



tmmob  
makina mühendisleri odası

# ENERJİ VERİMLİLİĞİ V. KONGRESİ ve SERGİSİ

# KONGRE PROGRAMI



## #gelecegimizenerji

**18-19 Ekim 2019**  
**GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**KONGRE MERKEZİ GEBZE / KOCAELİ**

( 07.10.2019 Tarihi İtibariyle )

Enerjiden yararlanmak modern çağın gereği ve temel bir insan hakkıdır. Enerjinin tüm tüketicilere yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve güvenilir bir şekilde sunulması, temel enerji politikası olmalıdır. Enerji verimliliği ise her ülkenin elindeki en önemli enerji kaynağıdır ve enerji politikalarının gerçekleştirilmesinde en etkin, ucuz maliyetli ve hızlı sonuç verecek yöntemdir.

Bütün dünyada enerji verimliliği; ekonomik büyüme, enerji arz güvenliği, iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik gibi bir dizi politika hedefine ulaşmak için önemli bir seçenek olarak değerlendirilmekte ve sağlayabileceği ekonomik ve çevresel faydalar giderek daha açık bir şekilde görülmektedir. Ayrıca, enerji verimliliği için yapılan yatırımlar, ülkelerin ekonomisine gayri safi milli hasıla artışı ile istihdam artışı sağlamakta ve dış ticaret açığını azaltarak doğrudan veya dolaylı birçok katkı sağlamaktadır.

Gelişmekte olan ülkemizin enerji ihtiyacı tüm nihai sektörlerde artmaktadır. Enerji ihtiyacını karşılamadaki yüksek oranda dışa bağımlılığın yarattığı arz güvenliği sorunları, yüksek ithalat faturaları, döviz kurlarında artışlarla yükselen enerji fiyatları, giderek daha da artan enerji yoksulluğu ve yoksunluğu halkın yaşamını zorlaştırmaktadır. Bu sorunlar, enerjinin verimli ve tasarruflu kullanımını ve alternatif enerji kaynakları arayışını öne çıkarmıştır.

Diğer yandan enerjinin üretimi ve kullanımı esnasında ortaya çıkan sera gazı emisyonlarının sebep olduğu küresel ısınma ve iklim değişikliği gibi çevresel sorunlar, insan hayatını ve toplum sağlığını tehdit etmektedir. İklim değişikliği süreci son 20 yılda enerji politikalarının yeniden gözden geçirilmesi ve enerji sektörünün toplumun ve doğanın çıkarlarını gözeterek şekilde yeniden yapılanması zorunluluğunu ortaya koymuştur. Enerji kaynaklarından yararlanmak için yapılan tüm çalışmaların neden olduğu ve yarattığı çevresel sorunları ve zararı en aza indirmek, küresel ısınmayla mücadele etmek ve doğadaki karbon salımını azaltmak için enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiyi esas alan ve «Düşük Karbonlu Çözümler» üreten politikaların geliştirilmesi zorunlu hale gelmiştir.

Ülkemizde geri kazanılabilecek enerji tasarrufu potansiyeli oldukça yüksektir. Bu amaçla Enerji ve Tabii Bakanlığı koordinasyonunda yürütülen *Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023)* kapsamında bina ve hizmet, enerji, ulaştırma, sanayi ve teknoloji, tarım sektörleri ve yatay konular olmak üzere toplam 6 kategoride tanımlanan 55 eylem ile 2023 yılında Türkiye'nin birincil enerji tüketiminin %14 azaltılması hedeflenmektedir. 2023 yılına kadar kümülatif olarak 23,9 MTEP (Milyon Ton Eşdeğer Petrol) tasarruf sağlanması ve bu tasarruf için 10,9 Milyar ABD Doları yatırım yapılması öngörülmektedir.

Enerji verimliliğini arttırmayı hedefleyen politika ve uygulamaların söylemde kalmayıp, eyleme dönüştürülmesi ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımında artış sağlanması ile, Ülkemizde birincil enerji tüketiminin azaltılması, ekonomimizin gelişimine büyük katkı sağlayacak ve enerjide dışa bağımlılığımızı aynı oranda azaltacaktır.

