



## ÇALIŞTAY

### İÇERİK

Çalıştay.....	1
Haberler.....	5
Duyuru.....	7
Yeni Üyeler.....	8
TMMOB'den Haberler.....	9

Odamız, Temiz Enerji Vakfı ve Hacettepe Üniversitesi Yeni ve Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi ile ortak olarak 18 Ocak 2013 tarihinde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü M. Akif ERSOY salonunda 200 kişinin katılımıyla FOTOVOLTAİK ÇALIŞTAYI; Güneş-Elektrik Dönüşüm Sistemlerinde Yasa, Yönetmelik ve Standartları etkinliği gerçekleştirildi. Oda başkanımız Sn. Dr. Abdullah ZARARSIZ, Türk Standartlar Enstitüsü Standartlar Hazırlama Merkezi Başkanı Sn. Ramazan USTA ve Hacettepe Üniversitesi Rektörü Sn. Prof. Dr. Murat TUNCER'in açılış konuşmaları sonrası, Toplam dört oturumda dokuz çağırılı konuşma ve çalıştay sonunda genel değerlendirme yapılmıştır. Enerji Piyasaları Düzenleme ve Denetleme Kurulu, Türk Enerji Dağıtım Anonim Şirketi, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, Mesleki Yeterlilik Kurumu, Türk Standartları Enstitüsü, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği, Solar Türk Anonim Şirketinin birer bildiri ile çalıştaya katılmışlar ve PV elektrik üretimi ile ilgili konular tartışılmıştır. Çalıştay sonuç bildirgesine aşağıdaki bağlantı aracılığıyla ulaşabilirsiniz.

<http://www.fmo.org.tr/haberler/fotovoltaiik-calistayi-sonuc-bildirgesi/>

Mitapşa Cad., No:44/16  
Kızılay/ANKARA  
Tel:0 312 431 5542,  
Fax:0 312 435 75 44,  
fmo@fmo.org.tr,  
<http://www.fmo.org.tr>

GENEL MERKEZ  
Dr Abdullah ZARARSIZ  
Y.K. Başkanı  
fmo@fmo.org.tr

İSTANBUL ŞUBE  
Berkin Malkoç  
Şube Y.K.Başkanı  
fmo\_istanbul@fmo.org.tr

ADANA İLİ  
Prof. Dr. Yüksel UFUKTEPE  
İl Temsilcisi  
ufuk@cu.edu.tr

GAZİANTEP İLİ  
Prof. Dr. Necmettin YAZICI  
İl Temsilcisi  
yazici@gantep.edu.tr



Yönetim Kurulu Başkanımız Sn.Dr. Abdullah ZARARSIZ'ın açılış konuşması:

Sayın Rektörüm, Değerli Hocalarım ve Meslektaşlarım, kıymetli misafirler ve sevgili öğrenciler,  
Odamız, Temiz Enerji Vakfı ve Hacettepe Üniversitesi Yeni ve Temiz Enerji AR-UY Merkezi ile birlikte düzenlediğimiz FOTOVOLTAİK ÇALIŞTAYI; Güneş-Elektrik Dönüşüm Sistemlerinde Yasa, Yönetmelik ve Standartlar etkinliğine hoş geldiniz diyor Yönetim Kurulu ve şahsım adına hepinizi saygıyla selamlıyorum.



Değerli Katılımcılar,  
6235 sayılı TMMOB yasasının ilgili maddesi Odaların meslek alanlarıyla ilgili konularda faaliyetlerde bulunmaları ve yine ilgili kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yapmaları ifade edilmiştir. Pek çok mühendislik disiplininin birlikte çalıştığı Fotovoltaik enerji sistemleri ile elektrik üretimi konusu mesleğimizin de uzmanlık ve çalışma alanlarından olup güneş gözelerinin, modüllerin, panellerin planlanması, tasarlanması, üretilmesi, monte edilmesi, ve ayrıca Güneş ışınımının parametrelerinin ölçülmesi konularından fizik mühendisleri çalışmaktadır.

Ülkemiz enerjisinin %72'ni ithal etmektedir ve bunun karşılığı olarak 2012 yılında 61 milyar dolar civarında ödeme yapmıştır. İthalatın çok büyük bir kısmı birkaç ülke ile sınırlı olması sizlerin de tektir edeceği gibi hem ekonomik hem de siyasi nedenlerden dolayı sürdürülebilir bir durum değildir.

