



150TH
YIL | YEAR

Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi

2013

Faaliyet Raporu

I-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı : **6th Conference of the European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management for Sustainable Universities (EMSU)**

Tarih : 4-7 Haziran 2013

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

Katılımcı Sayısı : 333

Sunulan Bildiri Sayısı : 300

Toplantının Adı : **PhD Day in the Scope of ERSCP-EMSU Conference**

Düzenleyen Merkez Üyesi : Nilgün Cılız, Merve Tunalı, Başak Büyükbay Daylan

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

Katılımcı Sayısı : 42

II-MERKEZ ÜYELERİNİN KATILDIKLARI BİLİMSEL TOPLANTILAR

Toplantının Adı : **ATCC Hücre Kültürü Semineri**

Katılan Merkez Üyesi : Hacer Yıldırım, Deniz Köşebent

Tarih : 7 Mart 2013

Düzenlendiği Yer : Green Park Hotel, İstanbul

Toplantının Adı : **Sürdürülebilir Ekosistem Günleri**

Katılan Merkez Üyesi : Rana Okur, Gülsüme Külçe

Tarih : 4-5 Nisan 2013

Düzenlendiği Yer : İstanbul Teknik Üniversitesi

Toplantının Adı : **Sanayide Sera Gazı Yönetimi**

Katılan Merkez Üyesi : Nilgün Cılız, Gülsüme Külçe, Hacer Yıldırım, Rana Okur

Tarih : 2 Mayıs 2013

Düzenlendiği Yer : Mövenpick Otel, İstanbul

Toplantının Adı : **PhD Day in the scope of ERSCP-EMSU Conference**

Katılan Merkez Üyesi : Nilgün Cılız, Başak Büyükbay Daylan, Merve Tunalı, Gülsüme Külçe, Aydın Mammadov, Deniz Köşebent, Begüm Şahin

Tarih : 04 Haziran 2013

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

Toplantının Adı : **6th Conference of the European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management for Sustainable Universities (EMSU)**

Katılan Merkez Üyesi : Nilgün Cılız, Başak Büyükbay Daylan, Aydın Mammadov, Merve Tunalı, Gülsüme Külçe, Fulya Kundaklar, Rana Okur, Hacer Yıldırım, Deniz Köşebent, Begüm Şahin

Tarih	: 04-07 Haziran 2013
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Sunulan Bildirinin Adı	: Cılız, N., Tunalı, M., Kulçe, G., Bogaziçi University as a Sustainable and Green Campus Concept in Turkey. Cılız, N., Mammadov, A., Life Cycle Assessment for Sustainable Transport Fuel Production in Istanbul. Cılız, N., Mammadov, A., Sustainability Evaluation of Laundry Detergent Using Life Cycle Assessment Methodology. Daylan, B., Cılız, N., Mammadov A, Yıldırım H., Lignocellulosic Bioethanol Production and Consumption in Turkey. Kundaklar, F., Cılız, N., Sustainable Energy Action Plan Development for Selected Municipality. Kulçe, G., Cılız, N., A Managerial Roadmap For The Integration of Selected Sustainable Development Indicators For Akyaka Region. Tunalı, M., Cılız, N., Baban, A., Implementation of Life Cycle Assessment for an Anaerobic Digestion Plant in a University Campus as a Decision Mechanism. Tunalı, M., Cılız, N., Baban, A., Coban, V., Design and Energy Balance of an Anaerobic Digestion Plant For Utilization of Food Leftovers of a University in Istanbul.
Toplantının Adı	: Balkan Environmental Association Turkey Liaison Office Opening Ceremony
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Başak Daylan
Tarih	: 27 Ağustos 2013
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Toplantının Adı	: European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)- Stakeholders Consultation Meeting on Environment and Energy
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Başak Daylan, Fulya Kundaklar
Tarih	: 1 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Toplantının Adı	: Workshop on Implementation of Cleaner Production Policies
Katılan Merkez Üyesi	: Fulya Kundaklar
Tarih	: 5-6 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Ankara
Toplantının Adı	: International 4. IWA Cities of the Future (COF)
Katılan Merkez Üyesi	: Merve Tunalı, Aydın Mammadov
Tarih	: 15-18 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Hilton, İstanbul

