



tmmob
makina mühendisleri odası
mersin şubesi

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

GÜNEŞİMİZ SÖNMEZ, ENERJİMİZ BİTMEZ

11 Kasım 2023

Yenişehir Belediyesi
Atatürk Kültür Merkezi
MERSİN



SEMPOZYUM PROGRAMI



SUNUŞ

Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi tarafından gerçekleştirilecek olan “Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi”; güneş enerjisi ile ilgili olarak öncelikle farkındalık yaratılması, bilginin yaygınlaştırılması ve yoğunlaştırılması, teknolojik yeniliklerin ve uygulamaların ülkemize kazandırılması amaçlarıyla 11 Kasım 2023 tarihinde Mersinde düzenlenecektir.

Yılda 300 den fazla günün güneşli geçtiği ve M.Ö.7. yüzyılda “Solo” Güneş Kenti olarak bilinen Mersin’imizde, bugüne kadar TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şube tarafından, “Güneş enerjisi Sistemleri” konusunda, 1997 yılında bir seminer, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2017, 2019 yıllarında sekiz adet Sempozyum düzenlenmiştir. Bu yıl içinde 11 Kasım 2023 tarihinde Yenişehir Belediyesi Atatürk Kültür Merkezinde Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi Mersin’de yerel olarak düzenlenecektir.

Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubemiz tarafından düzenlenecek olan Sempozyum ve Sergi de amaç; özellikle yılda metrekareye ortalama 1311kWh ışınım alan ülkemizde, güneş enerjisinin kullanım alanlarının yaygınlaşmasını sağlayacak uygulamaların tanıtımı, yerli ve yeni teknolojilerin ülkemizde üretimini ve kullanımını sağlamak amaçlarıyla, öncelikle farkındalık yaratmak, sonra bilgilendirmek ve bilinçlendirmek için ilgili tüm tarafları (uygulamaya yönelik çalışan kamu ve özel sektör temsilcileri, yasal düzenlemelerin hazırlayıcıları, yerel yöneticileri, araştırmacılar ve akademisyenler) bir araya getirilmesi ve zengin içerikli tartışmalar ve görüş alışverişinin yapılması hedeflenmektedir.

Ülkemizin enerji alanında dışa bağımlılığı giderek artmaktadır. Şubemiz doğal, sürdürülebilir, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile bu stratejik alanda bağımlılığımızı azaltmanın, enerji girdileri ithalatına ödediğimiz yüksek bedellerin azaltılmasının mümkün olduğu düşüncesindedir.

Enerji sektöründeki 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 alınmasıdır. Temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarının başında güneş enerjisi yer almaktadır. Yüzyıllardır dünyadaki bütün yaşamın kaynağı olan güneş enerjisinin, dünyamızı yoğunlaşan çevre ve küresel ısınma sorunlarıyla karşı karşıya getiren fosil yakıtlara alternatif olacak güce eriştiği gerçektir.

Öte yandan nükleer santraller, enerji arz eksikliğine ve dışa bağımlılığa alternatif olarak gösterilmekte ve nükleer santral yapımı hızla devam etmektedir. Ülkemizde güneş enerjisi potansiyeli başta olmak üzere tüm yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları yeterince değerlendirilmezken; yeterli teknik altyapı ve mevzuatın olmadığı, kamusal denetimin dışlandığı bir yapıda, dışa bağımlılığı azaltmak mümkün değildir. Bu sebeple Mersin’de nükleer santralin kurulması ülke çıkarlarına uygun değildir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, ülkemizde tüm yenilenebilir enerji kaynaklarının ve teknolojinin ülkemizin çıkarları doğrultusunda kullanımını savunmaktadır. Mesleğimizle ilgili alanlarda meydana gelen bilimsel ve teknolojik gelişmelerin, yeni uygulamaların tanıtılmasının yanı sıra, altyapıda ki ve yasalardaki sorunları ile birlikte ele alınması sorumluluklarımız arasındadır. Mersin’de düzenlenecek olan bu sempozyum ve sergi ile akademisyenleri, araştırmacıları, uzmanları, tüm sektör temsilcilerini ve ilgili kamu ve özel sektör kurum yetkililerini bir araya getirerek, bu sorumluluğunu ülkemiz çıkarları doğrultusunda yerine getirecektir.

Sempozyum Düzenleme Kurulu

Kasım 2023 / MERSİN



11 Kasım 2023 - Cumartesi

09:00 - 10:00

Kayıt

10:00 - 11:00

Açılış Konuşmaları

11:00 - 12:00

AÇILIŞ OTURUMU

Fotovoltaik Entegrasyon Ve TarımGES Yaklaşımı

Doç. Dr. Talat ÖZDEN – ODTÜ GÜNAM Modül Teknolojileri Birim Koordinatörü

12:00 - 13:00

ÖĞLE YEMEĞİ

13:00 - 14:30

1. OTURUM

Oturum Başkanı

NACİ ERÇOLAK – Makina Mühendisleri Odası Onur Kurulu Üyesi

*** Güneş Enerjisi Teknolojisinin Geleceğini Şekillendirecek Perovskit Güneş Hücreleri**

Prof. Dr. Zehra YEĞİNGİL, Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE,
Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZCAN, Arş. Gör. Helin BOZKURT
Toros Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

