



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

21 Kasım 2025 Cuma

09:00-09:50

Kayıt

09:50-10:10

Müzik Dinletisi *Salon 1*





tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

Salon 1

Konuşmacılar

AÇILIŞ PROGRAMI

21 Kasım 2025 Cuma

10:10-10:20



Mehmet Ali ELMA

TMMOB

Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şube Başkanı

10:20-10:30



Yunus YENER

TMMOB

Makina Mühendisleri Odası Başkanı

10:30-10:40



Abdurrahman ASLANTAŞ

Gebze Ticaret Odası Başkanı

10:40-10:50



Prof. Dr. Hacı Ali MANTAR

Gebze Teknik Üniversitesi Rektörü

(Teşrifleri Halinde)

10:50-11:00



Prof. Dr. Nuh Zafer CANTÜRK

Kocaeli Üniversitesi Rektörü

(Teşrifleri Halinde)

11:00-11:10



Doç. Dr. Tahir BÜYÜKAKIN

Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı

(Teşrifleri Halinde)

11:10-11:20



İlhami AKTAŞ

Kocaeli Valisi

(Teşrifleri Halinde)



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

Salon 1

Konuşmacılar

ÇAĞRILI KONUŞMACILAR

21 Kasım 2025 Cuma

11:40-12:00



TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Enerji Çalışma Grubu Başkanı
Şayende YILMAZ

12:00-12:20



T.C. Çevre Şehircilik Ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Dış Kaynaklı Yatırımlar Daire Başkanlığı

12:20-12:40



T.C. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Enerji Verimliliği Ve Çevre Dairesi Başkanlığı

21-22 Kasım 2025

Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

21 Kasım 2025 Cuma

Salon 1

Oturum Başkanı: Şayende YILMAZ

Konuşmacılar

Oturum 1

**Sanayide Enerji Verimliliği
ve Bakım İlişkisi**

13:30-13:50

**SKDM POLİTİKASINA UYUM: TÜRK ÇİMENTO
ENDÜSTRİSİ İÇİN KARBONSUZLAŞTIRMA VE
VERİMLİLİK YOL HARİTALARI**

Nima ALIZADEH, Prof. Dr. Sermin ONAYGIL - İTÜ Enerji Enstitüsü

13:50-14:10

**ÇİMENTO SEKTÖRÜNDE ENERJİ
VERİMLİLİĞİ POTANSİYELLERİ ATIK ISI
KAZANLARININ KULLANIMI**

Alpaslan GÜVEN - SERDEMİR Mühendislik

14:10-14:30

**ENERJİ TASARRUF İÇİN BAKIMIN ROLÜNÜ
ARAŞTIRMAK VE ENERJİ TÜKETİMİNİ AZALTMAK İÇİN
MEVCUT BAKIM YÖNTEMLERİNİN UYGULANMASI**

Abdulkadir ÖZDABAK

14:30-14:50

**YAĞLAMANIN BAKIM VE ENERJİ
VERİMLİLİĞİNDEKİ ÖNEMİ**

Murat İDİL - INTERFLON Türkiye

14:50-15:10

**SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASINDA
YAĞLAYICI FORMÜLASYONLARININ ROLÜ**

Ece KORKUT YİĞİT, Sevda ATAR, İsmail Murat BAYRAM - Petrol Ofisi

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

Salon 2

Oturum Başkanı: Nejla KILIÇ

Konuşmacılar

EVD Oturumu

21 Kasım 2025 Cuma

13:30-13:50



ONUR ÜNLÜ (CEO)
ESCON

13:50-14:10



CEM KARABAL (Genel Müdür)
BESENVE

14:10-14:30



M. SERKAN EMİN (Genel Müdür)
ALTENSİS

14:30-14:50



Dr. KUBİLAY KAVAK (CEO)

