



150TH
YIL | YEAR

Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi

2014

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

Toplantının Adı : **Mikroalglerden Biyoyakıt Üretimi: Laboratuvardan Endüstriye Bir Bakış**

Tarih : 25 Aralık 2014

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

Katılımcı Sayısı : 35

Toplantının Adı : **Sürdürülebilir Üretim Sempozyumu 2014**

Tarih : 09 Aralık 2014

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

Katılımcı Sayısı : 278

Toplantının Adı : **Binalar için Sürdürülebilir Su Yönetimi Avrupa Birliği Projeleri ve Örnek Uygulamalar**

Tarih : 05 Kasım 2014

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

Katılımcı Sayısı : 20

Toplantının Adı	: “Energy from Thermodynamics to Sustainable Development” Semineri (By Prof. Dr. Ricardo Basosi)
Tarih	: 31 Mart 2014
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Katılımcı Sayısı	: 25

III-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı	: Mikroalglerden Biyoyakıt Üretimi – Teknolojiler, Yenilikler ve Uygulamalar
Katılan Merkez Üyesi	: Hacer Yıldırım, Başak Daylan
Tarih	: 26 Kasım 2014
Düzenlendiği Yer	: İstanbul Üniversitesi, Botanik Anabilim Dalı

Toplantının Adı	: SETAC Europe 20th LCA Case Study Symposium
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Aydın Mammadov
Tarih	: 24-26 Kasım 2014
Düzenlendiği Yer	: Novi Sad, Sırbistan

Toplantının Adı	: Ankara için Temiz Üretim (TÜ) ve Endüstriyel Simbiyoz (ES)
Katılan Merkez Üyesi	: Begüm Hacıyusufoğlu, Fulya Kundaklar
Tarih	: 19-21 Kasım 2014
Düzenlendiği Yer	: Ankara

Toplantının Adı	: CDP Türkiye İklim Değişikliği Raporu 2014 Çalıştayı
Katılan Merkez Üyesi	: Şila Temizel
Tarih	: 03 Kasım 2014
Düzenlendiği Yer	: İstanbul

Toplantının Adı	: Sustainable Development Academy Course
Katılan Merkez Üyesi	: Selen Tanner
Tarih	: 01 Ekim 2014
Düzenlendiği Yer	: Venedik, İtalya

Toplantının Adı	: Yeşil İş
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız
Tarih	: 23-24 Eylül 2014
Düzenlendiği Yer	: İstanbul

Toplantının Adı	: International Conference on Sustainable Development Practice, organized by UNSDSN
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız
Tarih	: 17-21 Eylül 2014
Düzenlendiği Yer	: New York, USA

Toplantının Adı	: Global Biotechnology Congress
Katılan Merkez Üyesi	: Basak Daylan
Tarih	: 16-19 Haziran 2014
Düzenlendiği Yer	: Boston, ABD
Toplantının Adı	: Sürdürülebilir Markalar
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız
Tarih	: 29 Mayıs 2014
Düzenlendiği Yer	: İstanbul
Toplantının Adı	: Eco-Innovation Guideline Development Workshop
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız
Tarih	: 28 Mayıs 2014
Düzenlendiği Yer	: Prag, Çek Cumhuriyeti
Toplantının Adı	: Expert Regional Eco-Innovation Manual Validation Workshop
Katılan Merkez Üyesi	: Fulya Kundaklar, Hacer Yıldırım
Tarih	: 15-17 Nisan 2014
Düzenlendiği Yer	: Amman, Ürdün
Toplantının Adı	: 3rd International Meeting on Intergovernmental Cooperation on LCA
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız
Tarih	: 14-17 Nisan 2014
Düzenlendiği Yer	: Washington DC, USA
Toplantının Adı	: Turkish-Japanese Perspectives on Energy, Security, and Development in the Middle East and Africa
Katılan Merkez Üyesi	: Fulya Kundaklar
Tarih	: 03 Nisan 2014
Düzenlendiği Yer	: Ankara
Toplantının Adı	: International Workshop on LCA Database Development and Key Applications
Katılan Merkez Üyesi	: Aydın Mammadov
Tarih	: 03-06 Mart 2014
Düzenlendiği Yer	: Beijing, Çin
Toplantının Adı	: Cleaner Production Applications and Strategy Development for TUBITAK MAM and Institute of Cleaner Production Workshop
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Fulya Kundaklar
Tarih	: 03 Mart 2014
Düzenlendiği Yer	: İstanbul

