

2023 YILI

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ

FAALİYET

RAPORU

ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ ARAŞTIRMA VE

UYGULAMA MERKEZİ

İçindekiler

I. GENEL BİLGİLER	4
A. Misyon ve Vizyon	4
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	4
C. İdareye İlişkin Bilgiler	7
1- Fiziksel Yapı.....	7
2- Örgüt Yapısı	7
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	8
4- İnsan Kaynakları.....	8
4.1- Akademik Personel.....	8
4.6- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı.....	9
4.7- İdari Personel.....	9
5- Sunulan Hizmetler	9
5.1- Eğitim Hizmetleri	9
5.2- Ana Hizmet Birimleri Tarafından Sunulan Hizmetler	9
II- AMAÇ ve HEDEFLER.....	10
STRATEJİK AMAÇLAR STRATEJİK HEDEFLER.....	10
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	11
A- Mali Bilgiler	11
B- Birim Stratejik Planı Uygulama Ve Değerlendirme Sonuçları	11
Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı	15

SUNUŞ

Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi olarak hedefimiz; enerji alanında öncü olmak, nitelikli bilimsel araştırmalar ve projeler yapan, çalışmalarından elde ettiği sonuçlarla toplumu enerji konusunda yönlendiren, araştırma üniversitelerinden biri olan Erciyes Üniversitemizin yüksek kalitede çalışmalar yapmasında ve öğrenciler yetiştirmesine katkıda bulunan, rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle gibi alternatif/yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması konusunda ve çevre ile dost, temiz enerji üretmeye yönelik yöntem, süreç ve teknoloji geliştiren, enerji verimliliğini arttıran ve bilinçlendiren, bunları uygulamaya aktaran ve sanayide, endüstride ve binalarda enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji uygulamaları için önderlik eden, bu yolla da enerjinin etkin ve verimli kullanımını sağlayan ve enerji kaybını azaltmaya yönelik ileri malzeme, yöntem ve teknolojileri geliştiren, enerji teknolojisinin geliştirilmesi yönünde sanayi, üniversite ve diğer araştırma kurum ve kuruluşları ile işbirliği yapılmasını sağlayan ve bu bağlamda model, strateji, plan ve proje çalışmalarının yapılması ve yönlendirilmesi gibi konularda bölgesel, ulusal ve uluslararası faaliyetlerde bulunan merkez olmaktır. Bu hedef doğrultusunda çalışmalara azim ve kararlılıkla devam edecek ve yeni yönetim olarak merkezimizin çalışmalarını arttıracamız ve üniversitemizin araştırmacı kimliğine yakışır çalışmalar ortaya koyacağız.

Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ
Merkez Müdür V.

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

ERDÖM'ün 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.

ERDÖM'ün 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;

ERDÖM, 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.

ERDÖM birimlerinin görev, yetki ve sorumluluklarına aşağıda yer verilmiştir:

Merkezin organları şunlardır:

1. Müdür ve Görevleri

Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ	(Müdür–21.10.2019)
Doç. Dr. Şükrü Taner AZGIN	(Müdür Yardımcısı–06.11.2019)
Dr. Öğr. Üyesi. Saltuk Buğra SELÇUKLU	(Müdür Yardımcısı–06.11.2019)

- 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 yürütülmesinden, birimler arasındaki koordinasyonun sağlanmasından, personel ve ödenek imkânları ile

bilimsel araştırma ve faaliyetlerinin verimli bir şekilde yürütülmesinden, Merkezin tüm faaliyetlerinin takip ve kontrol edilmesinden Rektöre karşı sorumludur.

