





# BİRİM

## İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU

### ÇEVRE SORUNLARI VE TEMİZ ÜRETİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (ERÇEVREM)

ercevrem.erciyes.edu.tr  
38039 Kayseri / Türkiye

2016

## İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
TABLolar DİZİNİ.....	4
ŞEKİLLER DİZİNİ .....	5
KISALTMALAR DİZİNİ .....	6
EKLER.....	7
A. KURUM HAKKINDA BİLGİLER.....	8
B. KALİTE GÜVENCESİ SİSTEMİ.....	15
C. EĞİTİM – ÖĞRETİM.....	16
Ç. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME.....	17
C. YÖNETİM SİSTEMİ.....	20
E. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	23

## **TABLolar DİZİNİ**

<b>Tablo.1: İletişim Bilgileri.....</b>	<b>8</b>
<b>Tablo.2: Akademik Personel.....</b>	<b>11</b>
<b>Tablo.3: ERÇEVREM 2015-2016 Yılı Amaç ve Hedefleri.....</b>	<b>17</b>
<b>Tablo.4: Araştırma Kadrosu.....</b>	<b>18</b>
<b>Tablo.5: Araştırmalarımızın Amaçları ve Hedefleri.....</b>	<b>19</b>

## ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1: Örgüt Yapısı.....	20
----------------------------	----

## **KISALTMALAR DİZİNİ**

<b>AB:</b>	<b>Avrupa Birliği</b>
<b>DPT:</b>	<b>Devlet Planlama Teşkilatı</b>
<b>ERÇEVREM:</b>	<b>Çevre Sorunları ve Temiz Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi</b>
<b>TÜBİTAK :</b>	<b>Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu</b>
<b>SAN-TEZ:</b>	<b>Sanayi Tezleri</b>
<b>OSB:</b>	<b>Organize Sanayi Bölgesi</b>
<b>TÜBA:</b>	<b>Türkiye Bilimler Akademisi</b>



## A.Kurum Hakkında Bilgiler

### İletişim Bilgileri

Tablo.1: İletişim Bilgileri

	İsim	Adres	Telefon	E-posta
<b>Kalite Komisyon Başkanı</b>	Doç. Dr. Oktay ÖZKAN	Çevre Mühendisliği	05326072193	ozkan@erciyes.edu.tr
<b>Kalite Komisyon Üyesi</b>	Doç. Dr. Merve OĞUZ	Çevre Mühendisliği	05375894121	merveoguz@erciyes.edu.tr
<b>Kalite Komisyon Üyesi</b>	Yrd. Doç. Dr. Erdal UNCUOĞLU	İnşaat Mühendisliği	05052741742	erdalu@erciyes.edu.tr

## Tarihsel Gelişimi

### Misyonu ve Vizyonu

#### A. ERÇEVREM'in Tarihi Gelişimi ve Misyonu

Erciyes Üniversitesi Çevre Sorunları ve Temiz Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 4. ve 5. maddelerinde belirtilen amaçlar ve ilkeler doğrultusunda kurulmuş ve Merkezin Yönetmeliği 16.01.1991 tarih ve 20757 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. 10.01.2013 tarihinden itibaren merkez müdürlüğü görevine Doç. Dr. Oktay Özkan atanmıştır.

Öncelikle bölgesel olmak üzere ülkemizi ve dünyayı tehdit eden çevre problemlerini tanımlamak, hava, toprak ve su kaynaklarımızda ortaya çıkan çevre sorunlarını ve kirliliğini önlemeye yönelik çözümler üretmektir. Bunların yanında, kamuoyunu çevre problemleri ve nedenleri hakkında bilinçlendirmek ve çevrenin korunmasında katılımlarını arttırmak da merkezimizin hedefleri içinde yer almaktadır.

#### B. ERÇEVREM'in Vizyonu

Bilimsel çalışmalarda, bilgi ve teknoloji üretiminde, uluslararası nitelikte öğretim elemanı ve uzman yapısına sahip; gereksinimlerini hızlı, kaliteli ve etkili çözümlerle karşılayan öncü bir uygulama ve araştırma merkezi olmaktır.

### Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Merkezimizin yönetmeliği 4/11/1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7 ncimaddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır. İnsan sağlığının, doğal zenginliklerin korunması, geliştirilmesi, bunları tehdit edecek zararlı kaynakların önlenmesi ve kamuoyunda çevre bilincinin geliştirilmesi ve yükseköğretim kurumlarına verilen görevler doğrultusunda Merkezin amacı ve faaliyet alanları şunlardır:



- İnsan sağlığını, doğal zenginlikleri ve güzellikleri ve doğal dengeyi tehdit edebilecek her türlü zararlı kaynakların ve oluşumların incelenmesini, araştırmasını yapmak, yaptırmak ve bu gibi çalışmalara iştirak etmek,
- Üretim süreçlerine, ürün ve hizmetlere sürekli olarak bütünsel ve önleyici bir çevre ve strateji uygulanması ile insanlar ve çevre üzerindeki risklerin azaltılması olan temiz üretim konusunda çalışmalar yapmak,
- Çevre korunması ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak,
- Çevre sorunları ile ilgili konferans, seminer, kongre, sempozyum gibi bilimsel faaliyetleri düzenlemek ve elde edilen neticeleri kamuoyuna ve ilgili kuruluşlara duyurmak,
- Kamu ve özel teşebbüsün, çevrenin korunması ile ilgili araştırma inceleme vb. taleplerini karşılamak ve koordine etmek,
- Bilimsel ve teknik faaliyetlerin yürütülmesi için genel usuller çerçevesinde her türlü iç ve dış yazışmaları yapmak, bilimsel ve teknik verileri açıklayan rapor, bülten, proje, kitap, dergi ve benzeri yayınlarda bulunmak,
- Çevrenin korunması, geliştirilmesi ve kamuoyunda çevre şuuru yaratılmasıyla ilgili olarak uygulamaya yönelik faaliyetler düzenlemek,
- Çevre, toplum sağlığı ve temiz üretim ile ilgili konularda çözüm üretmek üzere gönüllülerden seçilen veya görevlendirilme yoluyla tespit edilen, Üniversite elemanlarından ve öğrencilerinden oluşan bir komite kurmak,
- Rektör veya ilgili kuruluşlarca verilecek görevleri yerine getirmek.

ERÇEVREM birimlerinin görev, yetki ve sorumluluklarına aşağıda yer verilmiştir:  
Merkezin organları şunlardır:

#### **A. Müdür ve görevleri**

Doç.Dr. Oktay ÖZKAN (Müdür-10.01.2013)

Doç.Dr. Merve OĞUZ (Müdür Yardımcısı-25.09.2014)

Yrd. Doç. Dr. Erdal UNCULOĞLU (Müdür Yardımcısı-22.10.2013)

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

## **B. Danışma Kurulu ve görevleri**

Dr. S. Ahmet OKUR (Büyükşehir Belediyesi)  
 Mehmet Akif YAZAR (Kayseri İl Özel İdaresi)  
 Erhan KUM (Melikgazi Belediyesi)  
 Ahmet USTA (Kocasinan Belediyesi)  
 Mustafa ÖVEÇ (Kocasinan Belediyesi)  
 Feyza KİRAZ (Talas Belediyesi)  
 Mehmet CERAN (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)  
 Ahmet SAÇU (İl Milli Eğitim Müdürlüğü)  
 Muhammed AKARSU (KASKİ)  
 Özlem GÖKSU (Kayseri Sanayi Odası)  
 Yakup GÜLTEKİN (Kayseri Organize Sanayi Müdürlüğü)  
 Gökhan SUSAL (Kayseri Mimarsinan Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü)  
 Recep YILDIZ (İncesu Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü)

- 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.