IV-MERKEZDE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

Proje Adı	: Yenilenebilir Enerji için İstanbul'da Biyoyakıt Platformunun Oluşturulması-KUBİP
Yürütücüsü	: Koç Üniversitesi
Destekleyen Kuruluşlar	: İstanbul Kalkınma Ajansı
Başlangıç Yılı	: 2014
Durumu	: Devam Ediyor
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	: B.Ü.-SDCPC , B.Ü. Çevre Bilimleri Enstitüsü
Destekleyen Kuruluşlar	: TÜBİTAK
Başlangıç Yılı	: 2011
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Tarımsal Atıkların Fermantasyon ve Önarıtım Proseslerinden Oluşan Yan Ürünlerin Değerlendirilmesi
Yürütücüsü	: B.Ü.-SDCPC , B.Ü. Çevre Bilimleri Enstitüsü
Destekleyen Kuruluşlar	: BAP
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Devam Ediyor
Proje Adı	: Tarımsal Atıklardan Biyoetanol Üretimi ve Karbon Analizi
Yürütücüsü	: B.Ü.-SDCPC , B.Ü. Çevre Bilimleri Enstitüsü
Destekleyen Kuruluşlar	: -
Başlangıç Yılı	: 2010
Durumu	: Tamamlandı
Proje Adı	: MENA Bölgesi İçin Yeşil Büyüme Odaklı Platformun Oluşturulması
Yürütücüsü	: B.Ü.-SDCPC, İtalya Çevre, Toprak ve Deniz Bakanlığı
Destekleyen Kuruluşlar	: BU-SDCPC, İtalya Çevre, Toprak ve Deniz Bakanlığı
Başlangıç Yılı	: 2013
Durumu	: Tamamlandı

Proje Adı : Yeşil Üretim Temiz Gelecek Projesi
Yürütücüsü : İstanbul Kimya Müstahzarları Birliği (İKMİB)
Destekleyen Kuruluşlar : İstanbul Kalkınma Ajansı
Başlangıç Yılı : 2013
Durumu : Tamamlandı

Proje Adı : Plants for People-İnsanlar İçin Çalışan Bitkiler
Yürütücüsü : B.Ü.-SDCPC
Destekleyen Kuruluşlar : EDEN Zirai ve Tic. Ltd. Sti.
Başlangıç Yılı : 2013
Durumu : Tamamlandı

Proje Adı : Tehlikeli ve Tıbbi Atıkların Yönetimi
Yürütücüsü : B.Ü.-SDCPC
Destekleyen Kuruluşlar : HEATTEK Elektronik Yazılım Ar Ge Bilişim Sistemleri
Danışmanlık ve Ticaret Anonim Şirketi
Başlangıç Yılı : 2014
Durumu : Tamamlandı

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

Makale

Daylan, B., Cılız, N., "Life Cycle Assessment and Environmental Life Cycle Costing Analysis of Lignocellulosic Bioethanol as an Alternative Transportation Fuel in Turkey", Submitted to Renewable& Sustainable Energy Reviews, 2014.

Daylan, B., Cılız, N., Yıldırım, H., Kosebent, D., "Chemical and Thermogravimetric Analysis of Lignocellulosic Materials: Comparison of Wheat Straw and Corn Stover For Bioethanol and By Product Utilization", Submitted to Renewable Energy, 2014.

Bildiri

Hacıyusufoğlu, B., Cılız, N., "Life Cycle Assessment of Different Types of Cement Concrete and Its Impact on LEED Certificated Buildings", 2014. International Congress on Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities GreInSu'14, Izmir, Turkey.

