



2015 YILI

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
ÇEVRE BİLİMLERİ
FAALİYET

RAPORU

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	4
A. MİSYON VE VİZYON	4
A.1. MİSYON	4
A.2. VİZYON	4
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	4
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	5
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	5
D.1. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)	8
D.2. İDARİ VE MALİ YÖNETİM	9
D.3. İDARİ GÖREVLER.....	11
D.3. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ(ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	13
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	14
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR).....	14
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI	15
E.1.2. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	16
E.1.3. HİZMET ALANLARI.....	16
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI.....	17
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR.....	17
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	18
E.3.1. DONANIM ALTYAPISI	18
E.3.2. DİĞER DONANIM ALTYAPI	18
E.4. İNSAN KAYNAKLARI	19
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	19
AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI	19
AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI.....	19
YABANCI UYUKLU AKADEMİK PERSONEL	19
AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	20
AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	21
BİRİMİMİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	21
➤ 2547 sayılı Kanununun 31. maddesine göre ders saati ücretli görevlendirilen akademik personel	21
E.4.2. İDARİ PERSONEL	22
İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	22
İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE	22
İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	22
İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	23
İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	23
E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	23
F. SUNULAN HİZMETLER	24
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ.....	24
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	24
F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI	24
F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI	30
F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ	31
F.4. İDARİ HİZMETLER	32
II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	33
A. MALİ BİLGİLER	33
A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	33
A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ.....	33
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	35
B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ.....	35
B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ	35
BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)	35

DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	35
YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	36
B.1.2. HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ.....	48
B.1.3. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	48
B.1.4. PROJE BİLGİLERİ	49



Çevre Bilimleri Enstitüsü 1970'lerin sonlarında Mühendislik Fakültesi bünyesinde oluşturulan Çevre Araştırmaları Grubu'nun genişletilmesi ve yeniden düzenlenmesi ile 1982 yılında kurulmuştur. 1984/1985 akademik yılının güz döneminde üç lisansüstü öğrencisi ile kapılarını ilk kez açan Enstitü ilk mezunlarını 1986 yılında vermiştir. Bu güne dek, Çevre Bilimleri ve Çevre Teknolojisi dallarında 260 yüksek lisans ve 63 doktora derecesi vermiştir. Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü, Türkiye'nin yalnızca lisansüstü eğitim ve araştırma amacıyla, yasayla kurulmuş (Resmi Gazete, No 18124,3 Ağustos 1983) tek çevre araştırmaları kurumu olma ayrıcalığına sahiptir. Bu bakımdan, Türkiye'nin tek çevre araştırmaları Enstitüsüdür.

Enstitü çevre konuları ile ilgili çalışmalarda çok önemli bir boşluğu doldurmaktadır. Devlete ya da vakıflara ait Türk Üniversitelerinde 40 adet çevre mühendisliği bölümü olmasına karşın, ikinci bir Çevre Bilimleri Enstitüsü yoktur. Enstitü, Türkiye'de disiplinler arası çevre araştırmalarına yer veren tek kurumdur. Bu yüzden, diğer Türk üniversitelerindeki birçok çevre mühendisliği bölümünden farklı olarak, Çevre Bilimleri Enstitüsü, çevre mühendisliği dışında kimya, inşaat ve endüstri mühendisliği, kimya, biyofizik ve biyoloji gibi bir çok farklı kökenden araştırmacıyı çatısı altında toplamaktadır. Enstitü de yürütülen araştırmaların çevre mühendisliğine ek olarak, çevre temel bilimlerini, ekolojii ve çevre sosyal bilimlerini de kapsamına karşın, çalışmalarını daha çok su kirliliği ve denetimi üzerine yoğunlaştığı söylenmelidir. 1994'den bu yana, Science Citation Index-Expanded kapsamındaki bilimsel dergilerde, Enstitü öğretim üyelerinin 550'den fazla araştırma makalesi yayımlanmıştır. Bu makalelere Aralık 2015 itibari ile 10000 atıf alınmıştır. Aralık 2015 itibari ile Enstitünün h indisi 52 'dir

Prof. Dr. Orhan Yenigün

Çevre Bilimleri Enstitüsü Müdürü

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

Enstitü, Çevre Bilimleri konularında lisansüstü eğitim, öğretim, bilimsel araştırma ve uygulama yapan bir birimdir. Enstitünün misyonu çevre bilimleri ile ilgili araştırma ve geliştirme yapılmasını sağlamak ve ilgili yayınlar yapmak, iç ve dış yayınları derleyerek ulusal ve bölgesel referans kaynağı olacak bir teknik dokümantasyon merkezi kurmak, ayrıca öğretimde kullanılmak üzere uygulama alanlarında geliştirilen bilgi ve edinilen tecrübeleri toplamak ve ders aracı şekline sokmaktır. Çevre Bilimleri Enstitüsü, üniversite ile özel ve kamu kuruluşları arasında danışma, eğitim ve araştırma kapsamlı ilişkiler kurmayı hedefler, bu sayede ülkenin çevre sorunlarına da çözüm getirici önerilerde bulunmayı amaçlar. Çevre Bilimleri Enstitüsü bu amaç ve görevleri gerçekleştirebilmek için yurt içinde ve yurt dışındaki araştırma ve eğitim kurumları ile işbirliği yapar.

A.2. VİZYON

Çevre Bilimleri Enstitüsü, Türkiye'nin üniversiteler bünyesinde ilk çevre araştırma enstitüsü olması sebebiyle, gerek akademik dünyada, gerekse sanayi ile birlikte çalışmalarını sürdürürken lokomotif görevi sürdürdüğünün bilincindedir.

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Çevre Bilimleri Enstitüsü, Türkiye'nin üniversiteler bünyesinde ilk çevre araştırma enstitüsü olması sebebiyle, gerek akademik dünyada, gerekse sanayi ile birlikte çalışmalarını sürdürürken lokomotif görevi sürdürdüğünün bilincindedir.

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Çevre Bilimleri ve Teknolojileri konularındaki bilimsel araştırmalarda ülkenin lokomotif kuruluşu olmak	Üstün nitelikli genç araştırmacıları istihdam ederek Enstitünün araştırma ve eğitim kadrosunu güçlendirmek
	Araştırma altyapısını geliştirmek amacı ile laboratuvarlara yeni ve modern cihazlar almak
	Edinilen bilimsel birikimi teknoloji geliştirmek amacı ile kullanmak
Lisansüstü düzeyde kaliteli öğrenci yetiştirirken aynı zamanda, ülkenin diğer üniversitelerine öğretim üyesi yetiştirmek.	Araştırmalara finans sağlayan dış kuruluşlardan (TÜBİTAK, AB Fonları) daha fazla istifade etmek
	Öğrenci sayılarını artırmak
Dış ülkelerdeki benzer bilimsel kuruluşlar ile üst düzey işbirliğinde bulunmak ve ilişkileri artırmak.	Eğitimde kapsanan konuları sıklıkla güncellemek ve kaliteyi artırmak
	Değişim ve mobilete programlarına katılmak
	Uluslararası konferans ve sempozyumlar düzenlemek
	Uluslararası konferans ve sempozyumlara aktif olarak katılmak

C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Amaç ve hedeflere ulaşmak için Enstitünün önceliklerinin başında kaliteli bir eğitim ve araştırma (öğretim elemanı) kadrosunu muhafaza etmek yer almaktadır. Kaliteli kadro amaç ve hedeflere ulaşmak için olmazsa olmaz bir önceliktir. İyi ve kaliteli genç araştırmacı ve öğretim üyesi istihdam etmek amacı ile geliştirilen politikalar arasında bilimsel yayınlarda standartların üst düzeyde tutulması başta gelmektedir. Enstitü içinde huzurlu bir çalışma ortamı sağlamak, üniversite içinde prestijli ve iyi çalışan bir Enstitü görüntüsü vermek diğer bir önceliktir. Bunu tesis etmek ise hakkaniyetli ve demokratik bir üst yönetim ile mümkündür. Enstitünün mali kaynaklarını artırmak bir diğer öncelik olup, gelir kaynakları arasında en önde gelen, TÜRKAK tarafından akredite “Çevre Analiz Laboratuvarı”nın faaliyetleridir. Laboratuvar kapsama alanını genişletmek ve faaliyetlerini daha geniş bir topluluğa duyurmak için çalışmalar yapılmaktadır. Enstitünün Web sitesi dışarıya açılan penceresidir. Web sitesinin güncel olması ve doyurucu bilgiler ile teçhiz edilmesi önem arz etmektedir.

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

ENSTITÜ MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumlulukları

Enstitü kurullarına başkanlık etmek, enstitü kurullarının kararlarını uygulamak ve enstitü birimleri arasındaki düzenli çalışmayı sağlamak,

Enstitünün birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini sürdürmek,

Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde enstitünün genel durumu ve işleyişi hakkında rektörlüğe rapor vermek,

Enstitünün ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, enstitü bütçesi ile ilgili öneriyi enstitü yönetim Kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,

2547 Sayılı kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

Enstitünün harcama yetkilisi görevini yürütmek.