## **C. Yönetim Kurulu ve görevleri**

Doç.Dr. Oktay ÖZKAN (Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü)  
 Prof. Dr. Uğur ŞAHİN (Fen Fakültesi Kimya Bölümü)  
 Doç.Dr. Sinan GERÇEK (Seyrani Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü)  
 Doç.Dr. Merve OĞUZ (Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü)  
 Doç.Dr. Fatih DUMAN (Fen Fakültesi Biyoloji 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.

## İdareye İlişkin Bilgiler

### A. İnsan Kaynakları

#### A.1. Merkez Akademik Personeli

Birimimizde 2015 yılı itibariyle iki adet doçent, bir yardımcı doçent ve bir araştırma görevlisi olmak üzere 4 adet akademik personel görev yapmaktadır.

**Tablo.2: Akademik Personel**

Unvan	Sayı	Görev Yerleri
Doçent	2	Çevre Mühendisliği
Yardımcı Doçent	1	İnşaat Mühendisliği
Araştırma Görevlisi	1	Çevre Mühendisliği
Toplam	4	

#### A.2. Merkezimiz İdari Personeli

Birimimizde 2015 yılı itibariyle bir adet bilgisayar işletmeni görev yapmaktadır.

## Sunulan Hizmetler

### Ana Hizmet Birimleri Tarafından Sunulan Hizmetler

- Çevre sorunları ile ilgili bilimsel çalışmalar yapmak, çevre sorunlarının giderilmesi veya minimuma indirilmesi için çözümler üretmek için teknikler ve geliştirmek ve projeler hazırlamak,
- Endüstriyel kuruluşlara çevreye uyumlu üretim yapılmasına, doğal kaynakların daha verimli kullanılmasına ve minimum düzeyde kirleticilerin salınmasına yönelik danışmanlık hizmeti vermek,
- Bölgede bulunan üniversitelerin farklı bölümlerinde çevre kirliliği ve önlenmesi konularında yürütülecek bilimsel çalışma, proje ve tez çalışmalarına destek vermek,
- Çevre sorunları ve önlenmesi konusunda bölgesel ve ülke düzeyinde merkez, kurum ve kuruluşlar, sivil toplum kuruluşları ve özel sektörler ile işbirliği yapmak, teknik ve bilimsel destek vermek,
- Çevre sorunları ve önlenmesi ve doğal kaynakların verimli kullanılması konularında kamuoyunu bilgilendirmek ve farkındalık oluşturmak için söyleşiler, seminerler ve konferanslar yapmak, eğitim vermek.

## Temel Politikalar

### Temel Politikalar ve Öncelikler

ERÇEVREM'nin temel politikaları şunlardır:

- Bilimsel araştırmaların desteklenmesinde bilime katkı sağlayacak, evrensel niteliğe sahip ve paydaşlara yararlı olacak bilgi ve teknoloji üretimini dikkate almak,
- Bölgenin tarihî, kültürel, çevresel ve doğal özelliklerinin korunması ve ön plana çıkarılmasına

katkıda bulunmak,

- Katılımcı yönetim anlayışını benimsemek,
- Başarılı personeli teşvik etmek,
- Yeni yatırımlarda hayırseverlerin desteğini almaktır.

Kamu kaynaklarının kullanımı ve etkin mali yönetimi sistemi için ERÇEVREM'nin önceliklerine ise aşağıda yer verilmiştir:

- Orta Vadeli Program,
- Orta Vadeli Mali Plan,
- Politika ve önceliklerin belirlenmesi,
- Performansa dayalı çok yıllık bütçeleme yapılması

## **Faaliyetlere İlişkin Bilgi ve Değerlendirme**

### **A. Proje Bilgileri**

## **ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIKSULARININ YENİDEN KULLANIMI İÇİN MEMBRANLI ARITMA SİSTEMLERİNİN KONVANSİYONEL SİSTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI**

ERÇEVREM Müdürü Doç.Dr. Oktay ÖZKAN'ın ERCİYES ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE SORUNLARI VE TEMİZ ÜRETİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (ERÇEVREM) adına hazırlanmış olduğu, "ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIKSULARININ YENİDEN KULLANIMI İÇİN MEMBRANLI ARITMA SİSTEMLERİNİN KONVANSİYONEL SİSTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Kapsamında açılan "SU0201-EVSEL/ENDÜSTRİYEL ATIK SULARIN YENİDEN KULLANIMI" çağrısı 2. aşama bilimsel değerlendirme sonucuna göre Türkiye genelinde yapılan birçok başvuru arasından desteklenen 5 projeden biri olmuştur.