Mammadov, A., Cılız, N., "Biodiesel Replacing Diesel in Istanbul Public Transport; A Life Cycle Approach", 2014. SETAC Europe 20th LCA Case Study Symposium, Novi Sad, Sırbistan.

Poster

Daylan, B., Yıldırım, H., Cılız, N., "The Optimization of Dilute Acid and Steam-Explosion Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis to Increase Bioethanol Yield From Turkish Wheat Straw and Corn Stover", Global Biotechnology Congress 2014, Boston, ABD.

Külçe, G., Cılız, N., "Evaluation of Organic Farming as a Sustainability Indicator for the Akyaka" Region International Congress on "Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities" GreInSu'14 May 08-10, 2014 Izmir.

VI-MERKEZİN 2015 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

Performans Değerlendirme Kriterleri

Kriterler	Sayısal Hedef
Eğitim/ Seminer	3
Araştırma projesi	4
Konferans Bildirisi	2
Makale	2

VII- MERKEZ'İN 2014 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR

■ UN Sekreteri Ban Ki Moon önderliğinde Columbia Üniversitesi Earth Institute Direktörü Jeffrey Sachs tarafından oluşturulan Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı'nın Türkiye merkezini kurma görevi Boğaziçi Üniversitesine verilmiştir. Boğaziçi Üniversitesi Eski Rektörü Sayın Prof. Dr. Üstün Ergüder in onursal başkanı olduğu bu merkezin eş başkanlığı görevine SDCPC Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız ve Prof. Dr. Levent Kurnaz atanmıştır.

■ Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız Yeşil Kampüs Komisyonu başkanlığı görevine getirilmiştir.

■ Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız Sürdürülebilir İş Ödülleri jürisinde yer almıştır.

■ Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız , SKD Türkiye - Inovatif Sürdürülebilirlik Uygulamaları Yarışması Jürisinde yer almıştır.

■ Merkez Müdürü Doç. Dr. Nilgün Cılız, Coca- Cola'nın düzenlediği Tedarik Zinciri yönetimi ödülleri jürisinde yer almıştır.

■ Boğaziçi Üniversitesi Yeşil Kampüs projesi kapsamında gerçekleştirilen tüm aktivite ve uygulamaların detaylı bilgilerinin yer aldığı resmi web-sitesi yürürlüğe girmiştir.

http://www.boun.edu.tr/tr_TR/Content/Kampus_Yasami/KampusYesilKampus

■ Unilever ' in organize ettiği Mayıs 2014' te gerçekleştirilen "Sürdürülebilirlik" çalıştayına merkez araştırmacıları katılım göstermiştir. Çalıştay da farklı konu başlıkları üzerine Türkiye'nin alanında uzman kişileri ülkedeki ve dünyadaki problemleri ve muhtemel çözümleri tartışılmıştır.

■ Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Kulübü danışmanlığı görevini, Doç. Dr. Nilgün Cılız (29 Mart 2011) yürütmeye devam etmektedir.

■ EU PREPARE (Preventive Environmental Protection Approaches in Europe) Network Ulusal Odak Noktası (2006-)

■ Türk Sanayicileri ve İşadamları Derneği (TÜSİAD), Çevre Komisyonu üyeliği, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Dr. Tamer Atabarut (2002-)

■ Hisar Kampüs Çevre Bilimleri Enstitüsü, Kuzey Kampüs Kimya Bölümü, Kimya Mühendisliği, Moleküler Biyoloji ve Genetik ile Kandilli Kampüsü Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü'nden oluşan yaklaşık 2880 kg tehlikeli atığın (laboratuar kimyasalları) bertaraf tesisine taşınması lisanslı Ekolojik Enerji firması tarafından gerçekleştirilmiştir, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Aydın Mammadov, Hacer Yıldırım ve Fulya Kundaklar dan oluşan ekip tarafından organizasyonu gerçekleştirilmiştir.

■ Sürdürülebilir ve Yeşil kampüs programı kapsamında, idari personel eğitimlerine devam edilecektir.