ENSTİTÜ KURULU

Görev ve Sorumlukları

Enstitünün, eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayım faaliyetleri ve bu faaliyetlerle ilgili esasları, plan, program ve eğitim-öğretim takvimini kararlaştırmak,

Enstitü yönetim kuruluna üye seçmek,

2547 Sayılı kanun ile verilen diğer görevleri yapmaktır.

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU



Görev ve Sorumlukları

Enstitü kurulunun kararları ile tespit ettiği esasların uygulanmasında müdüre yardım etmek,

Enstitünün eğitim-öğretim, plan ve programları ile takviminin uygulanmasını sağlamak,

Enstitünün yatırım, program ve bütçe tasarısını hazırlamak

Müdürün enstitü yönetimi ile ilgili getireceği bütün işlerde karar almak, Öğrencilerin kabulü, ders İntibakları ve çıkarılmaları ile eğitim-öğretim ve sınavlara ait işlemleri hakkında karar vermek,

2547 Sayılı kanun ile verilen diğer görevleri yapmaktır.

ENSTİTÜ SEKRETERİ

Görev ve Sorumlukları

Enstitü Sekreteri, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanununun aşağıdaki maddeleri gereğince şu görevleri yapar;

51/b maddesi uyarınca idari yönetim yapısının başında bulunmak,

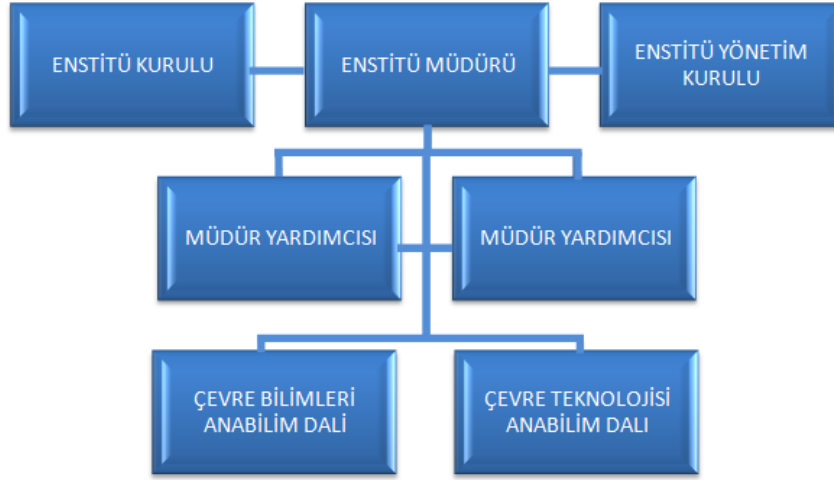
51/c maddesi uyarınca, oy hakkı bulunmaksızın kurullarda raportörlük yapmak,

52/d maddesi uyarınca, Enstitü Müdürüne yardımcı hizmetler sınıfı ve personelinin atanmasına ilişkin öneride bulunmak,

53/a maddesi uyarınca, sekreterlik personelinin disiplin amirliğini yapmak,
Sekreterlik personelinin sicil amirliğini yapmak,

Gerçekleştirme memurluğu görevini yerine getirmek.

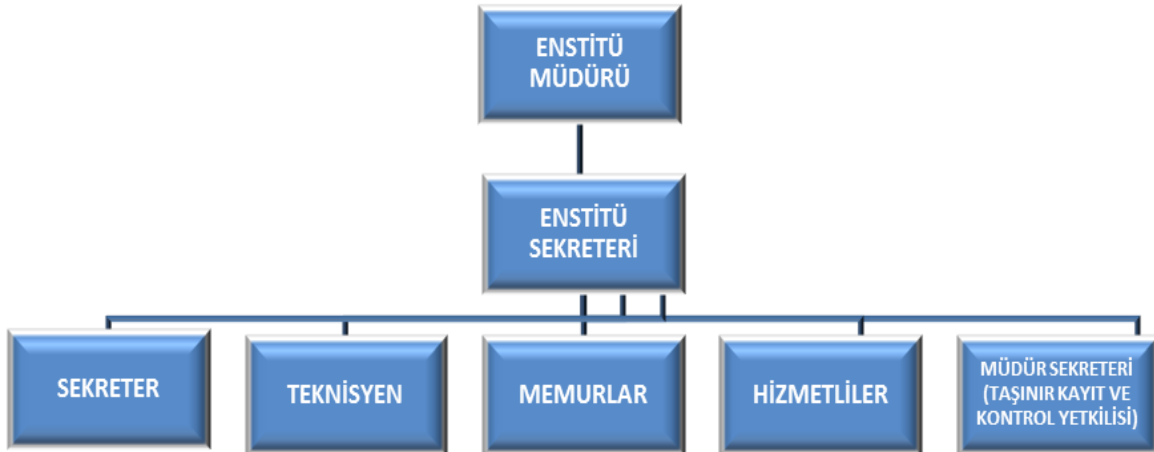
D.1. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)



Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet gösteren Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri ve Çevre Teknolojisi dallarında lisansüstü eğitim ve öğretim, bilimsel araştırma ve uygulama yapan bir birimdir.

Enstitü Çevre Bilimleri ve Çevre Teknolojisi alanında mühendislik, fen bilimleri, idari bilimler ve sosyal bilimler kökenli öğrencilere yüksek lisans ve doktora derecesi vermektedir.

İDARİ TEŞKİLAT



D.2. İDARİ VE MALİ YÖNETİM

YÖNETİM

Enstitü Müdürü atandıktan sonra 2547 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde iki Müdür Yardımcısı, Çevre Bilimleri Anabilim Dalı Başkanı ve Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı Başkanlarını atar. Akademik yönetimden sorumlu Enstitü Kurulu bu şekilde oluşmuş olur. Enstitü Kurulu toplanarak Enstitü Yönetim Kurulu'nun oluşturulabilmesi amacı ile Enstitü'nün kadrolu Öğretim Üyeleri arasından üç üye belirler. Bu şekilde Enstitü Yönetim Kurulu meydana gelmiş olur

4 Mart 2014 tarihinde Enstitü Müdürü Prof. Dr. Orhan Yenigün tekrar 3 yıllığına tekrar atanmıştır.

25 Mart 2014 tarihinde Müdür yardımcılığı görevine Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu ve Doç. Dr. Burak Demirel Enstitü Müdürü tarafından görevlendirilmiştir.

Çevre Bilimleri Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Melek Türker Saçan Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı Başkanı olarak Prof. Dr. Nilsun İnce görevlendirilmiştir.

Çevre Bilimleri Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Melek Türker Saçan 31 Aralık 2014 bu görevinden ayrılma talebinde bulunmuş, Enstitü Müdürü Prof. Dr. Orhan Yenigün 1 Ocak 2015 tarihten beri Çevre Bilimleri Anabilim Dalı Başkanlığı görevini de yürütmektedir.

25 Mart 2014 tarihi itibarıyla 2547 Sayılı Kanunun ön gördüğü biçimde gerekli kurullardan geçirilerek. Enstitü Yönetim Kurulu tekrar teşkil edilmiştir. Enstitü Yönetim Kurulu tüm idari kararları alan organdır.

Enstitü Yönetim Kurulu herhangi bir değişiklik olmaksızın 2015 mali yılında da görevini sürdürmüştür.

2014 Mali Yılı içinde 2 Araştırma Görevlisi, görev süresi bitimi, 1 adet Araştırma Görevlisi kadrosu istifa nedeniyle boşalmıştır.

2014 Mali yılı içinde 1 adet Yardımcı Doçent, 6 adet Araştırma Görevlisi, 1 adet Uzman Kadrosu karşılık gösterilmek suretiyle Öğretim Görevlisi (kadrolar 2014 Mali Yılı içerisinde ilan edilmiş) ataması yapılmıştır.

İDARİ KADRO

2015 Mali yılı içerisinde idari kadroda herhangi bir atama ya da ayrılma işlemi olmamıştır.

SATIN ALMA

2015 Yılı içerisinde Enstitü ihtiyacı olan gereksinimler Satın Alma Şube Müdürlüğü desteği ya da Proje sahibi ilgili öğretim üyesinin piyasa araştırması sonucu alınan teklifler değerlendirilerek karşılanmıştır..

2015 Mali yılı sonunda Enstitü demirbaşları Taşınır Konsolide Birimi ile mutabakat sağlanarak kayıt altına alınmıştır.

2015 Yılı içerisinde Projelerden (BAP, Tübitak, vb.) yapılan alımlarda ise Harcama Yetkilisi proje sahibi öğretim üyesi, Gerçekleştirme Görevlisi ise mevzuat gereği belirlenen öğretim üyesi olarak belirlenmiştir.

GÖREVİ	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREV ŞEKLİ (ASİL /VEKİL)	GÖREV TARİHLERİ (2015 MALİ YILI)
Enstitü Müdürü – Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Asil	02 – 30 Ocak 09 Şubat 6 Nisan 10 Nisan-13 Mayıs 18 Mayıs- 30 Haziran 23 -31 Temmuz 10 Ağustos-6 Ekim 12 Ekim -1 Aralık 9 -27 Aralık 29-31 Aralık
	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Vekil	01-07 Şubat 15 Mayıs 6-12 Temmuz 7-10 Ekim 2-9 Aralık
	Doç. Dr. Burak Demirel		7-9 Nisan 14- Mayıs 1-5 Temmuz 13-22 Temmuz 1-8 Ağustos 28 Aralık
Enstitü Sekreteri - Gerçekleştirme Görevlisi	Emel Özkal	Asil	2 Ocak- 13 Mayıs 21 Mayıs -16 Temmuz 23 Temmuz—7 Ağustos 31 Ağustos-31 Aralık
	Serap Albayrak	Vekil	14-20 Mayıs 20-22 Temmuz
	Asya Erkekoğlu	Vekil	10-28 Ağustos
Taşınır Kontrol Yetkilisi	Serap Akyüz	Asil	2 Ocak- 2 Ağustos 31 Ağustos-31 Aralık
	Asya Erkekoğlu	Vekil	03-28 Ağustos

D.3. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	İdari Görevin Adı	Unvanı, Adı ve Soyadı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Tarihi
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Müdür	1999-
	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Müdür Yardımcısı	2014-
	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Doç. Dr. Burak Demirel	Müdür Yardımcısı	2014-
	Çevre Bilimleri Enstitüsü	Emel Özkal	Enstitü Sekreteri	1997-
	Çev. Bil. Anabilim Dalı	Prof. Dr. Orhan Yenigün	ÇAnabilim Dalı Başkanı	2015-
	Çev. Tek. Anabilim Dalı	Prof. Dr. Nilsun İnce	Anabilim Dalı Başkanı	2014-
	Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi (SKTUM)	Doç. Dr. Nilgün Cılız	Merkez Müdürü	2007-

D.1.KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

D.2.