Enerji Verimliliği eğitimlerindeki alt yapısı ve mevcut yetkileri ile bu konudaki en önemli meslek örgütü olan Makina Mühendisleri Odası, 01-02 Haziran 2007 tarihlerinde ilkinin, 09-11 Nisan 2009 tarihlerinde ikincisini, 31 Mart-2 Nisan 2011 tarihlerinde üçüncüsünü ve en son 13-14 Ekim 2017 tarihlerinde dördüncüsünün gerçekleştirdiği **Enerji Verimliliği** Kongrelerinde; enerji sektöründe temel politikaları ve teknolojik gelişmeleri irdelemek, enerjinin etkin, verimli ve tasarruflu kullanımı için toplumsal "farkındalık", "bilgilenme" ve "bilinç" yaratmaya yönelik yeni açılımlar sunmak ve alternatifler üretmek sorumluluğunu yerine getirme doğrultusunda önemli adımlar atmıştır.

Odamız, **18-19 Ekim 2019** tarihlerinde **Gebze Teknik Üniversitesi Kongre Merkezi'nde #geleceğimizenerji** ana teması çerçevesinde gerçekleştireceği **V. Enerji Verimliliği Kongresi ve Sergisi'nde**, Ülkemizin dört bir yanındaki sektörle ilgili akademisyenleri, uzmanları, kamu ve özel sektör yetkililerini, meslek kuruluşlarını, sektörde ürün ve hizmet üreten firmaları, işletmeleri ve çalışanlarını bir araya getirmeyi amaçlayarak enerji verimliliği bilincinin ileriye doğru geliştirilmesi için önemli bir platform olacaktır.

Ayrıca bu Kongre ile, Odamız, önümüzdeki dönem için önerilen Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planının değerlendirilmesi, eksikliklerinin belirlenerek geliştirilmesi ve uygulanması konusunda önemli bir farkındalık yaratarak ülke, toplum, meslek ve meslektaş çıkarları için çalışan bir meslek örgütü olarak üstüne düşen sorumluluğu yerine getirmiş olacaktır.

1

**Sanayide Enerji  
Verimliliği**

2

**Binalarda Enerji  
Verimliliği**

3

**Ulaşımında Enerji  
Verimliliği**

4

**Enerjinin Geri  
Kazanımı**

5

**Enerji ve Çevre**

6

**Enerji  
Üretiminde  
Verimlilik**

7

**Yenilenebilir  
Enerji Kullanımı**

8

**Enerji İletim ve  
Dağıtımında  
Verimlilik**

9

**Enerjinin  
Depolanması**

10

**Enerji  
Sektöründeki  
Ekipmanların  
Yerli Üretimi**

11

**Enerjinin  
Ekonomi Politikası**

12

**Ulusal Enerji  
Verimliliği Eylem  
Planı  
(2017-2023)**

13

**Enerji Arz  
Güvenirliği**

14

**Türkiye Enerji  
Mevzuatı ve  
Organizasyonu**

15

**Enerji Yönetimi  
ve ISO 50001**

16

**Enerjide  
Endüstri 4.0**

## Düzenleme Kurulu

Fatma Dilek ÖZNUR	MMO GENEL MERKEZ
Şayende YILMAZ	MMO GENEL MERKEZ
Şuayip YALMAN	MMO GENEL MERKEZ
Murat KÜREKÇİ	MMO KOCAELİ ŞB.
Taylan ÖZKAN	MMO KOCAELİ ŞB.
Vahap UĞURLUDEMİR	MMO ADANA ŞB.
Seyit Ali KORKMAZ	MMO ANKARA ŞB.
Doç.Dr. İbrahim ATMACA	MMO ANTALYA ŞB.
D.Alparslan GÜRBÜZER	MMO BURSA ŞB.
Mehmet SARICA	MMO DENİZLİ ŞB.
Mehmet Emin TÜMÜR	MMO DİYARBAKIR ŞB
Kerim Burak TÜNAY	MMO EDİRNE ŞB.
Nezih TOK	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Elif SOYVURAL	MMO İSTANBUL ŞB.
Dr. Öğr. Gör. Ziya Haktan KARADENİZ	MMO İZMİR ŞB.
Murat KARASAKAL	MMO KAYSERİ ŞB.
Sercan DOĞAN	MMO KONYA ŞB.
Bora DELİBAŞ	MMO MERSİN ŞB.
Yasin YILMAZ	MMO TRABZON ŞB.
Melih BAŞÖREN	MMO ZONGULDAK ŞB.

