

# CLIMAMED 2013

## VII. Akdeniz İklimlendirme Kongresi İstanbul

### 3-4 Ekim 2013 Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi

İklimlendirme, enerji tüketiminin önde gelen sektörlerinden birisidir. Hayat standardı yükseldikçe ve konfor arayışı arttıkça, iklimlendirme vazgeçilmez hale gelmektedir. Şu anda ileriye dönük tüketim ihtiyaçlarımız için, sürdürülebilir enerji çözümü bulmak her zamankinden daha önemli hale gelmiştir. Sürdürülebilir enerji tüketimi, dünya üzerindeki gelişmiş toplumların ana hedeflerinden birisidir. Bu bağlamda "Net Sıfır Enerjili Binalar" ile ilgili araştırmalar gün geçtikçe popüler hale gelmekte ve hükümetler tarafından desteklenmektedir. Bu durum, iklimlendirme ile ilgili enerji tüketiminin ne kadar önemli olduğunu vurgulamaktadır.

İklimlendirme, Akdeniz Bölgesi için son derece hayati önem taşıdığından, bölgesel sorunları paylaşmak için Avrupa genelinde benzer yasalarla yürütülen başlıca iklimlendirme dernekleri 2004'ten beri "Akdeniz İklimlendirme Kongresi"(CLIMAMED)'de bir araya gelmektedirler. CLIMAMED, tasarımcıların, uygulayıcıların, imalatçıların, girişimcilerin ve son kullanıcıların birbirleriyle bilgi ve tecrübelerini paylaşacakları bir platform olanağı sağlamaktadır.

CLIMAMED'13, TTMD'nin ev sahipliğinde, AICARR(İtalya), AICVF(Fransa), APIRAC(Portugal) ve ATECYR(İspanya)'nın destek ve işbirliğiyle İstanbul'da düzenlenecektir.

19. Yüzyılda Fransız yazar ve siyaset adamı Alphonse de Lamartine'in dediği gibi; "Dünyaya bir kere bakma şansın varsa, sadece İstanbul'a bak!". Bizans, Roma ve Osmanlı İmparatorluklarının efsanevi başkenti ve iki kıtayı birbirine bağlayan tek şehir olan İstanbul, dünyanın en büyük kozmopolit merkezlerinden birisidir. Ilıman Akdeniz İklimi'ne de sahip olan bu güzel şehir, CLIMAMED Katılımcıları'na ideal bir kongre ortamı sağlayacaktır.

**Cafer ÜNLÜ**, Climamed'13 Yönetim Kurulu Başkanı  
**Gürkan ARI**, TTMD Yönetim Kurulu Başkanı

KONGRE ANA TEMASI **NET SIFIR ENERJİLİ BİNALAR**

#### CLIMA 2013 KONGRESİ KONULARI

- Yaklaşık Sıfır Enerjili Binalar (NZEB)
- Binalarda Sürdürülebilir Enerji Kullanımı ve Enerji Verimliliği
- Yenilenebilir Enerji Uygulamaları



- Konfor Gereksinimleri: Uygulama ve Kontrol
- Enerji Performansı Yönetmeliği, Standartlar ve Direktifler
- İç Hava Kalitesi ve Sağlık
- Havalandırma Sistemleri
- Bina Yönetimi ve Sistem Bakımı
- İleri Isıtma-Havalandırma-İklimlendirme Uygulamaları ve Örnekleri
- Devreye Alma ve Tesis Yönetimi
- Tarihi Yapılarda Isıtma-Havalandırma-İklimlendirme Sistemleri
- Modelleme, Simülasyon ve Bileşik Tasarım
- Enerji Verimli Sıcak Su Sistemleri
- İçme Suyu Verimli Kullanımı, Çevre Dostu Atık Yönetimi
- Yapay Aydınlatma Ve Gün Işığı Aydınlatması
- Akıllı Bina Teknolojileri
- Temel Isı Transferi ve Termodinamik Çalışmaları

#### Climamed Yönetim Kurulu

Cafer ÜNLÜ	(TTMD)
Michele VIO	(AICARR)
Bernard MONTMOREAU	(AICVF)
Fernando Brito	(APIRAC)
Julio CANO	(ATECYR)

#### Ulusal Organizasyon Komitesi

Başkan	Cafer ÜNLÜ
Üye	Gürkan ARI
	Ahmet ARISOY
	Tuba Bingöl ALTIOK
	Kemal Gani BAYRAKTAR
	Sarven ÇİLİNGİROĞLU
	Murat DEMİRTAŞ
	Metin DURUK
	Göksel DUYUM
	Aziz ERDOĞAN
	Hıran KALATAŞ
	Abdurrahman KILIÇ
	İsmet MURA
	Handan ÖZGEN

#### Uluslararası Bilim Komitesi

Başkan	Ahmet ARISOY (TTMD-Turkey)
Üye	Francesca D'AMBROSIO (AICARR-Italy)
	Jacques BENDIST (AICVF-France)
	Eduardo MALDONADO (APIRAC-Portugal)
	Jose Manuel PINAZO (ATECYR-Spain)

#### Ulusal Bilim Komitesi

Başkan	Abdurrahman KILIÇ
Üye	Abdullah BİLGİN
	Murat ÇAKAN
	Nilüfer EĞRİCAN
	Hasan HEPERKAN
	Numan ŞAHİN
	Zerrin YILMAZ

#### Komite Yönetim Kurulu

Gürkan ARI	(TTMD)
Michele VIO	(AICARR)
Bernard MONTMOREAU	(AICVF)
Fernando BRITO	(APIRAC)
Javier Moreno DE LA CUESTA	(ATECYR)

## İSKİD, Yeni Dönem Başkanını Seçti

İSKİD, yeni dönem Başkanını seçti. İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği İSKİD'in Olağan Genel Kurulu yapıldı. Yeni Yönetim, Denetim ve Onur Kurulları belirlendi. İSKİD Yeni Dönem Başkanı Sn. Naci Şahin seçildi.

1993 yılında kurulmuş olan İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği İSKİD'in Olağan Genel Kurul toplantısı 21 OCAK 2013 Pazartesi saat 14:00'de Grand Hyatt İstanbul, Taşkışla Cad. No.1 Taksim İstanbul adresinde, 84 İSKİD üyesi, 17 misafir, 1 onursal üye katılımıyla gerçekleşti.

Genel Kurulda Yönetim Kurulu faaliyetleri sunumunun ardından komisyon faaliyetleri, komisyon başkanları tarafından sunuldu. İSKİD faaliyetlerinin büyük bir bölümünü 2000'li yıllarda kurmuş olduğu komisyonlarla sürdürmektedir.

Bu komisyonlar Basın-Yayın Komisyonu, Dış Satım Komisyonu, Gıda Güvenliği ve Soğuk Zincir Komisyonu, Hava Dağıtım Ekipmanları Komisyonu, Hijyenik Klima Eğitim Komisyonu, Hava Kanalı Komisyonu, İstatistik Komisyonu, Örgütlenme ve Sosyal Faaliyet Komisyonu, Piyasa Gözetimi ve Denetimi Komisyonu, Split ve Değişken Soğutkan Debili Klimalar Komisyonu, Tüzik Komisyonu, Uluslararası İlişkiler Komisyonu, AHU-Ayna Komisyonu, Merkezi İklimlendirme Sistemleri Komisyonu, Üniversite Sanayi İşbirliği ve Burs Komisyonlarıdır.

Denetim Kurulu raporunun okunmasından sonra Yönetim ve Denetim Kurulları ayrı ayrı oy birliği ile ibra edildi. Bütçe ve bilançoların oy birliği ile kabulünün ardından

yapılan seçimlerde İSKİD 11. Dönem Yönetim Kurulu, Denetim Kurulu ve Onur Kurulu asıl ve yedek üyeleri seçildi; Yönetim Kurulu içi görev dağılımı ise aynı gün yapılan Yönetim Kurulu toplantısında belirlendi.

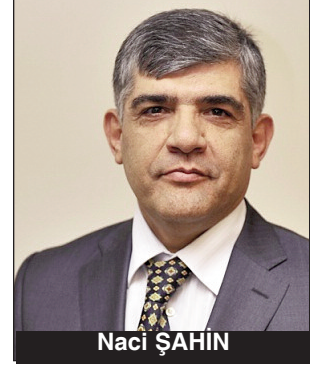
Etik ve İtibar Derneği - TEİD Genel Koordinatörü Sn. Tayfun Zaman ise Etik Yönetimi hakkında bilgileri Hazirun ile paylaştı.

Olağan Genel Kurul sonrasında kokteyl ve geleneksel gala yemeği düzenlendi. Genel Kurul yemeği açılışında, 10. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Levent Aydın, yeni yönetimin hayırlı olmasını dileyerek yeni kurul üyelerini tebrik etti.

11. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Naci Şahin üyeler ve davetlilere teşekkür ederek bayrağı devraldı. 130 kişinin katılımıyla gerçekleşen gecede İSKİD üyeleri, STK Başkanları, Onursal Üyeler, Sektörel Basın ve Sektör Mensupları eşleriyle birlikte yer aldı.

İSKİD'in geleneksel olarak iki yılda bir belirlediği yeni onursal üyeler bu sene Sn. Haluk Sevel ve Sn. Prof. Dr. Feridun Özgüç oldu. Kendilerine onursal üyelik plakette-ri takdim edildi.

Geleneksel hale gelen hediye çekilişi ve müzik ile misafirler hoş vakit geçirdi.



Naci ŞAHİN





## Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı'nın 2012 Olağan Mütevelli Heyeti Genel Kurul Toplantısı

ISKAV Mütevelli Heyet Olağan Genel Kurul Toplantısı 10 Aralık 2012 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlük Binası'nda yapılmıştır. Prof. Dr. Nilüfer Eğrican'ın Divan Başkanlığı'nı yaptığı toplantıda, Divan Bşk. Yardımcılığı'na Murat Demirtaş ve Divan Sekreterliği'ne Oya Bakır seçilmişlerdir.

Genel Kurul'a hitaben; 2012 Yılı çalışma raporu, 2013 Yılı çalışma program taslağı ve tahmini bütçeler okunmuş ve kabul edilmiştir. 2009-2012 yıllarında görev yapan V. Dönem Yönetim ve Denetim Kurulları oy birliği ile ibra edilmişlerdir. Daha sonra VI. Dönem için seçimlere geçilmiş ve aşağıda isimleri ve temsil ettikleri kurumları belirtilen kişiler Yönetim Kurulu'na ve Denetim Kurulu'na seçilmişlerdir. VI. Dönem Yönetim Kurulu 17 Aralık 2012 tarihinde toplanarak, görev bölümünü yapmış ve çalışmalarına başlamıştır.

Bilgilerinize sunarız. Saygılarımızla.

### ISKAV Yönetim Kurulu

#### ISKAV VI. Dönem Yönetim Kurulu (Asıl)

Başkan Cafer Ünlü (TTMD)  
Başkan Yardımcısı A. Metin Duruk (Friterm)  
Genel Sekreter Levent Aydın (ISISO)

Sayman  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye

Murat Demirtaş (Dünya Fuar)  
Prof. Dr. Hasan Heperkan (YTÜ)  
Prof. Dr. Feridun Özgüç (İTÜ)  
Ersin Gökbudak (MTMD)  
Vural Eroğlu (HSK)  
Hüseyin Vatansver (ESSİAD)

#### ISKAV VI. Dönem Yönetim Kurulu (Yedek)

Selman Tarmur (DOSİDER)  
Cem Savcı (İSKİD)  
Turgay Yüksel (İZODER)  
Gürkan Arı (TTMD)  
Taner Yönet (İSKİD)

#### ISKAV VI. Dönem Denetleme Kurulu (Asıl)

Ersan Bakanay (CENK)  
Dr. Mustafa Bilge (YTÜ)  
Nurettin Özdemir (İSKİD)

#### ISKAV VI. Dönem Denetleme Kurulu (Yedek)

Cem Atalkin (SOSİAD)  
Bayram Kömürcü (ERBAY)  
Asrin Bakır (Doğa Yayın)

#### ISKAV İktisadi İşletme Yönetim Kurulu

Başkan A. Metin Duruk  
Sayman Murat Demirtaş  
Üye Ersin Gökbudak  
Sorumlu Müdür S.Burak Oral

## TTMD 10. Dönem Olağan Genel Kurulu Yapıldı

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) 10. Dönem Olağan Genel Kurul Toplantısı, 23 Mart 2013 tarihinde TTMD üyelerinin yoğun katılımlarıyla Ankara Plaza Otel'de yapıldı.

TTMD 10. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Gürkan Arı'nın yaptığı açılış konuşmasının ardından Genel Kurul Divan Başkanlığı'na Sayın Ethem Özbakır, yardımcılıklarına Kani Kormaz ve Ayhan Basık seçildi. Gündem maddelerinin karara bağlanmasıyla birlikte 2011-2012 yıllarına ait çalışma raporu Genel Kurul ile paylaşıldı. Faaliyet Raporu'nu sunan Gürkan Arı, başkanlığı döneminde düzenlenen sempozyum, kongre, eğitim seminerleri ve diğer organizasyonlar hakkında detaylı bilgi vererek özellikle uluslararası projelerde kaydedilen aşamaları anlattı. TTMD'nin yeni dönemde daha da iyi bir konuma geleceğini söyleyen Arı, gerçekleştirilen ve halen sürmekte olan uluslararası projelerin

TTMD'ye katkı sağlayacağını belirtti.

