



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği  
Fizik Mühendisleri Odası



# E-BÜLTEN

• SAYI 19 •

KASIM

• ARALIK •

2014



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği  
Fizik Mühendisleri Odası





# İÇİNDEKİLER

YENİ YIL 3

PROF.DR. İ.DEMİR İNAN İLE SÖYLEŞİ 4

HABERLER 11

EĞİTİM 16

ZİYARET 19

YENİ ÜYELERİMİZ 21

TMMOB'DEN HABERLER 22

İLETİŞİM 23

Mithatpaşa 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>



Sevgili meslektaşlarımız,

2014 yılını beklenmedik, zamansız bir kayıp ile kapatıyoruz. Sevgili hocamız, abimiz, büyüğümüz bilim insanı Prof. Dr. Demir İNAN'ı, 23 Aralık 2014 tarihinde kaybetmenin üzüntüsünü yaşıyoruz. FMO için her zaman özverili bir şekilde çalışmış, maddi ve manevi olarak destek olmuş bir büyüğümüz olarak kendisini her zaman şükran ve minnet ile anacağız.

Odamızın en zor dönemlerinde yönetim kurulunda genel sekreterliği (6. dönem) ve Yönetim Kurulu Başkanlığı (16. dönem) yapmış olan hocamız mesleğimizin gelişmesi ve tanınması için pek çok çalışmalar yapmıştır. Son yıllarda da Temiz Enerji Vakfı (TEMEV) başkanı olarak güneş elektrik konusunda Odamız ile ortak etkinliklerimiz olmuştur.

Meslek ve sivil toplum kuruluşlarının önemini çok iyi bilen biri olarak, bu alanda ilklere imza atmıştır. Ülkemizde Güneş enerjisi konusunda önemli çalışmalar yapmış, kurduğu araştırma merkezi ve vakıf ile pek çok öğrenci yetiştirmiş, projeler yapmış ve ülkemizde temiz enerji konusunda farkındalık yaratmıştır.

Bu yıl 25 Mart 2014 tarihinde Odamızın bir numaralı üyesi be birinci dönem yönetim kurulu başkanı değerli hocamız Sn. Prof. Dr. Uğur Bugeti'de kaybetmiştik. Fizik Mühendisleri Odası olarak sevgili hocalarımıza Allahtan rahmet, ailesine sabırlar diliyoruz.

Dr. Abdullah ZARARSIZ  
FMO Yönetim Kurulu a.  
Başkan

## Demir hocamızın anısına:

***Odamız VI. Dönem (1975 -1976) Genel Sekreteri ve XVI. Dönem (1988-1990) Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Prof. Dr. İ. Demir İnan ile odamız Yönetim Kurulu üyesi Nurhak Tatar'ın söyleşi metnine aşağıda tekrar yer veriyoruz. Değerli hocamızın anısı önünde saygı ile eğiliyoruz..***

*N.T : Sayın Hocam ilk önce bizimle röportaj yapmayı kabul ettiğiniz için teşekkür ediyoruz. Bu röportaj kapsamında size yönelteceğim ilk soru size tanımayanlar için kendinizden kısaca bahsedebilir misiniz?*

D.İ : Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi'nden Fizik Yüksek Mühendisi olarak çıktım. Daha sonra orada Atom Fiziği Kürsüsünde asistanlığa başladım. Ondan sonra da Hacettepe Üniversitesinin kuruluş döneminde kurucular arasında yer alarak Hacettepe Fizik Mühendisliği bölümünü kurduk ve buradan Profesörlük unvanıyla 2011'de emekliliğe ayrıldım. Fiziğe ilgim hep sürdü ve fiziğe ilişkin çalışmaları devam ettirdim. Şimdi de Temiz Enerji Vakfındaki çalışmalarımı sürdürüyorum.