TSKB Sustainability Consultancy - ESCARUS

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

21 Kasım 2025 Cuma

Salon 1

Oturum Başkanı: Yunus YENER

Konuşmacılar

Panel

**Enerjinin Jeopolitik ve
Ekonomik Dönüşümü**

15:30-16:00



ÖZGÜR GÜRBÜZ

GAZETECİ ENERJİ ANALİSTİ

16:00-16:30



Prof. Dr. ALP ERİNÇ YELDAN

KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ

16:30-17:00



NEDİM BÜLENT DAMAR

*TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
Enerji Daimi Komisyonu Başkanı*

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 1

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK

Konuşmacılar

Oturum 2

Endüstride Enerji Verimliliği

10:00-10:20

KADEMELİ SIKIŞTIRMALI VE ARA SOĞUTMALI BİR TURBO
KOMPRESÖRÜN TERMODİNAMİK PERFORMANSININ
İNCELENMESİ VE ATIK ISISININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Furkan ALTUNGÖK, Prof. Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK - Kocaeli Üniversitesi

10:20-10:40

ENDÜSTRİYEL ISI POMPALARI İLE EŞ ZAMANLI
ISITMA-SOĞUTMA ÜRETİMİNİN MODELLENMESİ
VE FİZİBİLİTE DEĞERLENDİRMESİ

Taner MÜFTÜOĞLU - ESCON Enerji

10:40-11:00

ENDÜSTRİYEL ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE OKSİ-YAKIT
BRÜLRLERİN ROLÜ, MEVCUT UYGULAMALAR VE GELECEK
POTANSİYELİ

Sema GÜNEŞ, Dr. Öğr. Üyesi Kenan KARAÇAVUŞ - Trakya Üniversitesi

11:00-11:20

YÜKSEK SICAKLIKLI SANAYİ PROSESLERİNDE
REJENERATİF BRÜLÖRLERİN STANDART
BRÜLÖRLERE KIYASLA ENERJİ VERİMLİLİĞİNE ETKİSİ

Sadık DOĞAN - ECOSTAR

Prof. Dr. Semiha ÖZTUNA - Trakya Üniversitesi

11:20-11:40

SELF-REKÜPERATİF YAKICILARDA ISI ETKİNLİĞİNİN
ARTIRILMASI

Emre DUYMAZ, Mustafa ALTINTAŞ - Önder Mühendislik

Hasan KARABAY - Kocaeli Üniversitesi

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 2

Oturum Başkanı: Ali PALA

Konuşmacılar

Oturum 3

Enerji Verimliliği ve Çevre

10:00-10:20

NET SIFIR HEDEFİNİN NERESİNDEYİZ?

Makina Yük. Müh. Muzaffer BAŞARAN - MMO İstanbul Enerji Komisyonu

10:20-10:40

**İKLİM KRİZİNİN AZALTILMASINDA ENERJİ
VERİMLİLİĞİ**

*Muammer AKGÜN, Dr. Barbaros BATUR, Dr. M. Cem ÇELİK
- MMO İstanbul*

10:40-11:00

**TÜRKİYE'DE RÜZGÂR ENERJİSİ SEKTÖRÜNÜN GELİŞİMİ VE
KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR: TEKNOLOJİK İLERLEMELER, ŞEBEKE
ENTEGRASYONU VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERSPEKTİFLERİ**

Darya AMINI, Prof. Dr. Sermin ONAYGIL - İTÜ Enerji Enstitüsü

11:00-11:20

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ İLE EMİSYON AZALTIMI: SANAYİ VE
İKLİMLENDİRME SEKTÖRLERİNDE UYGULAMALAR**

