

V.YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU'2009 PROGRAMI

16-17 EKİM 2009
HİLTON OTEL/KAYSERİ

1. GÜN(16 EKİM 2009)

09.00-10.00 KAYIT

10.00-12.00 AÇILIŞ

I. OTURUM

13.30-15.00 KAMU KURUM KURULUŞLARI VE SEKTÖR DERNEKLERİ SUNUMLARI
OTURUM BAŞKANI: Şuayip YALMAN-Düzenleme Kurulu Başkanı

TÜRKİYE'NİN ENERJİ GÖRÜNÜMÜ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI

Oğuz TÜRKYILMAZ- MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı

**SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ KAPSAMINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ ETÜT-DANIŞMANLIK VE EĞİTİM
DESTEKLERİ**

Mehmet ÖĞÜT-KOSGEB Eğitim ve Danışmanlık Müdürü

TÜBİTAK'IN ÖZEL SEKTÖRE YÖNELİK AR-GE DESTEKLERİ

Dr. İzzet KARABAY-TÜBİTAK / TEYDEB Bilimsel Programlar Başuzmanı

YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJELERİ FİNANSMAN İMKANLARI

Ender DİNÇER-Kalkınma Bankası Kredi Değerlendirme Müdür Yrd.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Gürcan SEÇGEL-Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü Uzman Yardımcısı

15.00- 15.15 – ARA

II-A. OTURUM (ERCİYES SALONU)

15.15–17.00 BİYOYAKIT-I
OTURUM BAŞKANI: Ali PERİ
Düzenleme Kurulu Üyesi

KÜÇÜK ÖLÇEKLİ BİR BİYODİZEL SİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI, ELDE EDİLEN PAMUK YAĞI METİL ESTERİN MOTOR PERFORMANS VE EGZOZ EMİSYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Prof. Dr. Günnur KOÇAR- Ege Üniv. Güneş Enj. Enstitüsü
Dr. Bülent DEMİR- Ege Üniv. Güneş Enj. Enstitüsü

TATLI SORGUMDAN ENERJİ ÜRETİMİ

Doç. Dr. H.Hüseyin ÖZTÜRK-Çukurova Üniversitesi
Ömer EREN-Çukurova Üniversitesi

FINDIK YAĞINDAN ÜRETİLEN BİYODİZELİN DİZEL MOTOR PERFORMANSINA ETKİLERİ

Doç. Dr. M. Akif CEVİZ- Atatürk Üniversitesi
Fahri KONCUK- Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Fikret YÜKSEL- Atatürk Üniversitesi

KANOLA BİYODİZELİ, DİİZOPROPİL ETER VE MOTORİN KARIŞIMLARININ YAKIT ÖZELLİKLERİNİN VE MOTOR PERFORMANS DEĞERLERİNİN İNCELENMESİ

Gökhan TÜCCAR- Çukurova Üniversitesi
Ceyla GÜNGÖR- Çukurova Üniversitesi
Ayşen DEMİRAY- Çukurova Üniversitesi
Ashı ABDULVAHİTOĞLU- Çukurova Üniversitesi
Tayfun ÖZGÜR- Çukurova Üniversitesi
Prof Dr. Kadir AYDIN- Çukurova Üniversitesi

TEMİZ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ALTERNATİF ENERJİ BİYODİZEL VE TÜRKİYE’NİN BİYODİZEL ENERJİ POTANSİYELİ

Yrd. Doç. Dr. Murat ÇETİN-Erzincan Üniversitesi
Hüsamettin KUŞ-Erzincan Üniversitesi

17.00–17.15- ARA

II-B. OTURUM (MİMARŞİNAN SALONU)

15.15–16.45 GÜNEŞ-I
OTURUM BAŞKANI: Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
Danışmanlar Kurulu Üyesi

KURUTMADA KULLANILAN İÇİN HAVALI KOLLEKTÖRLER TASARLANMASI

Doç. Dr. Fevzi GÜLÇİMEN- Tunceli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ayla DURMUŞ-Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Doç. Dr. Aydın DURMUŞ- Ondokuz Mayıs Üniversitesi

NH₃-SU İLE ÇALIŞAN GÜNEŞ ENERJİLİ SOĞUTMA SİSTEMİ VE ÖRNEK BİR UYGULAMA

Salih LAKA- Süleyman Demirel Üniversitesi
Doç. Dr. Arzu ŞENCAN-Süleyman Demirel Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Reşat SELBAŞ-Süleyman Demirel Üniversitesi

KAYSERİ İLİNDEKİ ELLİ YATAKLI BİR OTEL BİNASI İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ SICAK SU VE ISITMA UYGULAMASI

