



tmmob
makina mühendisleri odası



15. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve teskon+SODEX Fuarı

"Ali Metin Duruk Anısına"

MEKANİK TESİSATTA DÖNÜŞÜM



26-29 NİSAN 2023

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir

"KONGRE OTURUMLARINI İZLEMENİN ÜCRETSİZDİR"

İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - Anadolu Caddesi No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR

Tel: (0232) 462 33 33 / 2210

Web: <http://mmo.kim/s2dk> • e-posta: teskon@mmo.org.tr

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU
09.00-10.00	KAYIT			
10.00-11.00	ACILIŞ OTURUMU			
11.00-11.30	ARA			
11.30-12.30	ACILIŞ KONFERANSI TESKON'un 30. Yılında Testisat Mühendisliği ve MMO Mehmet Soğancı - Makina Mühendisleri Odası			
12.30-13.30	ÖĞLE YEMEĞİ			
13.30-14.00	OTURUM TA KÜRESEL SALGIN VE MEKANİK TESİSAT SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Aytekin Çakır	OTURUM TB BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM TC YANGIN VE CAN GÜVENLİĞİNE YÖNELİK TESİS EDİLEN SİSTEMLERİN ÇALIŞMA SÜREKLİLİĞİNİ SAĞLAYACAK PERİYODİK KONTROL, TEST VE BAKIM SÜREÇLERİNİN YÖNETİMİ SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Kazım Beceren	OTURUM TD ENERJİ DEPOLAMA UYGULAMALARINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIM SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Aysegül Çetin
13.30-14.00	Pandemi İle Mücadelede Hastanelerde Klima ve Havalandırma Tesistinde Alınacak Önlemler Mustafa Bilge - Mecon Yapı Tevfik Peker - ISISO Sanayi Sitesi M. Zeki Yılmazoğlu - Gazl Üniversitesi	Karbonuz Gelecek Muammer Akçın Barbaros Batır - Yıldız Teknik Üniversitesi Özlem Yurtsever, M. Cem Çelik - Marmara Üniversitesi	Sulu Söndürme Sistemlerinin Periyodik Kontrol, Test ve Bakımı Özlem Güneç - Profel Yangın	Endüstride Güneş Enerjisi Uygulamaları İçin Yüksek Sıcaklıkta Termal Enerji Depolama Burcu Köpek - Adana Model Fabrika Halime Paksoy - Çukurova Üniversitesi
14.00-14.30	Duvar Tipi Klimaların Enerjide Damlıca Dağılımına Etkisi Bahadır Erman Yüce - Bilişim Eren Üniversitesi	%100 Yenilenebilir Enerjili Kentler ve Hidrojen Ekonomisi Briol Kılıç - Östım Teknik Üniversitesi	Yangın Algılama ve Uyarı Sistemlerinin Periyodik Kontrol, Test ve Bakım Prosedürleri Volkan Aktaş - Matrics Bina Kontrol Sistemleri	Yeraltında Termal Enerji Depolama Yöntemleri, Türkiye ve Dünyada Mevcut Uygulamalar Aysegül Çetin - GeohatDesign Halime Paksoy - Çukurova Üniversitesi
14.30-15.00	Et Kombinalarında Pandemi Kuralları ve İklimlendirme Sistemlerinde Alınması Gereken Önlemler Esma Sarısalan Dıvrıklı - Es-Sa Mühendislik	Türkiye'de Binalarda Enerji Verimliliği İçin Öncelikli Sorunlar A. Zerrin Yılmaz - İstanbul Teknik Üniversitesi	Duman Kontrol Sistemlerinin Periyodik Kontrol, Test ve Bakım Prosedürleri Gökhan Balk - Etik Mühendislik	Evsel Çözümlerde Fotovoltaik Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretimi ve İstima Sistemi Entegrasyonunda Enerji Depolamanın Önemi Yel Özbek - Özbek Yenilenebilir Enerji ve Mühendislik Sistemleri
15.00-15.30	COVID-19 Sağımı Döneminde Mevcut Binalarda İklimlendirme ve Havalandırma Sistemlerinin İşletme ve Bakımı Yönlünden Alınması Gereken Genel Tedbirler Bilal Çetinkaya - Sheraton Bursa Lenerat Bağan - TSP Tesi Yönetim Mükremin İlhan - Form Endüstri M. Serdar Jılı	Akıllı Evler Seçil Kızanık İskender - Resideo	Yangın Korunum Sistemlerinde Akıllı Bakım Yönetimi - Veri Analizi ve Kestirimci Bakım Duhan Portakal - Etik Mühendislik	Enerji ve Ulaştırma Sektörleri Dönüşümünde Balarya Teknolojilerinin Rolü: Eğilimler, Fırsatlar ve Yenilikçi Uygulamalar Hasan Alsöy - Sabancı Üniversitesi
15.30-16.00	ARA			
	PANEL			
16.00-18.00	YEŞİL MUTABAKAT Panel Yöneticisi: Yunus Yener Panelistler: Abdullah Karahan - T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Orcan Ufuk Eker - T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Oğuz Turkyılmaz - Makina Mühendisleri Odası Bengisu Özenç - Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı Naci Şahin - Sanayi			
18.00				