Sema GÜNEŞ - Trakya Üniversitesi

11:20-11:40

**SANAYİDE BİR İKLİMLENDİRME SİSTEMİNİN
ZAMANA BAĞLI ENERJİ OPTİMİZASYONU**

Ömer UDUN, Doç. Dr. Gamze GEDİZ İLİŞ - Gebze Teknik Üniversitesi

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 1

Oturum Başkanı: *Emine Pınar KESKİN*

Konuşmacılar

Oturum 4

Binalarda Enerji Verimliliği

12:00-12:20

TİCARİ BİNA HVAC SİSTEMLERİNDE HİDRONİK
OPTİMİZASYON İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

İdris UÇARDAĞ, Funda ASLAN - DANFOSS Türkiye

12:20-12:40

TS825 BİNALARDA ISI YALITIM KURALLARI
STANDARDI'NIN YENİLİKLERİ

Beyza TANYOL, Timur DİZ - İZODER

12:40-13:00

BİNALARDA YAŞ ORANININ ENERJİ VERİMLİLİĞİNE
ETKİSİ

Doğa SAĞLAM, Selçuk VANLI - MEGA Yalıtım

13:00-13:20

ISITMA MEVSİMİNDE PERDELİ PENCERE İÇİN PENCERE
ALTINDA KULLANILAN MERMERİN ISIL
PERFORMANSININ DENEYSEL VE SAYISAL İNCELENMESİ

Doç. Dr. Erman ASLAN, Prof. Dr İlhan Tekin ÖZTÜRK - Kocaeli Üniv

13:20-13:40

EV TİPİ BİR DOĞALGAZ KOMBİ SİSTEMİNİN
TERMODİNAMİK PERFORMANSININ ENERJİ VE EKSERJİ
ANALİZİ YOLUYLA DEĞERLENDİRİLMESİ

Onur Demirbolat, Deniz Damgacı, Mert Avcı - VIESSMANN

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 2

Sektör Oturumu

Oturum Başkanı: Mehmet Ali ELMA

Konuşmacılar

12:00-12:20

BUHAR SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Mustafa GİRGIN - MAXVAL Buhar Teknolojileri Satış Müdürü

12:20-12:40

**ELEKTRİK TARİFELERİNİN ENERJİ
VERİMLİLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ**

Olgun SAKARYA - Elektrik Mühendisi

12:40-13:00

**KAZAN HAVA FANI TÜRBİN-ELEKTRİK MOTORU DÖNÜŞÜMÜ VE
RUP 50# HEDEF BASINÇ DÜŞÜMÜ OPTİMİZASYONU**

Tuğba UZUN - TÜPRAŞ Enerji Üretim Uzman Mühendisi

13:00-13:20

**ELEKTRİK MOTORLU POMPALARDA HİDROLİK KAPLIN
DÖNÜŞÜMÜ İLE ENERJİ TASARRUFU**

Bengü YILMAZ - TÜPRAŞ Üretim Uzman Mühendisi

13:20-13:40

TOYOTA ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARI

Harun İĞNELİ, TOYOTA Enerji Yöneticisi

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 1

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gamze Gediz İLİŞ

Konuşmacılar

Oturum 5

İklimlendirme ve Soğutma

**MERKEZİ İKLİMLENDİRME (VRV) SİSTEMLERİNDE SICAK SU
KULLANIMI İLE DEFROSTUN DENEYSEL İNCELENMESİ**

14:30-14:50

*Prof. Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK - Kocaeli Üniversitesi
Makina Yük. Müh. Ferhat DAMARHAN - DAIKIN*

14:50-15:10

**SOĞUTUCULU TEŞHİR DOLAPLARINDA SABİT HIZLI VE
DEĞİŞKEN HIZLI KOMPRESÖRLERİN ENERJİ
PERFORMANSINA ETKİLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**
*Olca ÖNER, Hilal EYİNÇ AKKAYA, Hakan TAVUKÇU, Metin
YÜCE - UĞUR Soğutma*

15:10-15:30

**DERİN DONDURUCULARDA FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİ
KULLANIMININ GIDA GÜVENLİĞİNE ETKİSİNİN DENEYSEL
OLARAK İNCELENMESİ**

*İsmet ALPSOY, Mehmet YOGUN, Mehmet Furkan KOPARAN, Okan GÖK
Ersin ALPTEKİN, Mehmet Akif EZAN, Aytunç EREK - Dokuz Eylül Üniversitesi*