Doç. Dr. E. Fuad KENT-İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. İ. Necmi KAPTAN-İstanbul Teknik Üniversitesi

ÇİFT FAZLI (ISI BORULU) GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİNİN KONUT ISITMASINDA KULLANIMININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ

Yrd. Doç. Dr. Sezayi YILMAZ- Karabük Üniversitesi
Muhammet KAYFECİ- Karabük Üniversitesi
Ali KEÇEBAŞ- Afyon Kocatepe Üniversitesi

III-A. OTURUM (ERCIYES SALONU)

17.15–19.00 BİYOYAKIT-II

OTURUM BAŞKANI:

Yrd.Doç.Dr.Mahmut ALKAN

Yürütme Kurulu Üyesi

**YENİLENEBİLİR ENERJİDE ORMAN
BİYOKÜTLESİNİN DURUMU ve ORMAN GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ' NDE BİYOENERJİ KONUSUNDA
YAPILAN ÇALIŞMALAR**

İsmail BELEN-Orman Genel Müdür Yrd.

Dr. Işık TAŞKIRAN- Orman Genel Müdürlüğü

**TAVUK ATIGINDAN BİYOGAZ ÜRETİMİ:
SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**

Prof. Dr.Günnur KOÇAR-Ege Üniv. Güneş Enj. Enst.

Y.Doç.Dr. Ahmet ERYAŞAR- Ege Üniv. Güneş Enj.
Enst.

Özben ERSÖZ- Ege Üniv. Güneş Enj. Enst.

Şefik ARICI- Ege Üniv. Güneş Enj. Enst.

**BİYOGAZDAN BİRLEŞİK ISI VE GÜÇ ÜRETİMİ
İÇİN ENERJİ VE ÇEVRESEL ETKİ
DEĞERLENDİRMESİ**

Doç. Dr. H.Hüseyin ÖZTÜRK-Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Durmuş KAYA-TUBİTAK MAM

Doç. Dr. Kamil EKİNCİ- Süleyman Demirel Üniversitesi

Doç. Dr. Can ERTEKİN-Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Osman YALDIZ-Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Ali BAŞTANÇELİK-Çukurova Üniversitesi

**BİYOTERMAL ENERJİDEN FAYDALANARAK
BİR SERA ISITMA UYGULAMASI VE
SONUÇLARI**

Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP-Erciyes Üniversitesi

Dr. Mahmut POLAT- Eskişehir Toprak ve Su Kaynakları
Araştırma Enstitüsü

**BİR DİZEL MOTORUNDA BİYODİZELİN MOTOR
PERFORMANS VE EGZOZ EMİSYON
KARAKTERİSTİKLERİNE ETKİSİ**

İlker SUGÖZÜ-Fırat Üniversitesi

Cengiz ÖNER-Fırat Üniversitesi

Dr. Şehmus ALTUN-Batman Üniversitesi

Fevzi YAŞAR-Batman Üniversitesi

19.00 AKŞAM YEMEĞİ

III-B.OTURUM(MİMARSINAN SALONU)

17.00–18.45 GÜNEŞ-II

OTURUM BAŞKANI:

Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP

Yürütme Kurulu Üyesi

**FARKLI TİP YÜZEY GEEOMETRİLERİNE SAHİP
HAVALI KOLLEKTÖRLERDE VERİM VE
EKSERJİ ANALİZİ**

Hakan KARAKAYA- Batman Üniversitesi

Doç. Dr. Aydın DURMUŞ- Ondokuz Mayıs
Üniversitesi

**PARABOLİK OLUK TİPİ GÜNEŞ
KOLLEKTÖRLERİN PERFORMANS ANALİZİ**

Doç. Dr. Harun Kemal ÖZTÜRK- Pamukkale
Üniversitesi

Görkem ŞANLI- Pamukkale Üniversitesi

Ahmet YILANCI- Pamukkale Üniversitesi

**KUTU TİPİ GÜNEŞLİ PİŞİRİCİ TASARIMI VE
ENERJİ/EKSERJİ ETKİNLİĞİNİN
BELİRLENMESİ**

Doç. Dr. H.Hüseyin ÖZTÜRK- Çukurova Üniversitesi

**GÜNEŞ PİLLERİNİN BİR KONUT İÇİN BİRİM
ELEKTRİK ÜRETİM MALİYETİNİN ANALİZİ**

Doç. Dr. Ünal ÇAMDALI- Abant İzzet Baysal
Üniversitesi

2. GÜN (17 EKİM 2009)

IV. OTURUM

09.00–10.30 HİDROJEN

OTURUM BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Necmettin ŞAHİN-Yürütme Kurulu Üyesi