Faaliyet Raporunun okunmasının ardından 2011-2012 yılı Dernek ve İktisadi İşletme Bilanço, Gelir-Gider Tabloları ve Dernek Denetim Kurulu Raporu Genel Kurul'a sunuldu. Çok sayıda üyenin söz alarak görüş belirttiği bölümün ardından 2011-2012 yılı Yönetim Kurulu Çalışmaları, Genel Kurul tarafından oy birliği ile ibra edildi.

Kurul üyelerini seçmek üzere yapılan oylama sonucunda, iki yıl süre ile görev alacak olan TTMD XI. Dönem Yönetim, Denetim ve Onur Kurulu Üyeleri şu isimlerden oluştu:

Genel Kurulda, Dernek Tüzüğü'nün bazı maddelerinde değişiklik yapılmasının görüşülmesi ve kabulünün ardından dilek ve öneriler bölümüne geçildi.





## İklimlendirme Sektörü “Enerji Verimliliğinde” Verimli Teşvikler İstedi

TOBB İklimlendirme Meclisi Başkanı Zeki Poyraz, iklimlendirme sektörünün enerji verimliliği yasa ve yönetmelikleri hakkındaki görüş ve önerilerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız ile paylaşarak, enerji verimliliğine yönelik daha verimli yasalar ve teşvikler talep etti.

TTMD Başkanı Gürkan Arı, Yönetim Kurulu Üyeleri Bünyamin Ünlü, Abdullah Bilgin ve Hakkı Buyruk'un da katıldığı toplantıda, enerji verimliliği kapsamında mevcut durum değerlendirmesi yapılarak, bu kapsamda bölgesel ısıtma sistemlerinin geliştirilmesi, enerji kimlik belgesi yazılım programı BEP TR'nin yeniden yazılması, pay ölçer yönetmeliğindeki haksızlıkların giderilmesi ve ısı yalıtımına destek verilmesi konuları masaya yatırıldı.

Zeki Poyraz yaptığı konuşmada enerji verimliliği sağlanabilmesinin çağımızın en önemli konusu olduğunu vurgulayarak, “Türkiye enerji verimliliği ile yeni yeni tanışıyor. İnsanlara bu bilinç aşılmalıya başlandı. Bu konudaki yasalarımız henüz yerli yerine oturmuş değil, boşluklarımız ve eksiklerimiz var. Özellikle gelişmiş ülkelerde enerji verimliliğine yönelik ciddi yasal alt yapı oluşturuluyor, teşvikler veriliyor. Bu düzen içinde Türkiye henüz geri bir seviyede. Ama ülkemiz 2023 yılına enerji tasarrufu fikrini benimsemiş bir şekilde ilerliyor” dedi.

### “Yenilenebilir enerji potansiyelimizi değerlendiriyoruz”

Enerji verimliliği kapsamında bulunan yenilenebilir enerji kaynakları, ısı yalıtımı, BEP.TR, pay ölçer ve bölgesel ısıtma-soğutma sistemleri konularında ciddi eksiklikler olduğuna dikkat çeken Poyraz, daha gidilecek çok yol olduğunu söyledi. Poyraz, “Sürdürülebilir enerji verimliliğinin olmazsa olmazı

yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve sistemlerin kurulumu ülkemizi geleceğe taşıyacak en önemli husustur. Maalesef ülkemiz sahip olduğu potansiyeli değerlendiremiyor. Üç bir tarafı denizlerle çevrili eşsiz bir coğrafyaya sahip olan ülkemiz bu konuda daha çok yatırımlara gebe. Bu konuda mutlaka devletimiz etkin bir teşvik sistemi oluşturmalı, yasalar tek bir elden yapılmalı ve her bir kurum yasaların uygulanmasında titiz davranmalı. Bürokrasi azaltılmalı. Elektrik enerjisini kendi ihtiyacı için üreten, ticari amaçlı olmayan üreticilerin, ihtiyaç fazlası üretimi, yüzde 30'u geçmeyecek oranda devlet tarafından koşulsuz ve lisans şartı aranmadan satın alınmalıdır” dedi.

### “Bölgesel ısıtma sistemleri geliştirilmeli”

Toplu konut alanları, büyük resmi ve ticari yapılar, üniversite kampüsleri gibi yerlerin ısıtmasında da kullanılmak üzere paket kojen kazanların kullanımının zorunlu tutulması, küçük kapasiteli mikro kojen sistemlerin elektrik üretiminde mahsup sistemi kapsamına alınması ve bu tür uygulamalarda devletin elektrik enerjisi alımında garantör olması gerektiğini belirten Poyraz, “Elektrik üretim tesislerinin bina ısıtma ve soğutma sistemleri ile entegrasyonu zorunlu olmalı. Elektrik üretim tesislerinin proje aşamasından itibaren kojen/trijen sistemler ile birlikte planlanması zorunlu olmalı. Mevcut tesisler 2023 yılına kadar atık ısıdan yararlanabilir hale getirilmeli. Bu santrallerin mesken ısıtması yapabilmeleri için dağıtım hatları devlet tarafından yapılmalı. Isıtma için ayrıca harcanacak yakıt miktarı minimuma indirilmek üzere yasal düzenlemeler yapılmalı. Ülkemiz de atık ısı geri kazanım sistemlerini teşvik etmeli, destek vermelidir. Tüm bu hizmetlere devletimiz, vergi indirimi, sübvansiyon gibi hazine destekleri sağlamalıdır.”

## Sektörden

### “BEP TR ve Payölçer, beklenen enerji verimliliğine hizmet etmemektedir”

Enerji Kimlik Belgesi hazırlanması ve verilmesi aşamalarında kullanılması halen zorunlu olan BEP TR yazılım programının hazırlanması için belirlenen metodolojinin uygunluğu ile yazılımın yeterliliğinin ve doğruluğunun sürekli tartışma konusu olması nedeni ile mutlaka yeniden yapılması gerektiğine vurgu yapan Poyraz, “İklimlendirme Meclisi olarak inşaat sektöründe yeniden kaosa neden olmaması için kolay kullanılabilir, gelişmiş mimari projelerden dijital veri aktarabilen, aktif ve pasif mimari tasarımlar ile enerji etkin mekanik tesisat sistemlerini değerlendirebilen, doğru sonuç veren bir yazılım ülkemize kazandırılmalıdır. Tıpkı BEP TR’de olduğu gibi merkezi ısıtım sistemlerinde kullanılması zorunlu

olan pay ölçer yönetmeliğinde de revizeler yapılmalı. Çatı, teras altı, bodrum, çıkma, kuzey, güney gibi konumlar ısı gideri paylaşılırken dikkate alınmalı. Yönetmelikte özellikle çatı ve zemin dairelerinin mağduriyetleri önlenmelidir. Pay ölçer ile beraber binalara ısı yalıtımı mecburi tutulmalıdır. Yalıtımsız binalarda pay ölçer istenen randımanı sağlamaz. Kombi uygulamasında da metrekaşe yükseltilmelidir” dedi.

### “Isı yalıtımı cazip hale gelmeli”

Yalıtımın her çeşidine devletin faizsiz, uzun vadeli yalıtım kredisi uygulaması başlatarak destek vermesi gerektiğini söyleyen Poyraz, yalıtımın cazip hale getirilmesi ve vatandaşlara yalıtımın gerekliliğinin en iyi şekilde anlatılması gerektiğini ifade etti.

## ALDAKON - DX Yer Konvektörleri

Yer konvektörleri, genellikle mimari açıdan radyatör montajının mümkün olmadığı geniş cam yüzeyleri olan mekânlarda konveksiyon el ısı transferi ile gelen soğuk havanın ısıtılması amacı ile kullanılırlar.

Genellikle otel lobileri, spor salonları, restoranlar ve showroumlarda cam kenarlarında oluşan soğuk havanın önlenmesi ve bu bölümde oturan insanların konforu açısından bu sistemler önemli yer kaplar.

Konveksiyon el yer konvektörlerinde 90/70 C° sıcak su dolaşması gerekmekte ve bir kazan sistemine ihtiyaç duyulmaktadır. Oysa yeni binalarda ısıtma ve soğutma hatta kullanılan sıcak su VRF sistemler ile çözülmektedir. Ancak bu mekânlarda geniş cam yüzeylerinden gelen soğuk havanın ve camlardan oluşan rutubetin önlenmesi için özel bir cihaza ihtiyaç vardır.

ALDAĞ mühendisleri standart VRF sistem iç ünitelerinde olmayan bu cihazın ARGE’sini yaparak ALDAKON-DX yer konvektörlerini standartlaştırarak seri imalatını gerçekleştirmişlerdir.

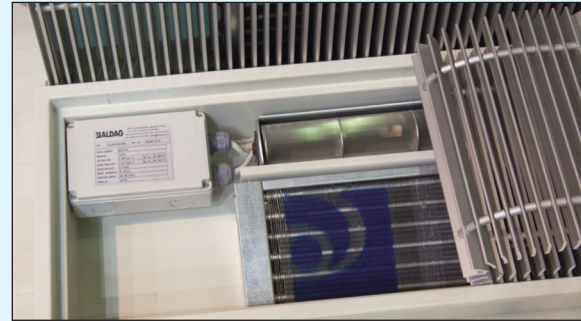
ALDAKON – DX yer konvektörleri 2000 – 3000 mm boyunda olmak üzere iki kapasitede yapılmakta olup hem ısıtma hem soğutma özelliğine sahiptir. Oldukça sessiz çalışan iki devirli çapraz akışlı tanjansiyel fanlar ile soğuk-sıcak havanın cebri sirkülasyon sağlanmıştır, üfleme havası kışın 30 C° yazın 18 C° olmaktadır. Bu

durum cam önlerinde bulunanlar için oldukça önemli bir konfor sağlar.

VRF Sisteminin gereği olan elektronik ekspansiyon valf ve haberleşme kartı ALDAĞ Dx yer konvektörünün bünyesinde montajlı vaziyette bulunmakta ve BMS sistemine entegre olabilmektedir. Soğutma çevriminde oluşan yoğunlaşma için drenaj sistemi mevcut olup isteğe bağlı olarak drenaj pompa seçeneğinde mevcuttur. Alüminyum eloksalli serme lineer menfez ile şık görünümüne sahiptir.

### ÜSTÜN ÖZELLİKLERİ;

Yer konvektöründe Isıtma / Soğutma bir arada, VRF Dış Üniteler ile yüksek verim, düşük enerji sarfıyatı, Özel Drenaj sistemi ve opsiyon el drenaj pompası, Alüminyum eloksalli serme lineer menfezi ile şık görünüm, istenilen renkte tasarım; fan hız & sıcaklık kontrolü ile üst düzey konfor sağlanması



# TMMOB MMO İstanbul Şubesi

## Sektör Yayınları Ortak Toplantısı Yapıldı

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi-Sektör Yayınları Ortak Toplantısı; 7 Aralık 2012 Cuma günü, Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nde gerçekleştirildi. Toplantıda TMMOB MMO İstanbul Şubesi Başkanı Zeki Arslan, MMO Şube yönetimi olarak önümüzdeki dönemde hangi çalışmalarını yürüteceklerini aktardı.

Zeki Arslan, "Sektör Yayınları ile Odamız meslek alanları bağlamında geniş bir ortak zemine sahiptir. Sektör yayıncılığı meslektaşlarımızın mesleki bilgi birikimlerinin gelişimine, ülkemizde ve dünyadaki sektörel gelişmelerin meslek alanımıza ve meslektaşlarımızın gündemine taşınmasına katkıda bulunmakta, meslek alanlarımızın tanıtımı konusunda önemli rol oynamaktadır. Makina Mühendisleri Odası da bu yönde gerek kendi meslek alanları ile sınırlı, gerekse ulusal çapta tanıtım, meslek ve meslektaşlarımızın gelişimini amaçlayan yayın ve eğitim faaliyetleri yürütmektedir."

Arslan bu toplantıyla ne amaçladıklarını da şu şekilde ifade etti: "Sektörün tanıtımı, halkla ilişkiler ekseninde yapılan çalışmalar giderek önem kazanmaktadır. Şubemiz; kendi meslek alanlarındaki tüm kurum ve kuruluşlarla işbirliğine açık, meslektaşlarının ve mesleğin gelişimi yönünde ortak çözümler

üretmek amacıyla olan bir meslek örgütüdür. Bu çerçevede; sektör yayın grupları ile ortak çalışmalar yapmak, yayınların, eğitimlerin, mesleki gelişime katkıda bulunacak her türlü organizasyonun, sempozyum ve fuar çalışmalarının işbirliği ve sürekli iletişim içinde yürütülmesi ve konunun sektör yayınları temsilcileri ile paylaşılması amaçlanmaktadır. 30. Dönem İstanbul Şube Yönetim Kurulu olarak öncelikli işlerimizden birisini sektör ile ilişkimizi güçlendirmek olarak belirledik. Bu yönde hızla adımlarımızı da attık, halen çalışmalarımız sürüyor. Tüm sektör dernekleri ve temsilcileri ile toplantılar yaptık."