## Yürütme Kurulu

Emrah AYDEMİR	MMO KOCAELİ ŞB.
Mehmet Ali ELMA	MMO KOCAELİ ŞB.
Fahri ALOĞLU	MMO KOCAELİ ŞB.
Ünal ÖZMURAL	MMO KOCAELİ ŞB.
Hasan YİTİM	MMO KOCAELİ ŞB.
Nedim KARA	MMO KOCAELİ ŞB.
Gültekin KESKİN	MMO KOCAELİ ŞB.
Hasan VENEDİKOĞLU	MMO KOCAELİ ŞB.
Erdoğan ÖZ	MMO KOCAELİ ŞB.
Sinan YÜCEL	MMO KOCAELİ ŞB.
Ahmet SÖZEN	EMO KOCAELİ ŞB.
Prof.Dr.İlhan Tekin ÖZTÜRK	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
İlhan ATALAY	MMO KOCAELİ ŞB.
Cansel OSMANOĞLU	MMO KOCAELİ ŞB.
Kenan GÜNEŞ	MMO KOCAELİ ŞB.

## Kongre Sekreterleri

Tülin TOSUNOĞLU TÜRE	MMO KOCAELİ ŞB.
Birkan SÜNGÜ	MMO KOCAELİ ŞB.
Tanfer YEŞİLTEPE	MMO KOCAELİ ŞB.

## Danışmanlar Kurulu

Abdullah ANAR	Dr. Kemal Gani BAYRAKTAR
Prof.Dr. Abdülvahap YİĞİT	Koray ÜLGER
Prof.Dr. Ahmet ARISOY	Prof.Dr. L. Berrin ERBAY
Doç.Dr. Ahmet COŞKUN	Lokman Fatih SOYLU
Dr.Öğr.Üyesi Ahmet ÇAĞLAR	Prof.Dr. Mehmet KANOĞLU
Prof.Dr. Ali BOLATTÜRK	Prof.Dr. Muhsin KILIÇ
Dr.Öğr.Üy. Ali SAKİN	Prof.Dr. Mikdad KADIOĞLU
Prof. Dr. Atilla BIYIKOĞLU	Muharrem Hilmi AKSOY
Azmi BAKDUR	Prof.Dr. Mustafa ACAR
Prof. Dr. Birol KILKIŞ	Doç. Dr. Mustafa Fazıl SERİNCAN
Doç.Dr. Bora ALBOYACI	Muzaffer BAŞARAN
Bülent İLLEEZ	Doç. Dr. Müslüm ARICI
Dr.Öğr.Üy. Canan CİMŞİT	Doç.Dr. Naime Filiz ÖZDİL
Dr.Öğr.Üy. Ç. GÜNDOĞAN TÜRKER	Prof.Dr. Necdet ALTINTOP
Dr.Öğr.Üy. Doğan ERDEMİR	Nuray YILMAZ GÜLTEKİN
Prof. Dr. Durmuş KAYA	Prof.Dr. Nurdil ESKİN
Prof. Dr. Elif ÖĞÜT	Prof. Dr. Osman BOZDAĞ
Prof. Dr. Engin ÖZDEMİR	Prof.Dr. Ömer Altan DOMBAYCI
Dr.Öğr.Üy. Eylem YILMAZ ULU	Dr.Öğr.Üy. Öner ATALAY
Dr. F. Figer AR	Doç.Dr. Özge ALTUN
Prof.Dr. Fikret YÜKSEL	Dr.Öğr.Üy. Özgür EROL
Prof.Dr. Gülden GÖKÇEN AKKURT	Prof.Dr. Selim SİVRİOĞLU
Prof. Dr. Halil İbrahim SARAÇ	Semih MEMİŞOĞLU
Haluk DİREŞKENELİ	Prof.Dr. Semiha ÖZTUNA
Prof.Dr. Harun Kemal ÖZTÜRK	Prof.Dr. Şener OKTİK
Prof.Dr. Hasan HEPERKAN	Dr.Öğr.Üy. Ş. GÜVEN ACAR
Prof.Dr. Haşmet TÜRKOĞLU	Tahsin KARASU
Dr.Öğr.Üy. H. Muhsine ATMACA	Timur DİZ
İlker AKMAN	Tunç ATIL
İrfan ÇELİMLİ	Tülin KESKİN
Prof.Dr. İskender GÖKALP	Yılmaz BAYRAKTAR
İzzet SEFERBEYOĞLU	Prof.Dr. Yunus ÇENGEL
Prof. Dr. Kadri Süleyman YİĞİT	Prof.Dr.Zafer DURSUNKAYA

Destekleyen Kuruluşlar

3 AR ENERJİ KİMYA  
ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ  
ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ  
ALİNDALIR SOĞUTMA  
ALARKO CARRIER  
ARÇELİK  
ARKEL ELEKTRİK  
ARTI YÖNETİM DANIŞMANLIK  
AVABER YAPI ÜRÜNLERİ  
AYDINLATMA TÜRK MİLLİ KOMİTESİ  
AYVAZ A.Ş.  
BACADER  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ  
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
DALGAKIRAN  
DEMİR ENERJİ  
DOĞRU HİDROLİK  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
EKOSMART  
ENERJİ GAZETESİ  
ENERVİS  
EPSDER  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
EÜAŞ  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ  
GEBKİM  
GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
GEBZE TİCARET ODASI  
GENSED  
GFS  
GOSB  
GÖVDESAN