Toplantının Adı	: Sustainable Development Indicators for China and Emerging Economies
Katılan Merkez Üyesi	: Fulya Kundaklar
Tarih	: 17-18 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Toplantının Adı	: 5. Yeşil İş Konferansı
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Hacer Yıldırım, Rana Okur, Deniz Köşebent
Tarih	: 17-18 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Swissotel The Bosphorus, İstanbul
Toplantının Adı	: Sürdürülebilir ve Yeşil Kampüs Oluşumu Bina Amirleri Toplantısı
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Gülsüme Külçe, Merve Tunalı, Aydın Mammadov, Rana Okur
Tarih	: 20 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi
Toplantının Adı	: Emerging Europe Impact Day organized by UND
Katılan Merkez Üyesi	: Fulya Kundaklar
Tarih	: 26 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: İstanbul
Toplantının Adı	: PM Summit 2013 International Conference – Academic Sessions
Katılan Merkez Üyesi	: Merve Tunalı, Gülsüme Külçe
Tarih	: 28 Eylül 2013
Düzenlendiği Yer	: Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
Toplantının Adı	: Sustainable Development Academy-Western Balkans, Turkey and MENA
Katılan Merkez Üyesi	: Nilgün Cılız, Fulya Kundaklar
Tarih	: 30 Eylül – 4 Ekim 2013
Düzenlendiği Yer	: Venedik, İtalya
Sunulan Bildirinin Adı	: Green Campus Implementation – Boğaziçi University”
Toplantının Adı	: 3rd International Symposium ZEBISTIS – Zero Emission Building – Integrating Sustainable Technologies and Infrastructure Systems
Katılan Merkez Üyesi	: Aydın Mammadov
Tarih	: 24 Ekim 2013
Düzenlendiği Yer	: İstanbul
Toplantının Adı	: Vizyon 2050 Türkiye: Sürdürülebilir Tedarik Zinciri
Katılan Merkez Üyesi	: Gülsüme Külçe, Merve Tunalı
Tarih	: 08 Kasım 2013

- Düzenlendiği Yer** : Sabancı Center, İstanbul
- Toplantının Adı** : **Technical meeting in the Scope of Green Production Clean Future Project**
- Katılan Merkez Üyesi** : Rana Okur
- Tarih** : 11-12 Kasım 2013
- Düzenlendiği Yer** : Stuttgart Üniversitesi, Almanya
- Toplantının Adı** : **Carbon Footprinting Calculation Training Seminars Organized by UNEP and Ministry of Science, Trade and Technology**
- Katılan Merkez Üyesi** : Fulya Kundaklar
- Tarih** : 12-13 Kasım 2013
- Düzenlendiği Yer** : İstanbul
- Toplantının Adı** : **TUBITAK 1st Meeting on Opportunities and Challenges for a National LCA Platform and a National LCA Database in Turkey**
- Katılan Merkez Üyesi** : Nilgün Cılız, Başak Büyükbay Daylan, Merve Tunalı, Aydın Mammadov, Fulya Kundaklar
- Tarih** : 13 Kasım 2013
- Düzenlendiği Yer** : TÜBİTAK-MAM, Kocaeli
- Toplantının Adı** : **CDP Türkiye 2013 İklim Değişikliği Rapor Lansmanı ve Ödül Töreni**
- Katılan Merkez Üyesi** : Aydın Mammadov, Fulya Kundaklar
- Tarih** : 26 Kasım 2013
- Düzenlendiği Yer** : Sakıp Sabancı Müzesi, İstanbul
- Toplantının Adı** : **Küresel İklim Değişikliğinde Son Durum, IPCC 5. Değerlendirme Raporunun Yorumu İklim Değişikliğinde Azaltım ve Uyum COP19'un Değerlendirilmesi**
- Katılan Merkez Üyesi** : Merve Tunalı, Gülsüme Külçe, Begüm Şahin
- Tarih** : 29 Kasım 2013
- Düzenlendiği Yer** : Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul
- Toplantının Adı** : **Flower Show İstanbul, Süs Bitkileri, Peyzaj ve Yan Sanayileri İhtisas Fuarı**
- Katılan Merkez Üyesi** : Gülsüme Külçe
- Tarih** : 28 Kasım- 1 Aralık 2013
- Düzenlendiği Yer** : İstanbul Fuar Merkezi, İstanbul
- Toplantının Adı** : **Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü, IV.Verimlilik Kongresi**
- Katılan Merkez Üyesi** : Rana Okur
- Tarih** : 11-12 Aralık 2013

