

ORGANİZASYON

Katı Atık Kirlenmesi Araştırma ve Denetimi Türk Milli Komitesi

ve

Mersin Üniversitesi

Organizasyon Komitesi

Doç. Dr. Nurcan KÖLELİ, Başkan

Dr. Tamer ATABARUT

Doç. Dr. Müfide BANAR

Çağdaş DEDEOĞLU

Arş. Gör. Aydeniz DEMİR

Doç. Dr. Zeynel A. DEMİREL

Begüm SEZİN DOĞAN

Müzeyyen EKE

Dr. Bülent HALİSDEMİR

Arş. Gör. Gamze KOYUNCU

Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali Mazmancı

Arş. Gör. Olcay ÖZER

Yrd. Doç. Dr. Duygu ÖZSOY

Doç. Dr. Savaş ŞENER

Prof. Dr. Fadime TANER

Yrd. Doç. Dr. Ali ÜNYAYAR

Dr. Mutlu YALVAÇ

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

- Akbaşlar Petrol
- Anel Doğa Entegre Geri Dönüşüm Endüstri A.Ş.
- ASK Geri Dönüşüm İnş. Taşımacılık Akaryakıt Mad. San. Tic. Ltd. Şti.
- Berdan Makina Cıvata Somun ve Yedek Parça San. Tic. Ltd. Şti.
- Ekolojik Enerji A.Ş.
- Garden Life
- Kriton Curi Çevre Vakfı
- Kuru Kahveci Mehmet Efendi
- Meltem Kimya
- Özbal Çelik Boru
- Soda Sanayi A.Ş.

Katı Atık Kirlenmesi Araştırma ve Denetimi Türk Milli Komitesi ve Mersin Üniversitesi, UKAY 2010'a verdikleri destekten dolayı tüm kuruluşlara teşekkür ederler.

