



BÜYÜLÜ TOZ

KATALİZ DERNEĞİ BÜLTENİ

Sayı 1. Aralık 2007

Kataliz Derneği 30 Eylül 2006 tarihinde O.D.T.U. de yapılan ilk toplantı sonrasında kuruldu. Halen 30 asil üyesi ve 50 den fazla lisans üstü öğrenci üyesi ile etkinliklerini sürdürüyor. Derneğe akademik ve endüstriden üyeler kabul ediliyor. Öğrenci üyeliğinde lisans ya da lisans üstü bir programa kayıtlı olma şartı aranıyor. Asil (tam) üyelikte ise sadece ilgili konularda üniversite derecesine sahip olma şartı aranmaktadır.

Derneğimiz 26 Ağustos 2007 tarihinde Finlandiya'nın Turku kentinde gerçekleşen konsey toplantısında EFCATS (European Federation of Catalysis Societies) tam üyeliğine oybirliği ile kabul edilmiştir.

Derneğin amacı; kataliz konusunda toplumu bilgilendirmek, sanayi- üniversite işbirliğini sağlamak ve geliştirmek, ileriye yönelik araştırma konularının belirlenerek genç araştırmacılara eğitim desteği sağlamaktır.

Derneğin stratejileri arasında; kataliz ile ilgili alanlarda toplum bilincinin arttırılması, toplantı, seminer ve çalıştayların düzenli aralıklarla gerçekleştirilmesi, ulusal/uluslararası konferansların düzenlenmesi, popüler bilimsel haberlerin Büyülü Toz gibi bültenle yayınlaması sayılabilir.

Özellikle ülkemiz endüstrisinin katalizörler ile ilgili problemlerinin belirlenip akademik ortama yayılması için yıllık çalıştayların düzenlenmesi, ortak araştırma proje önerilerinin faaliyete geçirilmesi, endüstriyel tez (SANTEZ) projelerinin aktif olarak gerçekleştirilmesi, ulusal ve uluslararası konferansların düzenlenmesi, ayrıca Türk endüstrisinin kataliz ile ilgili problemlerinin belirlenerek yıllık çalıştaylar düzenlenmesi ve bunların akademik ortamdaki araştırmacılara aktarılması, ulusal ve uluslararası kataliz okulları, kursları ve konferanslarının düzenlenmesi de derneğin hedef ve stratejilerindendir.

Yukarıda belirtilen hedefler ve stratejiler doğrultusunda Türk Kataliz Derneği'nin bugüne kadar gerçekleştirdiği çalışmalar ile ilgili bilgileri aşağıda bulacaksınız:

Birinci Anadolu Kataliz Okulu (First Anatolian School of Catalysis (ASC-I))

25 Eylül–6 Ekim 2006 tarihleri arasında Ankara'da yapılmıştır. İki ayrı çalıştay olarak düzenlenen okulda ileri kataliz ve bilgisayar destekli kataliz konularında dersler verilmiştir. Toplam 85 kişinin kaydolduğu bu programdaki I. Çalıştayda;

Prof. dr. M.T.M. Koper, Leiden University,

Prof. dr. J.W. Niemantsverdriet, Technical University of Eindhoven (TU/e),

Prof. dr. R.A. van Santen, TU/e,

Dr.ir. J. van der Schaaf, TU/e,

Prof.dr. D. Vogt, TU/e.,

katalizörler ve katalitik reaktör mühendisliği, elektro kataliz, heterojen katalizörler ve reaksiyon mekanizmaları, homojen katalizörler ve katalizör karakterizasyonu konularında bir hafta boyunca dersler vermişlerdir.

Hesaplamalı bilimlerin ağırlıkta olduğu II. Çalıştayda ise;

Dr. D. Curulla, Technical University of Eindhoven (TU/e),

Dr. A.P.J. Jansen, TU/e,

Dr. E.J. Meijer, University of Amsterdam,

E.A. Pidko, TU/e,

Prof. dr. R.A. van Santen, TU/e,

Dr.ir. T.J.H. Vlugt, Utrecht University

adlı öğretim üyeleri heterojen katalizörlerde kuantum kimyası uygulamaları, Kinetik Monte-Carlo Simülasyonlarının uygulamaları, homojen reaksiyonlarda kuantum-kimyasal tekniklerinin uygulamaları konularında dersler vermişlerdir.

Kataliz Derneğinin Açılış Toplantısı (Kick-off Conference of the Catalysis Society)

30 Eylül 2006 tarihinde Ankara'da düzenlenen ve 32 katılımcı ile gerçekleşen bu toplantıda

A. Gümrah Dumanlı (Sabancı Üniversitesi)

Prof. Dr. Timur Doğu (O.D.T.Ü)

Prof. Dr. Gönül Gündüz (Ege Üniversitesi)

Doç. Dr. Margarita Kantcheva (Bilkent Üniversitesi)

Prof. Dr. Erdoğan Güları (University of Michigan)

Yrd. Doç. Dr. Nuray Oktar (Gazi Üniversitesi)

Prof. Dr. Işık Önal (O.D.T.Ü)

Yrd. Doç. Dr. Emrah Özensoy (Bilkent Üniversitesi)

Prof. Dr. Deniz Üner (O.D.T.Ü)

adlı konuşmacılar tarafından, yürütülen akademik çalışmaların yanında endüstriyel boyuttaki çalışmalar hakkında sunumlar öğrenci ve diğer katılımcılara açık olarak gerçekleştirilmiştir.

