

M. Haluk AKSEL, ODTÜ  
Mahmut Dursun MAT, Melikşah Ü.  
Mecit SİVRİOĞLU, Gazi Ü.  
Mehmet Emin ARICI, KTÜ  
Mehmet KANOĞLU, Gaziantep Ü.  
Mehmet KOPAÇ, Bülent Ecevit Ü.  
Mesut GÜR, İTÜ  
Muhiddin CAN, Uludağ Ü.  
Muhsin KILIÇ, Uludağ Ü.  
Murat HOŞÖZ, Kocaeli Ü.  
Mustafa ACAR, Süleyman Demirel Ü.  
Mustafa İNALLI, Fırat Ü.  
Nafiz KAHRAMAN, Erciyes Ü.  
Nazım USTA, Pamukkale Ü.  
Necati KOÇYİĞİT, Recep Tayyip Erdoğan Ü.  
Necati MAHİR, Eskişehir Osmangazi Ü.  
Necdet ALTUNTOP, Erciyes Ü.  
Necdet ÖZBALTA, Ege Ü.  
Nevzat Onur, Çankaya Ü.  
Nurdül ESKİN, İTÜ  
Nureddin DİNLER, Gazi Ü.  
Nuri KAYANSAYAN, Dokuz Eylül Ü.  
Nuri YÜCEL, Gazi Ün.  
Oğuz ARSLAN, Dumlupınar Ü.  
Oğuz TURGUT, Gazi Ü.  
Ölcay KINCA, YTÜ  
Orhan AYDIN, KTÜ  
Orhan BÜYÜKALACA, Korkutata Ün.  
Ömer ÇOMAKLI, Atatürk Ü.  
Ömer KAYNAKLI, Uludağ Ü.  
Osman İSİKAN, Marmara Ü.  
Ramazan KÖSE, Dumlupınar Ü.  
Recep YAMANKARADENİZ, Uludağ Ü.  
Reşat SELBAŞ, Süleyman Demirel Ü.  
Rüknettin OSKAY, ODTÜ  
Sadık KAKAÇ, TOBB ETÜ  
Salih KARAASLAN, Gazi Ü.  
Serhan KÜÇÜKA, Dokuz Eylül Ün.  
Seyhan UYGUR ONBAŞIOĞLU, İTÜ  
Suat CANBAZOĞLU, İnönü Ü.  
Şenol BAŞKAYA, Gazi Ü.  
T. Hikmet KARAKOÇ, Anadolu Ü.  
Tahir KARASU, Osman Gazi Ü.  
Tahir YAVUZ, Başkent Ü.  
Tahsin ENĞİN, Sakarya Ü.  
Taner DERBENTLİ, İTÜ  
Teoman AYHAN, Bahrain Ü.  
Tuba Okutucu ÖZYURT, ODTÜ  
Tuncay YILMAZ, Korkutata Ü.  
Ünal AKDAĞ, Aksaray Ü.  
Ünal ÇAMDALI, Yıldırım Beyazıt Ü.  
Vedat TANYILDIZI, Fırat Ü.  
Veli ÇELİK, Yıldırım Beyazıt Ü.  
Veytsel ÖZCEYHAN, Erciyes Ü.  
Yalçın GÖĞÜŞ, ODTÜ

Yunus A. ÇENGEL, Adnan Menderes Ü.  
Yunus ÇERÇİ, Adnan Menderes Ü.  
Yusuf Ali KARA, Bursa Teknik Ü.  
Zafer DURSUNKAYA, ODTÜ  
Zekeriya ALTAÇ, Osman Gazi Ü.  
Ziya SÖĞÜT, Piri Reis Ü.  
Zuhal Oktay COŞKUN, R.T.E.

#### SEKRETERYA

Arş. Gör. Dr. Okan KON (BAÜ) (Sempozyum Sekreteri)  
Arş. Gör. Tuğrul AKYOL (BAÜ)  
Arş. Gör. V. Gökhan DEMİR (BAÜ)  
Arş. Gör. İsmail CANER (BAÜ)

#### KAYITLAR VE KONAKLAMA

Kongre, Balıkesir Üniversitesi Kongre Merkezinde yapılacaktır. Katılımcılar için Balıkesir Üniversitesi Sosyal Tesislerinde ve anlaşmalı otellerde özel indirimli konaklama imkânı sağlanacaktır.