HİDROKARBONLARDAN BUHAR REFORMASYONU YOLU İLE HİDROJEN ÜRETİMİNİN ANALİZİ

Gülşah ÖZİŞİK-Erciyes Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Nesrin DEMİR- Erciyes Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin YAPICI- Erciyes Üniversitesi

KÖMÜRÜN GAZLAŞTIRILMASI İLE HİDROJEN ÜRETİMİNDE İŞLETME PARAMETRELERİNİN ETKİSİ

Dr. Afşin GÜNGÖR- Gazi Teknopark SİMOD

Atilla BIYIKOĞLU- Gazi Teknopark SİMOD

Coşku KASNAKOĞLU- Gazi Teknopark SİMOD

Murat ÖZBAYOĞLU- Gazi Teknopark SİMOD

Bekir Zühtü UYSAL- Gazi Teknopark SİMOD

OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE HİDROJEN YAKITLI SİSTEMLERE GEÇİŞ SÜRECİNİN İYİLEŞTİRİLMESİNDE KISITLAR TEORİSİ

Yrd. Doç. Dr. Gülşen AKMAN- Kocaeli Üniversitesi

Prof. Dr. Zerrin ALADAĞ- Kocaeli Üniversitesi

Mustafa Anıl DÖNMEZ- Kocaeli Üniversitesi

ELEKTRİKLİ TAŞITLAR, HİBRİD ELEKTRİKLİ TAŞITLAR VE YAKIT PİLLİ TAŞITLAR İÇİN ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDEKİ GELİŞMELER

Yrd. Doç. Dr. Şule KUŞDOĞAN- Kocaeli Üniversitesi

10.30–10.45-ARA

V. OTURUM

10.45–12.30 HİDROELEKTRİK

OTURUM BAŞKANI: Süleyman SOLMAZ- Düzenleme Kurulu Üyesi

TÜRKİYE’DE HİDROELEKTRİK ENERJİ ÜRETİMİNDE DSI’ NİN ROLÜ

Cüneyt BEKTAŞ –DSİ

TÜRKİYE ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN BİR ZORUNLULUK,ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ

Ayla TUTUŞ- İçkale Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

POMPAJ DEPOLAMALI HİDROLİK SANTRALLER

Maksut SARAÇ-EİEİ Proje Dairesi Başkanı

YAMULA BARAJI VE BARAJ PLANLAMALARINDA YENİ EĞİLİMLER

Maksut SARAÇ-EİEİ Proje Dairesi Başkanı

ANİGENİŞLEMELİ BORULARDA TÜRBÜLANSLI AKIŞIN SAYISAL HESAPLANMASI

Prof. Dr. Tahir KARASU- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

12.30- 13.30- ÖĞLE ARASI

VI. OTURUM

**13.30–15.15 RÜZGAR, DİĞER YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI
OTURUM BAŞKANI: Özgür ÖKTEM- Düzenleme Kurulu Üyesi**

SAKARYA BÖLGESİ RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYELİ

Faruk ORAL-Bitlis Eren Üniversitesi

Prof. Dr. İsmail EKMEKÇİ- Marmara Üniversitesi

KAYSERİ-PINARBAŞI RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYELİ ve ENERJİ MALİYETİ

Dr.M. Serdar GENÇ-Erciyes Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Murat GÖKÇEK-Niğde Üniversitesi

BİYOKÜTLE İLE YERLİ KÖMÜRÜN ORTAK YAKILMASI

Haluk DİRESKENELİ-MMO Enerji Çalışma Grubu Üyesi

GAZ TÜRBİNLİ MOTORLARDA EMİSYON PARAMETRELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Mahmut Türkmen- Erciyes Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ- Gazi Üniversitesi

BORU İÇİNE YERLEŞTİRİLEN TÜRBÜLATÖRLERİN ISI TRANSFER İYİLEŞTİRMESİNE ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ

Prof. Dr. H. Mehmet ŞAHİN-Gazi Üniversitesi

Eşref BAYSAL-Gazi Üniversitesi

15.15–15.30- ARA

VII. OTURUM

15.30–16.15 JEOTERMAL

OTURUM BAŞKANI: Öner ATALAY- Düzenleme Kurulu Üyesi

JEOTERMAL ENERJİDEN ELEKTRİK ÜRETİMİ VE AYDIN-SALAVATLI SAHASI ELEKTRİK ÜRETİM SANTRALI

Mehmet Hilmi ÖZTEMİR-MMO Gaziantep Şube

JEOTERMAL UYGULAMALARIN SOSYO-EKONOMİK ETKİLERİ ÜZERİNE GENEL BİR DEĞERLENDİRME: İZMİR-BALÇOVA VE DENİZLİ-KIZILDERE JEOTERMAL BÖLGELERİ

Dr. Ahmet Kıvanç KUTLUCA- Kocaeli Üniversitesi

Doç. Dr. Gülden GÖKCEN- İzmir Yüksek Tek. Enst.