2. Danışma Kurulu ve görevleri

Prof. Dr. Ferhat DALDABAN	Müh. Fak. Elektrik- Elektronik Müh. Bölümü
Prof. Dr. Gamze GENÇ	Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü
Prof. Dr. Oktay ÖZKAN	Müh. Fak. Çevre Müh. Bölümü
Prof. Dr. Orhan TÜRKOĞLU	Fen Fakültesi Kimya Bölümü
Prof. Dr. Mehmet ARI	Fen Fakültesi Fizik Bölümü
Prof. Dr. Fatih DUMAN	Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü
Prof. Dr. Faik Bilgili	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İktisat Bölümü
Prof. Dr. Alper ASLAN	Hav. ve Uzay Fakültesi Havacılık Yönetimi Bölümü
Prof. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR	Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü
Prof. Dr. Bilal DEMİREL	Müh. Fak. Malzeme Müh. Bölümü
Doç. Dr. Zülküf KAYA	Müh. Fak. İnşaat Müh. Bölümü
Doç. Dr. Doğan ERDEMİR	Müh. Fak. Makine Müh. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÜSTKOYUNCU	Müh. Fak. Elektrik- Elektronik Müh. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Abdülaziz ATABANİ	Müh. Fak. Makine Müh. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Serkan BAHÇECİ	Müh. Fak. Elektrik- Elektronik Müh. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Halil Hakan AÇIKEL	Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih KAYA	Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü

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.

3. Yönetim Kurulu ve görevleri

Başkan : Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ	Merkez Müdürü
Üye : Prof. Dr. Enise AYYILDIZ	Fen Fakültesi Fizik Bölümü
Üye : Prof. Dr. Şaban PATAT	Fen Fakültesi Kimya Bölümü
Üye : Doç. Dr. Ahmet Turan ÖZDEMİR	Müh. Fak. Elektrik- Elektronik Müh. Bölümü
Üye : Doç. Dr. Gülşah ELDEN	Müh. Fak. Enerji Sistemleri 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.

Bunların yanında, 11 Mayıs 2023 tarihinde Merkezimiz bünyesinde Üniversitemizin Enerji Yönetim Birimi kurulmuş ve Kurumumuzu temsilen Kurum Enerji Yöneticisi olarak Merkez Müdürümüz Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ Rektörlüğümüzce görevlendirilmiştir. Enerji Yönetim Birimi aşağıdaki üyelerden oluşmaktadır.

Başkan : Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ	Merkez Müdürü
Üye : Prof. Dr. Gamze GENÇ	Müh. Fak. Enerji Sistemleri Müh. Bölümü
Üye : Dr. Oktay Musa KAYIRGA	Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı
Üye : Özcan KUZUGÜDEN	Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
Üye : Öğr. Gör. Berna AKIN	ERÇEVREM
Üye : Selahattin AĞCA	Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

Birim ilk olarak Erciyes Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi Yönergesi hazırlık çalışmalarına başlamış ve yönerge Üniversitemiz komisyonunda görüşülmektedir.

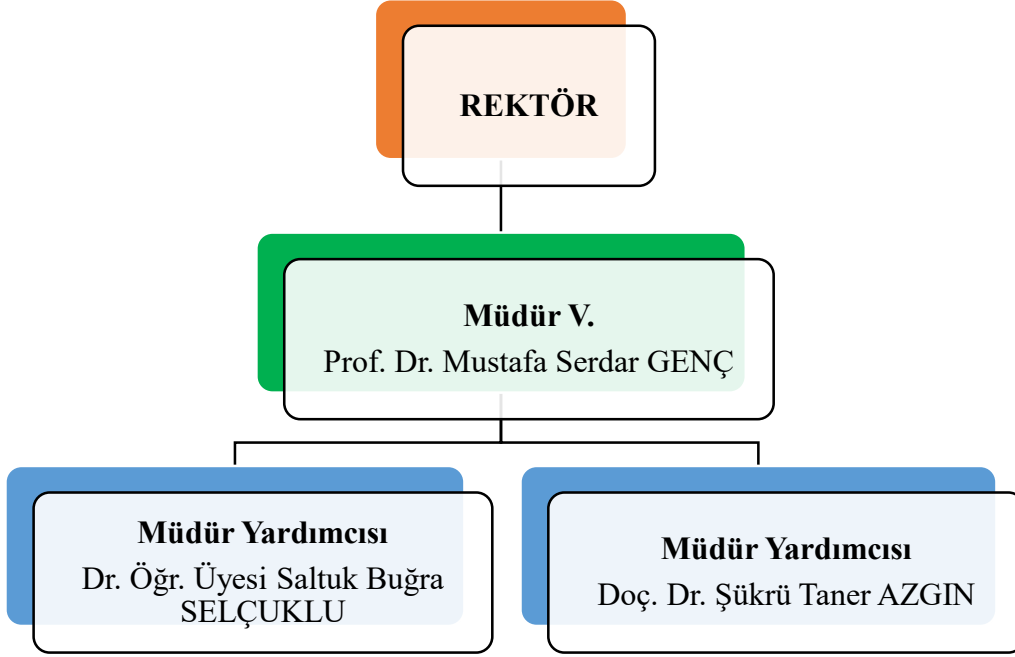
C. İdareye İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı

Erciyes Üniversitesi kampüsünde yer alan eski Kayseri Meslek Yüksek Okulu binasında ERDÖM merkezine tahsis edilmiş olan 3 adet çalışma ofisi ve beraberinde iki adet araştırma laboratuvarı tahsis edileceği belirtilmiştir. Ancak tahsisi gerçekleştirilen bu yerlerin henüz tefrişatı tamamlanmadığı için kullanılma imkânı bulunmamaktadır.

2- Örgüt Yapısı

Merkezin yönetsel örgüt yapısı aşağıdaki gibidir.



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 ile bilgisayar imkânlarından yararlanılabilmektedir.

4- İnsan Kaynakları

4.1- Akademik Personel

ERDÖM merkezinde 2023 yılı itibari ile bir adet profesör, bir adet doktor öğretim üyesi, bir adet doçent olmak üzere üç adet akademik personel ve idari personel olarak şube müdürü görev yapmaktadır.

UNVANLAR İTİBARI İLE AKADEMİK PERSONEL SAYISI	
UNVAN	2023
Profesör	1
Doçent	1
Dr. Öğr. Üyesi	1

Öğretim Görevlisi	
Okutman	
Araştırma Görevlisi	
Şube Müdürü	1
Çevirici	
Eğitim-Öğretim Planlamacısı	
TOPLAM	4

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				2	1	1
Yüzde				%66,7	%33,3	

4.7- İdari Personel

ERDÖM merkezinde Ocak 2020 tarihinde görevlendirilmiş idari personel Şube Müdürü Mehmet KILIÇ Aralık 2023 tarihine kadar görev yapmış, ancak Aralık 2023’de Yapı İşlerine görevlendirilmiştir. **Dolayısıyla artık Merkezimizde personel bulunmamaktadır.**

5- Sunulan Hizmetler

5.1- Eğitim Hizmetleri

ERDÖM merkezinin 2023 yılının sonuna kadar geçen sürede herhangi bir eğitim hizmeti gerçekleştirilememiştir.

5.2- Faaliyet

Faaliyet yoktur.

5.3- Ana Hizmet Birimleri Tarafından Sunulan Hizmetler

- Enerji ve ilgili alanlarda öncü nitelikte bilimsel araştırmalar yapmak,
- Enerji sektörü tarafından desteklenen ArGe/ÜrGe projeleri gerçekleştirmek,

- 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 çalışmalarını teşvik edici etkinliklerde bulunmak,
- Sanayide, endüstride ve binalarda enerji kullanım performanslarını saptamak, bu araçlarda enerjinin etkin ve 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 kamuoyunu bilgilendirmek ve farkındalık oluşturmak için söyleşiler, seminerler ve konferanslar yapmak, eğitim vermek.