Düzenlendiği Yer : Bilkent Otel ve Konferans Merkezi, Ankara

Toplantının Adı : **Doğada Öğreniyorum-Açık Alanda Eğitim ve Orman Anaokulları**

Katılan Merkez Üyesi : Begüm Şahin

Tarih : 21 Aralık 2013

Düzenlendiği Yer : Boğaziçi Üniversitesi

III-MERKEZ'DE SÜRDÜRÜLEN PROJELER VE RAPOR DÖNEMİNDE TAMAMLANAN PROJELER

Proje Adı : **Tarımsal Atıklardan Biyoetanol Üretimi ve Karbon Analizi**

Yürütücüsü : BU-SDCPC, BU Çevre Bilimleri Enstitüsü

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2010

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Tarımsal Atıklardan Atık Azaltımı Amacı İle Biyoyakıt Eldesi ve Karbon Bütçesi Değerlendirmesi**

Yürütücüsü : BU-SDCPC, BU Çevre Bilimleri Enstitüsü

Destekleyen Kuruluşlar : TÜBİTAK

Başlangıç Yılı : 2011

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Yeşil Sürdürülebilir Kampüs Projesi**

Yürütücüsü : BU-SDCPC

Destekleyen Kuruluşlar : Boğaziçi Üniversitesi, Rektörlük

Başlangıç Yılı : 2011

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Tarımsal Atıkların Fermantasyon ve Önarıtım**

Proseslerinden Oluşan Yan Ürünlerin Değerlendirilmesi

Yürütücüsü : BU-SDCPC, BU Çevre Bilimleri Enstitüsü

Destekleyen Kuruluşlar : BAP

Başlangıç Yılı : 2013

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **MENA Bölgesi İçin Yeşil Büyüme Odaklı Platformun Oluşturulması**

Yürütücüsü : BU-SDCPC, İtalya Çevre, Toprak ve Deniz Bakanlığı

Destekleyen Kuruluşlar : BU-SDCPC, İtalya Çevre, Toprak ve Deniz Bakanlığı

Başlangıç Yılı : 2013

Durumu : Yürürlükte

Proje Adı : **Yeşil Üretim Temiz Gelecek Projesi**

Yürütücüsü : BU-SDCPC, İstanbul Kimya Müstahzarları Birliği (İKMİB)

Destekleyen Kuruluşlar : İstanbul Kalkınma Ajansı
Başlangıç Yılı : 2013
Durumu : Yürürlükte

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

Proje Adı : **Kadıköy Belediyesi Coğrafi Bölgesi İçin Sürdürülebilir Enerji Eylem Planının Oluşturulması, Kadıköy Belediyesi Coğrafi Bölgesi İçin Karbon Ayak İzi Hesaplama Çalışması, Kadıköy Belediyesi Coğrafi Bölgesi İçin Yaşam Döngüsü Analizi**
Yürütücüsü : BU-SDCPC
Destekleyen Kuruluşlar : Kadıköy Belediyesi
Başlangıç Yılı : 2013
Durumu : Yürürlükte

IV-MERKEZ TARAFINDAN DÜZENLENEN EĞİTİM PROGRAMLARI

Eğitim Programının Başlığı	Yöneticisi	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı
SoFi Software Eğitimi	BÜ-SDCPC	Nilgün Cılız, Başak Büyükbay Daylan, Aydın Mammadov, Gülsüme Külçe, Merve Tunalı, Rana Okur, Hacer Yıldırım	25-26 Eylül 2013	24

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

Makale

Cılız, N., Lozano, R., Huisingsh, D., Quist, J., "Bridges for a More Sustainable Future: Uniting Continents and Societies", *Journal of Cleaner Production*, 39, (2013), 388-391.