Doç. Dr. Semahat ÖZDEMİR- İzmir Yüksek Tek. Enst.

BALÇOVA JEOTERMAL ALANINDA (İZMİR)YAPILAN ÇALIŞMALAR VE POTANSİYEL ARTIRICI ÖNERİLER

Servet YILMAZER- Gayzer Yerbilimleri Ltd. Şti.

Tolga SAYIK- İzmir Jeotermal A.Ş.

16.15–16.30- ARA

PANEL

16.30–19.00 YENİLENEBİLİR ENERJİNİN GELİŞİMİ İÇİN YAPILMASI GEREKENLER
PANEL FORUM YÖNETİCİSİ: Oğuz TÜRKYILMAZ -MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı

Atilla GÜRBÜZ
EİEİ Genel Müdür Yrd.

Halil TOKER
TEMSAN Genel Müdür Yrd.

Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP
GÜNDER Yönetim Kurulu Başkanı

Tamer AFACAN
ALBİYOBİR Genel Başkanı

Metin ATAMER
RESYAD Genel Sekreteri

19.00 AKŞAM YEMEĞİ

SEMİNER

SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMİNERİ

17 Ekim 2009

Yer: MMO Kayseri Şube Eğitim Salonu

09.30 - 12.30 **Ömer KEDİCİ-** Ekotest Çevre Danışmanlık Ölçüm Hizmetleri Ltd. Şti.

- Dünyada ve Ülkemizde genel Enerji durumu ve Enerji Verimliliği çalışmaları
- Enerji Verimliliği Mevzuatı
- Enerji yönetimi nedir?
- Sanayide Enerji Yönetimi
- Enerji Verimliliği Etütleri
- Ölçüm cihazları
- Ekonomik Analiz Yöntemleri
- Sonuç

13.30–17.30 **Rıza KÖROĞLU-** MMO İstanbul Şube Enerji Komisyonu Üyesi

TEV

Toplam Enerji Verimliliği Uygulamaları

- **Elektrik**

A/C motor sabit hız değişken güç uygulamalarında enerji tasarrufu

Gaz şarjlı lambalarda enerji tasarrufu

Soğutma sisteminde enerji tasarrufu

Termodinamiksel

Elektriksel

- **Isı**

Yanma verimi arttırılması ile enerji tasarrufu

Katalitik etki

Yüke bağlı optimizasyon

Yüke bağlı kayıplar

Toplam ısı üretim verim yönetimi

Ölçüm sistemi ve parametre geliştirme

Egzost ısı geri kazanımı ile enerji tasarrufu

Isı geri kazanımı ile elde edilen toplam faydanın detayları

Isı izolasyon boyaları ile yüksek yalıtım sonuçları

- **Kojenerasyon**

TEV-Jen Yüksek verimli ısı ve güç santrali planlaması

ENERJİ EKONOMİSİ

Fizibilite

Toplam Fizibilite

Finansman modellemesi ve çözümlemesi.

Hedef : Türkiye Enerji Verimliliğini Toplam Enerji Verimliliği çözümlemeleri ile arttırarak 25 milyar dolar yıllık enerji tasarrufu elde etmektir. Ardından bu bilgi ve tecrübeyi dünyaya satmaktır.

POSTER BİLDİRİLER

YAĞ RAFİNASYON ATIĞINDAN BİYODİZEL ÜRETİMİ

Doç. Dr. Nezihe AZCAN- Anadolu Üniversitesi
Pelin MISIROĞLU- Anadolu Üniversitesi

TÜRK BOĞAZLARINDAN ENERJİ ÜRETİMİ

Prof. Dr. Uğur KAYNAK- Anadolu Çevre Asemblisi Genel Bşk.

FAZ DEĞİŞİM MADDESİ KATILMIŞ DUVAR SIVASININ TERMOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE ISIL DAVRANIŞI

Doç. Dr. Yusuf Ali KARA- Atatürk Üniversitesi
İbrahim TÜRKMEN- Atatürk Üniversitesi
Aslhan Kurnuç ÇIRAKMAN- Atatürk Üniversitesi

PEM YAKIT PİLLERİNDEKİ KÜTLE TRANSFERİNİN MATEMATİKSEL MODELLEMESİ

Burcu BOZKURT ÇIRAK- Süleyman Demirel Üniversitesi
Murat ÖZTÜRK- Süleyman Demirel Üniversitesi
Nuri ÖZEK- Süleyman Demirel Üniversitesi
Yunus Emre YÜKSEL- Süleyman Demirel Üniversitesi