*** Güneş Enerjisi ve Genleştirici Destekli Isı Pompası Sistemi -**

Doç.Dr. Mehmet Tahir ERDİNÇ, Mak. Y. Müh. Mehmet Can TOPAK,
Dr.Öğr.Üyesi Muhammet Nasif KURU, Prof. Dr. Orhan AYDIN
Tarsus Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

*** Güneş Enerjisi İle Üretim Örnekleri**

Meral SEÇER

Mersinden Kadın Kooperatifi Başkanı

*** Yenilenebilir Enerji ve Meslek Liseleri**

Orhan KURT

Toroslar Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

14:30 - 14:45

ARA

14:45 - 16:30

2. OTURUM

Oturum Başkanı

ADİL KESTEN – Makina Mühendisleri Odası Denetleme Kurulu Üyesi

*** Batarya Teknolojileri Kurtuluş mu, Felaket mi?**

Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE, Prof. Dr. Zehra YEĞİNGİL,
Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZCAN, Arş. Gör. Helin BOZKURT
Toros Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

*** Mersin İlinin Bilgisayar Destekli Güneş Analizi**

YL. Zeynel Abidin BÜLBÜL, L. Elif Su HANAY
Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

*** Geleceğimiz Güneş**

Hamza KÜÇÜKYARMA

IBT Solar - İş Gelistirme ve Tedarik Zinciri Direktörü

*** Küresel Isınma ve Karbon Ayak İzi**

Deniz ŞİMŞEK

Şimşek Enerji - Şimşek Solar Genel Müdür Yardımcısı

*** Küçük ve Orta Ölçekli GES Santrallerinin Avantaj ve Gelir Getirileri**

Buşra ACIR

NOX Enerji - Kurucu Ortak Enerji Sistemleri Mühendisi

16:30 - 17:30

KOKTEYL



SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

İBRAHİM YÜCESOY	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU BAŞKANI
MEHMETCANER CAN	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU BAŞKAN VEKİLİ
MEHMET ÇAKMAK	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU SEKRETERİ
İSMAİL OĞUZ	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU SAYMANI
TUĞBA KÖRÜKÇÜ	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
HÜSEYİN EMRAH DAYIÇIK	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
BERAT BARIŞ BULDUM	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
TOLGA ÇOLAK	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
TAHSİN GÜVEN MERZECİ	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
HÜSEYİN ÖKTEM	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
NAİME PERİNÇEK	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
ARDA ALP	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
LATİFE GAYE KULAKOĞLU	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ
GÖKHAN KARAPINARLI	MMO MERSİN ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYESİ

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU

ADİL KESTEN
NACİ ERÇOLAK
YUSUF ÖZTUNÇ
EMİN ZAHİR OKDEMİR
ENİS BUYUR
HAKAN GÜNGÖR
FEVZİYE DİDEM ÖZDOĞAN

SEMPOZYUM SEKRETERİ

AYŞE İŞDAR
TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
MERSİN ŞUBE MÜDÜRÜ



SEMPOZYUM DANIŞMANLAR KURULU

Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ

Doç.Dr. Berat Barış BULDUM

Doç. Dr. Mehmet Tahir ERDİNÇ

Dr. Öğr. Üyesi Alper GÜNÖZ

Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE

Doç. Dr. Memduh KARA

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Nasıf KURU

Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZCAN

Doç. Dr. İskender ÖZKUL

Dr. Öğr. Üyesi Selin SARAÇ GÜLERYÜZ

Doç. Dr. Fatih ÜNAL

Prof. Dr. Zehra YEĞİNGİL

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

MERSİN VALİLİĞİ

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

TARSUS ÜNİVERSİTESİ

TOROS ÜNİVERSİTESİ

MERSİN VALİLİĞİ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

MERSİN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

MERSİN MEZİTLİ BELEDİYESİ

MERSİN TARSUS BELEDİYESİ

MERSİN YENİŞEHİR BELEDİYESİ

MERSİN TİCARET VE SANAYİ ODASI

MERSİN TARSUS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

MERSİN DENİZ TİCARET ODASI

LİDYA ENERJİ

IBT SOLAR

ŞİMŞEK SOLAR



SEMPOZYUM VE SERGİ ALANI ULAŞIM

YENİŞEHİR BELEDİYESİ ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ

Limonluk Mah. 13. Cad. No:11 Sk. Yenişehir 3. Çevreyolu 33110
Yenişehir / MERSİN
Tel.: 0 324 290 53 10



DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi

Limonluk Mah. 2417 Sk. No:5/A Yenişehir / Mersin
Tel: 0 324 327 38 00 (Pbx) - Fax: 0 324 326 95 53 - www.mersin.mmo.org.tr /- icel@mno.org.tr

GÜNEŞİMİZ SÖNMEZ, ENERJİMİZ BİTMEZ