Birçok dernekle eğitimler ve yayınlar bağlamında ortak çalışmalara başladıklarını; AKDER ile Hidrolik Pnömatik Kongresini İstanbul'a getirme kararı aldıklarını dile getiren Arslan sözlerini şu şekilde sürdürdü; "Birlikte meslektaşlarımızın eğitilmesine dönük bir protokol imzaladık ve hayata geçirdik. ISKAV ile Test Ayar Dengeleme ya da Test Ayar Balans adıyla ülkemizde henüz çok gelişmeyen ama sektör açısından son derece önemli bir alanda eğitim protokolü imzaladık. Tüm OSB'ler ile görüşüyoruz ve işbirliği içinde birçok bilgilendirme faaliyeti, eğitim yapıyoruz. Yayınlarımıza gelince; bu dönem tüm yayınlarımızın güncellenmesi için sektör temsilcilerinin, mesleğimizin duayenlerinin içinde yer aldığı yayın kitap komisyonları kurduk, çalışmalarımız sürüyor. Birlikte neler yapılabilir konusunda fikir alışverişinde bulunmak ve "meslek alanlarımızla ilgili bu bağlamda birlikte neler yapılabilir?" Sorusuna cevap aradığımız bu zemine katıldığınız ve değerli görüşlerinizi bizimle paylaştığınız için teşekkür ederiz.

Arslan, TMMOB'un mesleki sorunlara da değinen sosyal sorumluluklarını yerine getiren bir kurum olma özelliğini sürdürdüğünü sözlerine ekledi.





**11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ  
KONGRESİ ve TESKON+SODEX FUARI**  
17-20 Nisan 2013  
MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

## Bir Sektör Geleneği TESKON 2013'ün; Programı Hazırlanıyor

- **Teskon 2013 kapsamında düzenlenecek olan sempozyum, seminer, kurs, panel ve atölye çalışmalarının konuları belirlendi. Onbirinci Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'nin yirminci yılında yoğun ve nitelikli bir program için çalışmalar sürüyor.**

**Prof.Dr. Gülden GÖKÇEN AKKURT**  
Kongre Yürütme Kurulu Başkanı

Makina Mühendisleri Odası tarafından İzmir Şubesi yürütücülüğünde düzenlenen 11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi - TESKON 2013, 17-20 Nisan 2013 tarihleri arasında, İzmir'de MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecek. Hazırlığına iki yıl önce başlanan kongrenin içeriğine ilişkin çalışmalara devam ediliyor.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Yürütme Kurulu Başkanı **Prof. Dr. Gülden Gökçen AKKURT** kongre hazırlık çalışmaları hakkında şunları söyledi;

Kongrede ana tema olarak "Yarının Binaları: Enerji, Konfor, Çevre, Ekonomi" sloganı seçildi. Ülkemizin de gündeminde olan, konfor koşullarından ödün vermeden, çevresel etkileri ve maliyetleri en aza indirgeyerek binaların enerji tüketimlerini azaltıp sıfır enerjili binalara ulaşma, hatta enerji fazlasını satarak pozitif enerjili bina olma hedefi taşıyan "Sürdürülebilir Bina" kavramı, kongrede tüm yönleriyle ele alınacak. Kongre, tesisat mühendisliği alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri kapsayan bildirilerin yanında, tesisat mühendisliği ile ilgili olmak üzere temel bilim dallarında yapılmış teorik ve deneysel bildirilerin sunumuna da imkân verecek. Hakemler ve Kongre Bilim Kurulu değerlendirmelerinden sonra sunum için kabul edilen bildirilerden seçilenler ayrıca MMO Tesisat Mühendisliği Dergisi'nde yayımlanacak.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne her zaman olduğu gibi yurtiçinden geniş bir ilgi olduğunu gözlemliyoruz. Kongre platformlarından seminer ve sempozyum çalışmaları, yöneticileri aracılığıyla çok yoğun bir şekilde devam etmekte.

### **Sempozyumlar; Farklı Disiplinlerde Çalışan Bildiri Yazarları ve Katılımcılardan İlgi Görüyor**

Kongremizde üçüncü kez düzenlenecek olan özellikle mimar meslektaşlarımızın geniş bir katılım sağladığı **Bina Fiziği Sempozyumu** geçen kongrelerde olduğu gibi bu kongrede de yoğun bildiri başvurusunun olduğu bir sempozyum oldu. Yine farklı disiplinlerin büyük ilgi gösterdiği bir diğer sempozyum ise **Binalarda Enerji Performansı Sempozyumu** olacak. ESSİAD'ın desteğiyle gerçekleştirilen **Soğutma Teknolojileri Sempozyumu** bu Kongrede de bildiri yazarlarının ilgi gösterdiği bir etkinlik.

**Isıl Konfor; İç Hava Kalitesi; Termodinamik ve Tesisat; Yenilenebilir Enerji Sistemleri ve Isı Pompaları; Yüksek Performanslı Binalar** Sempozyumlarıyla beraber bu yıl kongrede toplam sekiz sempozyum katılımcılarıyla buluşacak.

### **TESKON Klasığı; Jeotermal Semineri**

Kendi özgün katılımcısını oluşturan **Jeotermal Semineri** geçmiş kongrelerde olduğu gibi teskon 2013 içinde düzenlenmeye devam ediyor. Geçen kongremizde olduğu gibi **Yangın Tesisatı Sistemlerinde Yeni Gelişmeler; Yalıtım ve İndüksiyon Cihazları ve Soğuk Tavan (Chilled Beam) Uygulamaları** konularındaki toplam 4 seminerin yoğun bildiri başvurusu nedeniyle zengin bir içerikle kongre de önemli yer tutacağını şimdiden söyleyebiliriz.

### **Çalıştay Platformu**

Geçen kongrede ilk defa gerçekleştirilen **Çalıştay** platformu bu kongrede de dört konuda sektörün önemli konularına projeksiyon tutacak. **Mekanik Tesisat Proje Tasarım Süreçleri; Tesisat Sektöründe Uluslararası Açılım**





**Başarabilecek Entegre Proje Bürolarının Oluşumu İçin Ortaklıklar Nasıl Kurulur?; Kurutma Uygulamaları; Yenilenebilir Enerji ve Yerli Sanayi (Güneş Enerjisi)** konularında gerçekleştirilecek Atölye Çalışmalarında davetli konuşmacılar ve katılımcılar konuları derinlemesine masaya yatırıp süreç ve ihtiyaçları tartışacaklar.

#### **Panelde Kentsel Dönüşüm Konunun Taraflarınca Ele Alınacak**

Sektörün güncel ve belirsizlikler taşıyan konularını Kongre kapsamında düzenlenen panellerle gündeme taşıyoruz. Bu kongrede de **"Yarının Binaları: Kentsel Dönüşümde Enerji, Konfor, Çevre, Ekonomi"** panel konusu olarak belirlendi. Tesisat sektörünü yakından ilgilendiren; kısaca "kentsel dönüşüm" olarak adlandırılan kentsel yenileme ve sağlıklılaştırma çalışmaları planlanırken en başında genel ilkelerin ve stratejilerin belirlenmesi çok önemli. Kentsel dönüşüm uygulamalarının, fiziksel, sosyal ve ekonomik açıdan belirtilen amaçlarını bütünsel olarak gerçekleştirebilmesi, öncelikle sürece katılacak tüm aktörlerin yer aldığı örgütlenme biçiminin oluşturulmasına ve finans kaynaklarının tarif edilmesine bağlı. Ülkemizde bu güne kadar sınırlı oranda gerçekleştirilmiş olan kentsel yenileme, sağlıklılaştırma uygulamalarına bakıldığında çoğunlukla, yaşayanları yerinden eden ve etme riskleri taşıyan, nitelikli bir kentsel yaşam ortamı yaratma kaygısı taşımayan, kent planlarıyla uyumlu olmayan, hak sahibi, tapu miktarı, imar parseli oranı kısılcından çıkamayan, kentsel mekân kalitesini önemsemeyen ve aynılaşan yapı tiplerini yansıtan kimliksiz bir yapılaşma ortaya çıkmakta.

Yine yakın tarihte yapılan bir değişiklikle Odaların yapı denetimi alanında yaptıkları proje kontrolleri kaldırılmak istenmekte. TMMOB'nin bu kontrolleri yapmaması durumunda bu denetim piyasalaştırılarak müteahhitlerin insa-

fina bırakılacaktır ki, bunun da sonuçları sağlıklı bir kentleşmenin önünde ciddi sıkıntılar doğuracaktır.

#### **Kurslara Kayıtta Geç Kalmayın**

Her TESKON'da olduğu gibi kurslar bu sefer de önemli bir hacim tutacak. Kurs açmak için **16 ayrı** konuda başvuru oldu ve bu kurslar Yürütme Kurulunda tartışılarak açılmalarına karar verildi. **Su Şartlandırma; Mutfak Havalandırması; Akustik Tasarım; HAP (Hourly Analysis Program); Şantiye Kuruluşu, Test Yıkama ve Devreye Alma İşlemleri; Hastane Hijyenik Alanlar Proje Hazırlama Esasları; İklimlendirmenin Temel Prensipleri, İç Hava Kalitesi Standartları; Soğuk Depo İşletmesi; Soğutma Sistemleri, Hesapları ve Modellemesi; Sistem Seçimi; Medikal Gaz Tesisatı; Soğutma-Klima Sistemlerinde Bakım ve Arıza Bulma Teknikleri; Binalarda ve Sanayide Enerji Verimliliği; Isı Kaybı /Kazancı Hesabında Ekserji Bazlı Yeni Yaklaşımlar; Yarının Binalarının Ekserjetik ve Eksergoekonomik Bakımdan Optimum Tasarımı; Temel ve Uygulamalı Psikrometri ile VAV Sistemlerinin Seçimi ve Bina Otomasyon Sistemlerinde Kontrolü** konularında düzenlenmesi planlanan kursların içerikleri sekreteryamıza ulaştı. Geçen kongrede olduğu gibi kurslara kayıt için başvurular erken yapılacak ve Kongre öncesinde kayıt durumuna bakılarak yeterli kayıt olmayan kurslar açılmayacak. Bu açıdan kurslara önceden kayıt yaptırmak kursların programda yer almasının tespiti için önemli olacak.

#### **Kongre Günleri Sabah Toplantıları ile Başlıyor**

Teskon'un klasikleşmiş etkinliklerinden olan sabah toplantıları bu yıl da **Tesisat Sektöründe Sertifikasyon ve İklimlendirme Meclisi Faaliyetleri** konularında ilgili kurum ve kişileri bir araya getirecek ve bu konularda değerlendirmelerle birlikte ileriye dönük açılımlar ifade edilecek.

#### **TESKON 2013'te Buluşalım**

Her zamanki gibi sektör için Teskon bir heyecan kaynağıdır. Bizler çok heyecanlıyız, bu heyecanın tüm katılımcılara yansıtacağına ve Kongre'nin çok daha renkli geçeceğine inanıyorum.

Sektörün nabzını tutan, tesisat mühendislerinin ihtiyaç duyduğu konularda kurs, seminer, sempozyum, panel ve çalıştaylar gerçekleştiren TESKON, bu kez de yepyeni ve güncel konularda eğitim ve tartışmalar ile standardını bir adım öteye taşıyacaktır. Sektörü ve üniversiteleri Nisan 2013'de İzmir'de görmeyi umuyoruz.



**11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ  
KONGRESİ ve TESKON+SODEX FUARI**  
17-20 Nisan 2013  
MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

## TESKON; Sektörü Bilimsellik Çerçevesinde Biraraya Getiriyor

• Makina Mühendisleri Odası tarafından İzmir Şubesi yürütücülüğünde düzenlenen Tesisat Mühendisliği Kongresi 11. kez gerçekleştirilecek. Tesisat sektörüne yön veren TESKON'u Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Üyesi ve Teskon Düzenleme Kurulu Üyesi Harun ERPOLAT ile görüştük.

### Harun ERPOLAT

Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Üyesi  
Teskon Düzenleme Kurulu Üyesi

**Soru: 2013 yılında 11. kez düzenlenecek olan Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'nin geçmişi hakkında kısaca bilgi verir misiniz?**

1990'lı yıllarda makina mühendisliğinin ana alanlarından biri olan "**Tesisat Mühendisliği**"; yaşamımızın her alanında farkına varmadan yararlandığımız koşulların yaratıcısıyken, kamuoyunda pek tanınmamakta ve mesleki önemi yeterince kavranmamaktaydı. O günlerde yaşam giderek çok katlı ve büyük hacimli yapılara doğru taşınmakta ve bu yapılarda konforlu bir yaşamı tasarlamak noktasında tesisat mühendisinin sorumluluğu ve önemi artmaktaydı.