teskon 2023 Programı » 27 Nisan 2023, Perşembe

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU
09.00-09.30	OTURUM 2A BINALARDA COMMISSIONING UYGULAMALARI VE FAYDALARI SEMİNERİ Sempozyum Yöneticisi: Emre Özmen	OTURUM 2B BINALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 2C SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Ali Güngör	OTURUM 2D TEMEL BİLİMLER SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Zeki Yılmazoğlu
09.30-10.00	Yapı Kabuğu BID - YK8ID Azemet Candemir - MCS	Birincil Enerji Kullanımı Sıfır Binaların Enerji Etkinliği İçin Değerlendirme Ahmet Can - Rumeli Üniversitesi	R410a Soğutucu Akışkan ile Çalışan Soğutma Çevriminde Farklı Kılcal Boru Uzunluklarının Soğutucu Akışkanın Basınç ve Sıcaklığına Olan Etkisi Ali Özcan Kılıçaslan, Yelâ Tamer Çankaya - Klas İstima	Düzeltilmiş Bir Kanal İçindeki Power-Law Akışkanın MHD Akış ve Isı Geçişi Sempozyum Yöneticisi: Zeki Yılmazoğlu
10.00-10.30	Yeni Binalarda MEP Sistemleri BID (Commissioning) Süreci Emre Özmen - Geqa Grup	Net Sıfır Enerjili Bina Mi? Net-Sıfır Enerjili Bina Mi Brol Kılıks - Ostim Teknik Üniversitesi	GWP Değeri Düşük Soğutucu Akışkanlı, İç Isı Değiştiricili Soğutma Sisteminin Süleyman Şişman, Mehmet İpekçioğlu - Türk-Alman Üniversitesi	Serpantin Tipi Bir Isı Değiştiricinin Isı Performansının Analitik, Sayısal ve Deneysel İncelemesi Hamdi Selçuk Çelik - Tusus
10.30-11.00	OTURUM 3A İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Sait C. Sofoğlu	%100 Taze Hava, Çevreci, Yeni- Nesil Klima Çihazlarının Elverişli Tabanlı Tasarım ve Değerlendirme Modeli Brol Kılıks - Ostim Teknik Üniversitesi	R22 Gazına Alternatif Bir Soğutucu Gazın, Yeniden Dolum İşlemi İçin Araştırılması Sadık Berk Zeybek, Miraç Kan - Arcelik-İG Klima	Otomotif Sektöründe Kullanılan S-Kanatlı Tiple Bir Ekselen Fanın Akış Simülasyonu ve Performans Testleri Sinem Göker, Hakan Yaman - Faz Elektrik Ulku Sentürk - Ege Üniversitesi
11.00-11.30	Şehirci Arası Otobüslerde Menfez Konularının Kabin İç Hava Dağılımı Üzerine Etkisinin İncelenmesi Alper Mete Genç - İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi	Geleceğe Uyumlulu İklimlendirme Sistemleri Brol Yavuz	OTURUM 3B BINALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 3D TEMEL BİLİMLER SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Zeki Yılmazoğlu
11.30-12.00	Mekanik Havalandırma Sınıflarında Havalandırma Debiisinin İç Hava Kalitesi Üzerindeki Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi Nur Cobanoğlu - İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi	Isıl Yük Hesaplarında Türkiye İçin Yeni İklim Verileri Hüseyin Bulğurcu - Önder Fan Necati Kocoyigit	Jeotermal ve Güneş Enerjisi Destekli Soğutma Ve Güç Üretim Sisteminin Termodinamik Analizi Ceyhan Yılmaz-Aykon Kocatepe Üniversitesi	Barbarer Isı ve Güç Sistemlerinde Üretilen Isının Ekselji Akılcı Değerlendirilme Seçenekleri Brol Kılıks - Ostim Teknik Üniversitesi