Değerli Katılımcılar,  
Enerji konusunda öncelikle dünyaya bakacak olursak, dünya enerji sektörü radikal bir değişimin eşiğindedir. Özellikle fosil kaynaklara sahip olmayan ve enerjide dış bağımlılığı artan sanayileşmiş ülkeler bu değişim sürecinde hem güvenli enerji kaynaklarına yönelmek, hem de yenilenebilir enerji teknolojilerini satarak bu yeni dönemde ekonomilerini güçlendirmek istemektedirler.



TMMOB FİZİK  
MÜHENDİSLERİ ODASI



TEMİZ ENERJİ  
VAKFI



H.Ü. YENİ VE TEMİZ  
ENERJİ A&U MERKEZİ





Güneş enerjisi günümüzde bütün dünyada en kapsamlı Ar-Ge çalışmalarının yapıldığı bir sanayi dalıdır. Bunun sonucunda daha önce konvansiyonel sistemlerle rekabet edemeyen güneşten elektrik enerjisi üretim maliyetleri, çok hızlı bir şekilde düşmektedir. Bu gün güneş elektriği konvansiyonel kaynaklarla rekabet edebilecek düzeylere gelmiştir. Gelişmiş ülkelerin hükümetleri "temiz enerji ekonomisi" olarak adlandırdıkları bu sektörü çok ciddi olarak desteklemektedirler. Amerika`da Obama yönetimi krizden çıkış için ilk olarak ayırdığı 700 milyar dolarlık kaynak içinde yenilenebilir enerji ve enerji verimliliğine vereceği destekleri özel olarak belirtirken bu desteklerin istihdamı canlandıracağını da açıklamıştır. Ayrıca, 2012 da Almanya da güneş enerjisi kurulu gücü 7.6 GW (7600MWe) artmış ve 2012 yılı sonu itibariyle güneş elektrik enerjisi üretimi yaklaşık 30 TWh olup toplam üretimin %5ine karşılık duruma gelmiştir. Görüldüğü üzere gelişmiş ülkeler yenilenebilir enerji konusunu, enerji güvenliğinin yanı sıra, gelecek için önemli bir ekonomik yatırım, istihdamı ve teknoloji egemenliği alanı olarak görmektedirler. Bundan sonra dünyanın güçlü ülkeleri bir yandan fosil kaynaklar üzerindeki politik etkinliğini sürdürmeye çalışırken diğer yandan yeni teknoloji pazarındaki paylarını artırmak üzere de rekabet edecektir.



Türkiye, ortalama yılda 2.640 saat güneş almakta ve bu güneş enerjisinin toplam gücü 1.3 milyar ton petrole eşdeğerdir. Ülkemiz yaklaşık 45 yıldır güneş enerjisini sıcak su elde etme amaçlı olarak kullanan ülkelerden birisidir. Türkiye, dünyada güneşten sıcak su elde eden Çin den sonra ikinci ülkedir. Aynı başarıyı güneş elektrik üretiminde de göstermemiz gerektiğine inanıyorum.

Değerli Katılımcılar,

Ülkemizde de yerli güneş enerjisi endüstrisinin (pv-fotovoltaik- /odaklayıcı sistem) gelişimini desteklemek üzere 6094 sayılı Kanun Değişikliği ile getirilen yerli üretime ilave teşvikler konusu özellikle güneş enerjisi sektörünün yeni gelişmeye başladığı ülkemizde önemli bir husustur.



## ÇALIŞTAY

Türkiye yenilenebilir enerji potansiyelini değerlendirirken, ithal teknoloji ve ekipman için önemli bir paranın yurtdışına akması önlenilecektir.

Yenilenebilir elektrik üretiminin yaygınlaştırılmasında teşvikli tarife uygulamasının yanı sıra yenilenebilir enerji konusunda bilincin artırılması, şebekeye girişi sınırlama, idari türde vb engellerin kaldırılması da (lisans ve izinlerde işlemlerin kolaylaştırılması veya sadeleştirilmesi, basit ve kolay anlaşılabilir prosedürlerin oluşturulması vb.) bu enerjilerin kullanımının yaygınlaştırılmasında önemli faktörlerdir.

Yapılan yasal düzenlemeler ile güneş enerjisinden elektrik üretme konusunda 2012 yılında büyük bir hareketlenme olmuştur. En az 10 bilimsel etkinlik düzenlenmiş. 2013 yılında da bu etkinliklerin artarak devam edeceğini düşünmekteyim. Konunun bilimsel araştırmalarının yanı sıra hayata geçirilen yasal düzenlemelerin ve bu sistemlerin kurulmasında göz önünde bulundurulacak standartların da mutlaka tartışılması ve ülkemize uygun ve uygulanabilir olanların yürürlüğe alınması gerekmektedir.