15:30-15:50

**ZrO₂ NANOPARÇACIKLARININ KASKAD
SOĞUTMA ÇEVİRİMİNDE ANALİZİ**

Metin YILMAZ, Canan CİMŞİT, Elif ÖĞÜT - Kocaeli Üniversitesi

15:50-16:10

**GÜNEŞ ENERJİSİ İLE BÜTÜNLEŞİK ÇATI TİPİ MERKEZİ
İKLİMLENDİRME SİSTEMİNİN TASARIMI VE ISITMA
SEZONU PERFORMANSININ ANALİZİ**

*Nazlıcan SARIOĞLU, Eralp ERİM - DOĞU İklimlendirme
Okan GÖK, Tunahan AKIŞ, Mehmet Akif EZAN - Dokuz Eylül Üniversitesi*

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 2

Oturum Başkanı: Osman MIHÇIOKUR

Konuşmacılar

Oturum 6

**Yenilenebilir Enerji, Depolama
ve Yalıtım**

**HAVA KAYNAKLI PV/T HİBRİT SİSTEM TASARIMI ve
PERFORMANS ÖLÇÜMLERİ**

14:30-14:50

Dr. Ersin KARACABEY - T.C. Tarım Ve Orman Bakanlığı

Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU - Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi

**KOCAELİ İLİ DERİNCE İLÇESİ SOLAR
RADYASYON VE ENERJİ POTANSİYELİ**

14:50-15:10

İnan GÜNAY - İstanbul Teknik Üniversitesi

ESNEK ENERJİ DEPOLAMA VE DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ

15:10-15:30

Muammer AKGÜN, Dr. Barbaros Batur, Dr. M. Cem Çelik - MMO İstanbul

**ENDÜSTRİYEL ATMOSFERİK DEPOLAMA
TANKLARINDA ISI YALITIMI**

15:30-15:50

*Batuhan KILIÇ, Prof. Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK
- Kocaeli Üniversitesi*

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 1

Oturum Başkanı: Latife Gaye KULAKOĞLU

Konuşmacılar

Oturum 7

Ulaşımında Enerji Verimliliği

RADYAL KOMPRESÖRLERDE KANAT

PARAMETRELERİNİN AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİ

ÜZERİNE ETKİLERİNİN CFD TABANLI İNCELENMESİ

Bariş Can SARITAŞ, Hamza TOPÇU, Şeref SOYLU - Kocaeli Üniversitesi

16:30-16:50

**GÜNLÜK HAYATTA KULLANILAN ELEKTRİKLİ HATCHBACK
ARAÇTA GÖVDEYE EKLEMELİ SPOİLER TASARIM**

*Ömer Yiğit KANAT, Doç. Dr. Sercan Acarer
- İzmir Katip Çelebi Üniversitesi*

16:50-17:10

ŞEHİRLERARASI BİR OTOBÜSTE AĞIR-AĞIR SÜRÜŞ

ÇEVİRİMİNİN ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİ İLE EGZOZ

ENERJİSİ GERİ KAZANIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Selin SEVER, Özgür Berfin KÖYBAŞI, Şeref SOYLU - Kocaeli Üniversitesi

17:10-17:30

KABİN ISITMASI VE ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİ YOLUYLA

YAKIT HÜCRELİ HİBRİT ELEKTRİKLİ OTOBÜSLERİN ATIK ISI

GERİ KAZANIM POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

*Sılanur YILMAZ, Özgür Berfin KÖYBAŞI, Şeref SOYLU
- Kocaeli Üniversitesi*

17:30-17:50

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**



tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

22 Kasım 2025 Cumartesi

Salon 2

Eğitim Oturumu

16:30-17:50

YAĞLAMADA TEMEL BİLGİ VE KAVRAMLAR



Murat İDİL - INTERFLON Türkiye

21-22 Kasım 2025

**Gebze Teknik Üniversitesi
Kongre Merkezi**