



tmmob
makina mühendisleri odası

VI. YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU



21-22 EKİM 2011

HİLTON OTEL
KAYSERİ

DESTEKLEYEN KURULUŐLAR

- ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
- ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
- SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
- KAYSERİ VALİLİĞI
- KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
- ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
- AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
- AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
- BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
- BATMAN ÜNİVERSİTESİ
- BOZOK ÜNİVERSİTESİ
- CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
- ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
- DİCLE ÜNİVERSİTESİ
- DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
- DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
- DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
- EGE ÜNİVERSİTESİ GÜNEŞ ENERJİSİ ENSTİTÜSÜ
- ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
- ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
- GAZİ ÜNİVERSİTESİ
- GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
- İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
- KAHRAMANMARAŐ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
- KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
- KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- MARMARA ÜNİVERSİTESİ
- MELİKŐAH ÜNİVERSİTESİ
- MUĞLA ÜNİVERSİTESİ
- NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ
- NİĞDE ÜNİVERSİTESİ
- ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
- PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
- SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
- SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
- TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
- TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
- UŐAK ÜNİVERSİTESİ
- YALOVA ÜNİVERSİTESİ
- ZONGULDAK KARAEİMAS ÜNİVERSİTESİ
- DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU
- TUBİTAK MAM
- DÜNYA ENERJİ KONSEYİ TÜRK MİLLİ KOMİTESİ
- ULUSLAR ARASI GÜNEŞ ENERJİSİ TOPLULUĞU
- TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŐTİRME VAKFI
- TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ
- YERLİ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA DERNEĞİ

AMAÇ

Son yıllarda dünya enerji sektörü sancılı bir süreç yaşıyor. Bu süreçte, bir yanda küresel güçlerin enerji arz kaynaklarını denetim altında tutmak için siyasi uygulamaları, öte yanda eşit dağılmamış olan dünya fosil yakıt rezervlerinin ağırlıklı bölümüne sahip ülkelerin ve enerji kaynakları üretim ve ticaretini denetimleri altında tutan az sayıda enerji şirketinin, enerji fiyatları üzerindeki spekülasyon oyunları sorunu daha da karmaşıklştırıyor. Diğer faktörlerin yanı sıra çevreyi dikkate almayan enerji politikalarının yol açtığı iklim değişikliği sorunları da giderek yoğunlaşmaktadır. Enerjinin, ihtiyaç sahiplerine ucuz, sürekli, sürdürülebilir ve güvenli bir şekilde ulaştırılabilmesi ancak dünyanın dört bir yanında çeşitli şekillerde var olan ve değerlendirilmeyi bekleyen yenilenebilir enerji kaynaklarının toplum ve insan ihtiyaçlarını ve doğanın dengesini gözetilen bir yaklaşımla devreye alınmasıyla mümkündür. Öte yanda, yenilenebilir enerji kaynaklarının üretim yöntemi ve teknolojileri de, hızla geliştirilmekte ve yenilenebilir enerji sektörüne yatırımlar artmaktadır.

Ülkemiz, zengin yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanmak ve yerli teknolojileri geliştirmekte yeterince hızlı davranmamıştır.

Bunun en önemli nedeni bugüne kadar enerji politikasını yönlendirenlerin kolay yolu seçerek ülkeyi gittikçe artan bir şekilde dışa bağımlı kılabacak doğalgaz ve ithal kömür gibi ithal kaynaklara yönelmeleri ve yenilenebilir enerji savunucularını hayalci olarak nitelendirerek, bu konuya kulaklarını çok uzunca bir süre tıkamayı tercih etmeleridir. Gelişen bu noktada, hemen her çeşit enerji kaynağına sahip ülkemizde, birincil enerji talebinin dörtte üçü, elektrik üretiminin yüzde altmış aşan bölümü, ithal enerji kaynaklarıyla karşılanmaktadır. Enerjide dışa bağımlılığın diğer bir sonucu da, artan enerji fiyatları ve her yıl hızla artan ithalat faturalarının ekonomik baskısıdır.

Oysa ülkemizin çok hızlı bir şekilde değerlendirilebilecek nitelikte, yaygın ve yeterli miktarda "Yenilenebilir Enerji Kaynakları" mevcuttur. Bu konudaki yasal düzenlemeler ve ikincil mevzuat ise yenilenebilir enerjiyi desteklemekte yetersiz kalmaktadır. Bu alanda ulusal ve kamusal çıkarları gözetilen Strateji Belgelerinin, Yol Haritalarının, Eylem Planlarının; ilgili tüm tarafların görüşleri alınarak, katılımcı bir şekilde hazırlanması, ETKB ve DPT denetiminde ilgili kurumlarca (EPDK, EİAŞ, EİEİ, EÜAŞ, MTA, DSİ, Meteoroloji, Bayındırlık, Çevre ve Orman, Tarım, Ulaştırma, Sanayi Bakanlıkları ve bağlı kuruluşları, KOSGEB, bankalar) eşgüdüm içinde uygulanması gerekmektedir.

