



Li,
tmmob
makina mühendisleri odası
mersin şubesi

Limonluk Mh. 2417 Sk. No:5/ A Yenişehir/ MERSİN
TEL:0 (324) 327 38 00 – 327 38 01 FAKS: 0 (324) 326 95 53 E-Posta : icel@mmo.org.tr

SAYIN YETKİLİ,

Merkez : Meşrutiyet Cad.No:19 Kat:6-7-8 Kızılay/ANKARA
Tel: 0(312) 444 8 666 Fax: 0(312) 4178621

Tarih : 26.07.2019

Sayı : 63/659

Cevaplarınızda tarih ve sayımızın tekrarlanmasını rica ederiz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Şubemiz tarafından **08-09 Kasım 2019** tarihlerinde “ **8.Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi** ” **yılda 300 den fazla güneşli güne sahip Mersin’de** düzenlenecektir. Gelecekte ülkemizin kalkınmasına, sanayileşmesine ,yaşadığımız çevreye ve temiz enerjilerin tanıtımına her yönden önemli ve olumlu katkılar sağlayacağını düşündüğümüz bu etkinliğimizin ilk çağrısı ekte kurumunuza gönderilmektedir.

Ülkemizin önde gelen kuruluş ve kurumlarının desteklediği bu etkinliğimize gerek akademik gerekse izleyici olarak katılımda bulunabilecek birimleriniz/ilgililere, söz konusu ilk çağrının iletilmesi için gereğini bilgilerinize sunar, çalışmalarınızda başarılar dileriz.

Saygılarımızla
Sempozyum Sekreteri

Ayşe KARACA



SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

Harun ERPOLAT
İsmail ODABAŞI
Fatma Dilek ÖZÜR
Şuayip YALMAN
Erol ZORLU
Sadettin ÖZKALENDER
Seyit Ali KORKMAZ
İbrahim ATMACA
Ahmet İhsan TAŞKINSEL
Harun Kemal ÖZTÜRK
Sinan ÖZTEMELE
Ali KÖSE
Fadime GÖKKÜTÜK
Hüseyin OVAYOLU
İbrahim M. TATAROĞLU
Ziya Haktan KARADENİZ
Akif AKSOY
Taylan ÖZKAN
Nurettin YILDIRAN
Bekir AKARSU
Fulya BANKOĞLU
Birhan ŞAHİN
Akar TÜLÜCÜ
Mehmet GÖK

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU

Akar TÜLÜCÜ
Mehmet GÖK
Önder OVA
Akın KILINÇ
Tuncer TANER
Bora DELİBAŞ
Hatice Muhsine ATMACA
Emin Zahir OKDEMİR
Mehmet YAROĞLU
Yusuf ÖZTUNÇ
Adil KESTEN
Naci ERÇOLAK
Hakan GÜNGÖR
Yusuf ZEREN
Latife Gaye KULAKOĞLU
Esra DÜNDAR
Çetin KARAHASANOĞLU
Erbay ERSOY
Didem ÖZDOĞAN

SEMPOZYUM SEKRETERİ

Ayşe İŞDAR



8. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ DELEGE ÜCRETLERİ

| Katılım Şekli | Normal | İndirimli* |
|------------------|-----------|------------|
| Delege Ücretleri | 300,00 TL | 200,00 TL |

* **İndirimli** : TMMOB üyeleri katılım bedeli
Bir kuruluşun beş yada daha fazla kişi katılması durumunda %25 indirim uygulanır.

Delege ücretlerine dahil hizmetlerimiz:

- Sempozyum Süresince Oturumlara Giriş,
- Sempozyum Süresince Öğle Yemekleri,
- Sempozyum Süresince Çay - Kahve İkramları,
- Sempozyum Promosyonları
- **Sempozyuma dinleyici olarak katılım ücretsizdir.**

Banka Hesap No: TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Türkiye İş Bankası Yenişehir Şubesi
Şube Kodu: 4218 / **Hesap No:** 5994267
IBAN: **TR55 0006 4000 0014 2185 9942 67**

Not: Banka Dekontunun fotokopisi başvuru formuyla birlikte gönderilmelidir.

SEMPOZYUM KATILIM FORMU

- Sempozyuma bildiri ile katılacak kişilerin bildiri özetlerini bu form ile birlikte göndermeleri gerekmektedir.