Değerli katılımcılar;

Bugün burada ülkemizdeki en önemli ve elektrik üretimi açısından yadsınmayacak potansiyele sahip güneş enerjisi konusunun, ülkemizde günlük hayatımıza girmesinin son halka olan ulusal mevzuat ve standartlar konusunu, değerli bilim insanları ve kurumlarını temsilen gelen değerli katılımcılar ile paylaşacağız.

Sözlerimi son verirken, Çalıştayı gerçekleştirmemizde ki katkılarından dolayı EPDK, TEDAŞ, YEGM, MYK, TSE, OSTİM Yenil. ve Çevre Teknoloj. Kümesine ve Solar Türk'e, Çalıştay Danışma ve Düzenleme Kuruluna, Bu salonun çalıştayımız için tahsis eden Sn Rektörümüze, Temiz Enerji Vakfı Başkanı değerli hocam Sn. Prof. Dr. Denir İNAN ve H.Ü. Yeni ve Temiz Enerji AR ve UY Merkezi Müdürü Değerli hocam Prof Dr. Aynur ERAY'a ve desteklerinden dolayı ismini şu anda ifade edemediğim emeği geçen tüm arkadaşlarıma huzurlarınızda teşekkür etmek istiyorum.

230 kişinin katıldığı Çalıştayımızın ülkemize, enerji sektörümüze ve mesleğimize güneş enerjisi konusunda katkı koyacağı inancıyla hepimizi saygı ile selamlıyorum.

TMMOB Fizik Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu Başkanı

Dr. Abdullah ZARARSIZ





## I. FMO Genç Öğrenci Kurultayı

Odamız İstanbul Şubesi koordinasyonunda 5 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da Fizik, Nükleer Enerji ve Matematik Mühendisliği bölümlerinde okuyan öğrenci üyelerimiz tarafından gerçekleştirilen I. FMO GENÇ ÖĞRENCİ KURULTAYI bildiri kitapçığı yayınlandı. İsteyen Öğrenci üyelerimiz Odamız Genel Merkezinden temin edebilirler.



## Kurs

Odamız sosyal etkinlikler kapsamında genel merkezimizde eğitimci Sn. Ahmet BOZKURT'un katkılarıyla ikincisi düzenlenen Temel Fotoğrafçılık Eğitim Seminerleri düzenlenmiştir. Toplam 24 saat süren uygulamalı etkinlik sonunda katılımcılara "Katılım Belgesi" verilmiştir. Üyelerimizden talep olması durumunda aynı etkinlik önümüzdeki dönemde tekrarlanacaktır.

## Toplantı

FMO 28. Dönem II. Danışma Kurulu Toplantısı 23.02.2013 tarihinde Odamızın Genel Merkezindeki Mustafa Gülenç Toplantı ve Eğitim Salonunda gerçekleşti. Toplam üç saat süren toplantıda Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. Abdullah ZARARSIZ' I. Danışma Kurulu sonrası yapılan çalışmalarını özetleyerek son durum hakkında bilgilendirme yapmıştır. Toplantı gündeminde olan TMMOB yasası ve Haziran ayında yapılması düşünülen Fizik Mühendisliği Eğitim çalıştayını ile ilgili olarak üyeler görüş ve önerilerini katılımcılar ile paylaştılar.

Toplantıda söz alan Prof. Dr. Uğur BÜGET, Prof. Dr. Demir İNAN, Ali ALAT, Prof. Dr. Ömer YAVAŞ, Öğrenci Üye Nigar ÖZEY, Ekrem POYRAZ, Selim ARUN, Casim AĞCA, Sabit BALIKÇI, gündem ile ilgili görüş ve önerilerini sundular.

Danışma Kuruluna katılarak görüş ve önerilerini sunan tüm üyelerimize şükranlarımızı sunarız.