II- AMAÇ ve HEDEFLER

STRATEJİK AMAÇ VE HEDEFLER

ERDÖM'ün 2024 yılı stratejik amaç ve hedeflerine aşağıda yer verilmiştir

Bilimsel Araştırma Stratejik Amaçları	Bilimsel Araştırma Stratejik Hedefleri
Merkez tarafından yapılacak olan araştırma projeleri ile bilimsel katkı sunmak.	İndekse giren yayın yapılması, lisansüstü tez, bitirme projesi vb. faaliyetlerin sayısında artış sağlanması.
Yurt içi ve yurt dışı ortaklı çalışmalarda bulunmak	Hazırlanacak AB ve Bakanlık projeleri ile disiplinler arası projelerin geliştirilmesi.
Endüstri ile gerçekleştirilecek ortak projelerin geliştirilmesi.	TÜBİTAK'ın sanayi ortaklı projelerinin hazırlanması.
Üniversite öğrencilerine yönelik bilinçlenme seminerlerinin verilmesi	Üniversitede yapılacak bir çalıştay eğitim faaliyetinin sağlanması.
Endüstriyel kuruluşlarda Merkezin Temsilinin sağlanması	Endüstriyel kurum ve kuruluşlara yapılan danışmanlık hizmetlerinin artırılması Merkezin temsil edildiği kuruluşların sayısının artırılması
İnsan Kaynakları Yönetimi Stratejik Amaçları	İnsan Kaynakları Yönetimi Stratejik Hedefleri
Akademik ve idari personelin nicelik ve nitelik yönünden artırılması ve geliştirilmesi	Akademik ve idari personelin nitelik ve niceliğinin artırılması için hizmet içi ve mesleki eğitim düzenlenmesi
Sosyal Sorumluluk Stratejik Amaçları	Sosyal Sorumluluk Stratejik Hedefleri
Enerji verimliliği öncelikli ve çevreye duyarlı yönetim anlayışının geliştirilmesi	Üniversite kampüsünde hedef projeler yapılması

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

Merkezin kullanılabilir bir öz bütçesi **BULUNMAMAKTADIR**.

B- Birim Stratejik Planı Uygulama ve Değerlendirme Sonuçları

Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin 2022 yılı sonuna kadar gerçekleştirdiği faaliyetler aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

Patent Tescil	Erciyes Üniversitesi hak sahipliğinde, Merkezimizin FHD-2020-10314 kodlu BAP projesi kapsamındaki çalışmalardan “ELEKTRONİK KONTROLLÜ MEKANİK VALF” başlıklı Ulusal Patentin tescillenmesine karar verilmiştir. <i>Buluş Sahipleri: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ, Prof.Dr. Gamze GENÇ ve öğrencileri</i>	Türk Patent Kurumu tarafından tescillenmiştir Aralık 2023
Proje/TÜBİTAK	“Yenilikçi Rüzgâr Türbini ve İnsansız Hava Aracı Kanatları” konulu TEYDEB Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	TÜBİTAK tarafından Ocak 2021 tarihi itibari ile başlatılmış ve devam etmektedir.
Proje/TÜBİTAK	“Düşük Reynolds sayılı akışlarda kanat profilleri üzerindeki laminer ayrılma kabarcığının karakterizasyonu için matematiksel denklemlerin elde edilmesi” konulu 1001 Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	TÜBİTAK ARDEB tarafından 15 Ekim 2022 tarihi itibari ile başlamış ve devam etmektedir.
Proje/TÜBİTAK	“Elektrik Piyasaları İçin Yapay Zekâ Destekli Öğrenme, Tahmin ve Optimizasyon Algoritmaları	TÜBİTAK ARDEB tarafından Ekim 2022 tarihi itibari ile başvurulmuş ve

	ile Etmen Temelli Benzetim Modeli Kurulması ve Piyasa İncelemeleri” konulu 3501 Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Saltuk Buğra Selçuklu</i>	Ocak 2023’de başlamış ve devam etmektedir.
Proje/TÜBİTAK	“Grafen Benzeri Maddeler Kullanarak Yüksek Spesifik Enerjiye Sahip Sodyum İyon Pillerin Geliştirilmesi” konulu TÜBİTAK- NASB (Belarus) İkili İş Birliği Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Şaban PATAT</i>	TÜBİTAK ARDEB tarafından Ağustos 2020 tarihi itibari ile başlamış ve devam etmektedir.
Proje/TÜBİTAK	2211-C programından “Jeotermal Enerji Kaynaklı Hibrit Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Enerji Depolama Sistemlerinin Optimizasyonu” başlıklı Doktora Tezi Projesi yapan öğrenciye burs <i>Tez Danışmanı: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	TÜBİTAK tarafından Mart 2023 tarihi itibari ile destek başlamıştır.
Proje/TÜBİTAK	"PEM Elektrolizörler İçin Yenilikçi Anot Gaz Difüzyon Tabakaları Geliştirilmesi" başlıklı 1001 projesi <i>Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih KAYA</i>	TÜBİTAK tarafından Nisan 2020 tarihi itibari ile başlamış ve 2023’de tamamlanmıştır.
Proje/COST	"Protection, Resilience, Rehabilitation of Damaged Environment" başlıklı COST Aksiyonu projesi <i>Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih KAYA</i>	TÜBİTAK tarafından Nisan 2020 tarihi itibari ile başlamış ve devam etmektedir.
Proje/TÜBİTAK	"Yerli Kablo Üretiminde Yeni Ürün ve Test Yöntemlerinin Geliştirilmesi" başlıklı 2244 Sanayi Doktora projesi <i>Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Mehmet Fatih KAYA</i>	TÜBİTAK tarafından Nisan 2020 tarihi itibari ile başlamış ve devam etmektedir.
ERÜ/BAP	“Rüzgar Türbini Kanatlarında Aerodinamik Performansın Yenilikçi Çözümler ile Geliştirilmesinin Açık	Üniversitemiz tarafından Nisan 2022 tarihi itibari ile başlamış devam etmektedir.