Öte yanda teknolojik bağımlılık sorununun aşılması için, yerli teknolojilerin, yapım yöntemlerinin, makina ve ekipman üretiminin geliştirilmesi, kamu yönetiminin, mühendislerin, sanayicilerin, üniversitelerin, araştırma kuruluşlarının ve uzmanların birincil görevidir. TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Kayseri Şubesi sekreteryasında; diğer Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının ve Uygulama Teknolojilerinin de değerlendirileceği, bilimsel bilgilerin yeni teknolojik uygulamalarla ve araştırmalarla ifadelerini bulacağı Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumları düzenlenmektedir.

21-22 Ekim 2011 tarihinde altıncısı düzenlenecek olan Sempozyumda; konunun ilgili tüm taraflarının katılımıyla, ülkemiz ve kamu yararı gözetilerek bilgi paylaşımının sağlanması, sorunların tespiti ile çözüm önerilerinin sunulması ve kamuoyu ile paylaşılması amaçlanmıştır.

DÜZENLEME KURULU

Şuayip YALMAN - MMO MERKEZ
Barış LEVENT - MMO MERKEZ
Şayende YILMAZ - MMO MERKEZ
Hakan ÖZCAN - MMO KAYSERİ ŞUBE
Ramazan BIYIKLI - MMO KAYSERİ ŞUBE
Ersin FENER - MMO KAYSERİ ŞUBE
Reha ÜNAL - MMO KAYSERİ ŞUBE
Ahmet NAKİP - MMO KAYSERİ ŞUBE
İlker Cem GÜVEL - MMO ADANA ŞUBE
Haluk DİRESKENELİ - MMO ANKARA ŞUBE
Mustafa KARABAĞIR - MMO ANTALYA ŞUBE
Şencan KURT - MMO BURSA ŞUBE
Öner ATALAY - MMO DENİZLİ ŞUBE
Cumhur PEKDEMİR - MMO EDİRNE ŞUBE
Ümran ERÇETİN - MMO ESKİŞEHİR ŞUBE
Ali PERİ - MMO GAZİANTEP ŞUBE
Selma EROĞLU - MMO İSTANBUL ŞUBE
Mehmet AYGÜN - MMO İZMİR ŞUBE
Prof. Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK - MMO KOCAELİ ŞUBE
İsmail Hakkı KARACA - MMO KONYA ŞUBE
Özlem DOĞAN - MMO MERSİN ŞUBE
Cem GÜREL - MMO SAMSUN ŞUBE

YÜRÜTME KURULU

Ali ALKAN	Mahmut AKBAY
Şuayip ŞAHİN	Osman AKYURT
Hakan ÖZCAN	Reha ÜNAL
Ramazan BIYIKLI	Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP
Mustafa ÖZKAN	Doç. Dr. Necmettin ŞAHİN
Ömer Faruk SARIKAYA	Yrd. Doç. Dr. Gürsel ÇINAR
Mustafa GENGEÇ	Yrd. Doç. Dr. Gamze GENÇ
Tolga KARAKUŞ	Yrd. Doç. Dr. Mahmut ALKAN

SEMPOZYUM SEKRETERİ

Seval YAMAN - MMO Kayseri Şube Teknik Görevli

KONULAR

Güneş Enerjisi	Jeotermal Enerji
Hidrolik Enerji	Hidrojen Enerjisi
Rüzgar Enerjisi	Biyoyakıtlar

21 EKİM 2011- CUMA

Açılış Konuşmaları

Ali ALKAN

MMO Kayseri Şube Başkanı

Şuayip YALMAN

MMO Başkan Vekili

Rektörlerin Konuşmaları

Mustafa Kemal BÜYÜKMIHÇI

EİE Genel Müdürü

Fatih DÖNMEZ

EPDK Kurul Üyesi

Mehmet ÖZHASEKİ

Kayseri Büyükşehir Belediye Başkanı

Taner YILDIZ (Teyit Bekleniyor)

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

Açılış Oturumu

TÜRKİYE' NİN ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

Oğuz TÜRKYILMAZ

MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı

KAYIT 09.00-10.00

AÇILIŞ 10.00-12.00

ÖĞLE ARASI 12.00-13.30

21 EKİM 2011- CUMA

OTURUM BAŞKANI

Ali PERİ

Düzenleme Kurulu Üyesi

**2003' TEN 2011' E HİDROELEKTRİK
SANTRALLERİNİN GELİŞİMİ**

Ayla TUTUŞ

Energo-Pro Genel Müdür Yardımcısı

BARAJ PLANLAMALARINDA YENİ EĞİLLİMLER

Maksut SARAÇ

EİE Genel Müdürlüğü Proje Dairesi Başkanı

**POMPAJ DEPOLAMALI HİDROELEKTRİK SATRALLERİN
PROJE BÖLGESİ BELİRLEME KRİTERLERİ VE TÜRKİYE İÇİN
İKİ ÖRNEK ÇALIŞMA**

Arş. Gör. A.Yasin DEMİRHAN

Doğuş Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Zehra YUMURTACI

Yıldız Teknik Üniversitesi

**RÜZGAR DESTEKLİ POMPAJ DEPOLAMALI HES
TESİSLERİNİN OPERASYONEL MODELLENMESİ VE PİYASA
AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Erman TERCİYANLI