## Medikal Cihazlar Metrolojisi Çalıştayı

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihazlar Kurumu ve TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü tarafından 13.02.2013 tarihinde , Gebze'de düzenlenen ve Odamızın da davet edildiği "Medikal Cihazlar Metrolojisi Çalıştayı"na katılım gerçekleştirilmiştir. Odamızı temsilen Medikal Fizik İhtisas Komisyonu Başkanı Sn. Doç. Dr. Bahar DİRİCAN, üyelerden Tolga İNAL ve Dr. Türkyay TOKLU katılım sağlamışlardır. İyonlaştırıcı radyasyon yayan cihazların kontrol, muayene ve kalibrasyonlarının meslektaşlarımız tarafından yapabileceği ifade edilmiş ve bu cihazların muayene ve kalite kontrol prosedürlerini ve ölçüm yapacak meslektaşlarımızın alacağı eğitim programlarını ve içeriğini hazırlayabileceğimiz Kuruma iletilmiştir.

## SMM

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Fizik Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri Uygulama, Büro Tescil ve Meslekî Denetim Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 26 Ocak 2013 tarih 28540 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı.

Detaylı bilgi için bağlantıyı inceleyebilirsiniz.

<http://www.fmo.org.tr/haberler/haber-95/>



## TMRT Derneği Seminer

22 Aralık 2012'de İzmir'de Türk Medikal Radyoteknoloji Derneği'nin düzenlemiş olduğu Radyolojide Güncel Yenilikler Seminerine Y.K. üyemiz Sn.Nurhak Tatar katılmış olup Radyasyondan Korunma ve Temel Güvenlik Standartları hakkında bilgi vermiştir. Aynı derneğin 24 Şubat 2013'de İstanbul'da düzenlemiş olduğu eğitim seminerine Y.K. üyemiz Sn. Sinan Özgür katılmış Radyasyondan Korunma ve Lisanslama hakkında bilgi sunmuştur.





## Seminer

Fukushima nükleer santral kazasının ikinci yılında Odamız tarafından düzenlenecek panel etkinliği, 09.03.2013 tarihinde Ankara Barosu Eğitim ve Kültür Merkezi'nde (İhlamur Sok. No:1 Kızılay-ANKARA) yapılacaktır. Panelde; Sn. Prof. Dr. C. Niyazi SÖKMEN, "Fukushima Nükleer Santral Kazası ve İyileştirme Çalışmalarında İkinci Yıl" Sn. Doç. Dr. Selim SALİN, "Fukushima Nükleer Kazasının Çevre Etkileri" Sn. Yrd. Doç. Dr. Şule ERGUN, "Kaza Sonrası Hayatın Normale Dönüşü, Girilmesi Yasak Bölge Sınırları ve Tahliyelerde Son Durum" Sn. Prof. Dr. Orhan YEŞİN, "Türkiye'de Geçmişte Yaşanan İhale Tercübeleri Işığında ve Fukushima Kazası Sonrasında Yapılması Gerekenler" Sn. Dr. Serhat KÖSE, "Fukushima Kazası Sonrası Nükleer Güvenlik Açısından Çıkarılan Dersler" konularında görüşlerini katılımcılar ile paylaşacaklardır.



**TMMOB FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI**  
"II. YILINDA FUKUSHIMA NÜKLEER SANTRAL KAZASI"  
**PANEL**

Prof. Dr. Orhan Yeşin, Dünya Enerji Konseyi, Türk Milli Komitesi Yönetim Kurulu Üyesi  
Prof. Dr. C. Niyazi Sökmen, Hacettepe Üniversitesi - Nükleer Enerji Mühendisliği B1.  
Doç. Dr. Selim Salın, Hacettepe Üniversitesi - Çevre Mühendisliği B1.  
Yrd. Doç. Dr. Şule Ergün, Hacettepe Üniversitesi - Nükleer Enerji Mühendisliği B1.  
Dr. Serhat Köse, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

**ADRES** Ankara Barosu Eğitim ve Kültür Merkezi  
İhlamur Sok. No : 1 Rahmi Mağat Konferans Salonu  
Kızılay  
**TARİH** 09.03.2013  
**SAAT** 14:00

## EĞİTİM

Çevre ve Orman Bakanlığı ile yapılan protokol çerçevesinde Genel Merkezimizde 14-18 Şubat 2013 tarihleri arasında 13 kişinin katılımıyla B-1 Tipi Endüstriyel Gürültü Rapor/Haritalama Sertifika Programı; 17-20 Ocak 2013 tarihleri arasında 16 kişinin katılımıyla A-2 Tip Mühendislik Akustiği Sertifika programı gerçekleştirilmiştir. Başarılı katılımcılara sertifika verilmiştir. Önümüzdeki dönemde sertifika programları devam edecektir.