12.00-12.30	Bir Ofis Ortamında Uzak UV-C (222 nm) ile Hava Dezenfeksiyonu: Sayısal Çalışma Fatih Atç, Orhan Aydın - Karadeniz Teknik Üniversitesi	Kentsel Geometrinin Konut Yerleşmelerinde Enerji ve Güneşli Performansına Etkisi: İstanbul Örneği İlhan Erdemir Kocagil - Özyeğin Üniversitesi	Güneş Enerjili Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Şimşak İli İklim Koşullarındaki Davranışının Teorik İncelenmesi Erhan Kırtepe - Sırnak Üniversitesi	Ekselji-Akılcı En Uygun Jeotermal Kuyu Detaylı Çözümleme Modeli Nil Özsancaç - Zorlu Enerji Brol Kılıks - Ostim Teknik Üniversitesi
12.30-13.30	OTURUM 4A İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Sait C. Sofoğlu	Yeni Bir Ofis Ortamında Uzak UV-C (222 nm) ile Hava Dezenfeksiyonu: Sayısal Çalışma Fatih Atç, Orhan Aydın - Karadeniz Teknik Üniversitesi	Doğal Gaz Sıvılaştırılması İçin Kullanılan Çok Aşamalı Bir Kaşkad Soğutma Çevriminin Bilgisayar Ortamında Termodinamik ve Ekonomik Modellenmesi Mehmet Kanoğlu - Gaziantep Üniversitesi	Boru Hatlı Parametre Değişimlerine Bağlı Seviye Kontrolünün Dinamiği ve Kararlılığı Erol Uyar, Mücahid Candan - Ege Üniversitesi
13.30-14.00	Bir Kulaflı Farklı İşlem Uygulanan Ortamlarda Partikül Kirişliliğinin Değerlendirilmesi Nurgün Özbek, Demet Aslanbaş - Kocaeli Üniversitesi	OTURUM 4B BINALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 4C SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Ali Güngör	Gyroid İsan Bölgelerinin Akış ve Isı Transfer Karakteristiklerinin İncelenmesi Alper Mete Genç, Ziya Haktan Karadeniz - İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
14.00-14.30	Camlierde İç Ortam Partikül Madde Seviyelerinin ve Dis Ortam ile İlişkisinin Değerlendirilmesi Kaan Sarı, Müslüm Arıcı, Mithriban Civan - Kocaeli Üniversitesi	Yeşil Sertifikasyonlarda Yenilik ve Küresel Kriz Duanıyığında TSE Güvencili Yetiş Bina Belgelendirme Örneği Brol Kılıks - Ostim Teknik Üniversitesi	Sezbe ve Meyvelerin Hasat Sonrası Önsoğutulması Yöntemleri ve Hesaplama Prensipleri Turan Erkan	Kelebek Vana Karakteristik Eğrilerinin Açık Kaynaklı Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Belirlenmesi Tarcan Ömek - EYS Metal
14.30-15.00	Dışık Maliyetli ve Tasnabilir Partikül Madde (PM) Sensörlerinin Kalibrasyonu Cahit Şahin, Sait Cemil Sofoğlu - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Dışık Enerji Verileme Doküsü Seçeneklerinin Değerlendirilmesi Gülken Manioğlu, S. Filiz Akışık, Ede Köse Murathan, Halime Firdavs Taşkın - İstanbul Teknik Üniversitesi	Tahli Silolarında Isı Yüklerinin Hesaplanması Kadir İsa	Yapay Akıllı Soğutma Sistemleri İçin Akıllı Soğutma Çözümleri Erdem Kaya - Diferans Mühendislik
15.00-15.30	OTURUM 5A İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Sait C. Sofoğlu	Dışık Enerji Verileme Doküsü Seçeneklerinin Değerlendirilmesi Gülken Manioğlu, S. Filiz Akışık, Ede Köse Murathan, Halime Firdavs Taşkın - İstanbul Teknik Üniversitesi	Meyve ve Sebze Soğuk Depo Yük Hesaplamalı Beirazlıklar İçin Öneriler Hüseyin Bulğurcu - Önder Fan	Karakteristiklerinin Sayısal Analizi Beyülhan İsmet Toprak, İsmail Sohmaç - Atatürk Üniversitesi