TÜBİTAK Uzay Bilimleri Araştırma Enstitüsü

Neslihan KÖSE

TÜBİTAK Uzay Bilimleri Araştırma Enstitüsü

Ceyhun YILDIZ

Elektrik İşleri Etüt İdaresi

Mustafa DEMİR

Elektrik İşleri Etüt İdaresi

Hasan Ozan TAŞ

Elektrik İşleri Etüt İdaresi

Hakan ÜNSAL

Elektrik İşleri Etüt İdaresi

Maksut SARAÇ

Elektrik İşleri Etüt İdaresi

I-A.OTURUM (ERCİYES SALONU)

13.30-15.00

HİDROLİK

ARA 15.00-15:15

21 EKİM 2011- CUMA

OTURUM BAŞKANI

Cumhur PEKDEMİR
Düzenleme Kurulu Üyesi

BİYOYAKITLAR VE SEKTÖRDEKİ SORUNLAR

Dr. F. Figen AR
Pankobirlik

**ORGANİK ATIKLARDAN ENERJİ ÜRETİMİ
UYGULAMALARI**

Dr. M. Tarık ÇAKIR
Sağlık Bakanlığı İnşaat ve Onarım Daire Başkanlığı
Yrd. Doç. Dr. Bekir YELMEN
Aksaray Üniversitesi
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN
Çukurova Üniversitesi

**YERFISTIĞI KABUĞUNUN BRİKETLEME ÖZELLİKLERİNİN
VE YANMA EMİSYONLARININ BELİRLENMESİ**

Yrd. Doç. Dr. Cengiz KARACA
Mustafa Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Ali BAŞÇETİNÇELİK
Çukurova Üniversitesi

**ERZURUM'DA BİYODİZEL ENERJİ POTANSİYELİ VE ENERJİ
ÜRETİM İMKANLARININ ARAŞTIRILMASI**

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin GÜLLÜCE
Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Süleyman KARSLİ
Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Kemal ÇOMAKLI
Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Hanifi SARAÇ
Atatürk Üniversitesi

I-B.OTURUM (MİMARŞINAN SALONU)

13.30-15.00

BİYOYAKIT-1

ARA 15.00-15:15

21 EKİM 2011- CUMA

OTURUM BAŞKANI

Prof. Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN
Danışma Kurulu Üyesi

KISA SÜRELİ RÜZGAR ENERJİSİ TAHMİNİ

Cihan DÜNDAR

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Kahraman OĞUZ

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Kemal DOKUYUCU

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Hayreddin BACANLI

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

RÜZGAR GÜCÜ İZLEME VE TAHMİN MERKEZİ (RİTM)

Maksut SARAÇ

EİE Genel Müdürlüğü Proje Dairesi Başkanı

RÜZGAR SANTRALARI VE POMPAJ DEPOLAMALI HES'LERDEN MÜTEŞEKKÜL "HİBRİT SİSTEMLER"

Maksut SARAÇ

EİE Genel Müdürlüğü Proje Dairesi Başkanı

RÜZGAR TÜRBİNİ KANATLARINDA SLAT KULLANIMININ TÜRBİN PERFORMANSINA ETKİLERİ

Hürşit AKPINAR

Başkent Üniversitesi

Arş. Gör. Yelda ÖZDİL

Başkent Üniversitesi

Prof. Dr. Tahir YAVUZ

Başkent Üniversitesi

SAĞLIK MERKEZİ İÇİN YENİLENEBİLİR ÇEVRE DOSTU RÜZGAR ENERJİSİ

Öğr. Gör. Kıvanç BAŞARAN

Adnan Menderes Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Numan Sabit ÇETİN

Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü

II-A.OTURUM (ERCİYES SALONU)

15.15-16.45

RÜZGAR-1

ARA 16.45-17.00

21 EKİM 2011- CUMA

OTURUM BAŞKANI

Prof. Dr. Kadir YILDIZ
Danışma Kurulu Üyesi

TÜRKİYE'DE "ENERJİ ORMANCILIĞININ" GEREĞİ, KISITLARI ve OLANAKLARI

Doç. Dr. Yücel ÇAĞLAR
Kırsal Çevre ve Ormanlık Sorunları Araştırma Derneği

BİYOKÜTLENİN GAZLAŞTIRMASINI ETKİLEYEN ÖZELLİKLER

Dr. Mustafa TOLAY
Detes Enerji ve Çevre sistemleri Teknolojileri Ltd. Şti.
Yrd. Doç. Dr. Cengiz KARACA
Mustafa Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. H. Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

ÇAY ÇEKİRDEĞİ (CAMELLIA SINENSIS) BİYODİZELİNİN YAKIT ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Metin Kemal GÖKÇE
Çukurova Üniversitesi
Arş. Gör. Tayfun ÖZGÜR
Çukurova Üniversitesi
Arş. Gör. Gökhan TÜCCAR
Çukurova Üniversitesi
Arş. Gör. Eriç ULUDAMAR
Çukurova Üniversitesi
Öğr. Gör. Hasan SERİN
Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Kadir AYDIN
Çukurova Üniversitesi