### **Proje Ekibi:**

Yürütücü: Doç. Dr. Oktay ÖZKAN

Danışman: Prof. Dr. İsmail KOYUNCU

Araştırmacı: Prof. Dr. Uğur ŞAHİN

Araştırmacı: Doç. Dr. Merve OĞUZ

Bursiyer: Arş. Gör. İbrahim UYANIK

Bursiyer: 2 adet lisans, 2 adet yüksek lisans öğrencisi

**Proje Bütçesi:** 1.040.000 TL

### **Amaçlar:**

Kayseri Organize Sanayi Bölgesi atıksu arıtma tesis sularının farklı membran malzemelerle arıtma performansının (sulama suyu olarak ya da yeniden kullanım temelinde) incelenmesi;  
Kurulacak laboratuvar ölçekli tesis için farklı membran malzemeleri kullanılarak proses optimizasyonu yapılması ve karışık endüstriyel atıksular için en uygun membran malzemenin belirlenmesi;  
Karışık endüstriyel atıksuların arıtılması için mevcut atıksu arıtma tesisinin performansı ile membranlı arıtma sistemlerinin karşılaştırılması;  
Atıksuların yeniden kullanım alternatiflerinin, su kalitesi ve su ihtiyacı açılarından değerlendirilerek bu seçeneklerin artırılmasıdır.

### **Proje Süreci:**

2015 yılının Mayıs ayında başlayan projemizde "İş Paketi 1" olarak adlandırılan ilk 6 aylık aşama tamamlanmış ve "İş Paketi 2" olarak adlandırılan aşamaya geçilmiştir. Söz konusu iş paketlerinin içeriğine aşağıda yer verilmiştir.

### **İş Paketi 1. Hazırlık çalışmaları ve malzeme temini :**

Bu iş paketinde, proje ile alakalı geniş literatür araştırmaları gerçekleştirilecektir. Aynı zamanda projede yürütülecek faaliyetler için malzeme teminleri gerçekleştirilecektir. Projede çalışacak araştırmacılar ve bursiyerler ile organizasyon oluşturularak projeye dair bütün hazırlıklar tamamlanacaktır. Yapılacak analizler için kimyasal ve cam malzemelerin alınması, hizmet alımları için sözleşmelerin yapılması ve yöntemlerin denenmesi sağlanacaktır.

### **İş Paketi 2. Laboratuvar ölçekli çalışmalar ile proseslerde kullanılacak membran tiplerinin belirlenmesi :**

Bu iş paketinde laboratuvar ölçekli olarak karışık endüstriyel atıksular (OSB atıksuları) için yeniden kullanıma uygun membranlı proseslerin belirlenmesi sağlanacaktır. Bu amaçla, hem ham atıksuda, hem de arıtma tesisi çıkış suyunda membranlı sistemlerin kurulması planlanmaktadır. Bunun için yeniden kullanıma uygun olması açısından NF ya da RO prosesi uygulanacaktır. Bu sistemler öncesi ham atıksuda MBR uygulaması planlanmaktadır. Mevcut atıksu arıtma tesisinde ise çıkış suyunda basınçlı UF modülü NF/RO öncesi ön arıtma uygulanacaktır.