BİLİM KURULU

Prof. Dr.	Günay KOCASOY	Başkan, KAKAD, Boğaziçi Üni.
Prof. Dr.	Fikret ADAMAN	Boğaziçi Üni.
Prof. Dr.	Lütfü AKÇA	Çevre ve Orman Bakanlığı
Doç. Dr.	Erdem Ahmet ALBEK	Anadolu Üni.
Prof. Dr.	Nesrin ALGAN	Ankara Üni.
Prof. Dr.	Necdet ALPASLAN	KAKAD, Dokuz Eylül Üni.
Doç. Dr.	Ahmet ALTIN	Karaelmas Üni.
Prof. Dr.	İbrahim ALYANAK	Pamukkale Üni.
Prof. Dr.	Semiha ARAYICI	KAKAD, İstanbul Üni
Prof. Dr.	Aysel ATIMTAY	Orta Doğu Teknik Üni.
Prof. Dr.	Mehmet Emin AYDIN	Selçuk Üni.
Prof. Dr.	Nuri AZBAR	Ege Üni.
Doç. Dr.	Müfide BANAR	KAKAD, Anadolu Üni.
Prof. Dr.	Abdurrahman BAYRAM	Dokuz Eylül Üni.
Doç. Dr.	Nilgün CILIZ	KAKAD, Boğaziçi Üni.
Prof. Dr.	Avni ÇAKICI	Atatürk Üni.
Prof. Dr.	Ahmet DEMİR	Yıldız Teknik Üni.
Prof. Dr.	Göksel DEMİRER	Orta Doğu Teknik Üni.
Doç. Dr.	Ertan DURMUŞOĞLU	KAKAD, Kocaeli Üni.
Prof. Dr.	Ekrem EKİNCİ	KAKAD, Işık Üni.
Prof. Dr.	Ertuğrul ERDİN	Dokuz Eylül Üni.
Prof. Dr.	Hunay EVLİYA	KAKAD, Çukurova Üni.
Prof. Dr.	Ayşe FİLİBELİ	KAKAD, Dokuz Eylül Üni.
Prof. Dr.	Sultan GİRAY	Çukurova Üni.
Prof. Dr.	Hüseyin GÖKÇEKUŞ	Yakın Doğu Üni.
Prof. Dr.	M. Talha GÖNÜLLÜ	Yıldz Teknik Üni.
Prof. Dr.	Bülent KESKİNLER	Gebze Yük. Tek. Ens.
Prof. Dr.	Cumali KINACI	İstanbul Teknik Üni.
Prof. Dr.	Erhun KULA	Bahçeşehir Üni.
Prof. Dr.	Halil KUMBUR	Mersin Üni.
Doç. Dr.	Nurcan KÖLELİ	Mersin Üni.
Prof. Dr.	İzzet ÖZTÜRK	İstanbul Teknik Üni.
Prof. Dr.	Mustafa ÖZYURT	Mersin Üni.
Prof. Dr.	Ayşegül İYİLİKÇİ PALA	KAKAD, Dokuz Eylül Üni.
Prof. Dr.	Ahmet SAMSUNLU	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr.	Dilek SANİN	KAKAD, Orta Doğu Teknik Üni.
Doç. Dr.	Selim SANİN	Hacettepe Üni.
Prof. Dr.	Delya SPONZA	KAKAD, Dokuz Eylül Üni.
Prof. Dr.	İlhan TALINLI	İstanbul Teknik Üni.
Prof. Dr.	Fadime TANER	KAKAD, Mersin Üni.
Prof. Dr.	Bülent TOPKAYA	KAKAD, Akdeniz Üni.
Prof. Dr.	Zerrin TOPRAK	Dokuz Eylül Üni.
Prof. Dr.	İsmail TORÖZ	İstanbul Teknik Üni.
Prof. Dr.	Olcay TÜNAY	KAKAD, İstanbul Teknik Üni.
Doç. Dr.	Emine UBAY ÇOKGÖR	İstanbul Teknik Üni.
Prof. Dr.	Kahraman ÜNLÜ	KAKAD, Orta Doğu Teknik Üni.
Prof. Dr.	Ülkü YETİŞ	Orta Doğu Teknik Üni.
Dr.	Caner ZANBAK	KAKAD, Türkiye Kimya San. Der.

KONGRE PROGRAMI

18 Ekim 2010 – Pazartesi

09.00-10.00 : Kayıt

10.00-12.00 : Açılış Konuşmaları

- UKAY 2010 Organizasyon Komitesi Başkanı Doç. Dr. Nurcan Köleli
- KAKAD Başkan Yrd. Prof. Dr. Bülent Topkaya
- Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Süha Aydın
- Mersin Büyükşehir Belediye Başkanı Macit Özcan
- Mersin Valisi Hasan Basri Güzeloğlu
- Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yön. Genel Müdürü Prof. Dr. Lütfü Akça

12.00-13.00 : Davetli Konuşmacı - Prof. Dr. İzzet Öztürk

Türkiye'de AB ile uyumlu atık yönetimi planlaması ve katı atık sızıntı suyu miktarını azaltmaya yönelik stratejiler

13.00-14.00 : Öğle Yemeği

AÇILIŞ OTURUMU (Salon A)

14.00-15.45 : Oturum Başkanı: Prof. Dr. Dilek Sanin

14.00-15.00 : Davetli Konuşmacı - Dr. Caner Zambak

Gelişmekte olan ülkelerde sanayi-akademi işbirliği kapsamında iletişim sorunları ve öneriler

Eskişehir kenti katı atık potansiyelinin konumsal modelleme teknikleriyle haritalanması

Aysun Özkan, Metin Altan, Müfide Banar

Mersin-Adana illerinde yerel yönetimlerce evsel katı atıkların bertarafı konusunda yapılan çalışmalar ve sorunların değerlendirilmesi

