

SÜRDÜRÜLEBİLİR  
KALKINMA VE  
TEMİZ ÜRETİM  
UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA  
MERKEZİ

2012

FAALİYET RAPORU



150<sup>TH</sup>  
YIL | YEAR

**I-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR**

<b>Toplantının Adı</b>	: <b>SMART Start-Up Green Entrepreneurship</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Nilgün Cılız, Merve Tunalı, Aydın Mammadov, Başak Daylan
<b>Tarih</b>	: 14-19 Şubat 2012
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Boğaziçi Üniversitesi
<b>Sunulan Bildirinin Adı</b>	: "How to succeed in green production initiatives in Turkey"
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Global Human Development Forum</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Nilgün Cılız, Başak Daylan
<b>Tarih</b>	: 22-23 Mart 2012
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Esmâ Sultan Sarayı, İstanbul
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Tekstil Sektöründe Temiz Üretim Sempozyumu</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Nilgün Cılız, Başak Daylan
<b>Tarih</b>	: 28-30 Mart 2012
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Antalya
<b>Sunulan Bildirinin Adı</b>	: "Temiz üretim nedir? Temiz üretimin kazanımları ve bileşenleri nelerdir? AB'de temiz üretim uygulamaları ve yaşam döngüsü değerlendirmesi"
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Sürdürülebilir Üniversite ve Yeşil Kampüs Paneli</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Nilgün Cılız, Merve Tunalı, Gülsüme Külçe
<b>Tarih</b>	: 17 Nisan 2012
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Sabahattin Zaim Üniversitesi
<b>Sunulan Bildirinin Adı</b>	: "Sürdürülebilir kampüs"
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>15. The European Round Table on Sustainable Consumption and Production (ERSCP)</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Nilgün Cılız, Başak Daylan
<b>Tarih</b>	: 28-30 Mart 2012
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Austrian Institute of Ecology, Avusturya, Bregenz
<b>Sunulan Bildirinin Adı</b>	: Cılız, N., "The challenges associated with lignocellulosic bioethanol production and consumption considering renewable energy policies in Turkey" Daylan, B., "An environmental life cycle assessment analysis of lignocellulosic bioethanol as an alternative transportation fuel"
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Enlargement and Integration Workshop-The Scientific Basis of Biomass Sustainability in EU Energy Policy</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Nilgün Cılız, Merve Tunalı
<b>Tarih</b>	: 11 Mayıs 2012
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İstanbul
<b>Sunulan Bildirinin Adı</b>	: "Life cycle assessment of biogas"

**Toplantının Adı** : **Sürdürülebilir Üniversite ve Yeşil Kampüs Paneli**  
**Katılan Merkez Üyesi** : Nilgün Cılız, Başak Daylan, Gizem Tümer  
**Tarih** : 19 Eylül 2012  
**Düzenlendiği Yer** : ISO Vakfı, İstanbul

**Toplantının Adı** : **10<sup>th</sup> Global Conference on Sustainable Manufacturing Sustainability**  
**Katılan Merkez Üyesi** : Nilgün Cılız, Merve Tunalı  
**Tarih** : 31 Ekim- 2 Kasım 2012  
**Düzenlendiği Yer** : İstanbul  
**Sunulan Bildirinin Adı** : "Implementation of life cycle assessment for an anaerobic digestion plant in a university campus as a decision mechanism"

## II-MERKEZ AĞIRLIKLIL, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARLA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR

### Araştırma Raporu

Ünalın, D., Cılız, N., Külçe, G., Tunalı, M., " Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüs karbon ayak izi hesaplanması ve yönetimi" ( Investigation of the Carbon Footprint of Bogazici University", Boğaziçi Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, 2012. (Kapama Raporu)

## III-MERKEZDE YÜRÜTÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

**Proje Adı** : **Tarımsal Atıklardan Biyoetanol Üretimi ve Karbon Analizi**  
**Yürütücüsü** : BÜ-SDCPC, BÜ Çevre Bilimleri Enstitüsü  
**Destekleyen Kuruluşlar** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2010  
**Durumu** : Yürürlükte