O günlerde gelişmiş ülkelerde pek çok örneği görülen, ancak ülkemize henüz girmemiş çağdaş bilgi ve teknolojilerin tartışılması ve yaygınlaştırılması amacıyla Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ni ilk kez 15-17 Nisan 1993 tarihleri arasında İzmir Balçova Termal Tesisleri'nde düzenledik.

Bildiğiniz gibi 2011 yılında 10. kez düzenlenen teskon; bildiri ve katılımcı sayıları, yoğun etkinlik programıyla sektördeki önemini gözler önüne serdi. Bu da gösteriyor ki, teskon ülkemizde bilimsel bir çerçevede sektörü bir araya getiren en önemli etkinliklerden bir tanesidir.

**Soru: 2013'te 11. kez düzenlenecek Tesisat Mühendisliği Kongresi hakkında neler söyleyebilirsiniz?**

Hazırlık çalışmalarına 2 yıl öncesinden başlanılan teskon 2013 için düzenleme ve yürütme kurulları oluşturularak kongrenin çerçevesi belirlendi ve içeriğinin oluşturulması için çalışmalar başladı. Sektör derneklerinin görüşlerini almak amacıyla İstanbul'da toplantı gerçekleştirdik. Geçmiş yıllarda oluşan önerileri de göz önünde bulundurarak bugün hazırlıklarımızı belli bir aşamaya getirdik.

Konfor koşullarından ödün vermeden, çevresel etkileri ve maliyetleri en aza indirgeyerek binaların enerji tüketimlerini azaltıp sıfır enerjili binalara ulaşma, hatta enerji fazlasını satarak pozitif enerjili bina olma hedefi ile "**Sürdürülebilir Bina**" kavramı ülkemizin de gündeminde yer almakta. Bu nedenlerle TESKON 2013'ün ana temasını "**YARININ BİNALARI: Enerji, Konfor, Çevre, Ekonomi**" olarak belirledik.

Teskon 2013 temasını pekiştirmek üzere, tesisat mühendisliği ile ilgili teorik ve deneysel çalışmaların yapıldığı aşağıdaki temel bilim dalları diğer kongrelerimizde olduğu gibi bu kongremizde de yer alıyor:

- Tesisat mühendisliği ile ilgili teorik ve deneysel çalışmaların yapıldığı temel bilim dalları (Isı Transferi, Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği, Gaz Dinamiği, Psikrometri)



- Binalarda enerji performansı
- Bina fiziği
- Isıl konfor
- Isıtma
- İç hava kalitesi
- Sürdürülebilir binalar
- Yapılarda sistem seçimi ve tasarımı, enerji analizleri, test, kabul ve işletmeye alma
- Tesisatlarda enerji verimliliği
- Yalıtım
- Enerji geri kazanımı
- Sıhhi tesisat
- Hastane tesisatları
- Temiz oda
- İklimlendirme
- Soğutma sistemleri
- Yangın tesisatları ve yangın güvenliği
- Havalandırma
- Tesisatlarda deprem güvenliği
- Buhar sistemleri
- Kızgın su tesisatları
- Gaz tesisatları (LPG, LNG, CNG, Doğal Gaz)
- Medikal gaz tesisatları
- Arıtma tesisatları
- Yüksek yapılarda tesisat
- Bina otomasyonu
- Mutfak tesisatları
- Çamaşırhane tesisatları
- Havuz ve filtrasyon
- Alternatif enerji kaynakları tesisat mühendisliği uygulamaları
- Yenilenebilir enerji kaynakları tesisat mühendisliği uygulamaları
- Sanayide enerji verimliliği uygulamaları

### Bugün baktığınızda tesisat sektörünü nasıl görüyorsunuz, sektördeki sıkıntılar neler?

Gerek tüketicinin korunması, gerek üretim kalitesinin artırılması, gerekse ülkemizde enerji verimliliği çalışmalarının vazgeçilmez bir parçası sayılan akredite edilmiş test ve belgelendirme laboratuvarlarının eksikliği halen devam etmekte. Buna yönelik olarak ülkemizde yürütülen çalışmaların koordine edilmesi konusunda ortak girişimlerde bulunulması gerekmekte ve kurulacak laboratuvarların bağımsız bir işletim sisteminin kuruluş aşamasında test edilmesi önemlidir.

Günümüzde üniversitelerde verilen eğitim meslek eğitimi değildir. Meslekte uzmanlık ve belgelendirme kaçınılmaz. Bu konuda Makina Mühendisleri Odası, sektör dernekleri ve üniversiteler eğitim süreçlerine katkı koymalı.

Büyük bir bölümü deprem riski altında olan ülkemizde, yapı üretim ve denetim sürecine ilişkin yasal mevzuat, güvenli, sağlıklı, konforlu yapıların üretilmesini sağlamamakta. Yapıların planlama, tasarım, üretim ve denetim süreçlerinin yeniden düzenlenmesine ihtiyaç olup, meslek odalarının da sürece daha etkin bir biçimde katılımını sağlayacak yeni bir tasarım, üretim ve denetim modelinin yaratılması gerekmektedir.

Hastane hijyenik klima ve havalandırma tesisatı, test, devreye alma ve bakımı konusunda ülkemize özel standardın çıkarılması için Odamız tarafından önerilen taslak çerçevesinde TSE'yle başlatılan çalışmaların sonuçlandırılması için girişimlerde bulunulmalı.

### Soru: Son olarak eklemek istediğiniz bir mesajınız var mı?

Teskon'un ilk düzenlendiği tarihten bugüne kadar kendi alanında çok ciddi bir bilgi paylaşım misyonunu yerine getirdiğini düşünüyoruz. Bu önemli etkinliğe bugüne kadar katkı koyan, bu başarıda payı olan herkese, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyorum. Bu birlikteliği daha üst seviyeye çıkarabilmek için sektör içinde yer alan tüm kurum, kuruluş ve kişileri 17-20 Nisan 2013'de MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi-İzmir'de düzenlenecek olan Teskon'a davet ediyorum.

## teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 17 Nisan 2013, Çarşamba

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
08.30-09.00					
09.00-10.30	KAVİT AÇILIŞ OTURUMU				
10.30-11.00			ARA		
11.00-12.30	OTURUM 1A AÇILIŞ KONFERANSI				
11.00-11.45	Küresel İklim Değişikliğinin Yasamsal Mekânlara Yansımaları Mikael Keleşoğlu		OTURUM 1C JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ - Türkiye ve Dünyada Jeotermal Enerji Semineri Yöneticisi: Abdurrahman Salmam		
11.45-12.30	Türkiye'nin Enerji Görünümü - Nisan 2013 Oğuz Turkyılmaz		11.00 Dünyada ve Türkiye'de Jeotermal Enerji Abdurrahman Salmam 11.30 Jeotermal Kaynaklarımızın Sağlıksız Yönetimi Uman Serpen, Tahir Ongur, Niyazi Aksoy 12.00 Türkiye'nin Tahmini Yer Altı Sıcaklık Haritaları E. Dilek Korkmaz Başel, Abdurrahman Salmam, Uman Serpen		
12.30-14.00			ÖĞLE YEMEĞİ		
13.30-15.30	ÖĞLE YEMEĞİ		OTURUM 2C JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ (Devam) Arama (Jeokimya-Sondaj) Oturumu	OTURUM 2D SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Ali Günöğür	ÖĞLE YEMEĞİ
14.00-15.30	OTURUM 2A BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR		OTURUM 2B BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR		OTURUM 2E BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR
14.00-14.30	Büyük Hacimlerin Hava Dağıtım Sistemleri Şeyhülâh Halû		Levha Kanatlı Borulu Tipi Bir Buharlaştırıcının Isıl Davranışının Entalpi Tipinde Deneyisel Olarak İncelenmesi Ehan Uras, Gürkan Durmaz, Aytaç Erkek	Süpermarket Soğutma Sistemleri ve Enerji Verimliliğinin Artırılması Amaçlı İzmir'de Bir Süpermarket Soğutma Sisteminin İncelenmesi Halil Tuzcu, Ali Günöğür	Farklı Yalıtım Uygulamalarının Isı Kaybına Olan Etkilerinin Deneyisel ve Sayısal İncelenmesi Fehat Kılınc, Erhan Büyükc, Ahmet Feritelli, Koray Karabulut
14.30-15.00	HVAC Sistemlerinde Kullanılabilecek Yeni Tip Bir Difüzör İçin Performans İncelenmesi Sahin Yigit, Cengizhan Sunguru, Burhan Çuhadaroğlu	Bir Soğu Depolama Tankı İçerisindeki Silindirik Pozisyonların Buz Oluşumuna Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi Ahmet Feritelli, Erhan Büyükc, Gökhan Günhan	Sıcak Çıkış Yönünde Genişleyen Konik Vorteks Tip Performansının Deneyisel İncelenmesi Yigit Serkan Sahin, Kemal Kurvet	Dışık Şarjlı Çoklu Kompresörlü Soğutma Sisteminin Farklı Soğutucu Akışkanlara Göre Termodinamik ve Çevresel Performanslarının Değerlendirilmesi M. Ziya Soğut, Hüseyin Bulğurcu, Emel Yalçın	Türkiye'nin Dört Derece Gün Bölgesinde Borular İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı Nuri Albay Kıreki
15.00-15.30	Bir Hava Disk Valfinin Tasarım Süreci Muhammed Yaşin Sviss				Teknik Akıllık Elyafardan İsi Düzenleme Özellikli Yalıtım Malzemesi Üretimi Semur Albay Aksoy, Arzu Kuru
15.30-16.00			ARA		
16.30-17.30	OTURUM 3A BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR		OTURUM 3C JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ (Devam) Rezervuar Mühendisliği Oturumu	OTURUM 3D SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (Devam)	OTURUM 3E BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR
16.00-16.30	Deneyisel Çalışmalar, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Yapay Sinir Ağları ile Plakalı Isı Değiştirgeç Tasarımı Caner Türk, Ece Özkaya, Çağrı Güllüoğlu, Yasin Genç, Selin Arslan, Sadık Kabak, Abdullah Özcan	İki Fazlı Akışta Farklı İki Elemanların Basınç Düşümü ve Yükümlük Değişim Tipi Oslasyonlara Etkileri Gökhan Ömeroğlu, Serdoğan Karagöz, Ömer Comaklı, Eyyubhan Mansur	Yüksek Enerjili Jeotermal Sahalar İçin Uygun Santral Araştırmaları Ayşe Hilal Kıranç, Akas, Uman Serpen	Ey Tipi Buzdolabının Kararlı Durum Altında Sayısal Olarak İncelenmesi Çağlar Coşkun, Gürkan Durmaz, Üner Özsol	İklimlendirme, Soğutma, Klima Endüstrisindeki Firmalarda Yeni Ürün Geliştirme Faaliyetlerinin Yönetimi Üzerine Öneriler Hüseyin Acil
16.30-17.00	Farklı Geometrilere Olan Katı Plakalı Isı Değiştirgeçleri İçin Isı Transferinin Üç Boyutlu Sayısal Olarak İncelenmesi Ömer Onur Karabulut Koray Karabulut, Erhan Büyükc, Fehat Kılınc, Atilla Bulukoğlu, Umur Ar, Benli Başkaya	Sabit Giriş Sıcaklığında Bükülmüş Serit Elemanların Dinamik Akış Kararsızlıklarına Etkilerinin İncelenmesi Gökhan Ömeroğlu, Ömer Comaklı, Serdoğan Karagöz, Bayram Şahin	Regresyon Analizi ile Bir Jeotermal Santralin Performans Modellemesi Murat Karadas, Murat Celik, Maçit Toksoy, Gülden Gökçen Akkur	Buzdolabı Tasarımında Vakum Yalıtım Paneli Uygulamalarının Sayısal Olarak İncelenmesi Yıldırım Palalıoğlu, Ömer İnanç Üreyen, Mustafa Onur, Melek Deniz	Havadan Havaya Isı Geri Kazanım Çihazlarının TS EN 308 Standartına Göre Verim Testlerinin Yapılması Funda Kuru, Orhan Kaya, Serhan Küçük
17.00-17.30	Farklı Radyant Panel Konfigurasyonlarına Göre Elde Edilen Panel Isı Akılarının İncelenmesi Bans Burak Kandır, Handan Çubuk, Cemil Galliran, Kenan Kara, Sevet Öğür Atayılmaz	Üçgen Kapatı Ortamda Düşey Yüzeye Verleştirilen Engel Eğiminin Doğal Taşınım Isı Transferi Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi Bülge Sarper, Kemal Kurvet, Birol Şahin	Jeotermal Enerji Semineri (Devam) Yüksek Enerjili Jeotermal Sahalar İçin Uygun Santral Araştırmaları Ayşe Hilal Kıranç, Akas, Uman Serpen	No-Frost Tipi Buzdolabının Kararlı Durum Altında Sayısal ve Deneyisel Olarak İncelenmesi Gürkan Durmaz, Erhan Uras, Aytaç Erkek	Isı Borulu Isı Geri Kazanım ve Nem Alma Ünitesi Helice Canbaz, Ergin Söylemez, Mete Özsen
17.30-18.00			ARA		
18.00-19.30	OTURUM 4A BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR		OTURUM 4C JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ (Devam) Jeotermal Elektrik Üretimi Oturumu	OTURUM 4D SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (Devam)	OTURUM 4E BİLİMSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR
18.00-18.30	Kanal Tipi İstima Soğutma Bataryalarında Hava Kacaklarının İncelenmesi Helice Canbaz Tosun, Emel Yalçın, Ayhan Ohat	Titreşim Analizi ile Pompalarda Arıza Tespiti ve Kestirimi İçin Önemli Bir Çalışma Gülen Yaman, Halil Murat Karadağ	Yüksek Enerjili Jeotermal Sahalar İçin Uygun Santral Araştırmaları Ayşe Hilal Kıranç, Akas, Uman Serpen	Alternatif Soğutulan Karbon dioksit Hüseyin Günhan Özcan, Hüseyin Günhan, Hakan Yıldırım	Isı Köprülerindeki Sıcaklık Dağılımlarının Sayısal Olarak İncelenmesi Mustafa Kemal İsmail, Bileşir Paşakaya, Mehmet Özgün Korukcu, Numan Yöksele
18.30-19.00	Sıkıştırma ve Bükümleme Etkisi Altındaki Bir Alüminyum Eneke Hava Kanalının Basınç Düşümü Karakteristikleri Üzerine Deneyel Bir Araştırma Atilla Bulukoğlu, Umur Ar, Benli Başkaya	Merkezi İstima Yalıtım Bir Bina için Su Dolu ve Hespasın Sistem Eğrileri Yardımıyla Optimum Seçimi Hesaplamalı Yöntemlerinin İncelenmesi Gökhan Ömeroğlu, Umur Ar, Benli Başkaya	Regresyon Analizi ile Bir Jeotermal Santralin Performans Modellemesi Murat Karadas, Murat Celik, Maçit Toksoy, Gülden Gökçen Akkur	Karbon Dioksit (R744) Soğutucu Akışkanın Termodinamik Özelliklerinin ISO 7584:2005 Uygular Araç Standartları Gerektiren Gaz Hal Deneklemi Kullanılarak CO <sub>2</sub> Soğutma Sistemlerinin Soğutma Performanslarının İncelenmesi Hüseyin Bulğurcu, M. Turhan Çoban	Pollüsyon Panelli Soğuk Depo Uygulamalarında Isı Köprüleri Oluşumu ve Isıl Analizi Emel Yalçın, Mehmet Ziya Soğut, Alireza Kılıç, Hüseyin Bulğurcu
19.00-19.30	Binalarda Pencere-Duvar Arasındaki Derz/ Montaj Bölgesinden (Dilatasyon Aralığı) Kaybolan Enerji Kaybı Çelebittin Kıras	Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Dupleks Bir Bina için İstima Hesapları Güneş Enerjisi Destekli Isı Pompası ile Dupleks Bir Bina için İstima Hesapları Kemal Taner	Jeotermal Enerji Santrallerinde Kıymasız Uygulamaların, Uygulama Esnasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümlere Nispeten Alper Tunca Doğu	Tuğla İç Geometrisinin Isı Transferi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi Birol Şahin	
19.30					