Adı, Soyadı :
Ünvanı / Görevi :
Kuruluşu :
Adres :
Tel :
Gsm :
Faks :
e-posta :

Sempozyuma Katılım Şekli:

- Bildiri Sunuş
 Ücretli Dinleyici
 Ücretsiz Dinleyici
 Sergi ve Firma Tanıtım



tmmob
makina mühendisleri Odası

**GÜNEŞ
ENERJİSİ
SİSTEMLERİ
SEMPOZYUMU
VE SERGİSİ**

GÜNEŞİMİZ SÖNMEZ, ENERJİMİZ BİTMEZ

**8-9 Kasım
2019**

Yenişehir Belediyesi
Atatürk Kültür Merkezi
MERSİN

İLK ÇAĞRI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi

Limnoluk Mah. 2417 Sk. No:5/A Yenişehir / Mersin
Tel: 0 324 327 38 00 (Pbx) - Fax: 0 324 326 95 53 - <http://gunesimmo.org.tr> - gunes@immo.org.tr

GÜNEŞİMİZ SÖNMEZ, ENERJİMİZ BİTMEZ

GÜNEŞİMİZ SÖNMEZ, ENERJİMİZ BİTMEZ

AMAC

Ödamız tarafından Mersin'de ulusal düzeyde, sekizinci kez gerçekleştirilecek olan "Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi" güneş enerjisiyle ilgili olarak öncelikle farkındalık yaratılması, bilginin yaygınlaştırılması ve yoğunlaştırılması, teknolojik yeniliklerin ve uygulamaların ülkemize kazandırılması amaçlarıyla; 08-09 Kasım 2019 tarihlerinde Mersin'de düzenlenecektir.

Yılda üçyüzden fazla günün güneşli geçtiği Mersin'de bugüne kadar TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) adına, Mersin Şubesi tarafından, 1997 yılında "Güneş Enerjisi Sistemleri" konusunda, bir sempozyum, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013 ve 2017 yıllarında da "Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi" adı altında, yedi sempozyum düzenlenmiştir. MMO tarafından Mersin Şube sekreterliğinde sekizincisi düzenlenecek olan Sempozyum ve Sergide amaç; özellikle yılda ortalama 1311 kWh/m² ısınım alan ülkemizde, güneş enerjisinin kullanım alanlarının yaygınlaşmasını sağlayacak uygulamaları tanıtmak, yerli ve yeni teknolojilerin ülkemizde üretimini ve kullanılmasını sağlamaktır. Öncelikle farkındalık yaratmak, sonra bilgilendirmek ve bilinclendirmek için; ilgili tüm tarafların uygulamaya yönelik çalışan kamu ve özel sektör temsilcileri, yasal düzenlemelerin hazırlayıcıları, yerel yöneticiler, araştırmacılar ve akademisyenler bir araya getirilmesi, zengin içerikli tartışmalar ve görüş alışverişinin yapılması, yerel yöneticilerin güneş enerjisi sistemleri uygulamalarının artırılması da hedeflenmektedir.

Sempozyumda yapılacak sunum ve tartışmalardan elde edilecek çıktı ve sonuçlar, güneş enerjisi alanında dünyadaki yeni teknolojik gelişmelerin tartışılması, günlük yaşama indirilmesi ve en son uygulamalar konusunda ülkemizde bilgi birikiminin yaygınlaşması ve derinleşmesiyle; odamızın bilimi ve teknolojiyi halkın hizmetine sunma görevi doğrultusunda sinerji yaratacağıdır.

Ülkemizin enerji alanında dışa bağımlılığı giderek artmaktadır. Ödamız doğal, sürdürülebilir, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını ille bu stratejik alanda bağımlılığımızı azaltmanın, enerji girişleri ithalata ödemiş olduğumuz yüksek bedellerin azaltılmasının mümkün olduğu düşüncesindedir.

Enerji sektöründe temel ve öncelikli adım, enerjiyi verimli kullanmaktır. İkinci adım ise, yenilenebilir enerji kaynaklarının, en hızlı ve verimli şekilde, kamusal planlama ve kamusal denetim altında, kamu ve ülke çıkarları korunarak devreye sokulmasıdır.

Temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarının başında güneş enerjisi yer almaktadır. Güneşin milyarlarca yıldır dünyadaki bütün yaşamın tek kaynağı olduğu, bugün güneş enerjisinin dünyamızı yoğunlaşan çevre sorunlarıyla ve küresel ısınma sorunlarıyla karşı karşıya getiren fosil yakıtlara alternatif olacak güneş enerjisi gerçektir.

Öte yandan nükleer santraller, enerji arz eksikliğine ve dışa bağımlılığa alternatif olarak gösterilmekte ve nükleer santral yapımı için adımlar atılmaktadır. Ülkemizde güneş enerjisi potansiyeli başta olmak üzere tüm yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları yeterince değerlendirilmezken, yeteleri teknik altyapı ve mevzuat olmadan, kamusal denetimin dışındaki yer yapıda, dışa bağımlılığı azaltılmak bir yana, daha çok artıracak bir süreçtir.