**Proje Adı** : **Sürdürülebilir ve Yeşil Kampüs Programı**  
**Yürütücüsü** : BÜ-SDCPC  
**Destekleyen Kuruluşlar** : Rektörlük  
**Başlangıç Yılı** : 2010  
**Durumu** : Yürürlükte

**Proje Adı** : **Tarımsal Atıklardan Atık Azaltımı Amacı ile Biyoyakıt Eldesi ve Karbon Bütçesi Değerlendirmesi**  
**Yürütücüsü** : BÜ-SDCPC, BÜ Çevre Bilimleri Enstitüsü  
**Destekleyen Kuruluşlar** : TÜBİTAK  
**Başlangıç Yılı** : 2011  
**Durumu** : Yürürlükte

Proje Adı : **Integration of Eco-Region Concepts for Akyaka**  
 Yürütücüsü : BÜ-SDCPC, İtalya Çevre, Toprak ve Deniz Bakanlığı  
 Destekleyen Kuruluşlar : İtalya Çevre, Toprak ve Deniz Bakanlığı  
 Başlangıç Yılı : 2011  
 Durumu : Sonuçlandı

Proje Adı : **Boğaziçi Üniversitesi, Seçilmiş Binalar İçin Karbon Ayak İzinin Belirlenmesi**  
 Yürütücüsü : BÜ-SDCPC  
 Destekleyen Kuruluşlar : BAP  
 Başlangıç Yılı : 2011  
 Durumu : Sonuçlandı

#### IV- MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN EĞİTİM PROGRAMLARI

Eğitim Programının Başlığı	Yöneticisi	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı
Green Entrepreneurship Sertifika Programı	Mediterranean Action Plan - CP/RAC, UNEP/Wuppetal Institute for SPC/BU-SDCPC	Nilgün Cılız, Merve Tunalı, Aydın Mammadov, Başak Daylan	14-19 Şubat 2012	30
Tehlikeli Atık Ambalajlama, Transfer ve Depolama Eğitimi	BU-SDCPC	Nilgün Cılız, Gülsüme Külçe, Merve Tunalı	20 Nisan 2012	36
Atık Yönetimi Eğitimi	BU-SDCPC	Nilgün Cılız, Ali Coşkun, Merve Tunalı, Aydın Mammadov, Başak Daylan	Nisan 2012	45

#### V-MERKEZ'İN 2013 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

- 2013-2014 Akademik yılı 2. dönemi için, BÜ ders programı kapsamında SUS kodlu, interdisipliner bir yapıya sahip olması nedeni ile bağımsız bir kurul tarafından "Sustainable Development" geliştirilmesi planlanmaktadır. Ders kapsamı için komisyon kurulacak ve komisyon çalışmalarını tamamladıktan sonra Rektörlüğe ders içeriği sunulacaktır.
- BÜ-Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi (BÜ-SDCPC), 7. Environmental Management for Sustainable Universities (EMSU) ve 16. European Roundtable on

Sustainable Production and Consumption (ERSCP) 2013 Konferans organizatörlüğünü gerçekleştirecektir, Haziran 2013.

- Kadıköy Belediyesi ile birlikte 'Integration of Eco-Region Concepts within the concept of COM' projesi çalışmalarına başlanılacaktır.
- İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB), İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA) Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Programı kapsamında sağlanan mali destek ile İstanbul'da "Yeşil Üretim Temiz Gelecek" projesine başlanacaktır.
- BU-Greenfest organizasyonu kapsamında Çevre Kulübü' ne danışmanlık yapılması kararı alınmıştır.
- Sürdürülebilir ve Yeşil kampüs programı kapsamında, idari personel eğitimlerine devam edilecektir.

