



# Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi

---

*2015*

*Faaliyet Raporu*

---

## I-MERKEZİN MİSYON VE VİZYONU

Merkez, disiplinler arası bilgi ve deneyim aracılığıyla küresel toplum için sürdürülebilir kalkınma ve ilgili paydaşlar ile yakın işbirliği içerisinde yenilikçi teknoloji transferi sağlamaktadır.

Misyon: Sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için kurumsal kapasite oluşturmak, faydalarını göstermek, çevreyle dost strateji ve politikalar geliştirmek amacı ile ulusal/uluslararası kurumlar ile deneyim alışverişi ve bilgi yayılımı olanakları sağlamak amacı ile bir platform oluşturmaktır.

Merkezin vizyonu, sürdürülebilirlik uygulamalarını, üniversitenin stratejik planına ve her departmanın amaç ve hedeflerine entegre etmektir. Merkez, sürdürülebilirlik kavramını ve uygulamalarını, üniversite içinde tüm departmanlar arasında yaygınlaştırmayı hedeflemektedir.

Merkez' in amaçları:

- Sürdürülebilir kalkınma kapsamına giren konularda uygulamalı araştırmaları gerçekleştirmek, desteklemek ve teşvik etmek.
- Temiz üretim için teknoloji desteği sağlamak; üretim ve hizmet sektöründe verimliliği artırmak, kaynak girdilerini ve kimyasal tüketimini azaltmak, daha az atık oluşturmak, ve en önemlisi çevreye olan riskleri azaltmak.
- Sürdürülebilir üretim ve tüketim konularını teşvik etmek ve geliştirmek için politika ve yönetmelikler kapsamında karar verici mekanizmalar, sanayi ve ilgili sektörlerde tanınmış uzmanlar ile akademik ve araştırma enstitüleri arasında yeni bağlantılar, ağ ve işbirlikleri kurmak.
- Bir kurumun ürün, süreç ve hizmetlerinden kaynaklanan çevresel etkilerini azaltmak için, daha verimli teknoloji ve üretim sistemleri kullanarak, kaynak ve kimyasal tüketiminde ve/veya tüm yaşam döngüsü aşamasında üretilen atık ve emisyonlarında azalma sağlamaktır.

## II-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Ulusal Veri Tabanı Oluşturulması Eğitimi – Global Guidance Principles for LCA Data and Databases</b>
<b>Tarih</b>	<b>: 23-24 Şubat 2015</b>
<b>Düzenlendiği Yer</b>	<b>: Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul</b>
<b>Katılımcı Sayısı</b>	<b>: 25</b>
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Biyoyakıt Çevre Çalıştayı</b>
<b>Tarih</b>	<b>: 26 Şubat 2015</b>
<b>Düzenlendiği Yer</b>	<b>: Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul</b>
<b>Katılımcı Sayısı</b>	<b>: 85</b>
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Uluslararası Biyokayıt ve Mikroalg Konferansı- International Conference on Biofuels and Microalgae</b>
<b>Tarih</b>	<b>: 30-31 Temmuz 2015</b>
<b>Düzenlendiği Yer</b>	<b>: Koç Üniversitesi Sevgi Gönül Kültür Merkezi, İstanbul</b>
<b>Katılımcı Sayısı</b>	<b>: 80</b>

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: #KnowYourGoals</b>
<b>Tarih</b>	: 11 Eylül 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Kriton Curi Salonu, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 40
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Shoot a Goal for a #BRIGHTFUTURE!</b>
<b>Tarih</b>	: 2 Ekim 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Unilever Merkez Ofisi, Ümraniye
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 30
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: #KnowYourGoals in Campus!</b>
<b>Tarih</b>	: 27 Ekim 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: New Hall, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 35
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Prof. Jeffrey Sachs 'ın katılımı ile UNSDSN Youth-Türkiye açılışı-Side Event at SDSN20: The Sustainable Development Goals in the G20 Countries Conference</b>
<b>Tarih</b>	: 12 Kasım 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 35
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: İklim İçin!</b>
<b>Tarih</b>	: 13 Kasım 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Garanti Kültür Merkezi, İstanbul
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 10
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaları (AEEE) Toplama Yükümlülükleri Bilgilendirme Toplantısı</b>
<b>Tarih</b>	: 4 Aralık 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Boğaziçi Üniversitesi Kriton Curi Seminer Salonu, İstanbul
<b>Katılımcı Sayısı</b>	: 75

### III-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR

<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 2nd SDSN Mediterranean Conference, Solutions for Agri-food Sustainability in the Mediterranean. Policies, Technologies and Business Models</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Şila Temizel, Fulya Kundaklar, Başak Daylan
<b>Tarih</b>	: 05 – 06 Mart 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Università di Siena, Siena, İtalya
<b>Toplantının Adı</b>	<b>: 4th Meeting of the International Forum on Life Cycle Assessment (LCA) Cooperation</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Aydın Mammadov