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
HKTM  
İMES OSB  
İMSAD  
İNCOMA MÜH.  
İPRAGAZ  
İSKİD  
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ  
İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
İZMİT SU  
İZOCAM  
İZODER  
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ  
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ  
KOCAELİ VALİLİĞİ  
KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
KOCAELİ SANAYİ ODASI  
KOCAELİ TİCARET ODASI  
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
KOON LTD.  
KÖRFEZ ETA  
MARMARA ÜNİVERSİTESİ  
MATEKSAN A.Ş.  
MEKANİK PROJE  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
MİLLİ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ  
MİURA  
MTMD  
ODTÜ  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ  
PCA SERTİFİKASYON  
PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ  
POZİTİF DÖNÜŞÜM  
RAVABER  
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
SANAT HALI

SEPAŞ  
SHURA  
SIEMENS  
SOLARUS ENERJİ  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
ŞİŞECAM  
T.C.ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
T.C.ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
T.C.SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI  
T.C.ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI  
TAYSAD  
TECHNICALL ENERJİ  
THERMICON  
TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI  
TOPKAPI ENDÜSTRİ  
TOSB  
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ  
TSE  
TTMD  
TURSEFF  
TÜPRAŞ  
TÜRK ISI BİLİM TEKNİĞİ DERNEĞİ  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
UNİDO  
VAT ENERJİ A.Ş  
VERİCERT BELGELENDİRME  
VİESSMANN  
YALOVA ÜNİVERSİTESİ  
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
YILKOMER  
YILMAZ REDÜKTÖR  
YİĞİTTAŞLAR



## Kongre Programı / 18 - 19 Ekim 2019

09:00 - 10:00	KAYIT		
ANA SALON			
10:00 - 11:00	Açılış Konuşmaları / Plaket Takdimi		
11:00 - 11:20	TÜRKİYENİN ENERJİ GÖRÜNÜMÜ Orhan AYTAÇ- TMMOB Makina Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubu Üy.		
11:20 - 11:40	SERGİ AÇILIŞI		
11:40 - 11:50	Çay Arası		
11:50 - 13:30	AÇILIŞ OTURUMU		
KONU	DÜNYADA ve ÜLKEMİZDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ		
	Oturum Başkanı Murat KÜREKÇİ MMO Kocaeli Şube Başkanı		
11:50 - 12:10	TMMOB MMO ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI Alpaslan GÜVEN- TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi		
12:10 - 12:30	TÜRKİYE'DE ENERJİ VERİMLİLİĞİ, ENERJİ YÖNETİMİ ve EVD-ESCO PİYASASI A.Naci IŞIKLI - EYODER(Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği)		
12:30 - 12:50	DÜNYADA ve ÜLKEMİZDE ENERJİYİ VERİMLİ DÖNÜŞTÜRMEK ve VERİMLİ TÜKETMEK Prof.Dr. Şener OKTİK - ŞİŞECAM Araştırma ve Teknolojik Geliştirme Başkanlığı		
12:50 - 13:10	ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI(2017-2023) Ömer Faruk GÜMRÜKÇÜ - T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı		
13:10 - 13:30	ULAŞIM FAALİYETLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Hayrettin BEYHAN - T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı		
13:30 - 14:20	Öğle Yemeği		
14:20 - 15:20	PARALEL OTURUM - 1,2,3		
1. Oturum	Enerji Verimliliği ve Çevre		
ANA SALON	Ot. Bşk.: Fikri DÜŞÜNCELİ / MMO Bursa Şube Başkanı		
14:20 - 14:40	ELEKTRİKLİ ARAÇLAR Değer SAYGIN SHURA	YEŞİL LİMANLAR Bengi YILDIRIM - T.C. ULAŞTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĞI	ÜRÜNLERDE ÇEVREYE DUYARLI TASARIM VE ENERJİ ETİKETİ UYGULAMALARI Berker KARAGÖZ - T.C. SANAYİ ve TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