KURUL-KOMİSYON-KONSEY ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	DÜZEYİ	BAŞLANGIÇ YILI
Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Prof. Dr. Ferhan Çeçen	Üye	Üniversite	2008
Araştırma Politikaları Danışma Kurulu			Üniversite	2010
Lisansüstü Eğitim Komisyonu	Prof. Dr. F. Miray Bekbölet	Üye	Üniversite	2005
Senato	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Üye	Üniversite	1999
Bilimsel Araştırma Komisyonu (BAP)			Üniversite	1999
Center of Disaster Management (CENDİM)			Üniversite	2004
Hisar Kampüs Yürütme Kurulu	Prof. Dr. Bahar İnce	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2010
Kütüphane Komisyonu	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Üye	Üniversite	2008

KURUL-KOMİSYON-KONSEY ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	DÜZEYİ	BAŞLANGIÇ YILI
Mazeret Komisyonu	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Üye	Üniversite	2004
Center of Disaster Management (CENDİM)			Üniversite	2004
Konut Tahsis Komisyonu			Üniversite	2012
Okullarla İlişkiler Komisyonu			Üniversite	2001
Akademik Danışmanlık Geçici Komisyonu			Üniversite	2014
Bilgi Teknolojileri Kurulu (BTK)	Prof. Dr. Ali Kerem Saysel	Üye	Üniversite	2014
Center of Disaster Management (CENDİM)	Prof. Dr. Turgut T. Onay	Üye	Üniversite	2004
Bina ve Arazi Geliştirme Komisyonu	Doç. Dr. Burak Demirel	Üye	Üniversite	2012
ÖTK Seçim Kurulu	Y. Doç Dr. Berat Z. Haznedaroğlu	Üye	Üniversite	2014
Sosyal Hizmetler Komisyonu		Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2015
Mazeret Komisyonu	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Üye	Üniversite	2004
Hisar Kampüs Yürütme Kurulu	Prof. Dr. Bahar İnce	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2010
Kütüphane Komisyonu	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Üye	Üniversite	2008
ÖTK Seçim Kurulu	Berat Zeki Haznedaroğlu	Üye	Fakülte-Enstitü- Yüksekokul	2014 -
Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu	Prof. Dr. Ferhan Çeçen	Üye	Üniversite	2008 -
Araştırma Politikaları Danışma Kurulu		Üye	Üniversite	2010 -
Çevre ve Etik Kurulu	Doç. Dr. Raşit Bilgin	Üye	Üniversite	2011
Doğal Hayatı Koruma Komisyonu			Üniversite	2014
B.Ü. Okullarla İlişkiler Komisyonu	Prof. Dr. Nadim Copty	Üye	Üniversite	2012
B.Ü. Disiplin Komisyonu	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	Üye	Üniversite	2015
B.Ü. Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi Yönetim Kurulu	Yrd.Doç. Dr. Ulaş Tezel	Üye	Üniversite	2014
Bina ve Arazi Geliştirme Komisyonu	Doç. Dr. Burak Demirel	Üye	Üniversite	2012 -
Enstitü Yönetim Kurulu	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2014

KURUL-KOMİSYON-KONSEY ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	DÜZEYİ	BAŞLANGIÇ YILI
Enstitü Yönetim Kurulu	Doç. Dr. Burak Demirel	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2014
	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2014
	Prof. Dr. Miray Bekbölet	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2014
	Prof. Dr. Bahar İnce	Üye	Fakülte/Enstitü/ Yüksekokul	2014

D.3. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

KURUL-KOMİSYON- KONSEY ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	BAŞLANGIÇ YILI
MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği)	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Asil Değerlendirici	2005
MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği)	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Asil Değerlendirici	2010
Su Kirlenmeleri Araştırmaları Türk Milli Komitesi		Üye	2010
Katı Atık Türk Milli Komitesi			2001
TOBB İstanbul Kadın Girişimciler Kurulu			2013
İstanbul Sanayi Odası Sürdürülebilir Çevre Dostu Ürün ve Uygulamaları Ödülleri Komisyonu			2004
European Commission FP7 Project Commission		Hakem (Expert)	2011
TÜSİAD Çevre Komisyonu		Prof. Dr. Turgut T. Onay	Üye
Su Kirlenmeleri Araştırmaları Türk Milli Komitesi			2010
Türk Fransız Mühendisler Derneği (AFTI)			2000
International Water Association (IWA)			1997
Katı Atık Türk Milli Komitesi			2001
TÜBİTAK ÇAYDAG Danışma Kurulu	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu		Üye
American Geophysical Inion (AGU)	Prof. Dr. Nadim Copty	Üye	1991
International Association of Hydraulic Research (IAHR)			2004
International Association of Hydrological Sciences (IAHS)			2001
(ISO) İstanbul Sanayi Odası Çevre İhtisas Komisyonu	Doç. Dr. Burak Demirel	Üye	2014

KURUL-KOMİSYON- KONSEY ADI	UNVANI, ADI VE SOYADI	GÖREVİ	BAŞLANGIÇ YILI
Association of Environmental Engineering and Science Professors (AEESP) İnternet Kaynakları Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Berat Z. Haznedaroğlu	Üye	2013
NASA International Life Sciences Research Program		Hakem	2014
QS World University Rankings		Değerlendirici	2013
Times Higher Education World University Rankings			2014

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)



Enstitü Hisar kampus C ve E kanadında toplam 824,70 m² alana yerleşmiştir.

C kanadında Öğretim üyeleri ofisleri ayrıca 3 sınıf ve 1 adet Bilgisayar Laboratuvarı

E kanadın da Müdürlük katı, öğretim üyesi, İdari personel ofisleri, Genel Enstitü Laboratuvarı, Kütüphane, Arşiv ve 1 adet Sınıf bulunmaktadır.





E.1.1. EĞİTİM ALANLARI

EĞİTİM ALANI	Kapasite	Kapasite	Kapasite	Kapasite	Kapasite	Kapasite
	0-50	51-75	76-100	101-150	151-250	251-Üzeri
Sınıf	4					
Bilgisayar Lab.	1					
Diğer Lab.	6					
TOPLAM	11					

E.1.2. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI



BİRİMİN ADI	YERLEŞKE ADI	ADEDİ			ALANI (m ²)	KAPASİTE (kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
Çev.Bil.Enst.	Hisar Kampüs	1	-	-	15.70	8
Çev.Bil.Enst.	Hisar Kampüs	1	-	-	110.04	35

E.1.3. HİZMET ALANLARI

HİZMET ALANLARI	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	34	543.71	36
İdari Personel Hizmet Alanları	8	125.86	8
Toplam	41	669.57	44

E.1.4. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

	Adet	Alan (m ²)
Arşiv Alanları	1	5.64

E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253			Tesis, Makine ve Cihazlar	Adet	249
253	02		Makineler ve Aletler Grubu	Adet	17
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	Adet	16
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	Adet	1
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu	Adet	232
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	Adet	3
253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	Adet	40
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	Adet	30
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	Adet	158
253	03	08	Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler	Adet	1
255			Demirbaşlar Grubu	Adet	961
255	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu	Adet	9
255	01	01	Döşeme Demirbaşları	Adet	1
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	Adet	8
255	02		Büro Makineleri Grubu	Adet	354
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	Adet	187
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	Adet	66
255	02	03	Tekstir ve Çoğaltma Makineleri	Adet	6
255	02	04	Haberleşme Cihazları	Adet	19
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	32
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	Adet	44
255	03		Mobilyalar Grubu	Adet	598
255	03	01	Büro Mobilyaları	Adet	560
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	Adet	3
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu	Adet	28
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	Adet	28
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu	Adet	9
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	Adet	9
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu	Adet	1
255	99	01	Seyyar Kulube, Kabin, Büfe, Sandık ve Kafesler	Adet	1

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. DONANIM ALTYAPISI

Teknolojik Kaynaklar	Adet			
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Sunucular			1	
Masa üstü bilgisayar sayısı	30		62	
Taşınabilir bilgisayar sayısı	27			
TOPLAM	57		63	

E.3.2. DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet			
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı
Projeksiyon			9	
Tepegöz			2	
Yazıcı			44	
Fotokopi Makinesi			4	
Faks			1	
Fotoğraf Makinesi			2	
Kameralar			2	
Tarayıcılar			8	
Mikroskoplar			1	
TOPLAM			73	

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

AKADEMİK PERSONELİN KADRO VE İSTİHDAM ŞEKLİNE GÖRE DAĞILIMI

Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	10		10	10	
Doçent	3		3	3	
Yardımcı Doçent	3		3	3	
Öğretim Görevlisi	3		3	3	
Araştırma Görevlisi	12	4	16	12	
Uzman	1			1	
Toplam	32	4	35	32	

AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

Birim/Bölüm Adı	Profesör	Doçent	Yardımcı Doçent	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
Çevre Bilimleri A.B.D.	4	2	2	3	5	1	17
Çevre Teknolojisi A.B.D.	6	1	1	-	7	-	15
Toplam	10	3	3	3	12	1	32

YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

UNVAN	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Profesör	Lübnan	Çevre Bilimleri A.B.D.
	Polonya	Çevre Bilimleri A.B.D.
TOPLAM	2	

AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

Unvanı	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Prof. Dr.					2	10	12
Doç. Dr.				1	1	1	3
Yar. Doç. Dr.			1	1	1		3
Öğr. Gör. Dr.			1	1		1	3
Uzman						1	1
Araştırma Görevlisi	2	6	3	1			12
Toplam Kişi Sayısı	2	6	5	4	4	13	34
Yüzde (%)	5.9	17.6	14.7	11.7	11.7	38.3	

AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

Unvanı	0-0 Yıl	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Prof. Dr.						4	8	12
Doç. Dr.				1	1	1		3
Yar. Doç. Dr.		2		1				3
Öğr. Gör. Dr.	1					1	1	3
Uzman							1	1
Araştırma Görevlisi	3	7	2					12
Toplam Kişi	4	9	2	2	1	6	10	34
Yüzde (%)	11.8	26.5	5.8	5.8	3	17.6	29.4	100

AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	7	5	12
Doçent	1	2	3
Yrd. Doçent	1	2	3
Öğretim Görevlisi	3	-	3
Araştırma Görevlisi	8	4	12
Uzman	1	-	1
Toplam	21	13	34

BİRİMİMİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

AKADEMİK PERSONELİN YURTDIŞI VE YURTIÇİ GÖREVLENDİRMELERİ

- 2547 sayılı Kanunun 39. maddesine göre Enstitümüzden yurtdışında ve yurtiçinde görevlendirilen akademik personel bilgilerine aşağıda yer verilmiştir

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
Çevre Bil. Enst.	Profesör	29	3
	Doçent	8	1
	Yardımcı Doçent	4	1
	Öğretim Görevlisi	1	-
	Araştırma Görevlisi	12	1
Toplam		54	6

- 2547 sayılı Kanunun 31. maddesine göre ders saati ücretli görevlendirilen akademik personel

Birim/Bölüm Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Profesör	1	2
	Öğr. Gör. Dr.	1	1
	Toplam	2	3

E.4.2. İDARİ PERSONEL

İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	2	0	2
Toplam	2	0	2

İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	3
Teknik Hizmetler Sınıfı	3
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	2
Toplam	8

İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	2	1	3	1	1	8
Yüzde (%)	25	12.5	37.5	12.5	12.5	100

İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	1	2	1	1		3	8
Yüzde (%)	12.5	25	12.5	12.5		37.5	

İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı		2	1	1	2	2	8
Yüzde (%)		25	12.5	12.5	25	25	

İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	5	3	8
Yüzde %	62.5	37.5	100

E.4.3. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

	Ataması Yapılan Personel Sayısı	Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	5		3
İdari Personel	-	-	-
İdari Personel (4/B)	-	-	-
Toplam	5	-	3

2015 Yılında Çevre Bilimleri Enstitüsü'ne KPSS ya da 4/B'li olarak atama yapılmamıştır. Ayrıca ayrılan idari personel de bulunmamaktadır

F. SUNULAN HİZMETLER

F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ

F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS DOKTORA PROGRAMLARI

Birimin Adı	Program Adı	Tezli	Tezsiz	Toplam
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Çevre Bilimleri Yüksek Lisans	1	-	1
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Çevre Bilimleri Doktora	1	-	1
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Çevre Teknolojisi Yüksek Lisans	1	-	1
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Çevre Teknolojisi Doktora	1	-	1
TOPLAM		4		4

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
Çevre Bilimleri	50	0	32	82	48	0	41	89
Çevre Teknolojisi	32	0	20	52	37	0	22	59
Toplam	82	0	52	134	85	0	63	148

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
Çevre Bilimleri	1	3	4	7	0	4	4	7
Çevre Teknolojisi	1	1	2	5	1	4	5	11
Toplam	2	4	6	12	1	8	9	18

(*)Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı (Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısı / toplam öğrenci sayısı * 100)

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Çevre Bilimleri Yüksek Lisans	9	23	32	0	0	0	9	23	32
Çevre Bilimleri Doktora	17	37	54	0	0	0	17	37	54
Çevre Teknolojisi Yüksek Lisans	6	14	20	0	0	0	6	14	20
Çevre Teknolojisi Doktora	10	24	34	0	0	0	10	24	34
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Çevre Bilimleri Yüksek Lisans	13	28	41	0	0	0	13	28	41
Çevre Bilimleri Doktora	15	37	52	0	0	0	15	37	52
Çevre Teknolojisi Yüksek Lisans	7	15	22	0	0	0	7	15	22
Çevre Teknolojisi Doktora	12	30	42	0	0	0	12	30	42

* Hazırlık Sınıfı Dahil

**YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA
GÖRE DAĞILIMI**

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
ÇEVRE BİLİMLERİ DOKTORA	MOLDOVA	1	0	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	ABD	0	2	2
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	ALMANYA	1	0	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	AZERBAYCAN	0	1	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	İRAN	1	0	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	İTALYA	1	1	2
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ DOKTORA	İRAN	0	1	1
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
ÇEVRE BİLİMLERİ DOKTORA	MOLDOVA	1	0	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	ALMANYA	1	1	2
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	AVUSTRALYA	1	0	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	İRAN	1	0	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	İTALYA	1	2	3
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ DOKTORA	İRAN	0	1	1

* Hazırlık Sınıfı Dahil

AÇILAN DERS SAYISI

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Birim/Bölüm Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
ÇEVRE BİLİMLERİ	48	428	1	4	222	1	10
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ	9	0	0	0	46	0	8
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Birim/Bölüm Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)

BİRİMİNİZE GELEN ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Özel Öğrenci Sayısı	Erasmus Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı	Toplam	Özel Öğrenci Sayısı	Erasmus Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı	Toplam
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	0	3	2	5	2	3	1	6
Toplam	0	3	2	5	2	3	1	6

BİRİMİNİZDEN DEĞİŞİM VE ERASMUS KAPSAMINDA GİDEN ÖĞRENCİ SAYISI

Birimimizden değişim ve erasmus kapsamında giden öğrenci bulunmamaktadır.

2015 YAZ ÖĞRETİMİNDE AÇILAN DERS SAYISI

Programın Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
ÇEVRE BİLİMLERİ	3	142	0	5	0	0	0

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

PROGRAMINADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı
ÇEVRE BİLİMLERİ DOKTORA	1
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	8
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS	6
Toplam	15

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
Lisansüstü Program							
ÇEVRE BİLİMLERİ DOKTORA	0	0	0	0	0	2	2
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	0	0	0	0	0	8	8
Toplam	0	0	0	0	0	10	10
2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
ÇEVRE BİLİMLERİ YÜKSEK LİSANS	1	0	0	0	0	0	1
Toplam	1	0	0	0	0	0	1

LİSANS / LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Programın Adı	2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
ÇEVRE BİLİMLERİ	83	0.77	87	0.69
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ	45	0.75	52	0.84
Toplam	128	0.76		0.765

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/ Böl.öğr. +Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
ÇEVRE BİLİMLERİ	48	19	19/157=1/8	19/(433+76)=1/27
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ	9	7	7/30=1/4	7/24=1/3
Bölüm/Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/ Böl. Öğr.+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
ÇEVRE BİLİMLERİ	52	18	18/177=1/10	18/(494+90)=1/32
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ	7	5	5/38=1/8	5/11=1/2

F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI

ARITMA ÇAMURU (BİYOATIK) LABORATUVARI

Bu laboratuvarıda, arıtma amurlarının karakterizasyonu, arıtma amurlarının işlenmesi, minimizasyonu, stabilizasyonu ve susuzlaştırılması, arıtma amurlarının uzaklaştırılması ve yararlı kullanımı hedeflenmektedir.

BİYTEKNOLOJİ LABORATUVARI

Laboratuvarımızda insan ve evre sağlığını olumsuz yönde etkileyen teklikeli kimyasalların bertarafında kullanılan mikroorganizmalar keşfedilmekte ve bunların moleküler ve metabolic düzeyde tanımlanması yapılmakta. Bu mikroorganizmalardan su/atıksu arıtımında kullanılacak enzimler elde edilmektedir. Buna ek olarak laboratuvarımızda organik kimyasalların analizleri, DNA ve protein miktarı belirlenmesi, polimeraz zincir reaksiyonları, biyoparalanabilirlik testleri, mikroorganizma kültürlemesi ve tanımlanması gibi faaliyetler yürütölmektedir.

ÇEVRE ANALİZLERİ LABORATUVARI

Laboratuvarıda, su kalite analizleri, atıksu analizleri, endüstriyel baca gazı ölçümü (gezici laboratuvar), su ve hava kirliliği analizleri yapılmaktadır.

HAVASIZ (ANAEROBİK) BİYOLOJİK ARITMA LABORATUVARI

Havasız ortamda atıksu ve atıksu amurlarının biyolojik arıtımı üstüne çalışılmaktadır.

İLERİ OKSİDASYON PROSESLERİ LABORATUVARI

Fotolitik ve fotokatalitik ileri oksidasyon teknikleri, fenton/foto-fenton prosesleri O₃/UV/H₂O₂ prosesleri, ultrasonik oksidasyon prosesleri üstüne çalışılmaktadır.

KATI ATIK LABORATUVARI

Laboratuvarıda, katı atıkların karakterizasyonu ve stabilizasyonu, katı atık sızıntı sularının arıtılması, katı atık depolama sahalarının simulasyonu, bioreaktör ve kompostlama yapılmaktadır.

MOLEKÜLER EKOLOJİ VE FİLOGENETİK LABORATUVARI

Laboratuvarıda, Türkiye’de yaşayan yarasalar türlerinin filogenetik ilişkileri ve popölasyon yapıları, moleküler genetik metotları kullanarak incelenmektedir.

TOPRAK KİRLİLİĞİ LABORATUVARI

Laboratuvarıda, toprak kirliliğine neden olan kirlenici parametrelerin tespit ve analizleri yapılmaktadır.

EKOTOKSİKOLOJİ VE KEMOMETRİK LABORATUVARI

Ekotoksikoloji laboratuvarında canlılar ile ve bilgisayar destekli çalışmaların birleştirildiği entegre araştırmalar sürdürülmektedir. Laboratuvarın odaklandığı araştırmalar: a) organik/inorganik saf kimyasalların, arıtılmış ve arıtılmamış suların ve karışım halindeki kimyasalların tatlısu ve tuzlusu algerine (sırasıyla *Chlorella vulgaris* ve *Dunaliella tertiolecta*) olan toksisitelerinin belirlenmesi ve b) deneyi yapılmamış kimyasalların toksisitesini tahmine yönelik doğrulanmış kantitatif yapı-toksisite ilişkisi modelleri geliştirmektir. Tüm çalışmalar güncel AB ve OECD yönergelerine uygun biçimde yürütülmektedir.