## **B. Faaliyet Bilgileri**

### **Konferanslar:**

- **“İklim Değişikliği, Çevre Koruma ve Sürdürülebilirlik”**- Thomas Culhane -**12 Nisan 2016**
- Çevre Sorunlarında Proje Yönetimi Konferansları- 3** “Mezunlarımızın Atıksu Arıtma Tesisi Saha Tecrübeleri”-Olca Şenyüz, Kutay Karadayı, Yunus Özcan, Ahsen Çadıroğlu- **26 Nisan 2016**
- **Mezunlarla Söyleşiler Serisi 2: Yurt Dışı Burs İmkanları**- Mervegül BAYZAT-Uğur Alpaslan ÖZTAŞ **11**

**Mayıs 2016**

### **Teknik Raporlar:**

- Trustmar Madencilik İnşaat Nakliyat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi **(06.01.2016)**
- Kayseri Serbest Bölge Kurucusu ve İşleticisi A.Ş. Debi Ölçüm Raporu **(13.04.2016)**
- Öz-Er Mermer Sanayi İnşaat ve Taahhüt Limited Şirketi **(19.04.2016)**
- Stroton Yapı Kimyasalları Yalıtım Tic. Ltd. Şti. **(26.04.2016)**
- Onlar Kimya İlaç İnşaat Turizm San. Tic. Ltd. Şti. **(26.04.2016)**
- Stroton Yapı Kimyasalları Yalıtım Tic. Ltd. Şti. **(02.05.2016)**
- Onlar Kimya İlaç İnşaat Turizm San. Tic. Ltd. Şti.**(26.04.2016)**
- Kilciler Grup İnşaat Taahhüt Nakliyat Sanayi ve Ticaret Anonim Şti. **(18.07.2016)**
- Suat Hekimoğlu Beton Yapı Malzemeleri İnş.. ve Tic. Ltd. Şti.-Kozaklı-**(11.08.2016)**
- Kilciler Grup İnşaat Taahhüt Nakliyat Sanayi ve Ticaret Anonim Şti. **(11.08.2016)**
- Suat Hekimoğlu Beton Yapı Malzemeleri İnş.. ve Tic. Ltd. Şti.-Kalaba-**(05.10.2016)**
- Suat Hekimoğlu Beton Yapı Malzemeleri İnş.. ve Tic. Ltd. Şti.-Kozaklı-Düzeltilme-**(17.10.2016)**
- İtimat Mermer Granit Atıksu Tenik Raporu **(21.12.2016)**

**Teknik Geziler:**

06.04.2016 tarihinde Mimarsinan Organize Sanayi Bölgesi Atıksu arıtma tesisine ve Erciyes Çelik Halat A.Ş.'ye 65 Çevre Mühendisliği öğrencisinin katıldığı Teknik gezi düzenlenmiştir.

**Eğitim-Öğretim Hizmeti Sunan Birimleri**

Birimimizin eğitim-öğretim hizmeti sunan bölümleri/programları ve bu birimler altında yer alan programlar (çift anadal, yandal, ortak dereceler, programın türü ve eğitim dili vb.) mevcut değildir.

**Araştırma Faaliyetinin Yürütüldüğü Birimleri**

Birimimizin yürüttüğü TÜBİTAK 1003 Projesi Proje laboratuvarında devam etmektedir.

**İyileştirmeye Yönelik Çalışmalar**

Birimimizin ilk iç değerlendirme raporudur.

## **B. Kalite Güvencesi Sistemi**

**Kalite Komisyon Başkanı:** Doç. Dr. Oktay ÖZKAN (Çevre Mühendisliği)

**Kalite Komisyon Üyesi:** Doç. Dr. Merve OĞUZ (Çevre Mühendisliği)

**Kalite Komisyon Üyesi:** Yard. Doç. Dr. Erdal UNCULOĞLU (İnşaat Mühendisliği)

ERÇEVREM'in kalite stratejisi "amaca uygunluk" ve uluslararası "standartlara uyum-compliance to standards" bileşenlerini içerir. Amaç, ERÇEVREM vizyon, misyon, temel politikaları yer alır. Uluslararası standartlar Bologna süreci ve Avrupa Standartları ile belirlenir. Temelde farklı yaklaşımlar olmasına rağmen hem amaca uygunluk, hem de standartlara uyumun benimsenmesi merkezimizde minimum standartlara uyumun öncelikle dikkate alınması, zaman içinde, içselleştirilen misyon ve amaçların yerine getirilmesine dönük kalite yaklaşımının yerleştirilmesi içindir.