<b>2. Oturum</b>		<b>ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ ve ISO 50001</b>			
<b>MAVİ SALON</b>		<b>Ot. Bşk.: Birhan ŞAHİN / MMO Zonguldak Şube Başkanı</b>			
14:20 - 14:40	ISO 50001:2018'E GEÇİŞTE NELER YAPMAMIZ GEREKİYOR? Zeliha SİLLELİ ÜNAL - EGE ÜNİVERSİTESİ	14:40 - 15:00	ISO 50001:2018'İ YENİ KURACAK İŞLETMELER NEREDEN BAŞLAMALI? Özge RENKLİDAĞ - ARTI YÖNETİM DANIŞMANLIK	15:00 - 15:20	ISO 50001:2018 DENETİMİNDE KURULUŞLAR NELERE DİKKAT ETMELİ? Fuad ALMEMAN - VERİCERT BELGELENDİRME
<b>3. Oturum</b>		<b>Enerji Yönetimi ve ISO 50001</b>			
<b>KIRMIZI SALON</b>		<b>Ot. Bşk.: Atilla TOMSUK / MMO Eskişehir Şube Başkanı</b>			
14:20 - 14:40	ISO 50001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİNİN ENERJİ PERFORMANSININ SÜREKLİLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ Aylin ŞEN - Ebru KÖSE -/ PCA Sertifikasyon	14:40 - 15:00	ENERJİ YOĞUN TESİSLERDE ENERJİ VERİ MADENCİLİĞİNDEKİ KISITLAR VE ÇÖZÜMLER Dr.Levent Kılıç - ŞİŞECAM	15:00 - 15:20	SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE KAYNAK VERİMLİLİĞİ YATIRIMLARININ FİNANSMANI Dr. Mesut Avcı - TurSEFF
15:20 - 15:50	<b>Çay Arası</b>				
15:50 - 17:10	<b>PARALEL OTURUM - 4,5,6</b>				
<b>4. Oturum</b>		<b>Ülkemizde Enerji Verimliliği Uygulamaları</b>			
<b>ANA SALON</b>		<b>Ot. Bşk.: Yılmaz BAYRAKTAR / Kongre Danışmanlar Kurulu Üyesi</b>			
15:50 - 16:10	TÜRKİYE'DE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI Bülent İLEEZ MMO İzmir Şube Enerji Komisyonu	16:10 - 16:30	İZMİR RAFİNERİSİ 7000 ÜNİTESİ REWAMP PROJESİ Gizem GÜNGÖR - TÜPRAŞ	16:30 - 16:50	GAP YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA (GAPYENEV) MERKEZİ Prof. Dr. Mehmet Azmi AKTACİR HARRAN ÜNİVERSİTESİ
				16:50 - 17:10	ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARI Gökay ÇOMOĞLU VAT ENERJİ HİZMETLERİ SAN. VE TİC. A.Ş



5. Oturum		Enerji Santralleri ve Enerji Üretimi			
<b>MAVİ SALON</b>		<b>Ot. Bşk.: Mehmet Emin TÜRÜR / MMO Diyarbakır Şube Başkanı</b>			
15:50 - 16:10	İSALE HATLARI ÜZERİNE UYGULANAN HİDROELEKTRİK SANTRALLER VE SOĞUKPINAR İSALE HATTI ÜZERİNDE TESİS EDİLEN 4 ADET SIRALI HİDROELEKTRİK SANTRALİN ANALİZİ Ferhat DEDE - İSU	16:10 - 16:30	TERMİK SANTRALLARDA SU TASARRUFU Muzaffer BAŞARAN - MMO İstanbul Şubesi Enerji Komisyonu	16:30 - 16:50	YAPAY SINIR AĞI YÖNTEMİ İLE HİDROELEKTRİK SANTRALLARDA ÜRETİM TAHMİNİ Tuğba DANIŞAN - KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
				16:50 - 17:10	HİDROELEKTRİK SANTRALLARDA ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMİ ile REVİZYON BAKIM PLANLAMASI Rabia YUMUŞAK - KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
6. Oturum		Buhar Üretiminde Enerji Verimliliği			
<b>KIRMIZI SALON</b>		<b>Ot. Bşk.: D. Alparslan GÜRBÜZER / Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi</b>			
15:50 - 16:10	KAZANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ DEĞERLENDİRMELERİNDE BAÇA GAZI SICAKLIĞININ HAVA FAZLALIK KATSAYISI İLE İLİŞKİSİ: ENERJİ VERİMLİLİĞİ YAKLAŞIMI İLE İNCELENME Hatice Nüket AKINCI - HARMONAL ENERJİ	16:10 - 16:30	ALEV-DUMAN BORULU BUHAR KAZANLARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ İÇİN PERFORMANS TAKİBİNİN ÖNEMİ Doç. Dr. Şaban PUSAT - YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	16:30 - 16:50	BUHAR KAZANLARININ ÇOKLU KURULUM (KASKAD) SİSTEMİYLE VERİMLİ KULLANIMI: ENERJİ TASARRUFU VE DİĞER AVANTAJLARI HAKKINDA AMPİRİK BİR İNCELEME Volkan DEMİREL - MİURA TURKEY
				16:50 - 17:10	BUHAR ÜRETİM SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ARTTIRICI ÇALIŞMALAR İÇİN BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ: ALMANYA BITTERFELD'DE BİR KİMYA FABRİKASINDA YAPILAN İYİLEŞTİRME ÇALIŞMALARI Dinçer DURUKAFA - Viessmann Industriekessel Mittenwalde GmbH
17:20 - 18:00	Ahmet Oruç'un Sunumuyla <b>"BİR MÜHENDİSLİK HİKAYESİ" (SKEÇ)</b> TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi Sosyal Etkinlikler Komisyonu				
19:00 -	<b>GALA YEMEĞİ ( ELİTE OTEL Darıca / KOCAELİ )</b>				