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

Enstitümüzün Hisar Kampüsün farklı kanatlarında bulunan toplam 408.09 m² eğitim ve araştırma amaçlı olarak kullanılmakta olan laboratuvarı mevcuttur.

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Yerleşke	M ²	Amaç
Research Lab Çevre Sistemleri Modelleme	Hisar Kampüs	18	Eğitim + Araştırma
Research Lab 4 Moleküler Analiz1		13.34	
Research Lab. 5 Moleküler Analiz 2		17.92	
Research Lab. Çevre Biyoteknolojisi		20.55	
Research Lab. 15 İleri Oksidasyon ve Ultrases		31.08	
Research Lab. 7 Ekotoksikoloji ve Kemometriks		19.05	
Research Lab. 10 Ekotoksikoloji		13.05	
Research Lab. 18 Moleküler Ekoloji		42	
Research Lab. 17 Yeraltı Suyu Kirliliği		33	
Research Lab.9 İleri oksidasyon prosesleri/Fofokataliz		15.75	
Research Lab. 6 Microbiyal Biyodönüşüm ve Genetik		17.22	
Instrumental Laboratory Environmental Analysis Laboratory Chemical Stock Room Stock Room Akreditasyon		136.33	

F.4. İDARİ HİZMETLER

YÖNETİM

2015 Yılında yeniden atanmış olan Enstitü Müdürü tarafından atanmış 2 Müdür yardımcısı, 2 Anabilim dalı başkanı değişmiş buna bağlı olarak Enstitü Kurulu üyeleri değişiklik göstermiştir. Süresi dolan yönetim kurulu üyeliklerinde de yeni görevlendirmeler yapılmıştır.

SATIN ALMA

2015 Yılı içerisinde Enstitü ihtiyacı olan gereksinimler Satın Alma Şube Müdürlüğü desteği ya da Proje sahibi ilgili öğretim üyesinin piyasa araştırması sonucu alınan teklifler değerlendirilerek karşılanmıştır..

2015 Mali yılı sonunda Enstitü demirbaşları Taşınır Konsolide Birimi ile mutabakat sağlanarak kayıt altına alınmıştır.

2015 Yılı içerisinde Projelerden (BAP, TÜBİTAK, vb.) yapılan alımlarda ise Harcama Yetkilisi proje sahibi öğretim üyesi, Gerçekleştirme Görevlisi ise mevzuat gereği belirlenen öğretim üyesi olarak belirlenmiştir.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2015 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
Personel Giderleri	1.723.000,00	2.119.000,00	2.118.770,35	81,31	122,97	99,99
Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	379.000,00	321.200,00	320.935,11	118,00	84,68	99,92
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	39.200,00	66.301,00	66.028,39	59,12	168,44	99,59
TOPLAM	2.141.200,00	2.506.501,00	2.505.733,85	85,43	117,02	99,97

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Ekonomik Sınıflandırma	2014	2015	2016(*)	2015/2014	2016/2015
	K.B.Ö.	K.B.Ö.	K.B.Ö	(%)	(%)
Personel Giderleri	1.812.000,00	1.723.000,00	585.820,00	95,09	34,00
Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid.	474.000,00	379.000,00	128.860,00	79,96	34,00
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	47.400,00	39.200,00	10.120,00	82,70	25,82
TOPLAM	2.333.400,00	2.141.200,00	724.800,00	91,76	33,85

(*) 2016 Yılı Merkezi Yönetim Geçici Bütçe Kanunu verileridir.

2015 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

Ekonomik Kod	Kesintisiz Başlangıç Ödeneği (KBÖ)	Eklenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
38.08.06.09-09.4.2.00-2-01.1	1.516.000,00	362.000,00	-	1.878.000,00	1.877.803,95	196,05
38.08.06.09-09.4.2.00-2-01.2	207.000,00	34.000,00	-	241.000,00	240.966,40	33,60
38.08.06.09-09.4.2.00-2-02.1	350.000,00	-	67.400,00	282.600,00	282.530,57	69,43
38.08.06.09-09.4.2.00-2-02.2	29.000,00	9.600,00	-	38.600,00	38.404,54	195,46
38.08.06.09-09.4.2.00-2-03.2	21.600,00	11.316,00	3.000,00	29.916,00	29.910,38	5,62
38.08.06.09-09.4.2.00-2-03.3	5.600,00	4.800,00	700,00	9.700,00	9.691,60	8,40
38.08.06.09-09.4.2.00-2-03.5	3.000,00	7.186,00	1.750,00	8.436,00	8.431,10	4,90
38.08.06.09-09.4.2.00-2-03.7	9.000,00	465,00	-	9.465,00	9.460,97	4,03
38.08.06.09-09.6.0.07-2-03.2	-	1.574,00	-	1.574,00	1.403,24	170,76
38.08.06.09-09.6.0.07-2-03.3	-	4.270,00	-	4.270,00	4.192,06	77,94
38.08.06.09-09.6.0.07-2-03.6	-	1.750,00	-	1.750,00	1.749,60	0,40
38.08.06.09-09.6.0.07-2-03.7	-	1.190,00	-	1.190,00	1.189,44	0,56
Toplam	2.141.200,00	438.151,00	72.850,00	2.506.50. 00	2.505.7.85	767,15

A.1. MALİ DENETİM SONUÇLARI

2015 Mali Yılı içerisinde Enstitü 'de birim iç ve dış mali denetim yapılmamıştır.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

B.1. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

B.1.1. FAALİYET BİLGİLERİ

BİRİMİNİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR (*)

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	1	9		9				
Teknik Gezi	2	5		5	1	22	1	23

Tarih (ler)	Faaliyet
3 Haziran 2015	“Yüksek Lisans Öğrenci Sempozyumu”
2015/2016 Akademik yıl.II.dönem ve Yaz okulu	ESC 500 “.....” Dersi kapsamında İstanbul içerisinde faaliyet gösteren Su ve Atıksu Arıtma Tesisleri, Çöp Depolama sahaları ve çeşitli fabrika ve üniversite ziyaretleri dersinin kredisiz olması sebebiyle Teknik Gezi kapsamında değerlendirilmektedir.
16 Eylül 2015	Avusturya Karl-Franzens- universitaf Graz’dan gelen 20 lisansüstü öğrencileri ile yapılan İSTAÇ Kemberburgaz Çöp Depolama alanına yapılan teknik gezi

DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Sempozyum ve Kongre	1	2	-	2	3	3	-	3
Konferans					20	19	-	19
Teknik Gezi					1	1	-	1
Çalıştay	1	1	-	1				
Toplantı	2	1	-	1	9	5	-	5
Ders verme	3	2	-	2				
Değerlendirici	1	1	-	1				
Toplam	8	7	-	7	33	28		28

YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Araş. Rap.	Diğer
Çevre Bilimleri Enstitüsü		3	48	1		1
Çevre Teknolojisi			1			
Çevre Bilimleri Enstitüsü*			1			
Toplam		3	50	1		1

Kitap Bölümü

İnce N, Ziylan A, Single and Hybrid Applications of Ultrasound for Decolorization and Degradation of Textile Dye Residuals in Water, Sanjay K. Sharma, Green Chemistry for Dyes Removal from Waste Water: Research Trends and Applications, Wiley-Scrivener, 2015.

İnce N, Ziylan A, Single and Hybrid Applications of Ultrasound for Decolorization and Degradation of Textile Dye Residuals in Water, Sanjay K. Sharma, Green Chemistry for Dyes Removal from Waste Water: Research Trends and Applications, Wiley-Scrivener, 2015.

Saçan M, Novic M, Ertürk MD, Minovski N, Marine Algal Toxicity Models with *Dunaliella tertiolecta*: In Vivo and In Silico, Subash C. Basak, Guillermo Restrepo and Jose L. Villaveces, Advances in Mathematical Chemistry and Applications, Bentham Science Publishers, 2015.

Makaleler

Birben NC, Uyguner-Demirel CS, Sen-Kavurmaci S, Gurkan YC, Turkten N, Cinar Z, Bekbolet M, Comparative evaluation of anion doped photocatalysts on themineralization and decolorization of natural organic matter, Catalysis Today, 240, 125-131, 2015 SCI

Aydin S, Cetecioglu Z, Arikan O, Ince B, Ozbayram EG, Ince O, Inhibitory effects of antibiotic combinations on syntrophic bacteria, homoacetogens and methanogens, Chemosphere, 120, 515-520, 2015 SCI-E

Han Y, Hwang G, Kim H, Haznedaroglu BZ, Lee B, Amine-impregnated Millimeter-sized Spherical Silica Foams with Hierarchical Mesoporous-Macroporous Structure for CO₂ Capture, *Chemical Engineering Journal*, 259, 2015, 653-662, 2015 SCI

Ziylan A, Ince NH, Catalytic ozonation of ibuprofen with ultrasound and Fe-based catalysts, *Catalysis Today*, 240, 2-8, 2015 SCI

Kucuker MA, Guney M, Oral HV, Coptu NK, Onay TT, Impact of deforestation on soil carbon stock and its spatial distribution in the Western Black Sea Region of Turkey, *Journal of Environmental Management*, 147, 1, 227-235, 2015 SCI

Kucuker MA, Guney M, Oral VH, Coptu NK, Onay TT, Impact of deforestation on soil carbon stock and its spatial distribution, *Journal of Environmental Management*, 147, 227-235, 2015 SCI

Ziylan A, Ince NH, Catalytic ozonation of ibuprofen with ultrasound and Fe-based catalysts, *Catalysis Today*, 240, 2-8, 2015 SCI