#### KONGRE KATILIM ÜCRETİ

TIBTD üyeleri için 150 TL  
TIBTD üyesi olmayanlar için 200 TL  
Katılım ücreti içine kongre yemekleri, ikramlar, özet kitabı, bildiriler CD'si ve geziler dahildir.  
Kongre katılım ücretinin İş Bankası Maltepe (ANKARA) Şubesi Hesap No:42120867567  
IBAN: TR08 0006 4000 0014 2120 8675 67 hesabına yatırılması ve dekontun kayıt sırasında ibraz edilmesi gerekmektedir.

#### BAŞVURU YÖNTEMİ

Tüm başvurular infomex üzerinden yapılacaktır.

#### İLETİŞİM

E-posta: ulibtk15@balikesir.edu.tr  
Web: http://ulibtk15.balikesir.edu.tr

#### OKUL ADRESİ

Balıkesir Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Çağış Kampüsü Balıkesir

Telefon : 0266-6121194-95 (5107)

Faks : 0266-6121257

## BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# ULIBTK'15

## 20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNIĞI KONGRESİ

2-5 EYLÜL 2015

## AMAÇ

Ülkemizde ve dünyada teknolojinin baş döndürücü bir hızla gelişimi, nüfus ve sanayi artışı enerji ihtiyaçlarını da paralel olarak artırmaktadır. Enerji kaynaklarının sınırlı olması nedeniyle enerji ile ilgili araştırmalar oldukça önem kazanmıştır. Bu nedenle ısı bilimi ve tekniği, enerji dönüşümü ve tüketimi gibi konular dünya ülkelerinde olduğu gibi ülkemizde de sanayileşmenin ve bilimsel gelişimin kapsamına giren önemli alanlardır.

Kongrenin amacı, bu alanda yapılan son çalışmaların kamuoyuna duyurmak, uygulayıcıları ve akademik çevreleri bir araya getirerek bilgi paylaşımı sağlamaktır.

## BİLDİRİ KONULARI

- Akışkanlar Mekaniği
- Biyokimyasal Enerji
- Çevre, Kirlilik ve Kontrol
- Enerji Ekonomisi
- Enerji Yönetimi
- Havalandırma Tekniği
- Isı Değiştiricileri
- İklimlendirme Sistemleri
- Isı Tekniği
- Isı ve Kütle Geçişi
- Termodinamik
- Yakıtlar ve Yanma
- Yeni ve Temiz Enerji Teknolojileri

## ÖNEMLİ TARİHLER

Bildiri özetlerinin son gönderim tarihi : 25 Mart 2015  
Kabul edilen özetlerin ilan tarihi : 6 Nisan 2015  
Bildiri tam metni son gönderim tarihi : 1 Haziran 2015  
Kabul edilen bildirilerin ilan tarihi : 30 Haziran 2015

## ONUR KURULU

Prof. Dr. Kenan ÖZDEMİR (BAÜ Rektörü)  
Prof. Dr. Cengiz ÖZMETİN (MMF Dekanı)  
Prof. Dr. Yalçın GÖĞÜŞ (TIBTD Kurucu Başkanı)  
Prof. Dr. Bedri YÜKSEL (BAÜ MMF Makine Böl. Bşk.)

## DÜZENLEME KURULU

Doç. Dr. Hüseyin BULGURCU (Başkan)  
Doç. Dr. Nadir İLTEN (Başkan Yard.)  
Prof. Dr. Haşmet TÜRKÖĞLU  
Prof. Dr. Bekir Zühtü UYSAL  
Prof. Dr. Nuri YÜCEL  
Prof. Dr. Ahmet CAN  
Prof. Dr. Aydın DURMUŞ  
Prof. Dr. Recep YAMANKARADENİZ  
Prof. Dr. Ali GÜNGÖR  
Prof. Dr. Ramazan KÖSE  
Prof. Dr. Yunus ÇERÇİ  
Prof. Dr. Dilek KUMLUTAŞ  
Yrd. Doç. Dr. Lütfi NAMLİ

## YÜRÜTME KURULU

Doç. Dr. Hüseyin BULGURCU (Başkan)  
Doç. Dr. Nadir İLTEN (Başk. Yard.)  
Yrd. Doç. Dr. Kadir YAŞAR  
Yrd. Doç. Dr. Enver YALÇIN  
Yrd. Doç. Dr. Gülşen YAMAN

## SEKRETERYA

Araş. Gör. Dr. Okan KON  
Araş. Gör. Tuğrul AKYOL  
Araş. Gör. Veil Gökhan DEMİR  
Araş. Gör. İsmail CANER