09:30 - 10:50		PARALEL OTURUM - 7,8,9					
7. Oturum		Elektrik Üretimi ve Dağıtımında Verimlilik					
ANA SALON		Ot. Bşk.: Ahmet SÖZEN / EMO Kocaeli Şubesi Başkanı					
09:30 - 09:50	<p>ÜRETİM SÜREÇLERİNDE İŞLETME PARAMETRELERİNİN ENERJETİK VE ÇEVRESEL PERFORMANSLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ</p> <p>Doç.Dr.M.Ziya SÖĞÜT - PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ</p>	09:50 - 10:10	<p>ENERJİ YOĞUN TESİSLERİN BAĞLANTI NOKTALARINDAKİ GÜÇ KALİTESİ İSTATİSTİKLERİNE GENEL BİR BAKIŞ</p> <p>Dr.Levent KILIÇ - ŞİŞECAM</p>	10:10 - 10:30	<p>POZİTİF ENERJİ BÖLGELER METODOLOJİSİ VE YAYGINLAŞTIRMA POTANSİYELİ</p> <p>Beril ALPAGUT - DEMİR ENERJİ</p>	10:30 - 10:50	<p>GÜN ÖNCESİ ELEKTRİK PİYASASINDAKİ ELEKTRİK ÜRETİM PLANLAMA PROBLEMİNE OPTİMİZASYON YAKLAŞIMI: BİR DOĞAL GAZ KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALI İÇİN UYGUL.</p> <p>Betül DEMİRELLİ - KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ</p>
8. Oturum		Basınçlı Hava Sistemlerinde Enerji Verimliliği					
MAVİ SALON		Ot. Bşk.: Nedim KARA / Kongre Yürütme Kurulu Üyesi					
09:30 - 09:50	<p>BASINÇLI HAVADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ</p> <p>Muhammet DOĞMAÇ - YİĞİTTAŞLAR A.Ş.</p>	09:50 - 10:10	<p>ENDÜSTRİYEL TİP HAVA KOMPRESÖRLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAK İÇİN PRATİK UYGULAMALAR</p> <p>Ümit AKSU - DALGAKIRAN Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş.</p>	10:10 - 10:30	<p>ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ</p> <p>Emre ANDAÇ - TOPKAPI Endüstri Malları Ticaret A.Ş.</p>	10:30 - 10:50	<p>PROSES EMNİYETİ, İŞLEVSEL EMNİYET VE DEĞİŞİKLİK YÖNETİMİ</p> <p>Yılmaz BAYRAKTAR - KalDer(Türkiye Kalite Derneği)</p>
9. Oturum		Yenilenebilir Enerji ve Verimlilik					
KIRMIZI SALON		Ot. Bşk.: Dr.Öğr.Gör. Ziya Haktan KARADENİZ / Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi					
09:30 - 09:50	<p>BİR BİYOGAZ TESİSİ ANALİZİ, DİZAYNI VE FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI</p> <p>Nevzat ŞADOĞLU</p>	09:50 - 10:10	<p>ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ-TOPSSİS ENTEGRASYONU İLE GÜNEŞ PANELİ SEÇİMİ</p> <p>Rabia YUMUŞAK-KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ</p>	10:10 - 10:30	<p>GÜNEŞ SANTRALLERİNDE IEC 62305 STANDARTI KAPSAMINDA YILDIRIMDAN KORUNMA, TOPRAKLAMA VE AG PARAFUDR SEÇİMİ</p> <p>Serdar AKSOY - YILKOMER (Yıldırımından Korunma Merkezi)</p>	10:30 - 10:50	<p>BUZDA ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNİN EKONOMİK AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ</p> <p>Prof.Dr. Necdet ALTINTOP - ERCİYES ÜNİVERSİTESİ</p>
10:50 - 11:00		Çay Arası					