Aydin S, Shahi A, Ozbayram EG, Ince B, Ince O, Use of PCR-DGGE based molecular methods to assessment of microbial diversity during anaerobic treatment of antibiotic combinations, *BioresourceTechnology*, 192, 735-740, 2015 SCI-E

Aydin S, Ince B, Ince O, Development of antibiotic resistance genes in microbial communities during long-term operation of anaerobic reactors in the treatment of pharmaceutical wastewater, *Water Research*, 83, 337-344, 2015 SCI-E

Alagöz BA, Yenigün O, Erdinçler A, Enhancement of anaerobic digestion efficiency of wastewater sludge and olive waste: Synergistic effect of co-digestion and ultrasonic/ microwave sludge pre-treatment, *Waste Management*, 46, 182-188, 2015 SCI

Akyol Ç, Ince O, Coban H, Koksel G, Cetecioglu Z, Ayman Oz N, Ince B, Individual and combined inhibitory effects of methanol and toluene on acetyl-CoA synthetase expression level of acetoclastic methanogen, *Methanosaeta concilii*, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 105, 233-238, 2015 SCI-E

Baydar, G., Ciliz, N., Mammadov, A., Life cycle assessment of cotton textile products in Turkey, *Resources, Conservation and Recycling* , 104, 213-223, 2015 SCI

Lozano R, Ciliz N, Ramos T, Blok V, Careio S, Hoof B, Huisingh D, Bridges for a more sustainable future: Joining Environmental Management for Sustainable Universities (EMSU) and the European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP) conferences, *Journal of Cleaner Production* , 106, 1-2, 2015 SCI

Ozbayram EG, Arikan O, Ince B, Cetecioglu Z, Aydin S, Ince O, Acute effects of various antibiotic combinations on acetoclastic methanogenic activity, *Environmental Science and Pollution Research*, 22, 6230-6235, 2015 SCI-E

Geyik AG, Çeçen F, Variations in extracellular polymeric substances (EPS) during adaptation of activated sludges to new feeding conditions, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 105, 137-145, 2015 SSCI

Akyol Ç, Demirel B, Onay TT, Recovery of methane from tannery sludge: the effect of inoculum to substrate ratio and solids content, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 17, 808-815, 2015 SCI-E

Akyol Ç, Demirel B, Onay TT, Recovery of methane from tannery sludge: the effect of inoculum to substrate ratio and solids content, *Journal of Materials Cycles and Waste Management*, 17, 808-815, 2015 SCI-E

Alagöz BA, Yenigun O, Erdinçler A, Enhancement of anaerobic digestion efficiency of wastewater sludge and olive waste: Synergistic effect of co-digestion and ultrasonic/ microwave sludge pre-treatment, *Waste Management*, 46, 182-186, 2015 SCI

Birben NC, Uyguner-Demirel CS, Sen-Kavurmaci S, Gurkan YY, Turkten N, Cinar Z, Bekbolet M, Comparative evaluation of anion doped photocatalysts on the mineralization and decolorization of natural organic matter, *Catalysis Today*, 240, 125-131, 2015 SCI-E

Eyice Ö, Ince O, Ince B, Monitoring the abundance and the activity of ammonia-oxidizing bacteria in a full-scale nitrifying activated sludge reactor, *Environmental Science and Pollution Research*, 22, 2328-2334, 2015 SCI-E

Sakarya K, Akyol Ç, Demirel B, The effect of short-term exposure of engineered nanoparticles on methane production during mesophilic anaerobic digestion of primary sludge, *Water Air Soil Pollution*, 226, 4, 100, 2015 SCI

Aydin S, Ince B, Ince O, Application of real-time PCR to determination of combined effect of antibiotics on Bacteria, Methanogenic Archaea, Archaea in anaerobic sequencing batch reactors, *Water Research*, 76, 88-98, 2015 SCI-E

Evranoş B, Demirel B, The impact of Ni, Co and Mo supplementation on methane yield from anaerobic mono-digestion of maize silage, *Environmental Technology*, 36, 12, 1556-1562, 2015 SCI

Aydin S, Ince B, Ince O, Inhibitory effect of erythromycin, tetracycline and sulfamethoxazole antibiotics on anaerobic treatment of a pharmaceutical wastewater, *Water Science and Technology*, 71, 11, 1620-1628, 2015 SCI-E

Gulbaz S, Kazezyılmaz-Alhan CM, Coptay NK, Evaluation of Heavy Metal Removal Capacity of Bioretention Systems, *Water Air and Soil Pollution*, 226, 11, , 2015 SCI

Akyol C, Demirel B, Onay TT, Recovery of methane from tannery sludge: the effect of inoculum to substrate ratio and solids content, *J Mater Cycles Waste Manag*, 17, 808-815, 2015 SCI-E

Akyol Ç, Ince O, Coban H, Koxsel G, Cetecioglu Z, Ayman Oz N, Ince B, Individual and combined inhibitory effects of methanol and toluene on acetyl-CoA synthetase expression level of acetoclastic methanogen, *Methanosaeta concilii*, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 105, 233-238, 2015 SCI-E

Aydin S, Ince B, Ince O, The joint acute effect of tetracycline, erythromycin and sulfamethoxazole on acetoclastic methanogens, *Water Science and Technology*, 71, 8, 1128-1135, 2015 SCI-E

Ziylan A, Ince NH, Catalytic ozonation of ibuprofen with ultrasound and Fe-based catalysts, *Catalysis Today*, 240, 2-8, 2015 SCI

Sakarya K, Akyol Ç, Demirel B, The Effect of Short-Term Exposure of Engineered Nanoparticles on Methane Production During Mesophilic Anaerobic Digestion of Primary Sludge, *Water, Air and Soil Pollution*, 226:100, 4, 1-9, 2015 SCI-E

Ziylan-Yavas A, Mizukoshi Y, Maeda Y, Ince NH, Supporting of pristine TiO₂ with noble metals to enhance the oxidation and mineralization of paracetamol by sonolysis and sonophotolysis, *Applied Catalysis B: Environmental*, 172, 7-17, 2015 SCI

Cetecioglu Z, Ince B, Ince O, Orhon D, Acute effect of erythromycin on metabolic transformations of volatile fatty acid mixture under anaerobic conditions, *Chemosphere*, 124, 129-135, 2015 SCI-E

Yang J, Tezel U, Li K, Pavlostathis SG, Prolonged exposure of mixed aerobic cultures to low temperature and benzalkonium chloride affect the rate and extent of nitrification, *Bioresource Technology*, 179, 193-201, 2015 SCI

Nalan Bilgin Oncu, Nazire Mercan, Isil Akmehmet Balcioglu, The impact of ferrous iron/heat-activated persulfate treatment on waste sewage sludge constituents and sorbed antimicrobial micropollutants, *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 259, 972-980, 2015 SCI

J. Bolobajev, N. Bilgin Öncü, M. Viisimaa, M. Trapido, I. Balcıoğlu, A. Goi, Column experiment on activation aids and biosurfactant application to the persulphate treatment of chlorophene-contaminated soil, *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*, 36, 3, 348-357, 2015 SCI-E

Nalan Bilgin Oncu, Nazire Mercan, Isil Akmehmet Balcioglu, The impact of ferrous iron/heat-activated persulfate treatment on waste sewage sludge constituents and sorbed antimicrobial micropollutants, *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 259, 972-980, 2015 SCI-E

Ziylan-Yavas A, Mizukoshi Y, Maeda Y, Ince NH, Supporting of pristine TiO₂ with noble metals to enhance the oxidation and mineralization of paracetamol by sonolysis and sonophotolysis, *Applied Catalysis B: Environmental*, 172, 7-17, 2015 SCI

Bekbolet M, Sen Kavurmaci S, The effect of photocatalytic oxidation on molecular size distribution profiles of humic acid, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 14, 576-582, 2015 SCI-E

Naddeo V , Uyguner-Demirel CS, Prado M, Cesaro A, Belgiorno V, Ballesteros F, Enhanced ozonation of selected pharmaceutical compounds by sonolysis, *Environmental Technology*, 36, 15, 1876-1883, 2015 SCI

Akdoğan Z, Küçükdoğan A, Güven B., Yayılı Kirleticilerin Havzalardaki Taşınım Süreçleri: Antibiyotikler, Ağır Metaller ve Besi Maddeleri Üzerine Modelleme Yaklaşımları, *Marmara Fen Bilimleri Dergisi*, 2015/1, 33-47, 2015

Tezel U, Pavlostathis SG, Quaternary ammonium disinfectants: microbial adaptation, degradation and ecology, *Current Opinion in Biotechnology*, 33, 296-304, 2015 SCI

Agaoglu B, Copty NK, Scheytt T, Hinkelmann R, Interphase mass transfer between fluids in subsurface: A Review, *Advances in water Resources*, 79, 162-194, 2015 SCI

Aydin S, Ince B, Cetecioglu Z, Arikan O, Ozbayram EG, Shahi A, Ince O, Combined effect of erythromycin, tetracycline and sulfamethoxazole on performance of anaerobic sequencing batch reactors, *Bioresource Technology*, 186, 207-214, 2015 SCI-E

Cetecioglu Z, Ince B, Gros M, Rodriguez-Mozaz S, Barcelo D, Ince O, Orhon D, Biodegradation and reversible inhibitory impact of sulfamethoxazole on the utilization of volatile fatty acids during anaerobic treatment of pharmaceutical industry wastewater, *Science of the Total Environment*, 536, 667-674, 2015 SCI-E

Erzincan P, Saçan MT, Yüce-Dursun B, Danış Ö, Demir S, Erdem SS, Ogan A, QSAR models for antioxidant activity of new coumarin derivatives, *SAR and QSAR in Environmental Research*, 26, 7-9, 721-737, 2015 SCI-E

Bilgin R, Utkan MA, Kalkan E, Karhan SÜ, Bekbolet M, DNA barcoding of twelve shrimp species (Crustacea: Decapoda) from Turkish seas reveals cryptic diversity, *Mediterranean Science*, 16/1, 36-45, 2015 SCI

Küçükdoğan A, Güven B, Balcıoğlu I, Mapping the Environmental Risk of Antibiotic Contamination by Using Multi-Criteria Decision Analysis, CLEAN - Soil, Air, Water, 43, 2015 SCI-E

Blok V, Long TB, Gaziulusoy AI, Ciliz N, Lozano R, Huisingh D, Csutora M, Boks C, From best practices to bridges for a more sustainable future: advances and challenges in the transition to global sustainable production and consumption: Introduction to the ERSCP stream of the Special volume, Journal of Cleaner Production, 108, 19-30, 2015 SCI

Bildiriler

Küçükdoğan A, Güven B, Balcıoğlu I, “Modeling antibiotic transport and mapping the environmental risk in the Marmara Region by using Geographical Information Systems (GIS)”, 2nd International Conference on Sustainable Watershed Conference, 2014, Muğla, Türkiye, Proceedings of the Second International Conference on Sustainable Watershed Conference, 1, 95-96, 2015.