15.30-16.00	COVID19 Pandemi İncelenmesi Kapsamında Tam Kapama Döneminde Evlerin İç ve Dis Ortam Havasında Uçucu Organik Bileşik Düzeyleri Sibel Mentese, Muge Aydın - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	OTURUM 5B BINALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 5C SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Ali Güngör	Karadeniz Bölgesindeki T14 İklim İstima Derece Saat Değeri Hesabı İçin Yeni Bir Yöntemin Araştırılması Enes Kahraman - Sakarya Büyükşehir Belediyesi
16.00-16.30	Astımı Okul Çağ Çocukların Evlerinde İç Ortam Mikrobiyal Kirişliklerin Belirlenmesi: Yaka Kontrol Çalışması Panisa Babael, Ahsoun Mikraev, Gülen Güllü - Hacettepe Üniversitesi	Avlulu Binalarda Çevresel Parametrelerin Dış Ortam Kontrol Kolu Bakımından Değerlendirilmesi Ede Köse Murathan, Gülten Manioğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi	Soğutma Uygulamalarında Net Sıfır Hedefi İçin Yetkin Teknik Personelin Önemi Kadir İsa	Enes Kahraman - Sakarya Büyükşehir Belediyesi
16.30-17.00	Okul Çağ Çocukların Evlerinde İç Ortam Mikrobiyal Kirişliklerin Belirlenmesi: Yaka Kontrol Çalışması Panisa Babael, Ahsoun Mikraev, Gülen Güllü - Hacettepe Üniversitesi	İstima Enerjisi Korunumunda Etkili Olan Tasarım Değişikliklerinin Değerlendirilmesi: Bolu Gülezer Konuğu Gansu Akdoğan Metin - BSH Ev Aletleri	Mahallerin Tavandana Soğutulmasına Etki Eden Parametrelerin Deneysel İncelenmesi Derya Burcu Özkan - Yıldız Teknik Üniversitesi	Mustafa Ertürk - Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
17.00-17.30	İzmir'deki Okullarda İç Ortam Yer Tozu PM10 Düzeyleri Orçun Edebalı, Mesut Gençoğlu, Ayşın Sofoğlu, Sait Cemil Sofoğlu - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Bileşik Isı Güç Sistemi Olarak Bir Alıyveriç Merkezinde Yakıt Pili Uygulaması İbrahim Utku Başyazıcı - Doa87	Okul Çağ Çocukların Evlerinde İç Ortam Mikrobiyal Kirişliklerinin Belirlenmesi: Yaka Kontrol Çalışması Panisa Babael, Ahsoun Mikraev, Gülen Güllü - Hacettepe Üniversitesi	Yusuf Çay - Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
17.30-18.00	Çatı Enerji Üretimi Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi Cahit Şahin, Sait Cemil Sofoğlu - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Yüksek Binalarda Enerji Geri Kazanımı İçin Akıllı Performans Sertifikalı Çatı Akıllı Enerji Üretimi Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi Orçun Edebalı, Mesut Gençoğlu, Ayşın Sofoğlu, Sait Cemil Sofoğlu - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Okul Çağ Çocukların Evlerinde İç Ortam Mikrobiyal Kirişliklerinin Belirlenmesi: Yaka Kontrol Çalışması Panisa Babael, Ahsoun Mikraev, Gülen Güllü - Hacettepe Üniversitesi	İstima Sistemleri Çalışma Sürelerinin Aylık ve Sezonluk Olarak İzim İçin Araştırılması Muhammed Hüseyin İğn, Mustafa Ertürk - Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU	EGE SALONU	KARADENİZ SALONU