<b>Tarih</b>	: 10-12 Mart 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Shah Alam, Malezya
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Yeşil Üniversite &amp; Sürdürülebilirlik Ulusal Çalıştayı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Doç. Dr. Nilgün Cılız, Doç. Dr. Dilek Ünalın
<b>Tarih</b>	: 12 Mart 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İzmir
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Sustainable Development Goals for OECD Countries: Indicators and Thresholds</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Doç. Dr. Nilgün Cılız
<b>Tarih</b>	: Nisan 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Paris, Fransa
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Unilever Sürdürülebilir Yaşam Planı Paydaş Toplantısı</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Doç. Dr. Nilgün Cılız, Şila Temizel, Hacer Yıldırım, Begüm Hacıyusufoğlu, Hacer Yıldırım, Fulya Kundaklar
<b>Tarih</b>	: 21 Mayıs 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İstanbul
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Sürdürülebilir Markalar 2015</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Hacer Yıldırım
<b>Tarih</b>	: 26 Mayıs 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: İstanbul
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Mikroalglerden Biyoyakıt Üretimi – Mikroalg ve Biyodizel Uygulamaları</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Hacer Yıldırım
<b>Tarih</b>	: 27 Mayıs 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Koç Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İstanbul
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Sixth Meeting of the SDSN Leadership Council</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Doç. Dr. Nilgün Cılız, Fulya Kundaklar
<b>Tarih</b>	: Haziran 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Paris, Fransa
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>Life Cycle Initiative and JRC Workshop on LCA databases - database conformance and dataset review LCM,</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Doç. Dr. Nilgün Cılız
<b>Tarih</b>	: 3-5 Eylül 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Bordeaux, France
<b>Toplantının Adı</b>	: <b>2015 International Conference on Sustainable Development Implementing the SDGs: Getting Started</b>
<b>Katılan Merkez Üyesi</b>	: Aydın Mammadov, Hacer Yıldırım, Şila Temizel
<b>Tarih</b>	: 23-24 Eylül 2015
<b>Düzenlendiği Yer</b>	: Columbia University, New York, ABD

**Toplantının Adı** : 5. Ulusal Verimlilik Kongresi  
**Katılan Merkez Üyesi** : Doç. Dr. Nilgün Cılız  
**Tarih** : 6-7 Ekim 2015  
**Düzenlendiği Yer** : Ankara

**Toplantının Adı** : Expo 2015  
**Katılan Merkez Üyesi** : Doç. Dr. Nilgün Cılız  
**Tarih** : 21 Ekim 2015  
**Düzenlendiği Yer** : Milano, İtalya

**Toplantının Adı** : The Sustainable Development Goals in the G20 Countries Conference  
**Katılan Merkez Üyesi** : Doç. Dr. Nilgün Cılız, Başak Daylan, Hacer Yıldırım, Şila Temizel  
**Tarih** : 11-12 Kasım 2015  
**Düzenlendiği Yer** : Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul

**Toplantının Adı** : Flexible Packaging Middle East Conference  
**Katılan Merkez Üyesi** : Doç. Dr. Nilgün Cılız  
**Tarih** : 7-9 Aralık 2015  
**Düzenlendiği Yer** : Dubai

#### IV-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

**Proje Adı** : Kişisel Bakım ve Kozmetik Sektöründe Ulusal Eko Etiket Yaklaşımının Geliştirilmesi ve Bilgi Transfer Platformunun Kurulması  
**Yürütücüsü** : BU-SDCPC  
**Destekleyen Kuruluşlar** : İstanbul Kalkınma Ajansı  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** :Devam Ediyor

**Proje Adı** : Klozet Ve Armatür Ürünlerinin Temiz Üretim ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Metodolojileri ile Karşılaştırmalı Etki Analizi  
**Yürütücüsü** : BU-SDCPC  
**Destekleyen Kuruluşlar** : Eczacıbaşı Yapı Gereçleri San. ve Tic. A.Ş  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** :Devam Ediyor

**Proje Adı** : Kişisel Bakım Ürünlerinin Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi  
**Yürütücüsü** : BU-SDCPC  
**Destekleyen Kuruluşlar** : Unilever San. ve Tic. Türk A.Ş

**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** :Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Sürdürülebilir Kalkınma Uzaktan Eğitim Programı**  
**Yürütücüsü** : BU-SDCPC  
**Destekleyen Kuruluşlar** : Unilever San. ve Tic. Türk A.Ş  
**Başlangıç Yılı** : 2015  
**Durumu** :Devam Ediyor

**Proje Adı** : **Yenilenebilir Enerji için İstanbul'da Biyoyakıt Platformunun Oluşturulması-KUBİP**  
**Yürütücüsü** : Koç Üniversitesi  
**Destekleyen Kuruluşlar** : İstanbul Kalkınma Ajansı  
**Başlangıç Yılı** : 2014  
**Durumu** : Tamamlandı

**Proje Adı** : **Tarımsal Atıkların Fermantasyon ve Önarıtım Proseslerinden Oluşan Yan Ürünlerin Değerlendirilmesi**  
**Yürütücüsü** : BU-SDCPC, B.Ü. Çevre Bilimleri Enstitüsü  
**Destekleyen Kuruluşlar** : BAP  
**Başlangıç Yılı** : 2013  
**Durumu** : Tamamlandı