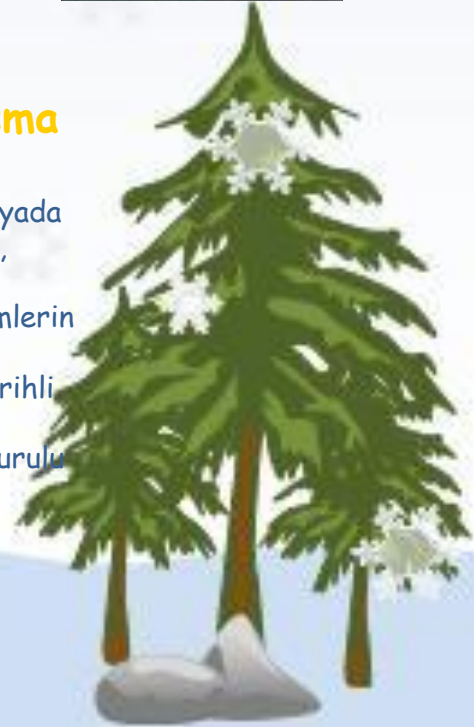
## EURK Kursu

Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) ile yapılan protokol çerçevesinde Genel Merkezimizce 09 - 13 Mart tarihleri arasında Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Kursu gerçekleştirilecektir. Benzer kurslar bu yıl bitimine kadar ;25 - 29 Mayıs; 31 Ağustos - 4 Eylül tarihlerinde tekrarlanacaktır.



## II. Fizik Mühendisliği Eğitimi Çalıştayı Danışma Kurulu Toplantısı

FMO olarak ülkemizde sürdürülen fizik mühendisliği eğitiminin dünyada ve ülkemizdeki son durumun değerlendirilmesi ve karşılaştırılması, ülkemizin sayısının, endüstrisinin mesleğimizden beklentisinin ne olduğunun tespitinin yapılmasıyla bölümlerimizde devam eden eğitimlerin değerlendirilmesi amacıyla odamızın kordinasyonunda II. Fizik Mühendisliği Çalıştayı yapmaya yönetim kurulumuz 26 Ocak 2013 tarihli toplantısında karar vermiştir. Çalıştayın yeri, tarihi ve programını belirlemek amacıyla 2 Mart 2013 saat 14:00'de Çalıştay Danışma Kurulu toplantısı yapılacaktır.



Sicil No	ADI SOYADI	OKUL	BÖLÜM
2018	AKIN ÖZTÜRKAN	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ
2019	HÜSEYİN KIZILIRMAK	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	FİZİK MÜHENDİSLİĞİ
2020	ÜMİT KOÇAK	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	FİZİK MÜHENDİSLİĞİ

Yeni üyelerimize meslek hayatlarında başarılar dileriz...





Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Yasa Değişikliğine karşı başlatılan imza Kampanyasına katılmak için odamız web sayfasını ziyaret etmenizi önemle rica ederiz.



## TMMOB Oda Sekreter/Yazman Üyeleri Toplantıları

TMMOB Oda Sekreter/Yazman Üyeleri toplantıları 8 Ocak ve 15 Ocak 2013 tarihlerinde yapılmış olup oda temsilcimiz olarak toplantılara yönetim kurulu üyemiz Yüksek Fizik Mühendisi Casim AĞCA katılmıştır.



## TMMOB Üye Sayısı

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) 2012 sonu üye sayısı 423.347 oldu. Odaların üye sayısını görmek için bağlantıyı inceleyebilirsiniz.

[http://www.tmmob.org.tr/genel/bizden\\_detay.php?kod=8784&tipi=2](http://www.tmmob.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=8784&tipi=2)

## TMMOB II. DANIŞMA KURULU

TMMOB 42. Dönem 2. Danışma Kurulu toplantısı 2 Mart 2013 Cumartesi günü İnşaat Mühendisleri Odası Teoman Öztürk Salonu'nda yapılacak. Saat 10.00'da toplanacak Danışma Kurulu'nun gündeminde TMMOB çalışmaları ve ülkemizde yaşanan sürecin değerlendirilmesi bulunuyor.

Tarih :02 Mart 2013 Cumartesi

Saat :10.00

Yer :İnşaat Mühendisleri Odası Teoman Öztürk Salonu

Necatibey Cad. No:57 Sıhhiye ANKARA

Gündem:TMMOB çalışmaları ve ülkemizde yaşanan sürecin değerlendirilmesi.