	Kaynak Kodlu HAD Yazılımı İle Sayısal olarak İncelenmesi” başlıklı DOSAP Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	
ERÜ/BAP	“Ev Tipi Davlumbaz Sistemlerinin Ve Fanlarının Aerodinamik Tasarımının Ve Performansının İyileştirilmesi” başlıklı Doktora Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	Üniversitemiz tarafından Aralık 2022 tarihi itibari ile başlamış devam etmektedir.
ERÜ/BAP	“Basınç Yüzeyine Plaka Yerleştirilmiş Kanat Profilli Rüzgar Türbini” başlıklı Doktora Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	Üniversitemiz tarafından Aralık 2022 tarihi itibari ile başlamış devam etmektedir.
ERÜ/BAP	“Noktasal Ölçüm Yöntemi İle Elde Edilen Rüzgar Hız Ve Yön Değerleri Kullanılarak Alansal Rüzgar Kesmesi Tahmini” başlıklı Doktora Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	Üniversitemiz tarafından Aralık 2022 tarihi itibari ile başlamış devam etmektedir.
ERÜ/BAP	“Düşük Reynolds sayılı akışlarda farklı simetrik kanat profilleri üzerindeki laminer ayrılma kabarcığının oluşumuna kanat profili kalınlığının etkisinin incelenmesi” başlıklı Yüksek Lisans Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	Üniversitemiz tarafından Kasım 2022 tarihi itibari ile başlamış devam etmektedir.
ERÜ/BAP	“Yerel ölçekli hibrit yenilenebilir enerji sistemleri için enerji depolama sistemlerinin optimizasyonu” başlıklı Doktora Projesi <i>Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ</i>	Üniversitemiz tarafından Kasım 2023 tarihi itibari ile başlamış devam etmektedir.
Yayın	<ul style="list-style-type: none"> Mustafa ÖZDEN, M. Serdar GENÇ, Kemal KOCA, Passive Flow Control Application Using Single and 	Merkez adresli Q1-Q2-Q3 dergilerde yayın

	<p>Double Vortex Generator on S809 Wind Turbine Airfoil, Invited paper, Energies, 16(14), 5339, 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mustafa ÖZDEN, M. Serdar GENÇ, Kemal KOCA, Investigation of the effect of hidden vortex generator-flap integrated mechanism revealed in low velocities on wind turbine blade flow, Energy Conversion and Management, 287, Article Number: 117107, 2023. • Ramazan ÖZKAN and M. Serdar GENÇ, Aerodynamic design and optimization of a small-scale wind turbine blade using a novel artificial bee colony algorithm based on blade element momentum (ABC-BEM) theory, Energy Conversion and Management, 283, Article Number: 116937, 2023. • Cihan ÇİFTÇİ, Ayşe ERDOĞAN and M. Serdar GENÇ, Investigation on the Mechanical Behavior of a New Generation Wind Turbine Blade Technology, Invited paper, Energies, 16(4), 1961, 2023. 	
--	---	--

Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

İ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, i denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.^{2[7]}

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.^{3[8]}

Kayseri

05.01.2023

Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ

*Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir. Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.

Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.