ÇAYIRHAN LİNYİTİ İLE CEVİZ AĞACI ODUNUNUN BİRLİKTE YAKILMASI

Didem DEMİR
Fırat Üniversitesi
Ömer KILIÇ
Fırat Üniversitesi
Arş. Gör. Şeyda TAŞAR
Fırat Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Neslihan DURANAY
Fırat Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Melek YILGIN
Fırat Üniversitesi

II-B.OTURUM (MİMARŞINAN SALONU)

15.15-16.45

BİYOYAKIT-2

ARA 16.45-17.00

21 EKİM 2011- CUMA

OTURUM BAŞKANI

Yrd. Doç. Dr. Gürsel ÇINAR
Yürütme Kurulu Üyesi

**RÜZGAR ENERJİSİ VE ÜRETİM SKALASI
HAKKINDA RAPOR**

Yücel HÖKELEK
Bostaş Enerji

NİĞDE İLİ RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYELİ

Uğur YILDIRIM
Niğde Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Afşin GÜNGÖR
Niğde Üniversitesi

**ŞEBEKEYE BAĞLI RÜZGAR
FOTOVOLTAİK HİBRİD GÜÇ SİSTEMİ**

Eşref DENİZ
Akademi Mühendislik
Öğr. Gör. Ali Murat ATEŞ
Celal Bayar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Numan Sabit ÇETİN
Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü

**RÜZGÂR TÜRBİN TEKNOLOJİSİ VE RÜZGÂR TÜRBİNİ GÜÇ
İLETİM ELEMANLARININ TEORİK ANALİZİ**

Arş. Gör. Mahmut Can ŞENEL
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Erdem KOÇ
Ondokuz Mayıs Üniversitesi

III-A.OTURUM (ERCİYES SALONU)

17.00-18.30

RÜZGAR-2

21 EKİM 2011- CUMA

OTURUM BAŞKANI

Prof. Dr. Suat CANBAZOĞLU
Danışma Kurulu Üyesi

KÜRESEL BİYOYAKIT POLİTİKALARI ve TÜRKİYE

Yrd. Doç. Dr. H. Naci BAYRAÇ
Osman Gazi Üniversitesi

BİYOKÜTLENİN HAVACILIKTA KULLANIMI

Arş. Gör. Murat TAŞTAN
Erciyes Üniversitesi

Arş. Gör. Cevahir TARHAN
Erciyes Üniversitesi

Doç. Dr. İlker YILMAZ
Erciyes Üniversitesi

DÜNYA VE ÜLKEMİZDE BİYOALKOL PROJEKSİYONU

Prof. Dr. Kadir AYDIN
Çukurova Üniversitesi

DÜNÜN ÇÖPÜ BUGÜNÜN ENERJİSİ

Gamze ATMAN
Osman Gazi Üniversitesi

Figen KARAGÖZ
Osman Gazi Üniversitesi

Esra SUNAR
Osman Gazi Üniversitesi

Sinem YOLLU
Osman Gazi Üniversitesi

III-B.OTURUM (MİMARŞİNAN SALONU)

17.00-18.30

BİYOYAKIT-3

22 EKİM 2011- CUMARTESİ

OTURUM BAŞKANI

Doç. Dr. Necmettin ŞAHİN
Yürütme Kurulu Üyesi

TÜRKİYE' DE GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜNÜN GELİŞİMİ VE BUGÜNKÜ DURUMU

Arş. Gör. Doğan ERDEMİR
Erciyes Üniversitesi

Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP
ISES Uluslar arası Güneş Enerjisi Derneği Türkiye Bölümü- GUNDER

GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ VE BU TEKNOLOJİLERİN TÜRKİYE' DE Kİ GELECEĞİ

Evren Can ÖZCAN
ETKB Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü
Dr. Mehmet BULUT
ETKB Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü

KAYSERİ İLİ İÇİN YATAY YÜZEYE GELEN TOPLAM GÜNEŞ IŞINIMI TAHMİN VE ÖLÇÜM DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Dr. M. Tarık ÇAKIR
Sağlık Bakanlığı İnşaat ve Onarım Daire Bşk.
Yrd. Doç. Dr. Bekir YELMEN
Aksaray Üniversitesi
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN
Çukurova Üniversitesi

BUNKER-KOLLEKTÖR TIPLI TAHİL KURUTUÇUSU

Cavid NADIROV
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Nazım NADIROV
Azerbaycan Devlet Agrar Üniversitesi

IV-A.OTURUM (ERCİYES SALONU)

09.00-10.30

GÜNEŞ-1

ARA 10.30-10.45

22 EKİM 2011- CUMARTESİ

OTURUM BAŞKANI

Yrd. Doç. Dr. Mahmut ALKAN
Yürütme Kurulu Üyesi

TÜRKİYE' DE JEOTERMAL ENERJİ UYGULAMALARI

Prof. Dr. Orhan YEŞİN
Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi Yönetim Kurulu Üyesi

KIRŞEHİR' DE JEOTERMAL ENERJİ

Bilal İĞDELİ
Kırşehir Jeotermal Enerji A.Ş.