11:00 - 12:20		PARALEL OTURUM - 10,11,12					
10. Oturum		Binalarda Enerji Verimliliği					
ANA SALON		Ot. Bşk.: Kahraman BULUT / İMO Kocaeli Şubesi Başkanı					
11:00 - 11:20	LEED SERTİFİKASINA GÖRE YEŞİL BİNALARDA GENİŞLETİLMİŞ (ENHANCED) COMMISSIONING PROSEDÜRÜ Ahmet Berk KURTULUŞ /INCOMA Mühendislik	11:20 - 11:40	DOĞAL SU KAYNAKLARININ ENERJİ VERİMLİ SU SOĞUTMALI VRF SİSTEMLER İLE KULLANIMI Alpay ALİCİK - ARÇELİK	11:40 - 12:00	KADEMELENDİRİLMİŞ YALITIM MALZEMELERİNİN ISIL İLETİM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Prof.Dr. Necdet ALTUNTOP - ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	12:00 - 12:20	YALITIM MALZEMELERİ VE YOĞUŞMA Prof.Dr.İbrahim UZUN - KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
11. Oturum		Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği					
MAVİ SALON		Ot. Bşk.: Dr. Öğr. Gör. Canan CİMŞİT / Kongre Danışmanlar Kur. Üyesi					
11:00 - 11:20	ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ KULLANIM AMAÇLARI, AVANTAJLARI VE DEZAVANTAJLARI Betül USLU - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	11:20 - 11:40	İÇ ISI DEĞİŞTİRİCİSİNE SAHİP BİR SUBKRİTİK KASKAD SOĞUTMA SİSTEMİNİN ENERJİ ANALİZİ Cenker AKTEMUR - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	11:40 - 12:00	ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİ İLE ÇALIŞAN BUHAR SIKIŞTIRMALI MEKANİK BİR SOĞUTMA SİSTEMİNİN ENERJİ VE İKİNCİ YASA ANALİZİ Ali Haydar GÜNDÜZ - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	12:00 - 12:20	ENDÜSTRİDE PROSES SOĞUTMA VE ÖRNEKLERLE ENERJİ ETKİN ÇÖZÜM YAKLAŞIMI Doç.Dr.M.Ziya SÖĞÜT - PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ
12. Oturum		Yenilenebilir Enerji ve Verimlilik					
KIRMIZI SALON		Ot. Bşk.: Sinan YÜCEL / Kongre Yürütme Kurulu Üyesi					
11:00 - 11:20	GÜNEŞ ENERJİSİ VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ AÇISINDAN ÖNEMİ Kerem ÇİLLİ - TECHNICAL Yenilenebilir Enerji Danışmanlık Ltd.Şti	11:20 - 11:40	GÜNEŞ ENERJİSİ KAYNAKLI ABSORBSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI, MODELLENMESİ VE ANALİZİ Rüştü ÖZCAN - DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ.	11:40 - 12:00	KONUTLARDA VE ENDÜSTRİDE ISI POMPASININ KULLANIMININ TERMODİNAMİK ANALİZİ Sezer TUNÇKOL - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	12:00 - 12:20	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDA FOTOVOLTAİK SİSTEMLER VE AMORTİSMAN HESABI Burak BULUT - VIÉSSMANN A.Ş.
12:30 - 13:30		Öğle Yemeği					