DERNEK AKTİVİTELERİ KAPSAMINDA DÜZENLENEN SEMİNERLER

2006-07 Bahar Döneminde Prof.Dr. Timur Doğu Gazi Üniversitesi'nde "Çevre Dostu Petrol Alternatifleri- Etil Alkol ve Metil Alkol", ODTU'sinde ise "Methanol, Ethanol, Dimethyl and Diethyl Ether as Alternates to Petroleum for Environmental Clean Fuels and Petrochemicals" konulu ve Prof.Dr. Deniz Üner Hacettepe Üniversitesi'nde "Kataliz Maceraları: Suni Fotosentez" Konulu seminerler vermişlerdir.

Enerji ve Kataliz Çalıştayı

2 Temmuz, 2007'de İstanbul, Boğaziçi Üniversitesi'nde düzenlenen 10'u sanayiden (TÜPRAŞ, Demirdöküm, TÜBİTAK MAM) olmak üzere 50 kişilik katılımın olduğu çalıştayda, Prof. Dr. A. Erhan Aksoylu (Boğaziçi Üniversitesi)

Nurten Bıçaklı (TÜPRAŞ)

Prof. Dr. Timur Doğu (O.D.T.Ü)

Prof. Dr. Can Erkey (Koç Üniversitesi)

Prof. Dr. Ümit Özkan (Ohio State University)



adlı konuşmacılar katalitik hidrojen üretimi, hidrojen saflaştırma katalizörleri üzerine yapılan deneysel ve bilişimsel çalışmalar, etanol ve metanol temelli petrokimyasallar ve yakıtlar, yakıt hücreleri için katalizörler ve son olarak günümüzde rafinerilerde kullanılan katalizörler konularında sunuşlar yapmışlardır.

Kataliz Derneği 1. Olađan Genel Kurul Toplantısı, 18 Ocak 2007 tarihinde ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü Kùltür Kongre merkezinde 33 üyenin katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Bu toplantıda aşığıda liste halinde verilen Yönetim ve Denetleme Kurulu üyeleri seçilmiş ve diğer komisyonlar oluşturulmuştur.

Yönetim Kurulu Asil Üyeleri:

Prof. Dr. Süheyda Atalay (Ege Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Emrah Özansoy (Bilkent Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. N. Alper Tapan (Gazi Üniversitesi)
Prof. Dr. Deniz Üner (ODTÜ)
Prof. Dr. Yuda Yürüm (Sabancı Üniversitesi)

Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri:

Prof. Dr. A. Erhan Aksoylu (Boğaziçi Üniversitesi)
Prof. Dr. Timur Doğu (ODTÜ)
Prof. Dr. Gürkan Karakaş (ODTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Nuray Oktar (Gazi Üniversitesi)
Dr. Ercan Önür

Denetleme Kurulu Asil Üyeleri:

Prof. Dr. Erdoğan Alper (Hacettepe Üniversitesi)
Bülent Atamer (Terralab)
Prof. Dr. Z. İlsen Önsan (Boğaziçi Üniversitesi)

Denetleme Kurulu Yedek Üyeleri:

Prof. Dr. A. Nilgün Akın (Kocaeli Üniversitesi)
Candaş Öğülmüş (Damla Kimya)
Y. Doç.Dr.Taner Tekin (Atatürk Üniversitesi)

Kongre ve Seminer Kurulu:

Prof. Dr. Timur Doğu (ODTÜ)
Özge Güvenir (PETKİM)
Y.Doç.Dr. Sena Yaşyerli (Gazi Üniversitesi)

Uluslararası İlişkiler Kurulu:

Prof.Dr. A. Erhan Aksoylu (Bogaziçi Üniversitesi)
Prof.Dr. Işık Önal(ODTÜ)

Çalıştay ve Yaz Okulu Kurulu:

Yrd.Doç.Dr. Yeşim Güçbilmez(Anadolu Üniversitesi)

Prof.Dr. Gürkan Karakaş (ODTÜ)

Doç.Dr. Selahattin Yılmaz (IYTE)

Halkla İlişkiler ve Yayın Kurulu:

Erdem Aygök (AKKİM)

Prof.Dr. Gülşen Doğu (Gazi Üniversitesi)

Yrd.Doç.Dr. Nuray Oktar (Gazi Üniversitesi)

Endüstri-Üniversite İlişkileri Kurulu:

Prof.Dr. Ferhan Sami Atalay (Ege Üniversitesi)

Ercan Önür (AKKİM)

Prof.Dr. Işık Önal (ODTÜ)

Türk Kataliz Derneğinin EFCAT temsilcileri :

Prof.Dr. Erhan Aksoylu (Boğaziçi Üniversitesi)

Prof.Dr. Deniz Üner (ODTÜ)

Yapılması Planlanan Aktiviteler

-Dernek hakkında bilgilerin ve yürütülen/yürütülecek etkinliklerin üyelere ulaştırılacağı Kataliz Derneği Bülteni'nin süreli olarak çıkarılması

-İkinci Ulusal Kataliz Konferansı (Second National Catalysis Conference (NCC-2))'nın düzenlenmesi.

17-21 Haziran 2008 tarihinde Erzurum'da yapılması planlanan konferansın amacı; kataliz alanında çalışan endüstriyel ve akademik çevredeki bilim adamları ve araştırmacıları bir araya getirmektir.

Konferansın konuları;

Katalizör hazırlanması, karakterizasyonu ve rejenerasyonu,

Çevresel katalizörler,

Doğalgaz, petrol ve petrokimyasallar

Yeni teknolojiler olarak tespit edilmiştir.

-İkinci Anadolu Kataliz Okulu (Second Anatolian School of Catalysis (ASC-II)); Eylül-Ekim 2008'de düzenlenmesi planlanmaktadır.

Kataliz konusuyla ilgilenenlerin Kataliz Derneğine katkıları beklenmektedir.