GÜNEY DOĞU ANADOLU BÖLGESİNİN JEOTERMAL ENERJİ POTANSİYELİ

Deniz ERTÜRK

Jeoloji Mühendisi

Sonay KAYGALAK

Batman Üniversitesi

Arş. Gör. Nursev BİLGİN

Batman Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Sönmez ARSLAN

Batman Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Sema TETİKER

Batman Üniversitesi

Prof. Dr. Ali BİLGİN

Batman Üniversitesi

DOĞU ANADOLU BÖLGESİ JEOTERMAL ENERJİ POTANSİYELİ VE KULLANIMI

Arş. Gör. M. Kürşat DİLMAÇ

Atatürk Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Öykü BİLGİN

Atatürk Üniversitesi

IV-B .OTURUM (MİMARŞİNAN SALONU)

09.00-10.30

JEOTERMAL-1

ARA 10.30-10.45

22 EKİM 2011- CUMARTESİ

OTURUM BAŞKANI

Prof. Dr. Mustafa BAYRAK
Danışma Kurulu Üyesi

TÜRKİYE' DE GÜNEŞ ENERJİSİ

Şenol TUNÇ
MMO Enerji Çalışma Grubu Danışmanı

GÜNEŞ PİLLERİNİN YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN ANALİZ EDİLEREK KARŞILAŞTIRILMASI VE ELEKTRİKSEL PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Yrd. Doç. Dr. Bekir YELMEN
Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. Necmettin ŞAHİN
Aksaray Üniversitesi

BİLGİSAYAR KONTROLLÜ ISI POMPALI VE GÜNEŞ ENERJİLİ ENDÜSTRİYEL KURUTMA SİSTEMİ TASARIMI

Turgay POLAT
Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa AKTAŞ
Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN
Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Saim KOÇAK
Selçuk Üniversitesi

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ'NDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI POTANSİYELİNİN BÖLGENİN GELİŞİMİNE KATKISI

Arş. Gör. Melike Atay POLAT
Şırnak Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Suzan ERGÜN
İnönü Üniversitesi

V-A. OTURUM (ERCİYES SALONU)

10.45- 12.30

GÜNEŞ-2

ÖĞLE ARASI 12.30-13.30

22 EKİM 2011- CUMARTESİ

OTURUM BAŞKANI

Prof. Dr. İrfan AR
Danışma Kurulu Üyesi

YAKIT PİLİ TEKNOLOJİSİ VE TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ ENERJİ ENSTİTÜSÜ YAKIT PİLİ ÇALIŞMALARI

Tansel ŞENER

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

Gamze BEHMENYAR

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

İsmail BİCAN

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

Osman OKUR

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

Dr. Çiğdem KARADAĞ

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

Dr. Emin OKUMUŞ

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

Dr. Evren GÜNEN

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

Doç. Dr. Fatma Gül BOYACI SAN

TÜBİTAK Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü

SİVAS İLİ VE ÇEVRESİNİN JEOTERMAL ENERJİ KAYNAKLARININ ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMI

Arş. Gör. M. Kürşat DİLMAÇ

Atatürk Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Öykü BİLGİN

Atatürk Üniversitesi

FAZ DEĞİŞTİREN MADDELER'DE TERMAL ENERJİ DEPOLAMA UYGULAMALARI

Yrd. Doç. Dr. Yeliz KONUKLU

Niğde Üniversitesi

Prof. Dr. Halime Ö. PAKSOY

Çukurova Üniversitesi

V-B .OTURUM (MİMARŞİNAN SALONU)

10.45-12.30

JEOTERMAL-2/HİDROJEN

ÖĞLE ARASI 12.30-13.30

22 EKİM 2011- CUMARTESİ

OTURUM BAŞKANI

Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ
Danışma Kurulu Üyesi

**YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ
FİNANSMANI VE HALK BANKASI DESTEKLERİ**

Dr. Şahap KAVCIOĞLU
Halk Bankası Genel Müdür Yardımcısı

**YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA DÜNYADAKİ,
TÜRKİYEDEKİ DESTEKLER VE TÜRKİYE
KALKINMA BANKASININ
SAĞLADIĞI FİNANSAL İMKANLAR**

Esin EREN
Kalkınma Bankası Teknoloji İzleme ve Araştırma Müdürlüğü

**YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA DAYALI ÜRETİM
TESİSLERİNE YÖNELİK LİSANSLANDIRMA SÜRECİ VE BU
KAYNAKLARDAN ELEKTRİK ÜRETİMİNİN TEŞVİK EDİLMESİ**