09.00-09.30	OTURUM 6A YAPIL BİLGİ MODELLEMESİ (BIM) SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Gökhan Ünlü	OTURUM 6B BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 6C 	OTURUM 6D TEMEL BİLİMLER SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Zeki Yılmazoğlu
09.30-10.00	ISKAV BIM Merkezi ve Danışmanlık Faaliyetleri Gökhan Ünlü - ISKAV	Ege Bölgesinde İki Pompalı Yerden İstima Sisteminin İncelenmesi Batuhan Ruştü Özalp, Özyaz Akdemir - Ege Üniversitesi Arslan Çağlayan Gürel - Dalkın		Türkiye ve ORC Destekli Jeotermal Enerji Santrallerinde Kullanılan Organik Akışkanların Termodinamik Performanslarının Karşılaştırılması Melihmet Aksoy, Ali Kahraman - Nereetin Erbakan Üniversitesi Sadık Ata, Remzi Şahin - KTO Karatekin Üniversitesi
10.00-10.30	BIM Platformu ve Dijital Kütüphaneler Serkan Eliboğalı - ISKAV	Bir Yapının Doğalgazlı Kombi ile Yerden İstiması Uygulamasında İstima Performansının Dengesiz Olarak İncelenmesi Bilsay Paştakaya - Bursa Uludağ Üniversitesi		Jeotermal Enerji Destekli Kombine Bir Çevrim ile Güç, Hidrojen Ve Sıcak Su Üretiminin Tasarlanması Ve Termodinamik Performans Analizi Fatih Yılmaz - İsparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
10.30-11.00	BIM ve Dijital İkiz Tanju Kılıncıoğlu - ISKAV	Güney Enerjisi Destekli İstima Sistemlerinin F-Gratik Yöntemi ile Analizi Hourieh Bayramian, Hüseyin Günehan, Deniz Yıldırım - Yalçınkaya - Ege Üniversitesi		Sürekli Çalışan Endüstriyel Fırının Isıl Analizi Barbaros Batur - Yıldız Teknik Üniversitesi M. Cem Çelik - Marmara Üniversitesi Muammer Akgün
11.00-11.30	OTURUM 7A BİNALARDA TİTREŞİM, SES VE YANGIN YALITIMI SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 7B BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	OTURUM 7C BİTÖRÜNEK SİSTEM TASARIMINDA PERFORMANS MODELLEME SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Gülşu Ulukavak Harputluğlı	OTURUM 7D TEMEL BİLİMLER SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Zeki Yılmazoğlu
11.30-12.00	TS 825 Yalıtım Standartının Güncellenme Çalışmaları Timur Öz - IZODER	Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Kamu Binalarının Enerji Etkin Dönüşümü Esa İbrahim İbrahim - T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Otel Elektronekanik Tesistinde IoT [Internet of Things] Tabanlı BMS (Building Management System) Uygulama Esasları Levent Yılmaz - Eco Europe Engineering	Mahal İçerisindeki Radyatör Yerleşimlerinin İçerideki Sıcaklık Dağılımına Etkisinin Nümerik Analiz ile İncelenmesi Hande Ufat - Uludağ Üniversitesi