*N.T : Temiz Enerji Vakfı'nı biraz açıklayabilir misiniz?*

D.İ : Temiz Enerji Vakfı'nı 1994 yılında kurduk. Hacettepe Üniversitesinde çalışırken temiz enerjilerle ilgili bir grup oluşturmuştuk. Bu çalışmaları biraz daha genişletmek ve bir takım projeler geliştirmek amacıyla TÜBİTAK başkanı Sayın Prof. Dr. Tosun Terzioğlu ile bir görüşmem sırasında onun da bu konulara sıcak baktığını ve TÜBİTAK'ın da bu konulara eğilmesi gerektiği düşüncesi doğrultusunda olduğunu gördüm. Bunun sonucu benim önerim üzerine vakıf girişimini başlatmış olduk. Kurucu üye olarak TÜBİTAK'ın dışında TEMEV, TOKİ, İZOCAM ve bireysel girişimlerle vakfı kurduk. Zaman içerisinde böyle bir girişimi başlatmış olmakla çok iyi bir iş yaptığımızı çevreden gelen tepkilerle görmüş olduk.

*N.T : Fizik Mühendisleri Odası (FMO) ile ilişkiniz nasıl başladı ve o dönemde neler yapmak için böyle bir girişim içinde bulundunuz acaba?*

İ.D : Şimdi işin gerçeği, benim o dönemde FMO'dan haberim hiç yoktu. O zamanlar Uğur beyin (Uğur Büget) girişimiyle kurulmuş. Arkadaşım Engin Türe'nin, ki ANAEM'de çalışıyordu o zamanlar, önerisiyle FMO'nun seçimlerine katıldım ve seçim süreciyle birlikte de Oda ile ilişkilerim başlamış oldu. Benim bir huyum var, bir yere girdikten sonra ilgili yere ilişkin birşey yapma hevesine kapılıyorum. Bu FMO'da da öyle oldu. FMO'un o döneminde önemli işler yaptığımız kanısındayım. İlk kez bülten çıkardık. O zamanlar şimdiki gibi bilgisayar olanakları yoktu ve çıkaracağımız bültenin üst başlığını bu konularda profesyonel olarak çalışan Sayın Şahika Ünal'a tasarlattık. Mavi renkli bir başlıktı. Bültenin hem hazırlanışında, hem basımında ve hem de postalanmasında çok heyecanlı olarak çalışıyorduk. Bülten için gelen tepkiler de olumluydu. Bülte de fizik mühendisliği ile ilgili yurtiçi ve yurtdışı etkinliklere de elimizden geldiğince yer veriyorduk. Böylece, birkaç dosya kağıdından oluşan bir bülten de olsa, üyelerin Odayla ilişkisini kurmuş olduk. İnsanlar FMO'yu daha iyi tanıyarak Oda'nın ne demek olduğunu daha iyi anlayabiliyorlardı.

*N.T. : Bugün bile benzer tartışmalar yapılıyor kimilerince.*

D.İ: Evet. Bu çalışmaya başlarken o zamanki üyelerimizin hemen hepsiyle ilişki kurduk. Fizik Mühendisi olarak ne iş gördüklerini, nerelerde çalıştıklarını, ellerinde ne tür olanaklar bulunduğunu bir anket yaparak onlara sorduk.

Sonuçları değerlendirip bir kitapçık hazırladık, "Fizik Mühendisleri Rehberi" diye. Bu kitap ilk kez 1975 yılında çıktı. Kitabın temel amaçları içinde şunlar vardı:

O gün için fizik mühendisleri nerelerde çalışıyor sorusuna bir yanıt olsun. Bundan sonra gelecek Fizik Mühendisleri, meslektaşlarının nerelerde çalıştıklarını bilsinler, örneğin Devlet Demir Yollarında çalışmak isteyen bir Fizik Mühendisi oradaki meslektaşıyla görüşsün ve böylece karşılıklı bir ilişki kurulmasıyla bu kurumda fizik mühendisine ne tür görevler verildiğini öğrensin. Buraya başvuracaksa, ilk ağızdan gerekli bilgileri alsın.

Bunun yanı sıra, fizik mühendislerinin çalıştıkları yerlerde var olan olanakları, kullandıkları düzenekler ve aygıtlar nelerdir sorularına da bu Rehber bir yanıt versin. Böylece, birçok yerde aynı düzenekten satın alınacak yerde (burada alınması yüksek ücret gerektiren düzenekleri kast ediyorum) bir kurumda var olan bir düzeneği diğer fizik mühendisleri de bilsin ve gerektiğinde yararlanma olanakları ortaya konsun.