Mersin'de nükleer santralin kurulması girişimleri ülke çıkarlarına uygun değildir. Güneş enerjisi sistemlerine örnek oluşturmak ve kullanımını yaygınlaştırmak amacıyla Mersin'de birinci etabı tamamlanan ve kullanılmaya başlanan Güneş Park Enerji Kompleksi nükleer santrallerin yerine yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasına örnek teşkil etmektedir. Türkiye'nin ilk ve tek uygulamalı enerji kompleksi olan Güneş park; halkımıza ve öğrencilerimize enerji üretimi, uygulamaları ve kullanım alanları hakkında uygulamalı ve görsel eğitimler verilecek gelecek nesillere temiz enerjinin önemi aktarılacaktır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, ülke kaynaklarının ve teknolojinin, halkımızın ve ülkemizin çıkarları doğrultusunda kullanımını savunmaktadır. Mesleğimizle ilgili alanlarda meydana gelen bilimsel ve teknolojik gelişmelerin, yeni uygulamaların tanıtılmasının yanı sıra, altyapıdaki ve yasalardaki sorunlarıyla birlikte ele alınması odamızın sorumlulukları arasındadır. Ödamız Mersin'de düzenlenecek bu sempozyum ve sergi ile geçmiş yıllarda olduğu gibi, tüm sektör temsilcilerini, akademisyenleri, araştırmacıları, uzmanları, yasal mevzuat hazırlayıcılarını ve ilgili kamu ve özel sektör kurum yetkililerini bir araya getirerek, bu sorumluluğunu halkımızın çıkarları doğrultusunda yerine getirecektir.

Düzenleme Kurulu

Yürütme Kurulu

Bu etkinlik Makina Mühendisleri Odası adına Mersin Şube Yürütücülüğünde düzenlenmektedir.

BİLDİRİ TAKVİMİ

Sempozyumda ele alınması öngörülen konularda sunum yapmak istenen bildirilere ait son tarihler aşağıda verilmiştir.

| | |
|---|---------------|
| Bildirir Özetlerinin Gönderilmesi | 13 Eylül 2019 |
| Bildirir Özetlerinin Değerlendirilmesi ve Yazartlarına Sonucun Bildirilmesi | 20 Eylül 2019 |
| Bildirirlerin Tam Metinlerinin Gönderilmesi | 04 Ekim 2019 |

BİLDİRİ KONULARI

- Güneş evleri, güneş mimarisi
- Güneş pilleri ve kullanım alanları
- Ödakilayıcı güneş enerjisi toplayıcıları
- Güneş santralleri
- Güneş enerjisi destekli soğutma ve iklimlendirme sistemleri
- Güneş enerjisiyle damıtma, kurutma, tarımsal sulama, sera ısıtma ve dondan korunma uygulamaları
- Güneş enerjisinin depolanması
- Ötomotiv sanayii ve deniz taşıtlarında güneş enerjisi uygulamaları
- Güneş enerjisi sistemlerinde verimlilik, enerji-ekserji analizleri
- Güneş enerjisi sistemlerinde teknolojik gelişmeler, melez sistemler, yeni uygulamalar ve araştırmalar
- Güneş enerjisinin ülke ekonomisi yönünden incelenmesi, alternatif enerji türlerinde yerinin belirlenmesi
- Güneş enerjisi ve çevre
- Güneş enerjisi sistemleri ve görüntü kirliliği
- Tesvik, lisanslama, işletme, yatırım ve mevzuat sorunları
- Yerli üretim mevcut durumu ve çözüm önerileri
- Güneş enerjisi sistemlerinde otomasyon
- Güneş enerjisi ile hidrojen elde edilmesi
- Sektördeki başarılı uygulamalar
- Çatı sistemleri ve uygulamaları
- Güneş enerjisi destekli bölgesel ısıtma soğutma sistemleri
- Ötomon sistemlerde güneş enerjisinin kullanımını
- Güneş enerjisi sistemlerinin periyodik kontrolü ve bakımı

BİLDİRİ ÖZETLERİ

Bildirir özetleri 200 kelimeyi geçmeyecek şekilde A4 ebadındaki kağıda "Microsoft Office Word" programı kullanılarak 12 punto Times New Roman Tur fontu ile, Türkçe yazılarak gönderilmelidir. Bildirir özetleri 13 Eylül 2019 tarihine kadar <http://gunes.mmo.org.tr> internet adresi üzerinden Subemize gönderilmelidir. Bildirir özetleri, hazırlanacak bildiririn içeriğini tümüyle yansıtmalıdır. Başlıklar büyük harfle yazılacaktır. Başlığın altına yazının "Ad ve Soyadı", varsa "Unvan", "İletişim Adresi", Şehir ve e-posta bilgileri" yer almalıdır. Gönderilen özetlerin içeriği sempozyum kurulları tarafından ön incelemeden geçirildikten sonra sempozyuma uygun olup olmadığı belirlenecektir. Kabul edilen özetlerin yazartlarına 20 Eylül 2019 tarihine kadar haber verilecek ve bildirir yazım kuralları gönderilecektir. Kabul edilen bildirirlerin tam metinleri 04 Ekim 2019 tarihine kadar <http://gunes.mmo.org.tr> internet adresi üzerinden Subemize gönderilmelidir. Bildirirler sempozyum kitabında yayınlanacaktır. Bildiririnin gönderilmesi, çalışmanın daha önce başka bir yerde sempozyumda sunulduğu şekilde yayınlanmadığını ve yazartların TMMOB Makina Mühendisleri Odası'na makalenin yayınlanması ile ilgili izni verdiğini gösterir. Yazartlar uygun bir şekilde referans verdiği takdirde makalelerinin gerekli gördükleri bölümlerini daha sonra başka bir yerde yayınlayabilirler.