## BİLİM KURULU

Abdulahap YİĞİT, Uludağ Ü.  
Abdurrahman KILIÇ, İTÜ  
Adnan MİDİLLİ, Recep Tayyip Erdoğan Ü.  
Adnan SÖZEN, Gazi Ü.  
Ahmet ARISOY, İTÜ  
Ahmet CAN, İst. Arel Ü.  
Ahmet DURMAYAZ, İTÜ  
Ahmet ERDİL, Kocaeli Ü.  
Ahmet PINARBAŞI, Adıyaman Ü.  
Ahmet ÜNAL, KTÜ  
Ali DURMAZ, Gazi Ü.  
Ali ERİŞEN, Kırıkkale Ü.  
Ali GÜNGÖR, Ege Ü.  
Ali KEÇEBAŞ, Muğla S.K. Ü.  
Ali KILIÇARSLAN, HMY Ü.  
Ali KOÇ, Mustafa Kemal Ü.  
Ali PINARBAŞI, YTÜ  
Arif Emre ÖZGÜR, Süleyman Demirel Ü.  
Arif HEPAŞLI, Yaşar Ü.

Atakan AVCI, Uludağ Ü.  
Atilla BİYKOĞLU, Gazi Ü.  
Atilla BİLGİN, KTÜ  
Aydın DURMUŞ, OMÜ  
Ayşegül ÖZTÜRK, Trakya Ü.  
Aytunç EREK, Dokuz Eylül Ü.  
Bahri ŞAHİN, YTÜ  
Bedri YÜKSEL, Balıkesir Ü.  
Bekir Zühtü UYSAL, Gazi Ü.  
Beşir ŞAHİN, Çukurova Ü.  
Bülent YEŞİLATA, Harran Ü.  
Cahit KURBANOGLU, İstanbul Medeniyet Ü.  
Cem PARMAKSIZOĞLU, İTÜ  
Cemil YAMALI, ODTÜ  
Cengiz YILDIZ, Fırat Ü.  
Cevdet Emin EKİNCİ, Fırat Ü.  
Cihat ARSLANTÜRK, Atatürk Ü.  
Dilek KUMLUTAŞ, Dokuz Eylül Ü.  
Ebru KAVAK AKPINAR, Fırat Ü.  
Ebru MANÇUHAN, Marmara Ün.  
Ediz PAYKOÇ, Orta Doğu Teknik Ü.  
Erol ARCAKLIOĞLU, Karabük Ü.  
Ertan BAYDAR, KTÜ  
Ertan BUYRUK, Cumhuriyet Ü.  
Feridun ÖZGÜÇ, İTÜ  
Fikret YÜKSEL, Yalova Ü.  
Gülden GÖKÇEN AKKURT, İYTE  
H. İbrahim SARAÇ, Kocaeli Ü.  
H. Rıza GÜVEN, İstanbul Ü.  
Habib UMUR, Uludağ Ü.  
Hacı Mehmet ŞAHİN, Gazi Ü.  
Hafit YÜNCÜ, ODTÜ  
Hakan BAYRAKTAR, KTÜ  
Hakan Fehmi ÖZTOP, Fırat Ü.  
Halil İbrahim SARAÇ, Kocaeli Ü.  
Halit KARABULUT, Gazi Ü.  
Haşmet TÜRKÖĞLU, Gazi Ü.  
Hüsamettin BULUT, Harran Ü.  
Hüseyin AKILLI, Çukurova Ü.  
Hüseyin BULGURCU, Balıkesir Ü.  
Hüseyin GÜNERHAN, Ege Ü.  
İ. Hakkı TAVMAN, Dokuz Eylül Ü.  
İ. Tekin ÖZTÜRK, Kocaeli Ü.  
İbrahim ATMACA, Akdeniz Ü.  
İbrahim DİNÇER, UOİT  
İbrahim UZUN, Kırıkkale Ü.  
İhsan DAĞTEKİN, Fırat Ü.  
İlhami HORUZ, Gazi Ü.  
İsmail EKMEKÇİ, İst. Ticaret Ü.  
İsmail TEKE, YTÜ  
Kadir BİLEN, Atatürk Ü.  
Kazım PIHTILI, Fırat Ü.  
L. Berrin ERBAY, Osman Gazi Ü.  
Lütfi NAMLİ, Ondokuzmayıs Ü.  
M. Banş ÖZERDEM, Bahçeşehir Ü.