12.00-12.30	Yapılardaki Mekanik Sistemlerin Titreşim İzolasyonu Günay Dürmüç	Yeni Enerji Teknolojilerinin Binalarda Kullanımının Enerji Performansına Etkileri Büşra Selenay Onal, Hasan Alpay Heperkan - İstanbul Aydın Üniversitesi	Dijitalleşen İnsaat Sektörü ve ISO 19650 Standardı Fulya Göksen - Gazi Üniversitesi	Silindirik FDM Haznesinde Kanatçık Kullanımının Performans Analizi Melihmet Erkan Koçar, Ömer Faruk Yılmaz, Ahmet Cumbur, Berkant Aktan, Oktay İnan, Esin Aktekin - Dokuz Eylül Üniversitesi
12.30-13.30	Mekanik Tesiilat ve Ekipmanların Sismik Koruma Sistemleri Hesaplamaları, Profelandirime ve Uygulamaları Volkan Dikmen - DİM İnşaat ve Danışmanlık		Yüksek Performanslı Bina Tasarımında Dijital Dönüşümün Yarattığı Fırsatlar Gülşu Ulukavak Harputluğlı - Çankaya Üniversitesi	İsı Borusu Uygulamaları ve Son Gelişmeler Fırat Özdemir, Özyaz Akdemir, Ali Güngör - Ege Üniversitesi
13.30-14.00	OTURUM 8A BİNALARDA TİTREŞİM, SES VE YANGIN YALITIMI SEMİNERİ Seminer Yöneticisi: Hasan Heperkan	ÖĞLE YEMEĞİ	OTURUM 8C BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR SEMPOZYUMU Sempozyum Yöneticisi: Hasan Heperkan	
14.00-14.30	Binalarda Mekanik Tesiilat Güçlendirme Kontrol Adımları Mert Kaşık - Kavas Akustik Danışmanlık	Sürekli Çalışan Isıl Sistemlerde Enerji Tasarrufunun Analizi Barbaros Batur - Yıldız Teknik Üniversitesi M. Cem Çelik - Marmara Üniversitesi Muammer Akgün	Sürdürülebilir Soğutma, Soğutma Sektörü Durum Raporu Meral Mungan Arda, Salim Can Azizoglu - UNDP Türkiye	
14.30-15.00	Mekanik Odalarda Ses Yalıtımı ve Titreşim Kontrolü Uygulamaları Volkan Dikmen - DİM İnşaat ve Danışmanlık	Farklı Tuğla Boşluğu Düzenlemelerinin Isı Direnç Üzerine Etkisi Furkan Erman Kar, Melihmet Emin Arıcı - Karadeniz Teknik Üniversitesi	Enerji Yedek Sektörlerde Dekarbonizasyon Barbaros Batur - Yıldız Teknik Üniversitesi Mustafa Cem Çelik, Özlem Tutuver - Marmara Üniversitesi Muammer Akgün	
15.00-15.30	TSE Güvenli Yeşil Bina Belgeleendirme Sisteminin Deprem Bölgelerinde Değerlendirilmesi Hasan Heperkan - İstanbul Aydın Üniversitesi Bilal Kılıks-Ostım Teknik Üniversitesi	İl Bazzi Optimum Hava Tabakası Kalınlığının Marmara Bölgesi İçin Araştırılması Buse Çayan, Mustafa Ertürk, Ahmet Aydın - Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	İsı Pompası Dış Üniteleri Esaslıdırın İstanbul Şarjlarında Alternatif Gazlar ile Performansının İncelenmesi Gökhan Güngör, Jan Gabriyel Cur, Kami Çilingiryan - Kayseri İTİ Transfer	
15.30-16.00	PANEL	Su Kaynakları İsı Pompaları İçin İnverter Kompresör Kullanımının Analitik Olarak İncelenmesi Cansu Fındık, Dilek Kumluoğlu, Utku Alp Yücekeleş - Dokuz Eylül Üniversitesi Göknil Semmez, Tunahan Akıs - Form Endüstri Özgün Özer	Veri Merkezi Klima Santral Test Laboratuvarlarında Atık Isının Kullanımı Yöntemiyle Enerji Tasarrufu ve Karbon Ayak İzine Etkisi Ahmet Murat Tunc, Nadide Asman Yaras - Sistemair HSK	
16.00-18.00	MEKANİK TESİSİTADA DÖNÜŞÜM Panel Yöneticisi: Tivrik Peker Panelistler: Sarven Çilingirlioğlu Zeki Yılmazoğlu Ahmet Akçakaya Hüseyin Erdem			



**MMO Tepekule
Kongre ve Sergi
Merkezi**



İstanbul
Manisa

Ankara
Manisa

Çeşme
Urla

Adnan
Menderes
Havaalanı