KOKTEYL | MMO Tepeköle Kongre ve Sergi Merkezi - Kordelya Salonu (PRAGAZ'ın katkıyla)

## teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 18 Nisan 2013, Perşembe

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
09.00-10.30	<b>OTURUM 5A</b> <b>BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU</b> Sempozyum Yöneticisi: Ahmet Arısoy	<b>CALLISTAY KURUTMA SİSTEMLERİ</b> Callistay Yöneticisi: Gazanfer Harzadın	<b>OTURUM 5C</b> <b>JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ (Devam)</b> Jeotermal Santrallerin Oluşumu Niyazi Aksoy	<b>OTURUM 5D</b> <b>SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (Devam)</b>	<b>OTURUM 5E</b> <b>TERMODİNAMİK VE TESSAT SEMPOZYUMU</b> Sempozyum Yöneticisi: Tamer Derbentli
09.00-09.30	Enerji Performansı Gereksinimlerinin Optimizasyonu Maliyet Düzeyinin Türkiye'deki Örnek Bir Ofis Binasında Yapılan İyileştirmeler İçin Hesaplanması Nese Ganik, A. Zerrin Yılmaz, Stefano P. Corbelli	Kuru Meyve, Sebze ve Tıbbi Bitkilerin Sağlıkla Korunmasında ve Hastalıkların Tedavisindeki Rollerini Ruksan Çehneli	Jeotermal Kaynaklı Elektrik Üretimi, Türkiye Kızıldere Jeotermal Sahasında Gerçekleştirilmekte Olan Jeotermal Kapasite Artırma Çalışmaları Fehin S. Tuf, Hakkıdır Aygün Güneş	<b>Otomobil Klima Sistemlerinde RİSZA gazı Kullanımı ve Özellikleri</b> Kadir Bilen, Ahmet Tahir Kalkışım, İsmail Soymuş, Hüseyin Bulurcu, Hakan Yıldırım	<b>Hava Kaynaklı Bir İsi Pompasının Enerjisel Termodinamik Analizi</b> Nücahi Çiftçi, M. Zeki Yılmazoğlu
09.30-10.00	Enerji Etkin Bina Tasarımında İstisna Enerjisi Harcamalarını Azaltmaya Yönelik Bir İyileştirme Çalışması Ayça Çarabıoğlu, Süleyman Elçi, Gülten Maniçoğlu	Ulusal ve Uluslararası Merzuhat Gıda Bulaşmalarının Yeri Belirli Vaziyetler Kurulabilecek Gıdaalarda Ön İlemler Fatih Şen	Jeotermal Saha Birleşiminde Dikkate Alınması Gerekti Unsurlar I. Mehmet Hilalcanlı	<b>Frigojenik Konteyner İçerisi Akışının İncelenmesi</b> Ersan Akpek, Mustafa Varlıklar, Mehmet Akif Ezen, Hakan Yıldırım, Nuri Kaşgancayan	<b>Mikrobonlarda Su Akışının Termodinamik Analizi</b> Nezaket Parlak, Mesut Gür, Tahsin Ergin, Zekeriya Parlak
10.00-10.30	Edirne Geleneksel Korumaları İçinde Yer Alan İhan Kovan Enerji Verimliliği Açısından Değerlendirilmesi Esma Akınay, Hüseyin Şimşek, Temur		Jeotermal Saha Birleşiminde Dikkate Alınması Gerekti Unsurlar I. Mehmet Hilalcanlı	<b>İklimelendirme Uygulamaları İçin Soğuk Depolama Materyallerinin Araştırılması</b> Lutfi Kılıçkışan, Tamer Koyun	<b>Yanık Mikroklima İleri Gerçeği</b> Lutfi Kılıçkışan
10.30-11.00		ARA	<b>Çok İletkenli Sahalar İçin Üretim Performansları</b> Ö. İnanç, Türeyen, Abdurrahman Şahman	ARA	
11.00-12.30	<b>OTURUM 6A</b> <b>BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU (Devam)</b>	<b>CALLISTAY KURUTMA SİSTEMLERİ (Devam)</b>	ARA	<b>OTURUM 6D</b> <b>SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (Devam)</b>	<b>OTURUM 6E</b> <b>TERMODİNAMİK VE TESSAT SEMPOZYUMU (Devam)</b>
11.00-11.30	Bina Enerji Performansı Simülasyonlarının Geçerliliği: Bestest (Building Energy Simulation Test) Prosedürü Cem Doğan, Sahin, Gülden Gökçen Akkurt, Zeynep Durmuş Arcan	Kurutma ve İşlemede Hijyen Filiz İçer Kurulumus Ürünlerin Ambalajlanması ve Saklanması Tamer Baykal	<b>OTURUM 6C</b> <b>JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ (Devam)</b> Doğrudan Kullanım Uygulamaları Oturumu 1	<b>Silika Jel-Su Çalısma Çiftini Kullanarak Adsorpsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Performans Analizi</b> İsmail Soymuş, Çhan Yıldırım, Kadir Bilen	<b>Farklı İklim Bölgelerine Alt İstisna-Soğutma Tasarım Sıcaklıklarının Dikkate Alınarak Bir İsi Geri Kazanım Sisteminin Tasarımı</b> Meltem Altın, Sinan Aktakka, Hüseyin Günehan, T. Hikmet Karakoç
11.30-12.00	Bina Enerji Performansı Değerlendirme Araçları - Enerji Simülasyonu Gülsü Ünüvarak (Harpadığı)	Depolama Ürün Zararlarının Kimyasal ve Kimyasal Olmayan Yöntemlerle Savaşımı Ahmet Feriçli, Mehmet Emekli	5687 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Gereğince, Merkezi İstisna Sistemlerinde Güler Paylaşımı Konusunda İzinler Jeotermal Enerji A.Ş.'nin Uygulamaları Koray Yigit	<b>Yayınımı Soğutmalı Soğutma Sisteminin Enerjisel İncelenmesi ve Soğutma Verimi Analizi</b> Mustafa Ali Ersöz, Abdullah Yıldız	<b>Ekonominin Değerlendirilmesi</b> Ahmet Çın, Selim Engin
12.00-12.30	Yapay Sinir Ağları ile İzmir'deki Çok Katlı Binaların Toplam Enerji Tüketimlerinin Tahmin Edilmesi Çihan Turhan, Gülden Gökçen Akkurt, Tüğçe Kazanmaz	Kullanılan Kurutucular ve Kurutma Teknolojiler Ali Güngör	Toprak Kaynaklı İsi Pompalarında İsi Cevap Testi ve Kuru Performansının Analitik Olgortüsü Murat Aydın, Alioğuş Şişman, Orhan Ekren, Veat Demir, İlham Horuz	<b>Absorpsiyonlu İsi Yüklemlisiz Takviyeli Çift Kademeli Absorpsiyonlu Soğutma Sistemi</b>	<b>Bir İstisna Çihazında Farklı Bileşenlerin Kullanımı Soğutma ve Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi</b> Ayşe Uğurcan Amca, Aygün Erkek, H. Murat Altay
12.30-13.00			EAHX (Tüprak-Hava İsi Eşanjörü) Barış Turgay	<b>Enerji Depolama LİÇİ-H<sub>2</sub>O Çiftiyle Çalışan Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Performans Analizi</b> Aygün Erkek, Tuncay Günhan, Orhan Ekren, Veat Demir, Arzu Sencan Şahin, Hamdi Bilgen	ÖĞLE YEMEĞİ
13.00-14.00		ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ
14.00-15.30	<b>OTURUM 7A</b> <b>BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU (Devam)</b>	<b>CALLISTAY KURUTMA SİSTEMLERİ (Devam)</b>	<b>OTURUM 7C</b> <b>JEOTERMAL ENERJİ SEMİNERİ (Devam)</b> Doğrudan Kullanım Uygulamaları Oturumu 2 Çhan Çınakcı	<b>OTURUM 7D</b> <b>SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (Devam)</b>	<b>OTURUM 7E</b> <b>TERMODİNAMİK VE TESSAT SEMPOZYUMU (Devam)</b>
14.00-14.30	Türkiye'nin Farklı İklim Bölgelerinde Bir Konut Binasının Enerji Etkin İyileştirilmesi Suz Dilara Balgün, Gül Köksal Oral	Gıda Kurutma Sistemlerinde Kullanılan Hava Hızı Güneş Enerjisi Toplayıcıları Abdullah Yıldız	Jeotermal İstisna Sistemlerinin İncelenmesi	<b>Bir Endüstriyel Tesisteki PVC Kalıp Soğutma Sisteminin Enerji Analizi ve İyileştirilmesi</b> Hüseyin Bulurcu, Nadir İleri, İsmail Çamer, Önan Kon	<b>Çayırhan Termik Santralinin Enerji ve Ekserji Analizi</b> Ahmet Çobanoğlu, Çağlar Çelebioğlu, Ali Bolattürk, Mustafa İsmail Göktaşan
14.30-15.00	Binalarda Enerji Verimliliği Konusunda Kamu Projeleri - Binalarda Enerji Performansı Belirlemesi; 100 Kamu Projesi Örneği Nilay Özener Kanan	Kurutulmuş Tarım Ürünlerine İlişkin Standartlar İncacata Meycut Durum ve Geliştirme İmkânları Sezmen Akber	Jeotermal Enerji ile Hacim Soğutma Hüseyin Günehan, Özüm Çallı	<b>Su Soğutma Çihazlarında Enerji Verimliliği ve İsi Geri Kazanım Çevresel Etki Oranı</b> Erhan Buakk, Bekir Çamselvi, Ali Güngör	<b>Chevron Tipi Bir İsi Değiştiricinin Termodinamik Analizi</b> Abdullah Yıldız, Mustafa Ali Ersöz
15.00-15.30	Ofis Binalarında Yeşil Çatıların İstisna ve Soğutma Yüklerine Olan Etkilerinin Analizi İdris Ayçam, Mine Kınalı		Bir Jeotermal Kurutucu Tasarımı Saha Testleri ve Kurutma Sisteminin Enerji Analizi Hüseyin Utku Helvacı, Gülşen Gökçen Akkurt, Figen Korel, Levent Yurdaber Aydemir	<b>Kimalarda Enerji Verimliliği Sınıflandırılmasında Enerji Verimliliği ve Enerji Etkinliği Oranı</b> M. Ziya Söğüt, Hikmet Karakoç	<b>Kompakt İsi Değiştiricilerinde Kararlı Çalışma Halindeki Ekserji Yıkımının Enerjisel Olarak Tespiti ve Aynı İsi Kapasite Oranı İçin Üç Farklı İsi Değiştiricisinin Ekserji Yıkımının Karşılaştırılması</b> Eyyup Çankı, Sevil Çarıcı, Sercan Doğan Muammer Özgenç
15.30-16.00	Sürdürülebilirlik Bağlamında Türkiye'deki Toplu Konut Örneklere Nilhan Vural, Nihan Ergin, Serpilent Vural			<b>Dışık Sıcaklıkta Gıda Kurutma İçin Güneş Enerjisi Destekli Desiif Bir Kurutma Sisteminin Uygulanabilirliğini Araştırılması</b> Ercan Hurodoğan, Önder Keskioğlu, Tuncay Yılmaz, Orhan Büyükalacı	<b>Dört Kademeli Pistonlu Tip Bir CO<sub>2</sub> Kompresör Sisteminde Enerji ve Ekserji Analizi</b> Hasanmettin Balut, M. Ali Akçığıl
16.00-16.30			ARA		
16.30-18.30	<b>PANEL</b>				
19.30	"YARININ BİNALARI: Kentsel Dönüşümde Enerji, Konfor, Çevre ve Ekonomi" T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı TMMOB Makina Mühendisleri Odası TMMOB Mimarlar Odası TMMOB Şehir Plancıları Odası				
					KOKTEYL + KONSER   İzmir Arena - "Havamız Nemlendirilmesi" Kitabı Türkçe Basım Tanıtımı (CFM Soğutma ve Otomasyon'un katkısıyla)

## teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 19 Nisan 2013, Cuma

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
09.00-10.30	<b>OTURUM 8A</b> YENİLENER ENERJİ SİSTEMLERİ VE İSTİPOMALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Hepkerkan	<b>OTURUM 8B</b> YANGIN TEHSAT SİSTEMLERİNDE YENİ GELİŞMELER (Metro ve Tünellerde Sönüldürme ve Duman Sistemleri) Seminer Yöneticisi: Abdurrahman Kılıç	<b>OTURUM 8C</b> YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Biral Kılıks	<b>CALLISTAY</b> YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU Callistay Yöneticisi: Güniz Gacınar, Hakan Bulgun	<b>OTURUM 8E</b> YALITIM SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Hasan Hepkerkan
09.00-09.30	Güneş Enerjisi ile Desteklenen Termoelektrik Soğutma Sistemi Performans Analizi Dilek Özlem Esen, Elif Balt	Metro İstasyon ve Tünelin İçerisinde Havalanmasında Yeni Yaklaşımlar ve Uygulanması Gençer Koc, Özgür Cem Ceylan	Leadership in Energy And Environmental Design (LEED) Sertifikasyonunun Sistemlerin Geliştirilmesine Potansiyellerinin Değerlendirilmesi İsmail Hacıoğlu	Kanun ve Yönetmelikler ile Proje ve Yapım Süreçlerinin İdeelenmesi İsmail Ömer	Dünyada ve Türkiye'de Konutlarda Enerji Verimliliği Stratejileri Engül Şen
09.30-10.00	Güneş Enerjisi Destekli Enerji Su Isıtma-Dağıtma Sistemlerinin Teorik Analizi Chah Yildirim, İsmail Şimşek	Tünelde Yangın Sönüldürme Sistemi Esasları ve Uygulanmaları Taner Kaboğlu	Yeni Bölgede Bulunan Yüksek ve Alçak Katlı Binalar Üzerindeki Rüzgâr Yükleri Etkisinin İncelenmesi Barış Burak Kanbur, Ali Pınarbaşı, Ali İhsan Koca	Yönetmelikler Kapsamında Proje ve Uygulama Süresinde Karşılaşılan Zorluk ve Pratikler Eren Çetindere, Çağdas Öncü	Kentsel Dönüşümde Enerji Verimliliği Fırsatının Değerlendirilmesi Zeynep Sıpaçoğlu
10.00-10.30	Gaz Tahrikli İstipomaların Kurulumunda Kullanımın Deneysel İncelenmesi Ayşeşul Güngör, Arif Hepbaşlı, Hüseyin Günerhan	Karayolu Tünelinde Su Sisi Sönüldürme Sistemi Gökhan Balık	Binalarda Enerji Verimliliği ve Yeşil Bina Sertifikası Alması Ulusal ve Uluslararası Önemli Binaların Değerlendirilmesi Sibel Şimşek, Esma Mihayilhan	Yurt İçi ve Yurt Dışı Proje Yapım Süreçleri Abdullah Bilgin, Bünyamin Ulu	Soğutma Sistemleri Yalıtımında Malzeme Seçimi ve Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar Ali Alıncay, Metin Akdaş
10.30-11.00			ARA		
11.00-12.30	<b>OTURUM 9A</b> YENİLENER ENERJİ SİSTEMLERİ VE İSTİPOMALAR SEMPOZYUMU (Devam)	<b>OTURUM 9B</b> SU'DAN HAVAYA ENERJİ DEĞİŞİMİNDE İNDÜKSİYON ÇIHAZLARI VE SOĞUK TAVAN (CHILLED BEAM) UYGULAMALARI SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Numan Sahin	<b>OTURUM 9C</b> YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU (Devam)	<b>CALLISTAY</b> PROJE TASARIM SÜREÇLERİ (Devam)	<b>OTURUM 9E</b> YALITIM SEMİNERİ (Devam)
11.00-11.30	Yeşil Bina Uygulamalarında Gizli Isı Depolama Sistemlerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması Zafer Ulu, Devrim Aydın, Olcay Kincay	Soğuk Tavan (Chilled Beam) Sistemlerinin Tasarım Kriterleri Gürkan Görün	Net-Sıfır Binalar ve Kenitler İçin Akıllı Eksejçi Yönetim Modeli Sifir Kılıks	Ürün İmalat veya İhale Aşamalarında Projelerin Beklentiler Ayhan Çakır	Mekanik Titreşimler ve Titreşimin Yalıtım Ayhan Çakır
11.30-12.00	Farklı Tiplerdeki Havali Güneş Kolektörlerinin Tasarım, İmalat ve Performans Deneysel İncelenmesi Hikmet Doğan, Seyfi Sevik, Tuğba Kose	Soğuk Kirli Ürünleri Seçimi ve Uygulama Örnekleri Emihan Özer	Yeşil Bina Uygulamalarında Net Sıfır Enerjili Binaların Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi Zafer Ulu, Serdar Tekin	Proje Tasarım Süreçlerinin İdeelenmesi Osman Hakan Uslu	Binalarda Yangın Yalıtım Esasları Osman Hakan Uslu
12.00-12.30	Hava Isıtma Amacılı Isı Borulu Güneş Kolektörünün İklimlendirmede Santrale Uygulanması Hikmet Doğan, Mustafa Aktas, Tuğba Kose	İşletme Gözüyle İndüksiyon Çihazları Kullanımı Gökay Sakınoğlu	Beton Isı Kontrolü Sistemini Konvansiyonel Bina İklimlendirme Sistemleri ile Kombinasyonu ve Sağladığı Avantajlar Yoni Altaras	Proje Tasarım Süreçlerinin İdeelenmesi Necati Altıç	Toprakaltı Hatların Yalıtım Murat Akın Arkan
12.30-13.00			ARA		
13.00-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	İndüksiyon Çihazlarının Montajı Cumhur Altınoğlu	Sürdürülebilirlik Kriterlerinin Sağlanması Ayça Tokat, Ebru Güller	ÖĞLE YEMEĞİ	Su Yalıtımın Önemi ve Çerçre Çatılar Josef Bontill
14.00-15.30	<b>OTURUM 10A</b> YENİLENER ENERJİ SİSTEMLERİ VE İSTİPOMALAR SEMPOZYUMU (Devam)	<b>OTURUM 10B</b> BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Mustafa Emre İlal	<b>OTURUM 10C</b> YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU (Devam)	<b>CALLISTAY</b> YENİLENER ENERJİ VE YERLİ SANAYİ- GÜNEŞ ENERJİSİ Callistay Yöneticisi: A. Nilüfer Ergüçan	<b>KİŞİSEL GELİŞİM SEMİNERİ</b> ETKİLİ VE VERİMLİ SUNUM TEKNİKLERİ Seminer Yöneticisi: Murat Günaydin
14.00-14.30	Kapalıca Sıradaki Binaların İklimlendirilmesinde İstipomaların Uygulanması Mustafa Kemal Sevinç, Semih Tendi	Binalarda Yapı veya Yalıtım Malzemesi Olarak Keten Yalıtımın Uygulanması ve Uygulanabilirliğinin Araştırılması Figen Balı	Yüksek Performans Binalarındaki Birlikte Isı ve Güç Sistemleri İçin Enerji Kapasite Seçimi ve Performans Değerlendirme Metrikleri İçin Geliştirilen Eksejçi Tabanlı Yeni Bir Fonten Biral Kılıks	Özgen Parabolik Kolektör Sistemi Özgen Çapan	
14.30-15.00	İzmir İli İçin Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorbsiyonlu İstipomalar Sistemi ile Isıtma-Soğutma Uygulamasının Sayısal Analizi Bilal Saygı, Mustafa Kemal Sevinç, Recep Yılmazkaradeniz	Başarım Odaklı Tasarım: Tasarımın Erken Evrelerinde Benzetim Araçlarının Önemi Emre Altıç, Mustafa Emre İlal, Tahsin Başaran, Tuğçe Kazanmaz, Zeynep Durmuş Arsan	Yüksek Performanslı Binaların Tasarımında Benzetim Yazılımlarının Yeri Özgür Erol	Fotovoltaik Sistemler Ertem Ercit	
15.00-15.30	Dilek Tipi Toprak Kaynaklı İstipomalar Destekli Duvarın Isıtma Sisteminin Enerjistik Performans İncelenmesi Uğur Akbulut, Özgür Akçobaz, Olcay Kincay	Saydam Yapı Elemanlarının Bina Enerji Performansına Etkisi Burak Yenigün, Emrah Yaka, M. Azmi Akcaöz	Nüfus Bağlamında Tüm Türkiye İçin İç Konfor Sağlanmasında Değişim İstima Yükleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi Mustafa Ertürk, Emre Yalçın, Can Coşkun, Zuhâl Oktay	CSP Çalışmaları, AR-GE Faaliyetleri, Destekleri Haydar Urayışlı	
15.30-16.00		<b>OTURUM 11A</b> YENİLENER ENERJİ SİSTEMLERİ VE İSTİPOMALAR SEMPOZYUMU (Devam)	ARA	<b>CALLISTAY</b> YENİLENER ENERJİ VE YERLİ SANAYİ-GÜNEŞ ENERJİSİ (Devam)	<b>KİŞİSEL GELİŞİM SEMİNERİ</b> ETKİLİ MAKALE/BİLDİRİ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ Seminer Yöneticisi: Gülten Erdağal - Sönmez Çelik
16.00-17.30	Fotovoltaik Termal (PVT) Sistem 2D Termodinamik Modellemesi ve Deneysel Sonuçların Karşılaştırılması Canan Kandilli, Gürkan Kılıbaşı, Gültekin Savaş	<b>OTURUM 11B</b> BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU (Devam)	<b>OTURUM 11C</b> YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR SEMPOZYUMU (Devam)	Isı Uygulamaları, Üretim ve Pazarlama Faaliyetleri Hakan Alas	
16.00-16.30	Türkiye'de Fotovoltaik (PV) Konusunda Gelişmeler, Çıkan Sorunlar ve Mevcut Örnek Uygulamalar Tunc Korun	Sürdürülebilir Bina Tasarımının Mimari Eğitim Süreci İçerisinde Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma Bengi Yurtsever, Gülsu Ulukavak-Herpoluluğu, Timurçin Herpoluluğu	HVAC Sistemlerinde Aç-Kapa ve Bulanık Mantık Kontrolün Kapsamlı Olarak İncelenmesi Şahin Yiğit, Kadir Büyükoğuz, Fatih Sönmez, Burhan Çubadaroğlu	Güneş Kulesi Sistemi Halli Keremoğlu	
16.30-17.00		Performansın Değerlendirilmesi Zeynep Metic, Gülten Mamboğlu, S. Filiz Akşit	Sihli Tesat Sistemlerinin Su tüketim Miktarına Etkisi Fikret Kantaroğlu		
17.00-17.30	Yenilenebilir Enerji Santrallerinde Planlama ve Yeri Yerinde Bulunması ve Bilgisim Kullanımı Alper Özpınar	Binaların Enerji Etkinlik Bakımında Yayıstırma Uygulamalarının Örnek Üzerinden İncelenmesi Okay Günözü, Nijde Altın	Yüksek Performanslı Binalarda Su Stratejileri Ömer Kantaroğlu		