**Proje Adı** : **Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Projesi**  
**Yürütücüsü** : BU-SDCPC  
**Destekleyen Kuruluşlar** : B.Ü. Rektörlük  
**Başlangıç Yılı** : 2011  
**Durumu** : Devam Ediyor

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

## **V-MERKEZ AĞIRLIKLI, MERKEZİN KATKISIYLA YAPILAN ÇALIŞMALARA DAYANDIRILARAK YAYINLANAN BİLİMSEL YAYINLAR**

### **Makale**

Baydar, G., Ciliz, N., Mammudov, A., 2015. "Life cycle assessment of cotton textile products in Turkey", Resources, Conservation and Recycling (Accepted for publication on Aug. 11, 2015)

Lozano, R., Ciliz, N., Ramos, T., Blok, V., Caeiro, S., Hoof, B., Huisingh, D., 2015. "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 (2015) 1-700.

### Bildiri

Ciliz, N., “Plastic packaging management in Turkey: laundry detergents”, Flexible Packaging Middle East Conference, Dubai, UAE, December 2015.

Mammadov, A., Ciliz, N., “Development of the national life cycle inventory database of Turkey”, the Third Annual International Conference on Sustainable Development (ICSD), New York, USA, September 2015.

### Poster

Yildirim H., Daylan B., Ciliz, N., “Lignin recovery from agricultural residues for waste minimization”, The Third Annual International Conference on Sustainable Development (ICSD), New York, USA, September 2015.

## VI-MERKEZİN 2015 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

### Performans Değerlendirme Kriterleri

Kriterler	Sayısal Hedef
Eğitim/ Seminer	8
Araştırma projesi	4
Konferans Bildirisi	2
Makale	2

## VII- MERKEZ'İN 2015 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR

- SDCPC Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı I Türkiye Eş Başkanlığı görevine devam etmektedir.
- SDCPC' de araştırmacı olarak görev yapan Şila Temizel, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı - Gençlik Çözümleri 'nin (UNSDSN Youth) kurucu üyeleri ve aynı zamanda Türkiye Temsilcisi olmuştur.
- SDSN Youth Türkiye çalışmaları kapsamında Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri 'ne farkındalığı artırmak amacıyla toplam dört çalıştay düzenlenmiştir. Bunlardan ilki Eylül ayında BU-SDCPC)önderliğinde Columbia Global Centers -Türkiye işbirliğinde; ikincisi Ekim ayında BU-SDCPC ve Unilever Türkiye işbirliğinde; üçüncüsü Ekim ayında BU-SDCPC, GelecekDahaNet, Yeşilişt, ve Boğaziçi Üniversitesi Çevre Kulübü işbirliğinde; dördüncüsü ise Kasım ayında BU-SDCPC işbirliğinde İklim Forumu'nda gerçekleşmiştir. Çalıştaylara çeşitli liseler, şirketler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, dernekler ve belediyeler de dahil olmak üzere çok sayıda kişi ve kurum katılmıştır.
- Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız Sürdürülebilir ve Yeşil Kampüs Komisyonu Başkanlığı görevine devam etmektedir.

- Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız “2015 yılı Sabri Ülker TÜRMEPA Çevre Ödülleri” jürisinde yer almıştır.
- Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız “Sürdürülebilir İş Ödülleri 2015” jürisinde yer almıştır.
- Doç. Dr. Nilgün Cılız Boğaziçi Üniversitesi Çevre Kulübü danışmanlığı görevine (29 Mart 2011) devam etmektedir.
- Doç. Dr. Nilgün Cılız ve Dr. Tamer Atabarut 2002’den beri Türk Sanayicileri ve İşadamları Derneği (TÜSİAD), Çevre Komisyonu üyeliği görevlerine devam etmektedir.
- Unilever tarafından organize edilen “Unilever Sürdürülebilir Yaşam Planı 2015” Çalıştay’ına merkez araştırmacıları katılım göstermiştir. Çalıştay da farklı konu başlıkları üzerine Türkiye’nin alanında uzman kişileri ülkedeki ve dünyadaki problemleri ve muhtemel çözümleri tartışılmıştır.
- Merkez 2006 yılından beri EU PREPARE (Preventive Environmental Protection Approaches in Europe) Network Ulusal Odak Noktasıdır.
- Hisar Kampüs Çevre Bilimleri Enstitüsü, Kuzey Kampüs Kimya Bölümü ve Kimya Mühendisliği bölümleri laboratuvarlarında oluşan yaklaşık 3980 kg tehlikeli atığın bertaraf tesisine taşınması İZAYDAŞ firması tarafından gerçekleştirilmiştir. Atıkların nakliyesi ve bertarafı Doç. Dr. Nilgün Cılız ve Hacer Yıldırım tarafından organize edilmiştir.
- Merkez araştırmacılarından Hacer Yıldırım Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Uygulamaları Asistanı olarak görevlendirilmiştir.
- Sürdürülebilir ve Yeşil Kampüs Programı kapsamında, idari personel eğitimlerine devam edilecektir.