ERÇEVREM iç kalite geliştirme ve güvence mekanizmaları, yapılanma ve etkinliklerin nasıl yapılması gerektiğini söyleyen etkinliklerin gerçekte nasıl yapıldığını ifade eden yıllık İdari Faaliyet Raporları çerçevesindeki çalışmaları içerir. Yıllık çevrim ile araştırma ve hizmet fonksiyonların değerlendirildiği ERÇEVREM İdari faaliyet Raporunun temelinde akademik ve idari personellerimizin çalışmaları sonucu oluşan Birim İç Değerlendirme Raporu yatar.

## **C.Eğitim – đretim**

Birimimizin eğitim-đretim hizmeti sunan bölümleri/programları ve bu birimler altında yer alan programlar (ift anadal, yandal, ortak dereceler, programın türü ve eğitim dili vb.) mevcut değildir.



## Ç. Araştırma ve Geliştirme

### Ç.1 Araştırma Stratejisi ve Hedefleri

ERÇEVREM'in 2015-2016 yılı amaç ve hedeflerine aşağıda yer verilmiştir.

**Tablo.3: ERÇEVREM 2015-2016 Yılı Amaç ve Hedefleri**

<b>Amaçlar</b>	<b>Hedefler</b>
<b>Merkez-Endüstri İşbirliği Amaçları</b>	<b>Merkez-Endüstri İşbirliği Hedefleri</b>
Endüstri ile ulusal ve uluslararası ortak projeler yürütülmesi	Teknolojik ürünlere dönüşen bilimsel protokol ve çalışmaların yapılması Teknopark'ın etkinliğinin artırılması KOSGEB ile işbirliğinin artırılması
Endüstriye yönelik eğitim hizmetleri verilmesi	Endüstri kuruluşlarında eğitim programları düzenlenmesi
Endüstriyel kuruluşlarda Merkezin temsilinin sağlanması	Endüstriyel kurum ve kuruluşlara yapılan danışmanlık hizmetlerinin artırılması Merkezin temsil edildiği kuruluşların sayısının artırılması
Merkezin Avrupa Birliği (AB) projelerine aktif katılımının sağlanması	Merkezin katıldığı AB projelerinin artırılması
<b>İnsan Kaynakları Yönetimi Amaçları</b>	<b>İnsan Kaynakları Yönetimi Hedefleri</b>
Personelin nicelik ve nitelik yönünden geliştirilmesi	Akademik ve idari personelin nitelik ve niceliğinin artırılması İdari personel için hizmet içi ve mesleki eğitim düzenlenmesi Norm kadronun hayata geçirilmesi Eleman alımı ve görevde yükselmelerde objektif kriterlerin belirlenmesi
Çalışma hayatı kalitesinin artırılması	Performans değerlendirme ve ödüllendirme sisteminin geliştirilmesi Çalışanların motivasyonunun artırılması Akademik ve idari personelin memnuniyet oranının artırılması
<b>Çevre ve Sosyal Sorumluluk Amaçları</b>	<b>Çevre ve Sosyal Sorumluluk Hedefleri</b>
Çevreye duyarlı yönetim anlayışının geliştirilmesi	Çevreye duyarlı yönetim anlayışının geliştirilmesi
Çevre tanzimi ve çevreye duyarlılığın artırılması	Çevre tanzimi ve çevreye duyarlılığın artırılması

## Ç.2 Araştırma Kaynakları

### Proje Kaynakları

“ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIKSULARININ YENİDEN KULLANIMI İÇİN MEMBRANLI ARITMA SİSTEMLERİNİN KONVANSİYONEL SİSTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI” başlıklı projesi 1.040.000 TL bütçe almıştır.

### Fiziksel Yapı

Merkezimiz ERÜ Mühendislik Fakültesi 3. Kat F Blok 302 numaralı oda da yer almaktadır.