## teskon 2013 Kongre Programı (taslak) » 20 Nisan 2013, Cumartesi

Saat	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU	MARMARA SALONU
09.00-10.30	<b>OTURUM 12A</b> İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Sait C. Söluoğlu Havadan Kaynaklı Bakteri Servisinin Canakale'deki Ev, Yurt ve Okullarda Mekansal Değişimi Sibel Menekşe, Tuğba Böce, Melis Burcu Mutlu, Samir Selin Özdemir, Salih Yunus Nisancı, Elif Palaç, Burak Çetin, Deniz Taşdibi, Burak Selçuk, Sevil Karagöz	<b>OTURUM 12B</b> BİNA FİZİYOLOJİSİ SEMPOZYUMU (Devam) Sürdürülebilir Mimarlık, Yarınım Binaları ve Bir Örnek Güliz Özorhon	<b>OTURUM 12C</b> İSİL KONFOR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Abdülvahap Yiğit Arzu Marmaralı, Nida Oğlakçoğlu	<b>CALLIŞTAY</b> ÇOK DISİPLİNLİ TASARIMCI TEKNIK MÜŞAVİRLİK FİRMALARININ OLUŞUMU Sempozyum Yöneticisi: Numan Sahin	<b>OTURUM 12E</b> BİLİMSSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR Emniyet Ventilasyonu Boyutlandırılması Sükrü Aydemir, Cem Parmaksızoğlu
09.00-09.30	<b>Malikisi: İl Merkezinde Konutlarda İç/Dis Ortam Partikül Konsantrasyonlarının Değerlendirilmesi</b> Lokman Hakan Tezer, Nadir İtem, Ayşe Tulay Selci	<b>Akili Yapı Kabuluları</b> Ahmet Vefa Orhon	<b>Aktiviteye Bağlı Olarak Giysilerde Değişen Nem Miktarının Isıl Konfora Etkisi</b> Z. Ermin Kanat, Nilgün Özdi	<b>Bunlar Sistemlerinde Yeni Enerji Tasarım Teknolojisi: Termokompresör</b> Onur Unlu, Anı Doğus, Mert Gökçaya	
10.00-10.30	<b>Everde İç Ortam Partikül Madde Boyut Konsantrasyonuna Etki Eden Faktörler</b> Bilge Karakas, Gülen Güllü	<b>Sürdürülebilir Bina Kabuğu Tasarımı ve Fotovoltaik Paneller</b> Mujde Altın	<b>Hayansal Üflerden Üretilen Giysilerin Isıl Konfor Özellikleri</b> Gözme Süpüren Mengüç, Nilgün Özdi	<b>Hava, Su ve Gaz Dağıtım Sistemlerinde Bakır Boru Kullanımı ve Yaşam Kalitesine Üzerine Etkisi</b> A. Gümze Onuk	
10.30-11.00	<b>OTURUM 13A</b> İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU (Devam)	<b>OTURUM 13B</b> BİNA FİZİYOLOJİSİ SEMPOZYUMU (Devam)	ARA	<b>CALLIŞTAY</b> ÇOK DISİPLİNLİ TASARIMCI TEKNIK MÜŞAVİRLİK FİRMALARININ OLUŞUMU Sempozyum Yöneticisi: Numan Sahin	<b>OTURUM 13E</b> BİLİMSSEL/TEKNOLOJİK ÇALIŞMALAR
11.00-11.30	<b>Üniversite Laboratuvarlarında İç Hava Kalitesi ve Çalışanların Mesleki Riskleri</b> Melis Toprak, Gül Gürsoy, Yücel Demiral, Adif Çimrin, Sait C. Söluoğlu	<b>Cift Cidarlı Cepheleer: Avantajları ve Dezavantajları</b> Tuğba İnan, Tahsin Başaran	<b>Farklı İklim Bölgelerinde Açık Alan Rüzgar Konforu Değerlerinin Belirlenmesi</b> Raşide Çaçan, Gulay Zorer Gedik	<b>Kızı Ötesi Kameralar ile Hava Sıcaklığının Belirlenmesinde Kullanılan Ölçüm Ekranlarının Deneysel Karşılaştırılması</b> Ziya Haktan Karadeniz, Dilek Kumlutas, Özgün Öze	
11.30-12.00	<b>ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü İç Ortam Havasında Ölçülen JOE'lerin Kaynakları</b> Sema Yurakul, Mihriban Çvan, Gül Ayaklı, Güray Doğan, Gürdal Tunel	<b>Enerji Etkin Binalarda Çift Katmanlı Cephe Sistemlerinin Yangın Güvenliği</b> Nilay Özeler Kanar, Figen Boyhan	<b>Değişik Hava Hızı Değerleri Kullanılarak Yerden İstima Yapılan Bir Ofis İçerisindeki Konfor Koşullarının Sayısal Analizi</b> Özgün Korukcu, Mustafa Kemal İsmail, Bilsay Paşakaya	<b>Bir Santrifüj Fann Çıksı Ağzı Üflemesi Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi</b> Funda Kuru, Dilek Kumlutas, Özgün Özer, Ziya Haktan Karadeniz	
12.00-12.30	<b>İkinci Organik Aerosollerin İç Ortamlarda Oluşma Mekanizması</b> Sibel Menekşe	<b>Kentsel Alanlarda Malzeme Seçiminin Isı Adası Oluşumu Üzerindeki Etkisi</b> Ayca Gülleri, Uluk Teoman Aksoy, Hakan F. Öztop	<b>Bir Otomobil Kabini İçerisinde İstima Süreci İçin Farklı Hava Hızı Kullanımının Sayısal Analizi</b> M. Özgün Korukcu, Bilsay Paşakaya, Mustafa Kemal İsmail, Muhsin Kılıç	<b>Bir Santrifüj Fann Parçacık Gördümleneli Hız Ölçümü (PIV) Yöntemi ile İncelenmesi</b> Özgün Özer, Dilek Kumlutas, Ziya Haktan Karadeniz	
12.30-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	<b>Radyant Isıtma ve Soğutma Sistemlerinin Isıl Konfor Analizleri</b> Ali İhsan Koca, Zafar Gemic, Koray Bedir, Erhan Böke, Yalçın Toprakoğlu, Barış Burak Kanbur		
13.00-14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	ÖĞLE YEMEĞİ	<b>OTURUM 14C</b> İSİL KONFOR SEMPOZYUMU (Devam)		
14.00-15.30	<b>OTURUM 14A</b> İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU (Devam)	<b>OTURUM 14B</b> BİNA FİZİYOLOJİSİ SEMPOZYUMU (Devam)	<b>Deri Isıcılığının Isıl Konfor ve Deri Isıcılığı Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi</b> Nurullah Arslanoğlu, Abdülvahap Yiğit, İbrahim Atmaca		
14.00-14.30	<b>Binalarda Dışık Emisyonlu Ürün ve Malzemelerin Kullanımını Teşvik Eden Greenguard Sertifikasyon Programı</b> Mehmet Özgür Altıntaş	<b>İç Ortam Sıcaklıklarına Göre Isıtma ve Soğutma Amaçlı Enerji Değişiminin İzmir İli İçin Araştırılması</b> Mustafa Erurk, G. Aleway Kılıç, Can Coşkun, Zuhâl Oktay, Yusuf Çay	<b>İklimlendirilen Hacimlerde Ortam Isım Sıcaklığının Isıl Konfor Üzerine Etkisinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi</b> İbrahim Atmaca, Sevgi Kocak		
14.30-15.00	<b>Bina İç Havalandırma Sistemlerinin Tasarım İlkeleri</b> Barthylar Öztürk, Hülya Akyac, Selva Kaya	<b>TS 825 EK-C'nin Farklı Derece Gün Bölgeleri İçin Uygulanışının Değerlendirilmesi</b> Betül Bektaş EHC, Uluk Teoman Aksoy	<b>Egersiz Altında İnsan Vücudunun Isıl Davranışına İlişkin Deneysel Bir Çalışma</b> Gökrem Aybars Balcı, Özgür Sokat, Tahsin Başaran, Mustafa Çolakoğlu		
15.00-15.30	<b>Modifiye Fındak-Baca-Emicli Sisteminin (FRE) İç Hava Kalitesine Etkisi</b> Sibel Menekşe, Türkiye Onaçak, A. Cemal Saydam, Osman Çobuker, Burak Selçuk	<b>Yüksek Performanslı Bina Tasarımında Bir Süreç İyileştirme Yöntemi Olarak Hassasiyet Analizi</b> Gülşu Ulukavak Harputluğul			
15.30-16.00	<b>KONGRENİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> Forum Yöneticisi: Gülden Gökçen	ARA			
16.00-17.30					

SAAAT	KURS SALONU - 1	KURS SALONU - 2	17 NISAN 2013, ÇARŞAMBA	KURS SALONU - 3	KURS SALONU - 4
11.00-12.30		<b>SU ŞARTLANDIRMA KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Ers Bürküt Kurs Eğitimcileri: Alper Tunçbaşı, Asu Önen, Hakan Kıran, Oya Cumalıoğlu		<b>MUTFAK HAVALANDIRILMASI KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Ş. Arın Kayaçan Kurs Eğitimcileri: Bekir Çanselvi	<b>ISI KAYBI/KAZANCI HESABINDA EKSERJİ BAZI YENİ YAKLAŞIMLAR: YARININ EKSERJETİK VE EKSERGONOMİK BAKIMDAN OPTİMUM TASARIMI</b> Kurs Yöneticisi: Arif Hepbaslı Kurs Eğitimcileri: Cem Yücer, Hakan Çalıskan, Mustafa Tolga Balta, Yıldız Kalıncı, Zafar Ullu
12.30-14.30		<b>SU ŞARTLANDIRMA KURSU</b> (Devam)	<b>Öğle Yemeği</b>	<b>MUTFAK HAVALANDIRILMASI KURSU</b> (Devam)	<b>ISI KAYBI/KAZANCI HESABINDA EKSERJİ BAZI YENİ YAKLAŞIMLAR: YARININ EKSERJETİK VE EKSERGONOMİK BAKIMDAN OPTİMUM TASARIMI</b> (Devam)
14.30-16.30	<b>İKLİMLENDİRİLMENİN TEMEL PRENSİPLERİ, İÇ HAVA KALİTESİ STANDARTLARI KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Ali Çetin Gürses				
19.30		<b>KOKTEYL   MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - Kordeya Salonu (PRAGAZ'in katkılarıyla)</b>			
		<b>18 NISAN 2013, PERŞEMBE</b>			
09.00-12.30	<b>BİNALARDA VE SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Mehmet Kanoğlu Kurs Eğitimcileri: Cem Yücer, Hakan Çalıskan, Mustafa Tolga Balta, Yıldız Kalıncı, Zafar Ullu	<b>MEDİKAL GAZ TESİSATI KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Ekrem Evren		<b>HAP KURSU (HOURLY ANALYSIS PROGRAM)</b> Kurs Yöneticisi: Güniz Gacaner Kurs Eğitimcileri: Levant Acar, Mustafa Kemal Sevimdir	<b>AKUSTİK TASARIM KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Numan Şahin Kurs Eğitimcileri: Mehmet Çalıskan, Orhan Murat Gürsoy, Özgen Gözmen
12.30-14.30		<b>Öğle Yemeği</b>			
14.30-16.30	<b>BİNALARDA VE SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ KURSU</b> (Devam)	<b>SİSTEM SEÇİMİ</b> Kurs Yöneticisi: Sarven Çilingiroğlu		<b>HAP KURSU (HOURLY ANALYSIS PROGRAM)</b> (Devam)	<b>AKUSTİK TASARIM KURSU</b> (Devam)
19.30		<b>KOKTEYL + KONSER   İzzet Arena - "Havaanın Nemiendirilmesi" Kitabı Türkçe Basım Tanıtımı (CFM Soğutma ve Otomasyon'un katkılarıyla)</b>			
		<b>19 NISAN 2013, CUMA</b>			
09.00-12.30	<b>HASTANE HİYENİK ALANLAR PROJE HAZIRLAMA ESASLARI KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Güniz Gacaner Kurs Eğitimcileri: Ekrem Evren, Gamze Özyüğürtcu, Mughitada Mobedi, Mutlu Nakipoğlu	<b>TEMELE UYGULAMALI PSİKROMETRİ</b> Kurs Yöneticisi: A. Müjdat Şaban Kurs Eğitimcileri: Serkan Doğanay		<b>HAP KURSU (HOURLY ANALYSIS PROGRAM)</b> (Devam)	<b>SOĞUTMA SİSTEMLERİ, HESAPLARI VE MODELLEMESİ KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Erül Erus Kurs Eğitimcileri: Turhan Çoban
12.30-14.30		<b>Öğle Yemeği</b>			
		<b>20 NISAN 2013, CUMARTESİ</b>			
09.00-12.30	<b>VAN SİSTEMİNİN SEÇİMİ VE BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİNDE KONTROLÜ</b> Kurs Yöneticisi: Şeyda Boyer Kurs Eğitimcileri: H. Haluk Sevil, Osman Tunali	<b>ŞANLİYE KURULUŞU, TEST YIKAMA VE DEVREYE ALMA İŞLEMLERİ KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Turan T.Ü.Ç. Hasan REPERKAN, Mustafa BİLGE		<b>HAP KURSU (HOURLY ANALYSIS PROGRAM)</b> (Devam)	<b>SOĞUTMA-KLİMA SİSTEMLERİNDE BAKIM VE ARIZA BULMA TEKNİKLERİ KURSU</b> Kurs Yöneticisi: Hüseyin Bulğurcu Kurs Eğitimcileri: Kadri İsa, İhsan Uslu
12.30-14.30		<b>Öğle Yemeği</b>			
14.30-16.30		<b>ŞANLİYE KURULUŞU, TEST YIKAMA VE DEVREYE ALMA İŞLEMLERİ KURSU</b> (Devam)		<b>SOĞUK DEPO İŞLETMESİ KURSU</b> Kurs Eğitimcileri: Derya İktel, Mehmet Akbayoğlu, Turhan Çoban, Turan Erkan, Umur Torbalı	<b>SOĞUTMA-KLİMA SİSTEMLERİNDE BAKIM VE ARIZA BULMA TEKNİKLERİ KURSU</b> (Devam)



## MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI TESİSAT (İKLİMLENDİRME) MÜHENDİSLİĞİ PROJE / ÖZGÜN MAKALE YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

### 1. AMAÇ

Yarışmanın amacı tesisat mühendisliği alanında yapılan özgün çalışmaların ve yayınların teşvik edilmesini sağlamak, bu doğrultuda yapılan çalışmaları değerlendirmek ve ödüllendirmektir.

### 2. KONU

Tesisat mühendisliği yaklaşık olarak, bütün dünyada olduğu gibi, Türkiye'de de kullanılan enerjinin %40 oranında bir kısmını kontrol etmektedir. Tek başına bu durum Tesisat mühendisliği tasarımlarının ve uygulamalarının önemini ortaya koymaktadır. Enerji etkin binalar, sürdürülebilir binalar, yeşil binalar ve sıfır enerjili binalar ve bunların mekanik sistemleri çok geniş bir uygulama alanı oluşturmaktadır. Dolayısıyla bu proje yarışmasının konusu geniş kapsamlı olarak düşünülmüştür. Isıtma, klima ve havalandırma cihazları ve sistemleri geliştirilmesi, yenilenebilir enerji uygulamaları, enerji etkin binalar ve bunların mekanik sistemleri, ısı geri kazanma ve binalarda enerji verimliliğinin artırılması proje konusu olabilir.

Burada esas vurgu özgün Araştırma- Geliştirme, Teknolojiye katkı, Yeni fikirler üzerindedir. Bu proje sonucu özgün bir makale yazılması istenmektedir. Çalışmaların üniversitelerde yapılmakta olan bir tez çalışması olması mümkündür.

### 3. KATILIM ŞARTLARI

- Yarışmaya, üniversitelerde Makina Mühendisliği alanında lisans ve lisansüstü düzeylerde eğitim gören öğrenciler veya sektörde çalışan makina mühendisi araştırmacı ve projeciler katılabilirler. Yapılan özgün tasarımlar ve uygulamalar, geliştirilerek, üzerinde çalışılarak sunulabilir. Bu yarışmaya takımlar katılabilir, danışmanıya birlikte öğrenciler katılabilir. Ancak bireysel başvurular da değerlendirilecektir.
- Katılan proje ve/veya makalelerin başka bir yarışmada sunulmamış olması gerekmektedir.
- Yarışmaya katılanlar, makalelerin yayın haklarının MMO'ya ait olduğunu kabul edeceklerdir. MMO bu makalelerden istediklerini kendi dergisinde yayımlayabilecektir.
- Yarışma şartnamesine uygun olmayan eserler, jüri değerlendirmesine sunulmayacaktır.
- Yarışmaya katılan tüm yarışmacılar, işbu şartnameyi kabul etmiş sayılırlar.

### 4. YARIŞMA AŞAMALARI

Yarışma iki bölümden oluşacaktır:

İlk bölümde düşünülen proje özetlenecek, yapılması planlanan çalışma anlatılacak ve ekipte kimlerin olacağı, çalışma yöntemleri, zamanlama bilgileri jüriye bir öneri projesi formatında sunulacaktır. Jüri tarafından onaylanan projeler, ikinci kısma geçmeye hak kazanacaktır. Devam edecek projeler ve bu projelerin sayısı jüri tarafından belirlenecektir.

İkinci kısımda ise ana proje çalışması gerçekleştirilecektir. Çalışma sonunda projeyi özetleyen bir makale sunulacaktır. Makale, yapılan bütün çalışmaları sonuçlarıyla içerecektir.

### 5. PROJE KRİTERLERİ

- 1- Özgünlük
- 2- Ar- Ge içeriği
- 3- İnovasyon, yenilikçi yaklaşım
- 4- Çevre etkisi
- 5- Hesaplar
- 6- Ömür boyu maliyet analizi
- 7- Sunum

## 6. YARIŞMA TAKVİMİ

- 01 Nisan 2013 Proje duyurusu
- 15 Mayıs 2013 Son başvuru & Proje özetinin sunulması
- 30 Temmuz 2013 Ara raporun teslimi
- 15 Ekim 2013 Proje teslimi
- Aralık 2013 Sonuçlarının açıklanması ve ödül töreni

Ödül töreni tarihi ve organizasyonla ilgili detayların duyurusu, Eylül 2013 tarihinde yapılacaktır.

## 7. ÖDÜLLER

- |                  |          |
|------------------|----------|
| Birincilik Ödülü | 5.000 TL |
| İkincilik Ödülü  | 4.000 TL |
| Üçüncülük Ödülü  | 3.000 TL |

Ödüller düzenlenecek bir törenle verilecektir.

## 8. TELİF HAKKI

Yarışmaya katılan ve ödül alan tasarımlar, yarışmayı düzenleyen kuruluşlar tarafından her türlü yayın ve etkinlikte eser sahibinin adı belirtilerek tanıtım amaçlı kullanılabilir. Yarışmaya katılan proje sahipleri, projelerinin sergilenmesini kabul etmiş sayılırlar ve dereceye giren makaleler ve/veya yayımlanmaya değer görülen makaleler MMO Tesisat Mühendisliği Dergisinde yayımlanacaktır.

## 9. SEÇİCİ KURUL

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Üniversiteler         | 2 Öğretim Üyesi |
| Sektör Firmaları      | 2 Temsilci      |
| Dernekler ve Vakıflar | 1 Temsilci      |
| MMO                   | 1 Temsilci      |

Yarışma projelerinin değerlendirilmesi sonunda orijinal imzalı tutanak seçici kurul başkanı tarafından tutulur. Proje değerlendirmelerinin sonucu, tutanak ile birlikte tüm katılımcılara bildirilir.

## 10. YARIŞMA SEKRETERYASI (Bilgi ve Teslim İçin)

Adres: MMO İstanbul Şube

Kâtip Mustafa Çelebi Mah. İpek Sok. No: 9 Beyoğlu / İSTANBUL

Telefon No: 0212 252 95 00 • Fax No: 0212 249 86 74

E- mail: yayin- istanbul@mmo.org.tr • Web: www.mmo.org.tr



## HASTANE İKLİMLENDİRMESİ TESİSATI ve DENETİM ESASLARI

27 NİSAN 2013 Cumartesi

13.30- 17.00

MMO İSTANBUL ŞUBE  
KONFERANS SALONU

### KATILIMCILAR

- ☒ TTB Türk Tabipler Birliği İstanbul Tabip Odası
- ☒ MTMD Mekanik Tesisat Mütahhitleri Derneği
- ☒ TTMD Türk Tesisat Mühendisler Derneği
- ☒ ISKAV Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı
- ☒ İSKİD İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği
- ☒ UTTMD Uluslararası Tesis Teknik Müdürleri Derneği
- ☒ İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü
- ☒ Yıldız Teknik Üniversitesi

### KONULAR

- ☒ Ameliyathane kliması cihaz tasarımları
- ☒ 1946/4- 2008 Standartlarına göre hastane odalarının sınıflandırılması
- ☒ Ameliyathane, yoğun bakım ve izolasyon odalarında havalandırma ve iklimlendirme gereksinimleri
- ☒ Temiz odalarda hava akış rejimleri
- ☒ Hastane klimaları devreye alma
- ☒ Hastane klima tesisatlarının işletmeye alındıktan sonraki bakım ve kontrolü
- ☒ Hastane havalandırma sistemlerinin çalıştırma ve performans testleri ve testlerin ölçüm periyotları

## YÜZME HAVUZLARINDA İŞLETME ve BAKIM PROBLEMLERİ

4 MAYIS 2013 Cumartesi

13.00- 17.00

Perpa Ticaret Merkezi  
A Blok Konferans Salonu 14. Kat



tmmob  
makina mühendisleri odası



# VIII. ULUSAL ÖLÇÜMBİLİM KONGRESİ ve SERGİSİ

“Kamusal Hizmetlerde  
ve Endüstride Ölçümbilim”

26-28  
eylül 13

TÜBİTAK UME Konferans Salonu  
Gebze - KOCAELİ

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

ANADOLU ÜNİVERSİTESİ – DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ – ERÖYES ÜNİVERSİTESİ – ESİDER/ELEKTRONİK SAYAÇ İMALATÇILARI DERNEĞİ – ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI ESKİŞEHİR VALİLİĞİ SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ – HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ – HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI – KOSGEB – MAKİNA VE KİMYA ENDÜSTRİSİ KURUMU MCM KALİBRASYON HİZMETLERİ – ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ – ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ – S80 MART – T.C. BİLİM SANAYİ TEKNOLOJİ BAKANLIĞI – SİMKAL KALİBRASYON MERKEZİ – TARDER (TARTI ALETLERİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ) – TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ – TÜRK AKREDİTASYON KURUMU – TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KOCAELİ ŞUBESİ**

Körfez Mah. İzzet Uzuner Sok. No:14 İzmit/KOCAELİ Tel: 0 262. 324 69 33 - 34 - 322 70 42 Fax: 0 262. 322 66 47  
http \\:kocaeli.mmo.org.tr e-posta :olcumbilimkongresi@mmo.org.tr kocaeli@mmo.org.tr

## Sektörden

# 8 POMPA-VANA KONGRESİ

2 - 4 MAYIS 2013  
İSTANBUL FUAR MERKEZİ



www.pawex.net

## KONULAR

- Enerji Verimliliği
- Çevreye Uygun Malzeme
- İçme Suyu İle Temastaki Malzeme Şartları
- Pompa ve Vana Seçim ve Tasarımı
- Sistem Tasarımı
- Optimizasyon
- Bilgisayarlı Tasarım
- Hızlı Prototipleme Uygulamaları
- Performans Ölçümleri ve Test Standları
- Ömür Boyu Maliyet
- İşletme ve Bakım
- Pompalarda İlk Emiş Problemleri ve Kaviteasyon
- Titreşim Problemleri
- Sızdırmazlık Problemleri
- Direktifler ve Standartlar
- İç ve Dış Pazarlama

## KONGRE SEKRETERYASI



**Ventio Organizasyon**  
Göztepe Mah. Göksu Evleri Sitesi  
Üst Camlık Cad. B175 B  
Anadoluhisari - Beykoz  
Telefon: 0216 465 68 10 Faks: 0216 668 07 86  
E-mail: kongre@ventio.com.tr

## DÜZENLEYİCİ KURULUŞLAR



**POMSAD**  
Türk Pompa  
ve Vana  
Sanayicileri  
Derneği



**İTÜ**  
Makina  
Fakültesi



**ODTÜ**  
Makina  
Mühendisliği  
Bölümü

## DESTEKLEYİCİ KURULUŞLAR



**CEIR**  
Avrupa Vana  
Sanayicileri  
Derneği



**ESSİAD**  
Ege Soğutma  
Sanayicileri ve  
İş Adamları  
Derneği



**EUROPUMP**  
Avrupa  
Pompa İmalatçıları  
Derneği



**ISKAV**  
Isıtma Soğutma  
Klima Araştırma  
ve Eğitim Vakfı



**MTG**  
Makine  
Tanıtım  
Grubu



**TTMD**  
Türk Tesisat  
Mühendisleri  
Derneği

## ANA SPONSORLAR



## BAĞLANTILI ETKİNLİK



**PaWex 2013**  
Pompa, Vana, Su Arıtma Sistemleri,  
Boru ve Bağlantı Elemanları Fuarı  
2-5 Mayıs 2013  
İstanbul Fuar Merkezi / SALON 9 - 10