Diğer

Eren A, New Geographies Of Vulnerability Or New Geographies Of Green Energy: The Emerging Stresses On The River Valleys of Turkey With The Transformation Of Water-Energy Nexus, 2015.

Editörlük ve Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı

Dergilerde Editörlük

Bölüm/Birim Adı	Editörlük Sayısı	Editörlük Yapılan Dergi Sayısı
Çevre Bilimleri Enstitüsü	1	1
Toplam	1	1

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
Çevre Bilimleri Enstitüsü	15	19	15
Çevre Teknolojisi	0		0
TOPLAM	15	19	15

B.1.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

DOKTORA

Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi	Tezin Durumu
Dioxin Emissions from Gasification Processes	Ayşe Ece Berkay	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Devam Ediyor
Evaluation of the renewable Energy Sector in Turkey	Özgür Uzun	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Devam Ediyor
Investigation Of Biogas Production From Agricultural Crops, Crop Residues And Wastewater Treatment Plant Sludges	Binnur Aylin Alagöz	Prof. Dr. Orhan Yenigün 1/2	Devam Ediyor
(Tez başlığı henüz belli değil)	Çağrı Akyol	Prof. Dr. Bahar İnce	Devam Ediyor
Developing and Implementation of A Green Campus Educational Program for Greening Darussafaka School Campus and It's Effects on Students and Teachers	Meltem Ceylan Alibeyoğlu	Prof. Dr. Miray Bekbölet	Devam Ediyor
Removal of Organics in Reverse Osmosis Concentrate by Advanced Treatment	Cemre Birben	Prof. Dr. Miray Bekbölet	Devam Ediyor
Phylogeography of the large Myotis bats (Chiroptera: Vespertilionidae) in Turkey	Emek Celik	Prof. Dr. Andrzej Furman	Devam Ediyor
Building the Resilience to Climate Change of Ichel Watershed viewed as a Socio-Ecological System using a System Dynamics Modeling approach	Natali Coibanu	Prof. Dr. Ali Kerem Saysel	Devam Ediyor
Sustainability in Dairy Production in Turkey: A Farm to Social Multi-Criteria Assessment	Leyla Kabasakal	Prof. Dr. Ali Kerem Saysel	Devam Ediyor
Relationship between metal inhibition and microbial products in biological systems	Ayşe Gül Geyik	Prof. Dr. Ferhan Çeçen	Tamamlandı
Physical and Numerical modeling of Crude Oil Contamination From a Failed Transmission Pipeline	Çağatay Tulunay	Prof. Dr. Nadim Copty	Devam Ediyor
Process Modeling and Energy Optimization of a Full Scale Advanced Biological Wastewater Treatment Plant	Gıyasettin Güneş	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Devam Ediyor
Investigation of Biogas Production From Agricultural Crops, Crop Residues and Wastewater Treatment Plant Sludges	Binnur Aylin Alagöz	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler 1/2	Devam Ediyor
Investigation of the Factors Affecting	Aslı	Prof. Dr. Ayşen	Devam Ediyor

Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi	Tezin Durumu
Dewaterability of Aerobic Granular Sludge	Yıldırım Aköz	Erdinçler	
Defining New Sustainable- Intelligent Building Concept:Developing A New Risk Based Intelligent Building Performance Assessment Method Consisting of Most Conclusive Group of KPIs (Key Performance Indicators) and KIIs (Key Intelligence Indicators).	Olca Oğuz	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Devam Ediyor
(Tez başlığı henüz belli değil)	Ayşe Akyapı	<i>Prof. Dr. Ayşen Erdinçler</i>	Devam Ediyor
On the aquatic toxicity of high production volume and highly persistent chemicals: Development of in silico models towards selected aquatic organisms	Serli Önlü	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	Devam Ediyor
Investigation of the Sustainability of Cassava and Algal Starch on Bacterial Cellulose Production	Hüma Kurtoğlu	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	Devam Ediyor
Assessment and in silico modeling of the toxicity of selected emerging pollutants to <i>Chlorella vulgaris</i> .	Gülçin Tuğcu	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	Devam Ediyor
Strategic Planning for Environmentally Sustainable Urban Unit via System Dynamics,	Gün Evren Gören	Doç. Dr.Nilgün Ciliz	Devam Ediyor
Carbon Cycle Analysis with Bioethanol Production from Agricultural Residues	Başak Daylan	Doç. Dr.Nilgün Ciliz	Devam Ediyor
Development of an Automated Anaerobic Digestion Process for the Organic Supermarket Wastes	Berkin İmer	Prof. Dr.Turgut Tüzün Onay	Devam Ediyor
Biorecovery of precious metals and rare earth elements present in e-waste by biosorption usingmicroalgae	Merve Tunalı	Prof. Dr.Turgut T. Onay 1/2	Devam Ediyor
Biorecovery of precious metals and rare earth elements present in e-waste by biosorption usingmicroalgae	Merve Tunalı	Yard. Doç. Dr. Berat Haznedaroğlu1/2	Devam Ediyor
Nanopartiküllerin Konvansiyonel ve Biyoreaktör Depolama Sahalarındaki Davranışı	İlknur Temizel	Prof. Dr.Turgut Tüzün Onay	Devam Ediyor
The phylogeographic history, taxonomy and conservation of two cave-dwelling bat species: <i>Miniopterus schreibersii</i> and <i>Myotis capaccinii</i> (Chiroptera: Vespertilionidae)	Kanat Gürün	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin	Devam Ediyor
(Tez başlığı henüz belli değil)	Ayşe Dudu Mergenci	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin	Devam Ediyor

Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi	Tezin Durumu
(Tez başlığı henüz belli değil)	Özge Akbaba	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin	Devam Ediyor
(Tez başlığı henüz belli değil)	Tunç Öztunç	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin	Devam Ediyor
Transcriptomic Responses Of Mytilus galloprovincialis to Temperature And Salinity Stress	Elif İçağasıoğlu	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin	Devam Ediyor
Effect of Education on Environmental Awareness	Deniz Canca	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin 1/2	Devam Ediyor
Effect of Education on Environmental Awareness	Deniz Canca	Prof. Dr. Günay Kocasoy 1/2	Devam Ediyor
Phylogeography and evolutionary history of whiting and blotched picarel along the Turkish coastal waters.	Aslı Şalcıoğlu	Doç. Dr. İbrahim Raşit Bilgin	Devam Ediyor
Microbial Ecology and Genetics of Disinfectant Biotransformation in the Environment	Emine Ertekin	Yard. Doç. Dr. Ulaş Tezel	Devam Ediyor
Projections for Changes in Climatology and Extreme Events of Australia: A Dynamical Downscaling Approach	Mustafa Tufan Turp	Prof. Dr. Orhan Yenigün 1/2	Devam Ediyor
Cumulative Impact Analysis of Systematic and Hydropower Projects: A modelin study from the İkizdere valley, Turkey	Ayşen Eren	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Devam Ediyor
Determination of emerging pollutants in different environmental matrices	Fatih Sert	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Devam Ediyor
Occurrence and fate of micropollutants in manure	Serap Karaca	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	Devam Ediyor
Effect of climate change on crop yields	Nazan An	Prof. Dr. Orhan Yenigün 1/2	Devam Ediyor
Using ddRAD sequencing to detect genes involved in speciation	Kübra Karaman Aslan	Doç. Dr. Raşit Bilgin	Devam Ediyor

YÜKSEK LİSANS

TEZ ADI	ÖĞRENCİ	TEZ YÖNETİCİSİ	TEZİN DURUMU
Comparison of Waste Degradation and Microbial Population Profiles due to Seasonal Changes in Yard Waste and Kitchen Waste Composting	Elif Irmak Erdem	Prof. Dr. Bahar İnce	Devam Ediyor
Improvement of Biomethane Production with Rumen Bacteria in Anaerobic Cattle Manure Digesters	Gülşah Günel	Prof. Dr. Bahar İnce	Devam Ediyor
Effects of operational parameters on methane production and microbial community Dynamics in anaerobic digesters fed with cow manure and barley	Bilgesu Güngör	Prof. Dr. Bahar İnce	Devam Ediyor
Temporal erosion analysis using remote sensing in Terkos Lake	İsmail Kaya	Prof. Dr. Orhan Yenigün 1/2	Devam Ediyor
The Observation of Water Movement Caused by the Local Density Differences	Gonca Ün	Prof. Dr. Orhan Yenigün 1/2	Devam Ediyor
Arsenic (v) Removal from Groundwaters by Selected Nanoparticles	Deniz Doğan	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Devam Ediyor
Inverigation Effects of the Effects of Temperature on Nitrate Removal from Drinking Water with Elemental Sulphur Based Denitrification Process	Ceylan Uras	Prof. Dr. OrhanYenigün	Devam Ediyor
Agricultural Activities and Water Scarcity Challenges in Gulf Cooperation Council Countries	Mahir Yazar	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Devam Ediyor
A Case Study Investigating Direct Free Cooling Potential Of Data Centers For Key Cities Of Turkey	Mutlu Tunç	Prof. Dr. Orhan Yenigün	Devam Ediyor
Water quality assessment of an indoor swimming pool	Şule Uzun	Prof. Dr.Miray Bekbölet	Devam Ediyor
Lead-free organometallic perovskite characterization for environmentally friendly solar cells	İbrahim Şimşek	Doç. Dr.Burak Demirel	Tamamlandı
Evaluation of Recovery Potential for Precious and Rare Earth Metals from E-waste	Merve Şahan	Doç. Dr.Burak Demirel	Devam Ediyor
Effect of trace elements on biogas production from maize silage	Beyza Evranos	Doç. Dr.Burak Demirel	Devam Ediyor
Teaching S Shaped Growth with dynamic simulation modelling	Ezgi Talum	Prof. Dr.Ali Kerem Saysel	Devam Ediyor
Effect Of Ultrasonic Disintegration On The	Özlem Karataş	Prof. Dr.Ayşen	Devam Ediyor