Halil Kabak

15.45-16.15 : Kahve Arası – Poster Sergisi

18 Ekim 2010 – Pazartesi

16.15-17.45 : Paralel Oturum 1

Salon A

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Müfide Banar

Samsun kenti katı atıklarının geri kazanım potansiyelinin incelenmesi
Başak Mesci, N. Gamze Turan

Türkiye’de entegre katı atık yönetimi ve Adana için mevcut durumun değerlendirilmesi

Seçil Kekeç Bozkurt, Zeki Bozkurt, Fuat Budak, Zeynep Zaimoğlu

Antalya kenti sürdürülebilir katı atık yönetimi seçeneklerinin incelenmesi
Tahir Batı

Türkiye’deki düzensiz çöp döküm sahalarının ıslahı ve finansmanında güncel bir örnek: Trabzon çöp depolama sahasının rehabilitasyonu

Erdem Görgün, Murat Cem Ertürk, Özlem Karahan, Ercan Çitil

Salon B

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Bülent Topkaya

Petrokimya ve zeytin işleme endüstrisi atık çamurlarının sonikasyonla stabilizasyonunu etkileyen proses parametreleri

Delia Teresa Sponza, Rukiye Öztekin, Oğuzhan Gök

Aritma tesisi çamurlarının biyogaz oluşumuna ve kompozisyonuna etkileri
Günay Kocasoy

Endüstriyel arıtma çamurlarından ağır metal giderimi

Naim Sezgin, Emine Elmaslar Özbaş, C.Emre Gökçe, Serdar Aydın,

H.Kurtuluş Özcan, Sinan Güneysu, Serkan Emik, Işıl Acar, Nilgün Balkaya

Atık mermer tozunun beton içerisinde kum ile yer değiştirilerek kullanılabilirliğinin araştırılması

Kürşat Esat Alyamaç, Fatih Cetişli

SALON A

18.00-19.30 : Katı Atık Kirlenmesi Araştırma ve Denetimi Türk Milli Komitesi (KAKAD)
Genel Kurulu

19.30 : Açılış Kokteyli

19 Ekim 2010 – Salı

09.00-10.30 : Paralel Oturum 2

Salon A

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Delia Teresa Sponza

Avrupa Birliği katı atık yönetimi ve katı atık oluşumunu kaynağında azaltma yöntemleri

Şebnem Baştan Yılman, Ertuğrul Erdin, Martin Kranert, Melayib Bilgin
Bentonitik karışımların atık depolama alanlarında kullanılması

Ali Hakan Ören

Kentsel katı atıkların uzun süreli depolanmasında balyalama teknolojisinin uygulanması

İsmail Özbay, Ertan Durmuşoğlu, Aykan Karademir, Muhammet Saraç, Çağatay Bozkurt, Özlem Dizman

Sıkıştırılmış killerde büzülme çatlaklarının sentetik lif kullanılarak azaltılması

Ender Başarı, Fatih Işık, A. Hakan Ören, Okan Önal

Salon B

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ayşegül İyilikçi Pala

Çevre güvenliği ve halk sağlığı açısından katı atık arıtımı ve bertarafı

Hilal Arslanođlu Işık, Nilüfer Nacar Koçer

Nonil fenollerin çevre sistemlerinde ve arıtma çamurunda varlığı ve etkileri

Seçil Ömerođlu, Fadime Kara, Muneer Ahmed, Hande Bozkurt, F. Dilek Sanin
Gıda endüstrisi atık çamurlarının evsel atıklarla kompostlaştırılması

Eyüp Sağdıç, Asude Ateş

Arıtma çamurlarının kompostlaştırılmasına farklı karışım maddelerinin etkisi

Tekin Çınar, Selim Gül, Yılmaz Kurtulmuş, Saim Özdemir

10.30-11.00 : Kahve Arası – Poster Sergisi

19 Ekim 2010 – Salı

11.00-12.30 : Paralel Oturum 3

Salon A

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ertan Durmuşoğlu

Altın liçi atıklarının geri kazanabilirliğinin deneysel yöntemlerle araştırılması