Betül Oğuz IRKIÇATAL
EPDK- Enerji Uzmanı

VI. OTURUM (ERCİYES SALONU)

13.30-15.15

TEŞVİKLER VE DESTEKLER

ARA 15.15- 15.30

22 EKİM 2011- CUMARTESİ

PANEL YÖNETİCİSİ

Oğuz TÜRKYILMAZ
MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı

Mustafa ÇETİN
ETKB Enerji İşleri Genel Müdürü

Hulusi KARA
EPDK Elektrik Piyasası Daire Grup Başkanı

Mustafa Kemal BÜYÜKMIHÇI
EİE Genel Müdürü

Tuna ŞAHİN
KOSGEB Başkan Yardımcısı

Selahattin BAYSAL
RESYAD Başkanı

PANEL (ERCİYES SALONU) 15.30-18.00

**YENİLENEBİLİR ENERJİ YASASININ
ENERJİ YATIRIMLARI VE EKİPMANLARININ
YERLİ ÜRETİMİ KONUSUNDA YARATTIĞI
İMKANLAR**

KAPANIŞ YEMEĞİ

21 EKİM 2011- CUMA

**TARIM ATIKLARINDAN ÜRETİLEN BİYOETANOLÜN
SAFLAŞTIRILMASINDA ENERJİ EKONOMİSİ:
PERVAPORASYON**

Derya ÜNLÜ
Kocaeli Üniversitesi
Arş. Gör. Filiz Uğur NİGİZ
Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Nilüfer DURMAZ HİLMİOĞLU
Kocaeli Üniversitesi

**HAYVANSAL KÖKENLİ YAĞLARDAN
BİYODİZEL ÜRETİMİ**

Arş. Gör. Ertan ALPTEKİN
Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa ÇANAKCI
Kocaeli Üniversitesi

MOBİLYA FABRİKASI ATIK TOZUNUN PİROLİZİ

Arş. Gör. Şeyda TAŞAR
Fırat Üniversitesi
Doç. Dr. Neslihan DURANAY
Fırat Üniversitesi

**PALMIYE YAĞINDA KIZARTILMIŞ TAVUK YAĞLARINDAN
BİYODİZEL ELDESİ, YAKIT ÖZELLİKLERİ VE MOTORİN İLE
KARIŞIMLARININ İNCELENMESİ**

Ayşen YILMAZ
Çukurova Üniversitesi
Arş. Gör. Ceyla GÜNGÖR
Çukurova Üniversitesi
Arş. Gör. Ali Can YILMAZ
Çukurova Üniversitesi
Öğr. Gör. Hasan SERİN
Çukurova Üniversitesi
Öğr. Gör. Mustafa ÖZCANLI
Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Kadir AYDIN
Çukurova Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

BİTKİSEL ATIK/ARTIKLARDAN BİYOGAZ ÜRETİMİNE UYGUN REAKTÖR TİPLERİNİN BELİRLENMESİ

Prof. Dr. H. Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Durmuş KAYA
Karabük Üniversitesi

BİYOKÜTLE ÜRETİMİNDE YAŞAM DÖNGÜSÜ DEĞERLENDİRMESİ

Arş. Gör. Ömer EREN
Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. H. Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

HAMSİ BALIK YAĞINDAN BIODİZEL ÜRETİMİ VE TEK SİLİNDİRLİ BİR DİZEL MOTORDA YAKIT OLARAK KULLANIMI

Yrd. Doç. Dr. Rasim BEHÇET
Batman Üniversitesi
Abdülvahap ÇAKMAK
Karadeniz Teknik Üniversitesi

ATIK KIZARTMA YAĞLARININ ALTERNATİF DİZEL MOTOR YAKITI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Öğr. Gör. Fevzi Yaşar
Batman Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Şehmus ALTUN
Batman Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hamit ADİN
Batman Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

**BİYOĞAZ ÜRETİMİ DEPOLAMASI VE ENERJİ DEĞERİNİN
YÜKSELTİLMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**

Emin OKUMUŞ
TÜBİTAK-MAM, Enerji Enstitüsü
Doç. Dr. Bahtiyar ÖZTÜRK
Ondokuzmayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Aydın DURMUŞ
Ondokuzmayıs Üniversitesi

**YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN ISI VE GÜÇ
ÜRETİMİ İÇİN ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİNİN TEKNİK
VE EKONOMİK UYGULANABİLİRLİĞİ**

Prof. Dr. H. Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Durmuş KAYA
Karabük Üniversitesi

**ELEKTROLİZ İLE HİDROJEN GAZI ELDE EDİLMESİNDE
KULLANILACAK KATALİTİK YÜZEYLİ ELEKTROT
GELİŞTİRİLMESİ**

Ali GÜNDOĞDU
Bingöl Üniversitesi
Nevzat ÇAĞLAYAN
Bingöl Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ramazan SOLMAZ
Bingöl Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