## Ç.3 Araştırma Kadrosu

Birimimizde 2015 yılı itibariyle iki adet doçent, bir yardımcı doçent ve bir araştırma görevlisi olmak üzere 4 adet kişilik bir araştırma ve yönetim kadrosu vardır.

**Tablo.4: Araştırma Kadrosu**

Unvan	Sayı	Görev Yerleri
Doçent	2	Çevre Mühendisliği
Yardımcı Doçent	1	İnşaat Mühendisliği
Araştırma Görevlisi	1	Çevre Mühendisliği
Toplam	4	

#### Ç.4 Araştırma Performansının İzlenmesi ve İyileştirilmesi

**Tablo.5: Araştırmalarımızın Amaçları ve Hedefleri**

<b>Bilimsel Araştırma Amaçları</b>	<b>Bilimsel Araştırma Hedefleri</b>
Merkezin bilimsel yayın sıralamasındaki konumunun yükseltilmesi	İndekse giren yayın sayısının artırılması Her öğretim üyesinin yayın yapmasının sağlanması
Bilimsel yayın kalitesinin artırılması	Bilimsel yayınların proje destekli olması Bilimsel atıf sayısının artırılması Etki katsayısı (impactfactor) yüksek olan dergilerdeki yayın sayısının artırılması İndekse giren Erciyes Üniversitesi yayını dergi sayısının artırılması Dergilere yapılan danışmanlık veya editörlük sayısının artırılması
Yurt içi ve yurt dışı ortak araştırmaların artırılması	Yurtdışı projeler için başvuru sayısının artırılması Yurtdışı bildirilerin ve yayınların desteklenmesi Ulusal ve uluslararası projelere katılma oranının artırılması Ulusal ve uluslararası bilimsel toplantıların artırılması

## D.Yönetim Sistemi

### Yönetim ve İdari Birimlerin Yapısı

Şekil 1: Örgüt Yapısı



Birimimiz Organizasyonunda yer alan kademeler arasında uyumlu bir iş birliği ve denetleme mekanizması vardır.

### Kaynakların Yönetimi

İnsan kaynakları yönetimi bakımından birimizde ihtiyaçları karşılayacak optimum sayıda personel istihdam etme anlayışı mevcuttur.

Birimlerimizde görev alan personelimiz Mühendislik Fakültesinde halihazırda çalışmakta olan akademik görevli kişilerdir ve ihtiyaç duyduğumuz teknik ve akademik desteği gerekli seviyede karşılamaktadırlar.

Taşınır ve taşınmaz kaynakların yönetimi birimizde görevli Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi olan idari personelimiz aracılığıyla gerçekleşmektedir.

## **Bilgi Yönetim Sistemi**

Faaliyetlerimizi gerçekleştirme sürecinde akademik personellerimiz ihtiyaç duyulan very analizi desteğini sağlamaktadırlar.

Ar-Ge faaliyetleri Tübitak Projemizi ve Teknik Raporlarımızı kapsamaktadır.

Kurumsal iç ve dış değerlendirme sürecine yönelik bilgiler sene içinde düzenli olarak toplanmakta ve çeşitli raporlar aracılığıyla üst yönetim ve kamuoyuyla paylaşılmaktadır.

Toplanan verilerin düzenli olarak dosyalanmakta ve birim ofisimizde muhafaz edilmektedir

### **Kurum Dışından Tedarik Edilen Hizmetlerin Kalitesi**

Birimimiz dışından Kabul edilen Danışma kurulu üyelerimizden aldığımız danışmanlık hizmetleri mevcuttur. Üyelerimizin her biri eğitim ve mesleki tecrübeleri bakımından kendi kurumlarınca yeterlilik ve donanımları tescillenmiş kişilerden oluşmaktadır.

### **Kamuoyunu Bilgilendirme**

Birimimiz topluma karşı sorumluluğunun gereği olarak, araştırma geliştirme faaliyetlerini de içerecek şekilde faaliyetlerinin tümüyle ilgili güncel verileri internet sayfamızda, sosyal medya hesaplarımızda ve İdari Faaliyet Raporlarımızla kamuoyu ile paylaşmaktadır.