Ayşegül İyilikçi Pala, Canan Erkan, Salih Demirege

Soda Sanayi A.Ş.: Katı atık yönetiminde sürdürülebilirlik

Sefa Özincegedik

Evsel nitelikli bitkisel atıkların değerlendirilmesi ve ekonomik değeri

Kemal Yaman

Kompost uygulamasının potansiyel toprak kirliliği açısından değerlendirilmesi

Oya Merve Orkun, Emre Burcu Özkaraova Güngör, Ertuğrul Erdin

Salon B

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Bülent Keskinler

Lignoselülozik atık biyokütleden biyometan üretiminde kullanılan ön arıtım prosesleri ve etkinlikleri

Ender Us, Ümmihan Günerhan, Lütfiye Dumlu, Ayça Erdem, Vedat Yılmaz,

Altunay Perendeci

Hayvansal atıklardan biyogaz üretim teknolojileri

Mustafa Tolay, Roland Reiter

Entegre atık yönetimi ve enerji üretiminde katı atıkların gazlaştırılmasının önemi

Hasancan Okutan, Selen Önal Tanner

Tarımsal atıklar kullanılarak katı faz fermantasyon tekniği (KFF) ile enzim üretimi

Nurullah Akcan, Besi Serin, Fikret Uyar, Zübeyde Baysal

12.30-14.00 : Öğle Yemeği

19 Ekim 2010 – Salı

14.00-15.30 : Paralel Oturum 4

Salon A

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Fadime Taner

Ağartma topraklarından yağ geri kazanımı ve yeniden kullanımı

Özlem Yılmaz, Salim Öncel, Nadir Dizge, Bülent Keskinler

Pet şişe atıklarından kimyasal geri kazanım yöntemleri ile elde edilen ara ürünlerin farklı ürünlerin eldesinde kullanılarak değerlendirilmesi

Gamze Güçlü

Lif pamuk üretimi yan ürünlerinin/artıklarının katma değerli ürünlere dönüştürülmesi: Mevcut uygulamalar ve teknolojik gelişmeler

Emrah Alkaya

Cam atıklarının geri dönüşümü ve seramik sektöründe kullanımı alanları

İkbal Alptekin, Başak Mesci

Salon B

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gamze Turan

Katı atık kaynaklı dışsallıkların parasal karşılıklarının IMPACT 2002+ yaşam döngüsü analizi yöntemi ile hesaplanması

Ercan Çitil, Cumali Kınacı, Özgür Kayalıcı

Hayat Boyu Değerlendirme İlkelerinin Katı Atık Yönetiminde Uygulanması

İpek Yılmaz, Mustafa Yıldırım, Bülent Topkaya

Ömrünü tamamlamış araçların geri dönüşüm prosesinin yaşam döngüsü değerlendirmesi

Zerrin Çokaygil, Müfide Banar, Fatma Akbıyık, Önder Deveci

Okullarda atık yönetimi sistemine örnek model: Yeşil okul projesi

Gülşen Nişli

15.30-16.00 : Kahve Arası – Poster Sergisi

19 Ekim 2010 – Salı

16.00-17.30 : Paralel Oturum 5

Salon A

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nilgün Balkaya

Evsel katı atıkların dengesel yapısı ve özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak değişmesi

Zarlık K. Maymekov, D.A. Sambayeva, A.M. Mullabayev

Atık lastiklerin pirolizi ile elde edilen sıvı ürünün karakterizasyonu

Müfide Banar, Vildan Akyıldız, Aysun Özkan, Zerrin Çokaygil, Özlem Onay

Portakal atıklarının sitrik asit üretiminde değerlendirilmesi

Ece Ü. Deveci, Mustafa Özyurt

Çöp değil, kazanç: Odunpazarı Belediyesi geri kazanım projesi

Burhan Sakallı, Ahmet Geçili, Oğuzhan Tüzel, Şule Yılmaz, Emre Akkaya, Tahir Akıncı, Nazmi Oruç

