöneten merkezimiz, nitelikli bilgi üretme ve bu bilgiyi toplumsal faydaya dönüştürme kararlılığını sürdürmektedir.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı	2025 Yılı				
Projeler	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek
TÜBİTAK	-	2 Adet (3.769.00,00 ₺)	1	1 (461.600,00 ₺)	4.230.600,00 ₺
Bilimsel Araştırma	2 Adet (1.906.781,00₺)	4 Adet (10.592.373,72 ₺)	6	2 Adet (501.600,00 ₺)	11.093.973,72 ₺
Tez	3 Adet (412.279,00₺)	2 Adet (374.639,00 ₺)	5	4 Adet (338.612,00 ₺)	1.125.530,00₺
Altyapı	—	—	—	—	—
San Tez	—	—	—	—	—
Diğer	—	—	—	1 Adet (149.989,00 ₺)	149.989,00 ₺
Toplam	5 Adet (2.319.060,00₺)	7 Adet (13.496.012,72₺)	12	8 Adet (1.451.801,00₺)	16.600.092,72 ₺

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak, birimimde yltlen faaliyetlerin görev, yetki ve sorumlulukların açık bir şekilde belirlendiği uygun bir kurumsal yapı içerisinde, etik değerleri benimsemiş, yeterli ve yetkin personel tarafından yürütülmesini, faaliyet ve süreçlere yönelik operasyonel risklerin belirlenmesini ve uygun kontrol faaliyetlerinin uygulanmasını, etkin bir bilgi ve iletişim sisteminin oluşturulmasını ve iletilmesini ve tüm bu faaliyetlerin sürekli ve sistemli bir şekilde izlenmesini ve geliştirilmesini sağlamaktan, verdiğim harcama talimatlarının bt ilke ve esaslarına, kanun ve diğer mevzuata uygun olmasından, kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanılmasından ve st yöneticiye ve yetkili mercilere hesap vermekten sorumluyum.

Bu çerçevede, faaliyetlerin belirlenmiş amaç ve politikalar doğrultusunda, mevzuata uygun, etkili ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesine, her türlü usulsüzlük ve yolsuzluğun nlenmesine, varlık ve kaynakların korunmasına, muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasına, mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesine ilişkin yeterli ve makul güvence sağlayan bir iç kontrol sisteminin birimimde oluşturulduğunu ve uygulandığını beyan ederim,

Birimimde yürütülen faaliyet ve süreçleri olumsuz etkileyebilecek riskler tespit edilmiş, değerlendirilmiş, bu risklerin etki ve olasılıkların azaltacak tedbirler uygulanmış ve raporlanmıştır.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum iç kontrole ilişkin bilgi ve değerlendirmeler ile iç denetim raporlarına dayanmaktadır, Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Kayseri
05.01.2026

Prof. Dr. Nesrin KAYATA DEMİR