Daylan, B., Cılız, N., Mammadov, A., "Hazardous Process Chemical and Water Consumption Reduction Through Cleaner Production Application for a Zinc Electroplating Industry in Istanbul", *Resources, Conservation and Recycling*, 81, (2013), 1-7.

Bildiri

Cılız, N., Tunalı, M., Külçe, G., Boğaziçi University as a Sustainable and Green Campus Concept in

Turkey. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Cılız, N., Mammadov, A., Life Cycle Assessment For Sustainable Transport Fuel Production in Istanbul. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Cılız, N., Mammadov, A., Sustainability Evaluation of Laundry Detergent Using Life Cycle Assessment Methodology. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Daylan, B., Cılız, N., Mammadov A, Yıldırım H., Lignocellulosic Bioethanol Production and Consumption in Turkey. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Kundaklar, F., Cılız, N., Sustainable Energy Action Plan Development For Selected Municipality. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Külçe, G., Cılız, N., A Managerial Roadmap For The İntegration of Selected Sustainable Development İndicators For Akyaka Region. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption And Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Tunalı, M., Cılız, N., Baban, A., Implementation of Life Cycle Assessment For an Anaerobic Digestion Plant in a University Campus as a Decision Mechanism. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Tunalı, M., Cılız, N., Baban, A., Çoban, V., Design and Energy Balance of an Anaerobic Digestion Plant For Utilization of Food Leftovers of a University in Istanbul. 2013. 6th Conference of The European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) & 7th Conference of The Environmental Management For Sustainable Universities (EMSU), Istanbul, Turkey.

Araştırma Raporu

Cılız, N., Kundaklar, F., Sümer, Ş, " Sustainable Energy Action Plan Development for Kadıköy Municipality", Covenant of Mayors (COM) girişimi web-sitesinde yayınlanmıştır.

VI-MERKEZ'İN 2014 YILI İÇİN YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI

Performans Değerlendirme Kriterleri

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

VII-MERKEZ'İN 2013 YILI İÇİN BELİRTMEK İSTEDİĞİ BAŞKA FAALİYETLER / BAŞARILAR

- UN-SDSN Türkiye odak noktası seçilen Doç Dr. Nilgün Cılız'ın ve Rektörlük makamının ev sahipliğini üstlendiği Boğaziçi Üniversitesinin öğretim üyelerinin katılımcısı olduğu Sürdürülebilir Kalkınma Çözüm Ağı platformunun tanıtım toplantısı Columbia Üniversitesi öğretim üyeleri ve Earth Institute yöneticilerinin de katkılarıyla 6 Kasım'da gerçekleştirilmiştir.
- “Yeşil Üretim Temiz Gelecek” Projesi kapsamında Stuttgart Üniversitesi, Life Cycle Engineering Bölümüne teknik gezi düzenlenmiştir. Teknik geziye merkez adına Rana Okur katılmıştır.
- Sürdürülebilir ve Yeşil kampüs programı kapsamında, idari personel eğitimlerine devam edilecektir.
- Laboratuvar ölçekli biyoetanol üretimi kapsamında farklı hammaddeler için karakterizasyon yapılması ve bu hammaddelerden biyoetanol üretim potansiyeli konusunda projeler geliştirilmesi planlanmaktadır.
- 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-)
- BÜ Çevre Etik Kurulu başkanlığı, Doç. Dr. Nilgün Cılız (21 Temmuz 2011-)

- Hisar Kampüs Çevre Bilimleri Enstitüsü, Kuzey Kampüs Kimya Bölümü, Kimya Mühendisliği, Moleküler Biyoloji ve Genetik ile Kandilli Kampüsü Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü'nden oluşan yaklaşık 4800 kg tehlikeli atığın (laboratuvar kimyasalları) bertaraf tesisine taşınması lisanslı Ekolojik Enerji firması tarafından gerçekleştirilmiştir, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Aydın Mammadov, Rana Okur (Ekim 2013)
- Tehlikeli atıkların kontrolü kapsamında yaklaşık 150 kg atık toner HP'nin yetkili firması Anel Doğa firması tarafından tehlikeli atık geri dönüşümü için ara depolamaya gönderilmiştir, Doç. Dr. Nilgün Cılız, Aydın Mammadov, Rana Okur (Kasım 2013)