13:30 - 14:50		PARALEL OTURUM - 13,14,15					
13. Oturum		Sanayide Enerji Verimliliği					
ANA SALON		Ot. Bşk.: Prof. Dr. Harun Kemal ÖZTÜRK / Kongre Danış. Kur. Üy.- MMO Denizli Şb. Bşk.					
13:30 - 13:50	DOĞALGAZLI VE ELEKTRİKLİ CAM TEMPERLEME FIRINLARININ ENERJİ ANALİZİ VE KARŞILAŞTIRILMASI Prof.Dr. İlhan TEKİN ÖZTÜRK - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	13:50 - 14:10	DENİZLİ CAM FIRINLARI ENERJİ TASARRUFU VE NOX DÜŞÜRME ÇALIŞMALARI Selçuk YILMAZ - ŞİŞECAM DENİZLİ CAM SAN. VE TİC. A.Ş.	14:10 - 14:30	TEK NOKTA DERS TEKNİĞİNİN SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ İYİLEŞTİRME ÇALIŞMASINDA UYGULANMASI Ceyda KOCABAŞ - BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	14:30 - 14:50	ISITMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN BAĞIMSIZ ISLAK ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARINDAKİ TEKNOLOJİK DEĞİŞİKLİKLER VE ENERJİ TASARRUFUNA ETKİSİ E. Cüneyt BULCA - ALARKO CARRIER Sanayi Ticaret A.Ş.
14. Oturum		Buhar Sistemlerinde Enerji Verimliliği					
MAVİ SALON		Ot. Bşk.: Hasan VENEDİKOĞLU / Kongre Yürütme Kurulu Üyesi					
13:30 - 13:50	BUHAR ÜRETEN ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE TOPLAM SİSTEM VERİMLİLİĞİ Mustafa SARI - VİESSMANN Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.	13:50 - 14:10	15 MW BİR BUHAR TÜRBİNİ İÇİN PERİYODİK BAKIMLARIN VERİMLİLİK ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ İbrahim ŞEN - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	14:10 - 14:30	BUHARLI ISI EŞANJÖRLERİNDEKİ ISINAMAMA PROBLEMLERİN ANALİZİ YA DASTALL/KİLİTLENME SORUNU H.Tarik GÜNER - AYVAZ A.Ş.	14:30 - 14:50	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİNDE KULLANILAN NANOAKIŞKANLARIN ENERJİ VERİMLİLİĞİNE ETKİSİ Seda DİLKİ - KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
15. Oturum		Enerji Verimliliği ve Çevre					
KIRMIZI SALON		Ot. Bşk.: Hasan YİTİM / Kongre Yürütme Kurulu Üyesi					
13:30 - 13:50	ÇEVREYİ KİRLETME HAKKI DEVAM EDİYOR! KÖMÜR YAKITLI TERMİK SANTRALLERİN BACA GAZINDA İZİN VERİLEN TOZ, SOx ve NOx SALIM SINIR DEĞERLERİ, ÜLKEMİZDEKİ SANTRALLERDEKİ ARITMA TESİSLERİNİN GÜNCEL DUR. Orhan AYTAÇ - MMO Enerji Komisyonu	13:50 - 14:10	GAP BÖLGESİ İÇİN DÜŞÜK KARBONLU ENDÜSTRİYEL ÜRETİME GEÇİŞ ANALİZİ Prof.Dr. M.Azmi AKTACIR - HARRAN ÜNİVERSİTESİ	14:10 - 14:30	KIRIKKALE RAFİNERİSİ YENİ GÜÇ SANTRALİ PROJESİ Emre BAL - TÜPRAŞ	14:30 - 14:50	TÜRKİYE'NİN DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ DENİZ ALANLARININ DENİZ VE ÇEVRE EMNİYETİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ Dr.Ali Rıza DAL - T.C. ULAŞTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĞI

14:50 - 15:20	Çay Arası				
15:20 - 16:20	PARALEL OTURUM - 16,17,18				
16. Oturum	Binalarda Enerji Verimliliği				
ANA SALON	Ot. Bşk.: Prof.Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK / Kongre Yürütme Kurulu Üyesi				
15:20 - 15:40	YÜKSEK PERFORMANSLI BİNALAR (High Performance Buildings) Levent YILMAZ	15:40 - 16:00	HKTM YEŞİL ENERJİ TEKNOLOJİLERİ KOMPLEKSİ Cihan BALLI - HKTM	16:00 - 16:20	ASANSÖRLERDE ENERJİ SINIFLANDIRILMASI VE VERİMLİK ARTIRICI ÇALIŞMALAR H. Adem DOĞAN - MMO İstanbul Şube
17. Oturum	Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi				
MAVİ SALON	Ot. Bşk.: Göksel GENÇ / MMO Kocaeli Şb.Enerji Komisyonu Bşk.				
15:20 - 15:40	İZMİT RAFİNERİSİ PLANT47 ISIL ENTEGRASYON PROJESİ Diyar KILIÇ - TÜPRAŞ	15:40 - 16:00	HALI ÜRETİMİNDE ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİNE BAĞLI ENERJİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ Doç.Dr.M.Ziya SÖĞÜT - PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ	16:00 - 16:20	KURUMSAL ve BEŞERİ ENERJİ YÖNETİMİ Rüknettin BIÇAKLI - POZİTİF DÖNÜŞÜM
16:20	KONGRE GENEL DEĞERLENDİRMESİ Taylan ÖZKAN Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi - MMO Kocaeli Şb.Y.K.Üy.				