Salon B

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Nurcan Köleli

Sızıntı sularının fotokimyasal yöntemle arıtılabilirliğinin incelenmesi

Emine Malkoç, Filiz Nuran Acar

Kompost aşısı ve sızıntı suyu ilavesinin karışık evsel katı atık kompostlaştırma prosesine etkisi

Deniz İzlen Çifçi, Elif Banu Gençsoy, Mahmut Altınbaş, Osman Atilla Arıkan, Levent Öztürk, Şenol Yıldız, Talat Çiftçi, İsmail Çakmak, İzzet Öztürk

Sızıntı sularının yerinde veya kanala deşarj ile arıtılmasında uygulanan yasal mevzuatın Avrupa'daki örneklerle karşılaştırılması

Ahmet Karagündüz, Bülent Keskinler

Dt-modül ters ozmos sistemiyle sızıntı suyu arıtımı: Erzurum örneği

İlker Ardıç

19.30 : Gala Yemeği

20 Ekim 2010 – Çarşamba

09.00-10.00 : Davetli Konuşmacı - Prof. Dr. İbrahim Alyanak

Aritma çamurlarının bertarafı ve ön işlem örnekleri

10.00-10.30 : Kahve Arası – Poster Sergisi

10.30-12.00 : Paralel Oturum 6

Salon A

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Filiz Nuran Acar

Türk inşaat sektöründe katı atık yönetimi konusunda farkındalıkların belirlenmesi

Mustafa Öztürk, Hilmi Coşkun

Yüksek fırın cürufunun inşaat sektöründeki yeri ve önemi

Gamze Bilgen, Aydın Kavak, S. Taner Yıldırım, Ömer F. Çapar

2009 yılında Türkiye’ de taşınabilir türdeki atık pillerin toplanma ve bertaraf çalışmaları

Savaş Arna, Elif Kara

Elektronik atık – EXITCOM

Murat Ilgar

Salon B

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gamze Güçlü

Mersin körfez sedimanlarındaki PCB kirlilik durumu ve kaynaklarının belirlenmesi

Kadir Gedik, İpek İmamoğlu

Vahşi depolama sahalarının rehabilitasyonu ve Çukurova Bölgesi’nden bir uygulama örneği

Halil Kabak, Cumhuriyet Karaca

Kocaeli ili’nde tıbbi atık yönetimi

Bilge Özbay, Şenay Çetin Doğruparmak, Savaş Ayberk

Kağıt ve selüloz üretiminde atık olarak ortaya çıkan yeşil likör tortusunun yönetimi