#### Performans Değerlendirme Kriterleri

Kriterler	Sayısal Hedef
Eğitim/Seminer	2
Araştırma Projesi	2
Konferans Bildirisi	2
Makale	2

#### VI-MERKEZ'İN 2012 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR

- Türk Sanayicileri ve İşadamları Derneği (TÜSİAD), Çevre Komisyonu üyeliği, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Dr. Tamer Atabarut (2002- )
- EU PREPARE (Preventive Environmental Protection Approaches in Europe) Network Ulusal Odak Noktası. (2006- )
- BÜ-SDCPC ile IfaS- Uygulamalı Malzeme Akışı Yönetimi Enstitüsü, Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Birkenfeld Kampüsü (Umwelt-Trier) arasında Mart 2009 da gerçekleştirilen mutabakat anlaşmasına bağlı olarak işbirliği, (2009-)
- Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Kulübü danışmanlığı görevi, Doç. Dr. Nilgün Cılız (29 Mart 2011-)
- Avrupa İş Dünyası Çevre Ödüllerinde Türkiye Ulusal jüri üyeliği, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Dr. Tamer Atabarut (2008-)

- 15-17 Mayıs 2011 tarihleri arasında BÜ- Çevre Kulübü, BÜ-SDCPC ve Odak Kurumsal tarafından gerçekleştirilen GreenFest' in organizasyon danışmanlığı, Doç. Dr. Nilgün Cılız, (GREENFEST, UNEP Tunza tarafından 'Başarı Öyküsü' ödülüne layık görülmüştür), (2011)
- BÜ Çevre Etik Kurulu başkanlığı, Doç. Dr. Nilgün Cılız (21 Temmuz 2011-)
- Rektörlük bünyesinde, Yeşil ve Sürdürülebilir Kampüs Programı çalışmaları kapsamında Hamlin Hall 1. Erkek yurdu binası için LEED sertifikasyonu çalışmaları yürütülmektedir, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Yard. Doç. Dr. Dilek Ünalın, Merve Tunalı, Gülsüme Külçe (2011-)
- Yeşil ve Sürdürülebilir Kampüs programı kapsamında atık yönetimi konusunda Güney, Kuzey ve Hisar kampüslerine kağıt/cam-metal-plastik/organik atıkların ayrı toplanması için atık yönetimi uygulamaları yerleştirilmiştir, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Merve Tunalı, Gülsüme Külçe (2011-)
- Yeşil ve Sürdürülebilir Kampüs Programı kapsamında Kimya Mühendisliği, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyomedikal Mühendisliği ve Çevre Bilimleri Enstitüsü bölümlerinde oluşan tehlikeli atıkların ve toner atıklarının lisanlı bir firma tarafından bertaraf tesisine gönderilmek üzere taşınması işlemi 2 aşamalı olarak gerçekleştirilmiştir, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Merve Tunalı, Gülsüme Külçe (2011- )
- 20-22 Haziran 2012 de Brezilya'da gerçekleşecek Rio+20 Sürdürülebilir Kalkınma Birleşmiş Milletler Konferansına (The United Nations Conference on Sustainable Development - UNCSO) hazırlık çalışmaları katılımı için Üniversitemiz Rektörlük tarafından Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız ve Araştırma Görevlisi Basak Büyükbay Daylan görevlendirilmiştir ve ulusal raporun hazırlanmasında görev almışlardır( 2011-2012)
- SDCPC tarafından başvurusu gerçekleştirilen "Pamuklu tekstil ürünlerine ekolojik kriterlerin uygulanabilirliğinin değerlendirilmesi" başlıklı çalışma, T.C. Kalkınma Bakanlığı koordinasyonunda ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) kolaylaştırıcılığında yürütülen Rio+20 Zirvesi hazırlıkları çerçevesinde, İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD) desteğiyle seçilen, Rio+20 Zirvesi'nde sunulacak 'Sürdürülebilir Kalkınma' ve 'Yeşil Ekonomi' kavramlarını destekleyen En İyi Ülke Uygulamaları arasında seçilmiş ve ülkemizi Haziran 2012 de Brezilyada gerçekleştirilen Rio +20 Konferansında temsil etmiştir, ( Haziran 2012)
- Yeşil ve Sürdürülebilir Kampüs Programı kapsamında Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı ile ortak yürütmüş olduğumuz yeşil bina çalışmaları doğrultusunda I. Erkek Yurdu (Hamlin Hall) binası için LEED Sertifikası (Yeşil Bina ) alınmak üzere 27.01.2011 tarihinde USGBC (U.S. Green Building Council'a yapmış olduğumuz başvuru 01.09.2012 tarihinde yanıtlanmış ve binamız "Gold"(altın) sertifika almaya hak kazanmıştır (Ekim 2012)