TEZ ADI	ÖĞRENCİ	TEZ YÖNETİCİSİ	TEZİN DURUMU
CharacteristicS Of Biological Sludges and The Biogas production In Anaerobic Digestion		Erdinçler	
Biochemical methane production potential of the waste water sludges pretreated with S ₂ O ₈ , H ₂ O ₂ and microwave irradiation	Ece Özön	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Devam Ediyor
Biodiesel production from Petrochemical industry sludge: Direct liquid-liquid extraction method	Elif Babayiğit	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Devam Ediyor
Biodiesel production from sewage sludge by direct liquid-liquid extraction	Dilek Atik	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Devam Ediyor
Investigation of Effects of Sewage Sludge Reutilization in Cement Kilns as an Auxillary Fuel	Sezgi Kumbaracıbaşı	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	Devam Ediyor
Understanding the Toxic Potencies of Xenobiotics Inducing TCDF-Like Effects	Ayşe Defne Şahin	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	Devam Ediyor
Determination of Inhibitory Effects of Oxytetracycline Containing Cattle Manure on Soil Microbial Communities	Birgül Karataş	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	Devam Ediyor
Decision Making Tools in the Production Systems of Personal Care Products	Şila Temizel	Doç. Dr. Nilgün Ciliz	Devam Ediyor
By-Product Utilization Opportunities from Pretreatment and Fermentation Processes of Selected Agricultural Residues	Hacer Yıldırım	Doç. Dr. Nilgün Ciliz	Devam Ediyor
Plant and Microbe Interactions in the Phytoremediation of Heavy Metal Contaminated Soils	Meriç Tunalı	Prof. Dr. Turgut Tüzün Onay	Devam Ediyor
The Prevalance of Avian Malaria in The Migratory Birds of Kars-Kuyucuk Region	Meltem Çağlar	Doç. Dr. Raşit Bilgin	Devam Ediyor
Biotransformation Potential and Patways of Antibiotics in the Environment	Gökçin Gül	Yard. Doç. Dr. Ulaş Tezel	Devam Ediyor
Biological Treatment of Paracetamol Bearing Wastewater By Immobilized cells of Bacteria	Çağlar Akay	Yard. Doç. Dr. Ulaş Tezel	Devam Ediyor

B.1.2. HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Ödül Sahibi		Bölüm/Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren
Akademik Personel	İdari Personel			
Yard. Doç.Berat Haznedaroğlu		Çevre Bilimleri Enstitüsü	FABED Eser Tümen Araştırma Ödülü	Mühendislik ve Doğa Bilimleri
Yard. Doç.Berat Haznedaroğlu		Çevre Bilimleri Enstitüsü	Newton Advanced Fellowship	Royal Society of UK

B.1.3. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli (ERASMUS, Exchange, Mevlana....)
Alpen-Adria Universitat Klagenfurt	AUSTRIA	2021	Hareketlilik	Erasmus
Management Center Innsbruck	AUSTRIA	2021	Hareketlilik	Erasmus
Charles University in Prague	CZECH REPUBLIC	2018	Hareketlilik	Erasmus
Hameen ammattikeakoulu	FINLAND	2021	Hareketlilik	Erasmus
Ecole Centrale Paris	FRANCE	2021	Hareketlilik	Erasmus
Brandenburgische Technische Universität Cottbus	GERMANY	2021	Hareketlilik	Erasmus
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	GERMANY	2021	Hareketlilik	Erasmus
Universität zu Köln	GERMANY	2021	Hareketlilik	Erasmus
Panepistimio Kritis	GREECE	2021	Hareketlilik	Erasmus
Università Degli Studi di Padova	ITALY	2021	Hareketlilik	Erasmus
Università Degli Studi di Salerno	ITALY	2020	Hareketlilik	Erasmus
Università di Catania	ITALY	2018	Hareketlilik	Erasmus

B.1.4. PROJE BİLGİLERİ

2015 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Sıra No	ProjeNo	Proje Adı	Yürütücüsü	Fon	Başlangıç Yılı
1	10580	Biodiesel production from wastewater sludge and petrochemical industry sludge	Prof. Dr. Ayşen Erdinçler	BAP	25/12/2015
2	11081	Removal of Organics in Reverse Osmosis Concentrate by UV/Solar Photocatalytic Tr...	Prof. Dr. Miray Bekbölet	BAP	09/11/2015
3	10200	Klasik Sanger Dizileme Yöntemi İle Myotis Capacinnii - Uzun Parmaklı Yarasadaki ...	Doç. Dr. Raşit Bilgin	BAP	27/07/2015
4	10480	Use of Visible Light Active Photocatalysts for Solar Photocatalytic Disinfection	Prof. Dr. Miray Bekbölet	BAP	23/07/2015
5	10380	Newly Synthesized TiO2 based nanoparticles and their photocatalytic activity	Prof. Dr. Havva Nilsun İnce	BAP	03/07/2015
6	10140	Anadolu'nun Kadim Buğdaylarıyla 21. Yüzyıla: Anadolu'da Yetiştirilen Einkorn ve ...	Doç. Dr. Raşit Bilgin	BAP	16/06/2015
7	9780	Phylogeographic Investigation of the Lesser Horseshoe Bat (Rhinolophus hipposide...	Prof. Dr. Andrzej Furman	BAP	07/04/2015
8	9920	Sustainable MAnure Management By Composting	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	BAP	31/03/2015
9	9560	Nanogümüşün biyolojik arıtma sistemlerine etkisi	Prof. Dr. Ferhan Çeçen	BAP	16/03/2015
10	9766	Assessment Of Physicochemical Properties Omanufre During Composting	Prof. Dr. Işıl Balcıoğlu	BAP	13/02/2015
11	9541	Evaluation of Phyto-remediation Technology for Bioremediation and Recovery of Metal...	Prf. Dr. Turgut T. Onay	BAP	26/12/2014
12	9243	Maximizing the Biotechnological Potential of Microalgae: Applications for Food a...	Yard. Doç. Dr. Berat Haznedaroğlu	BAP	23/12/2014
13	9405	Biotransformation Potential And Pathways Of Antibiotics By Pseudomonas Sp. Biom1...	Yard. Doç. Dr. Ulaş Tezel	BAP	12/12/2014
14	8941	Synthesis and Use of Metallic Nanoparticles in Water Treatment	Prof. Dr. Havva Nilsun İnce	BAP	25/08/2014

Sıra No	ProjeNo	Proje Adı	Yürütücüsü	Fon	Başlangıç Yılı
15	8741	Evaluation of recovery potential for precious and rare earth metals from e-waste	Doç. Dr. Burak Demirel	BAP	02/07/2014
16	8502	Determination and modeling of aquatic toxicity of selected organic chemicals	Prof. Dr. Melek Türker Saçan	BAP	29/0
17	7682	Cosolvent Flushing and Nanoparticle Technology for Remediation of Groundwater Co...	Prof. Dr. Nadim Copty	BAP	03/10/2013
18	7500	Arsenic removal from groundwaters	Prof. Dr. Orhan Yenigün	BAP	01/07/2013
19		“Biodiesel production from wastewater sludge and petrochemical industry sludge by using novel direct liquid-liquid lipid extraction method”	Prof. Dr. Ayşen Erdiñler	Diğer	25/12/2015
20		“Development of a National Eco-Labeling Approach for Cosmetics and Personal Care Products and Establishment of an Information Transfer Platform”	Doç. Dr. Nilgün Ciliz	Diğer	01/10/2015
21		“Mikroyosunların OMİK Teknikler Kullanılarak Sistem Seviyesinde Biyoyakıt Potansiyellerinin Arttırılması”	Yard. Doç. Dr. Berat Zeki Haznedaroğlu	TÜBİTAK	01/02/2015
22		“Cellular and Molecular Characterization of Non-Model Microalgae for Maximized Lipid Synthesis”	Yard. Doç. Dr. Berat Zeki Haznedaroğlu	Diğer Uluslararası Projeler	16/03/2015
23		“İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri Araştırma ve Geliştirme Birimi (İMBİYOTAB)”	Yard. Doç. Berat Zeki Haznedaroğlu	Diğer	01/09/2015

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Emel Özkal
Ünvanı : Çevre Bilimleri Enst. Sekreteri
Telefonu : 6692
İmza :

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

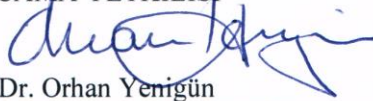
Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.¹

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.² (İstanbul, Temmuz 2016)

HARCAMA YETKİLİSİ



Prof. Dr. Orhan Yenigün
Çevre Bilimleri Enstitü Müdürü

¹ Yil içinde harcama yetkilisi değişmişse "benden önceki harcama yetkilisi/yetkilerinden almış olduğum bilgiler" ibaresi eklenir.

² Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.