Yılmaz Yıldırım, Ali Ercan Köse

12.00-12.30 : Kapanış Deklerasyonu – Prof. Dr. Günay Kocasoy

12.30 : Teknik Gezi

POSTER BİLDİRİLER

- P1 *Atık pet'in kimyasal geri kazanımından elde edilen ara ürünlerin karakterizasyonu*
Ayça Bal, Işıl Acar, Gamze Güçlü
- P2 *İsdemir katı ve tehlikeli atık yönetimi*
Bülent Tuna, Ayşe Çelik, Püren Cemek
- P3 *Atık Pet'in aminolizi ve aminoliz ürünlerinin yüzey örtü maddesi olarak değerlendirilmesi*
Esra Bulak, Işıl Acar
- P4 *Avrupa Birliği'nin çevre politikaları ve Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne uyumu*
Tuba Bayram, Aysun Altıkat, Fatma Torun
- P5 *Sürdürebilir kalkınma ve doğal kaynakların kullanımı*
Tuba Bayram, Fatma Torun, Aysun Altıkat
- P6 *Farklı stabilizasyon yöntemlerinin arıtma çamurlarında DOC giderimine etkisi*
Berrak Özütürk, Sibel Subaşı, Nil Bayram, Ömer H. Dede, İbrahim Bal
- P7 *Eskişehir kent merkezindeki topraklarda ağır metal ve uçucu organik bileşik kirliliğinin belirlenmesi*
Müfide Banar, Aysun Özkan, Göksev Gündoğdu
- P8 *Katı faz fermantasyon tekniği (KSF) ile bacillus subtilis RSKK96' dan α -amilaz ve proteaz üretimi*
Nurullah Akcan, Besi Serin, Zübeyde Baysal, Fikret Uyar
- P9 *Tarımsal atıkların biyoenerji için değerlendirilmesi*
Elif Alaydın, Hatice İnan
- P10 *Trabzon ili katı atık yönetimi ve düzenli depolama alanı işletilmesi*
Fahrettin Ulu, Bülent Sağır, Buray Sadıklar Kırca
- P11 *Arıtma çamurlarının kompostlaştırılması ve karşılaşılan sorunlar*
Nurdan Aycan, N. Gamze Turan
- P12 *Ovacık Köy-Zeytinlik (Gölcük) ve Bozdağ Belediyeleri için katı atık depolaması için seçilen yerin uygunluğu*
Ünal Altınbaş, Ertuğrul Erdin, Görkem Akıncı, Şebnem Baştan Yılman
- P13 *Tokat ili katı atık yönetimi*
G. Funda Gökçe Kılıcı

- P14 *Elektronik atıkların yönetimi ve geri kazanım teknikleri*
Murat Özgür Polat, Mesut Tekbaş, Nihal Bektaş
- P15 *Kentsel dönüşüm kapsamında yapısal atıkların değerlendirilmesi*
Sevgi Akarsu, M. Salim Öncel, Nihal Bektaş
- P16 *Çevre(eko) - kent yaklaşımında katı atık yönetimi*
Nükhet Günbeyaz, N. Gamze Turan
- P17 *Arıtma çamurlarının giderilmesinde gazlaştırma teknolojileri*
Mustafa Tolay, Ron Baileys, Andre Waterschoot
- P18 *Katı atık yönetiminde yeni stratejiler ve Türkiye*
Vedat Yılmaz
- P19 *Kayseri ili katı atık geri dönüşüm uygulamaları*
H. Muratçobanoğlu, E. Hasbülbul, H. Mıhçıokur, A. Bahran, O. Özkan
- P20 *Katı atık bertarafı ve biyogaz elde edilmesi*
Nagehan Uçan, Şükrü Dursun
- P21 *AB uyum sürecinde kentsel katı atık yönetiminde karşılaşılan problemler*
Ayşe Kuleyin, Yasin Aslan, Köksal Sarıcaoğlu
- P22 *Sızıntı sularından turba ile çinko metal iyonu giderimi*
Sinan Mehmet Turp, Asude Ateş, Şafak Kırıl
- P23 *Katı atık depolama sahası sızıntı sularının arıtılmasında ters ozmoz yöntemi uygulanması*
Sinan Çetin, Aslı Seyhan Çıgğın, Mehmet Gültekin, Ömer Akat
- P24 *Chamonix - Montblanc ve çevresinde kayak alanları – katı atık yönetimi*
Ertuğrul Erdin, Hasan Sarptaş, Melayib Bilgin
- P25 *Alanya Bölgesi sürdürülebilir katı atık yönetimi seçeneklerinin incelenmesi*
Mehmet Yurdakul, İpek Yılmaz, Ayşe Muhammetoğlu, Bülent Topkaya
- P26 *Katı atıklar ve sera gazı emisyonları*
Sevda ocak
- P27 *Hurda alüminyumun geri kazanımı ve bu alandaki teknolojik yenilikler*
Erhan Tüfenk, Başak Mesci