**MODİFİYE EDİLMİŞ GRAFİT ELEKTROTUN METANOL
OKSİDASYONUNA KATALİTİK ETKİSİ**

Dr. Ayşe ONGUN YÜCE

Çukurova Üniversitesi

Öğr. Gör. Esra TELLİ

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

Doç. Dr. Gülfeza KARDAŞ

Çukurova Üniversitesi

**BAZİK ORTAMDA METANOL OKSİDASYONU İÇİN
ELEKTROKATALİTİK ANOT GELİŞTİRİLMESİ**

Ali DÖNER

Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Gülfeza KARDAŞ

Çukurova Üniversitesi

**ELEKTROLİZ YÖNTEMİ İLE HİDROJEN GAZI ELDESİNE
NİKEL-BAKIR KAPLI ALUMİNYUM
(Al/NiCu) ELEKTROTUN ETKİSİ**

Başak DOĞRU MERT

Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. Birgül YAZICI

Çukurova Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

**BAZİK ORTAMDA HİDROJEN GAZI ELDESİNE KİMYASAL
ÇÖKTÜRME İLE HAZIRLANAN
NİKEL-BİZMUT KAPLI BAKIR ELEKTROTUN ETKİSİ**

M. Erman MERT
Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Gülfeza KARDAŞ
Çukurova Üniversitesi

**METANOL OKSİDASYONUNA NİKEL-KOBALT KAPLI
BAKIR ELEKTROTUN ELEKTROKATALİTİK ETKİSİNİN
İNCELENMESİ**

Ece ALTUNBAŞ ŞAHİN
Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Gülfeza KARDAŞ
Çukurova Üniversitesi

**GLOBAL GÜNEŞ RADYASYONUNUN TAHMİN EDİLMESİNE
YÖNELİK MODEL UYGULAMALARI**

Uğur YILDIRIM
Niğde Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Afşin GÜNGÖR
Niğde Üniversitesi

**FOTOVOLTAİK PANELLER: UYGULAMA ÖRNEKLERİ VE EN-
TEGRE SİSTEMLERİNİN OPTİMUM SEÇİMİ**

Yrd. Doç. Dr. Bekir YELMEN
Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. Necmettin ŞAHİN
Aksaray Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

GÜNEŞİ İZLEYEN BİR FOTOVOLTAİK MODÜLÜN EKSERJİ VERİMİNİN BELİRLENMESİ

Öğr. Gör. Tufan ÖZDAYI
Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Murat KAÇIRA
University of Arizona Shantz Bldg.
Prof. Dr. H. Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

BOLU VE ÇEVRESİ İÇİN TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI (TKIP) PARAMETRELERİNİN ELDE EDİLMESİ

Erhan TUNÇEL
Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Doç Dr. Ünal ÇAMDALI
Abant İzzet Baysal Üniversitesi

İZMİR İLİNİN DMİ VE REPA KAYNAKLI RÜZGÂR HIZI VERİLERİNİN İLÇELER BAZINDA KARŞILAŞTIRILMASI

Arş. Gör. Fırat SALMANOĞLU
Ege Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Numan S. ÇETİN
Ege Üniversitesi

EGE ÜNİVERSİTESİ GÜNEŞ ENERJİSİ ENSTİTÜSÜ'NDE KURULU BULUNAN 5KW'LIK OTONOM RÜZGÂR TÜRBİNİNİN MODERNİZASYONU

Eşref DENİZ
Akademi Mühendislik
Öğr. Gör. Ali Murat ATEŞ
Celal Bayar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Numan Sabit ÇETİN
Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitsü

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

**RÜZGÂR ENERJİSİNİN ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI
ARASINDAKİ YERİ VE DEĞİŞEN RÜZGÂR HIZI-ÜRETİLEN
ELEKTRİKSEL GÜÇ İLİŞKİSİNİN DENEYSEL ANALİZİ**

Mustafa AYDIN
Kırıkkale Üniversitesi
Arslan KARABEKİR
Kırıkkale Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Kemal BİLEN
Kırıkkale Üniversitesi

**TÜRKİYE'NİN KYOTO PROTOKOLÜ'NÜ ONAYLAMASININ
KARAYOLU ULAŞTIRMA VE OTOMOTİV
SEKTÖRÜNE OLAN ETKİLERİ**

Prof. Dr. Kadir AYDIN
Çukurova Üniversitesi

**BORULARDA TÜRBÜLANSLI AKIŞIN
SAYISAL İNCELENMESİ**

Prof. Dr. Tahir KARASU
Osman Gazi Üniversitesi

**GERİYE DOĞRU BASAMAKLAR ARKASINDA TÜRBÜLANSLI
AKIŞIN SAYISAL ARAŞTIRILMASI**

Prof. Dr. Tahir KARASU
Osman Gazi Üniversitesi

**TÜRKİYE ENERJİ POTANSİYELİ VE BU POTANSİYEL
İÇERİSİNDE YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ
KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

Doç. Dr. Ahmet Mahmut KILIÇ
Çukurova Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

21 EKİM 2011- CUMA

**CİSİMLERİN YAN YÜZEYİNDEKİ ÇIKINTILARIN
AYRIŞMA NOKTASINA ETKİLERİ**

Emrah ALTEN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Lütfü NAMLI

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Prof. Dr. Aydın DURMUŞ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

**YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNDE FARKLI BİR BAKIŞ:
ENERJİ GERİ KAZANIMI**

Ziya SÖĞÜT

Kara Harp Okulu

Doç. Dr. Zuhâl OKTAY

Balıkesir Üniversitesi

Prof. Dr. Hikmet KARAKOÇ

Anadolu Üniversitesi

**ALTERNATİF ENERJİLİ TAŞITLAR İÇİN ENERJİ DEPOLAMA
SİSTEMLERİNDEKİ TEKNOLOJİK GELİŞMELER**

Yrd. Doç. Dr. Şule KUŞDOĞAN

Kocaeli Üniversitesi

**ŞARJ OLABİLEN PİLLERDE İLETKEN
POLİMERLERİN UYGULAMASI**

Arş. Gör. Gökmen SİĞİRCİK

Çukurova Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Tunç TÜKEN

Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet ERBİL

Çukurova Üniversitesi

**POSTER
BİLDİRİLERİ**

DANIŞMANLAR KURULU

- Prof. Dr. Mustafa ACAR
Yrd. Doç. Dr. Özyay AKDEMİR
Doç. Dr. Fehmi AKGÜN
Prof. Dr. Kemal ALTINIŐIK
Zerrin TAÇ ALTUNTAŐOĐLU
Dr. Figen AR
Prof. Dr. İrfan AR
Doç. Dr. Haydar ARAS
Prof. Dr. Ahmet ARISOY
Yrd. Doç. Dr. Asiye ASLAN
Prof. Dr. Mehmet ATILGAN
Prof. Dr. Kadir AYDIN
Prof. Dr. Ertuğrul BALTACIOĞLU
Prof. Dr. Mustafa BAYRAK
Doç. Dr. Hakan BAYRAKTAR
Prof. Dr. A.Korhan BİNARK
M. Kemal BÜYÜKMIHÇI
Prof. Dr- Ing. Ahmet CAN
Prof. Dr. Suat CANBAZOĞLU
Prof. Dr. Yunus Ali ÇENGEL
Prof. Dr. Metin ÇOLAK
Yrd. Doç. Dr. Nesrin KAYATAŐ DEMİR
Prof. Dr. İbrahim DİNÇER
Doç. Dr. Aydın DURMUŞ
Prof. Dr. Muhammed ELTEZ
Ahmet ENİŐ
Prof. Dr. L. Berrin ERBAY
Yrd. Doç. Dr. Ahmet ERYAŐAR
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Serdar GENÇ
Doç. Dr. Gülден GÖKÇEN
Yrd. Doç. Dr Hüseyin GÜNERHAN
Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
Yrd. Doç. Dr. Afşin GÜNGÖR
Atilla GÜRBÜZ
Prof. Dr. Arif HEPBAŐLI
Prof. Dr. E. Sıddık İÇLİ
Prof. Dr. Mustafa İLBAŞ
Yrd. Doç. Dr. Sibel KABAĞÇI
Alper KALAYCI
Doç. Dr. Yüksel KAPLAN
Prof. Dr. Rasim KARABACAK

DANIŞMANLAR KURULU

Prof. Dr. Filiz KARAOSMANOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Abdullah KEÇECİLER

Tülin KESKİN

Prof. Dr. Olcay KINCAI

Prof. Dr. Ali KOÇ

Prof. Dr. Günnur KOÇAR

Prof. Dr. Ramazan KÖSE

Fasih KUTLUAY

Prof. Dr. Mahmut D. MAT

Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ

Özlem MOLLAHÜSEYİNOĞLU

Prof. Dr. Şener OKTİK

Sebahattin ÖZ

Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA

Nurdan YILDIRIM ÖZCAN

Prof. Dr. Aydoğın ÖZDAMAR

Serra ÖZER

Prof. Dr. M. Barış ÖZERDEM

Yrd. Doç. Dr. Alper ÖZPINAR

M. Hilmi ÖZTEMİR

Doç. Dr. Semiha ÖZTUNA

Doç. Dr. Harun Kemal ÖZTÜRK

Prof. Dr. İ.Tekin ÖZTÜRK

Ayten SÜMER

Prof. Dr. Beşir ŞAHİN

Prof. Dr. H.Mehmet ŞAHİN

Prof. Dr. Sümer ŞAHİN

Prof. Dr. Mete ŞEN

Doç. Dr. Mustafa TIRIS

Yrd. Doç. Dr. Adnan TOPUZ

S.Şenol TUNÇ

Ayla TUTUŞ

Oğuz TÜRKYILMAZ

Prof. Dr. Tanay Sıdkı UYAR

Prof. Dr. T.Nejat VEZİROĞLU

Prof. Dr. A.Kemal YAKUT

Doç. Dr. Kenan YAKUT

Prof. Dr. Hüseyin YAPICI

Prof. Dr. Orhan YEŞİN

Prof. Dr. B. Sami YILBAŞ

Prof. Dr. Kadir YILDIZ

Doç. Dr. İlker YILMAZ

Doç. Dr. Süleyman Kadri YİĞİT



tmmob
makina mühendisleri odası



352 222 1 212

Cumhuriyet Mah. Kızılay Cad. Sultan
Hamam Sok. No:10-11 KAYSERİ

E-posta: kayseri@mmo.org.tr

Web: <http://kayseri.mmo.org.tr>

Sempozyum web: <http://yeks.mmo.org.tr>

Sempozyum e-posta: yeks@mmo.org.tr