### **Yönetimin Etkinliği ve Hesap Verebilirliği**

ERÇEVREM'in kalite güvencesi sistemini, mevcut yönetim ve idari sistemini, yöneticilerinin liderlik özelliklerini ve verimliliklerini ölçme ve izlemeye imkân tanıyacak şekilde tasarlamıştır. Birimimizdeki organik bir yapı özelliğini taşıyan örgütlenme şeklimiz, idari ve akademik çalışma süreçlerini başlangıçtan sonuna kadar geri besleme mekanizmasını yeterince kullanarak performans beklentilerimizi yükseltmektedir.

Yönetim ve idarenin kurum çalışanlarına ve genel kamuoyuna hesap verebilirliğine yönelik birimimizdeki tüm imkanlar olabildiğince kullanılmaktadır. İnternet sayfamızdaki güncel faaliyet akışımız ve üst birimlere verilen düzenli veri akışı birimimizin hesap verebilirlik düzeyini yükseltmektedir.

## E. Sonuç ve Değerlendirme

### Üstünlükler

- Faaliyet alanının belirli olmasının kazandırdığı uzmanlık,
- Merkezin bağlı olduğu üniversitenin teknolojik alt yapısının güçlü olması,
- Kurum kültürünün sağlam olması,
- Çalışanların alanlarında uzman, etik değerleri benimsemiş, dinamik ve özverili olması,
- Üniversite bünyesinde Teknopark'ın kurulmuş ve faaliyete geçmiş olması,
- Danışman Kurulunun değişik sektör ve kurumlarda faaliyet gösteren alanında uzman kişilerden oluşması.

### Zayıflıklar

- Fiziksel çalışma alanının yetersiz olması,
- Bürokratik sürecin teknik ihtiyaçların karşılanmasında yavaş işlemesi,
- Çevre koruma bilincinin ülke genelinde geç kazanılması.

### Değerlendirme

#### Fırsatlar

- Teknik ve standartlardaki gelişmeler,
- İnsan kaynaklarında yüksek yeterliliğin sağlanması,
- Eğitimin seviyesinin yükselmesi ve istihdamdaki kalitenin artması,
- Çevre koruma bilincinin ülke genelinde hızla yaygınlaşması,
- Kayseri ilinin bir sanayi ve ticaret merkezi olması,
- Organize Sanayi Bölgeleri'nin bulunması, buradaki bazı şirketlerin uluslararası deneyime sahip markalaşmış şirketler olması,
- Teknopark'ın kurulması ve faaliyete geçmesi,
- Bölge üniversiteleri ile protokol imzalanıp, işbirliğine gidilmesi,
- Üniversite-Sanayi işbirliğinin başlaması,
- DPT, TÜBİTAK, SAN-TEZ, TÜBA gibi kurumların ve AB çerçeve programlarının araştırma projelerine ve bilimsel faaliyetlere daha fazla destek sağlaması.

#### Tehditler

- Öğretim elemanlarının ders yükü fazlalığından araştırmaya imkân bulamaması,
- Yeterli bütçe imkânının olmaması,
- Sanayiden ve özel şirketlerden Ar-Ge çalışmaları için desteğin olmaması,
- Çevre Mühendisi istihdamının yeterli düzeyde olmaması.
- Fen Fakültesi'nin öneminin zayıflaması.

**Çevre Sorunları ve Temiz Üretim Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü /** olarak yetkim dâhilinde;

Birim Kalite Güvence Komisyonu Üyeleri tarafından hazırlanan bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Kayseri  
30.05.2016

Birim Yöneticisi  
Doç. Dr. Oktay ÖZKAN

Birim Kalite Güvence Komisyonu Üyeleri

Başkan

Doç. Dr. Oktay ÖZKAN

Üye

Doç. Dr. Merve OĞUZ

Üye

Yrd. Doç. Dr. Erdal UNCUOĞLU