Artı, Planlama Teşkilatı 1965'lerde kurulmuştu. Ben bir de şunu düşünmüştüm, Türkiye'de acaba kaç tane Fizik Mühendisine gerek var? O zamanlar fizik mühendisliği eğitimi yapan üniversiteler çok sınırlı sayıda idi: Ankara Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi bir de bir yer daha vardı şimdi anımsayamadığım. Dolayısıyla bu üniversiteleri bitiren fizik mühendisleri ne tür işler yaparlar ve kaç tane fizik mühendisi var, ileride yılda kaç fizik mühendisine gerek olacak? Eğer dedim Planlama Teşkilatı böyle bir çalışmaya yönelirse soracağı ilk yer biz, yani FMO olmalıyız. Rehber, bu görüşteki çalışmaya da yol gösterecek diye düşündük ama bu konuları hiç kimse ne FMO'ya ne de bir başka kuruluşa sormadı; bugün de sorulmuyor. Şimdi birçok üniversite açılıyor. Diyelim ki örneğin, hepsinin Tarih bölümü var. Peki Türkiye'ye kaç tane tarihçi gerekir ve biz kaç tane yetiştiriyoruz. Bunları araştırmak gerekmez mi? Bu yapılmadıkça ne oluyor? Üniversiteyi bitirenlerde bir moral bozukluğu oluyor. Çünkü üniversiteyi bitirip iş bulamıyorlar. O bakımdan bu planlamanın yapılmasına bugün daha çok gerek var diye düşünüyorum.

İşte bizim o zamanlar yayınladığımız "Fizik Mühendisleri Rehberi" bu amaçlara hizmet etmesi düşünülerek hazırlanmış bir kılavuz kitaptı. Bu kitap daha sonra bir iki kez güncellendi. Bizim yaptığımızda bilgisayar kullanımı böyle yaygın değildi, biz her şeyi elle yapmıştık. Daha sonra bilgisayarların da kullanılmasıyla bu kılavuz güncellendi ama nedense bir aşamadan sonra bu çalışmanın gelişimi durdu. Bana sorarsanız, bugün de bu güncellemelerin yapılmasında yarar görüyorum.

Bülten çalışmaları sürerken o sıralar ayrıca dergi çıkarma fikri ortaya çıktı. Dergi çıkarma işini biz gerçekleştiremedik. Bunda en önemli neden bütçe olanaklarımızın çok kısıtlı olmasıydı. Bizden sonra Önder Pekcan döneminde bu girişim başlatıldı. Çıkarılan derginin adı "Fizik Mühendisliği" idi ve konusunda tek yayın organı niteliğinde idi. Ben de bu dergiye elimden geldiğince katkı koyma çabası içinde oldum. O zaman bu dergide, Türkiye'de bulunan nitelikli tüm Fizik Mühendislerinin, ilgili hocalarımızın, yurtdışından yazı gönderenlerin yazıları vardır. Bir süre sonra bir karikatür sanatçısı bulduk (Sayın Nezh Danyal), o da yazılanların üzerine karikatür yapardı. Dergi önce aylık çıkarıldı, fakat daha sonra üç ayda bir çıkarmaya başladık ve uzun sayılabilecek bir süre derginin yayını sürdü. Derginin baskı masraflarını karşılayabiliyorduk ama posta masrafları çok tutuyordu. O yüzden derginin yayını kesilmek zorunda kaldı.

FMO'da ikinci çalışma dönemim 1988-1990 dönemine rastlar. Bir öğrencim vardı, Sayın Serpil Yıldız. Bu öğrencimin ısrarı ve gençleri Oda yönetimine çekme düşüncesiyle FMO ile etkin ilişkim yeniden kuruldu. O dönem de bir takım şeyler yaptık. Örneğin, Bilimsel Teknik Kurultaylar. Bilimsel Teknik Kurultay adını da ilk biz kullandık diye anımsıyorum. Sanırım Sayın Mustafa Gülenç döneminde, 1980 dolaylarında askeri rejim yönetime geçtikten sonra birçok şey yasaklandı o süre. Bizim o sırada bilimsel kurultayımız vardı daha önceden hazırlayıp duyurusunu yaptığımız.

*N.T : Kurultayı yapabildiniz mi acaba?*

D.İ.: Benim bildiğim kadarıyla 12 Eylül'den (1980) sonra yapılan ilk izinli toplantı bizimkidir. Hem kurultay hem de sergi yaptık. Bu etkinlik Ankara'da Devlet İstatistik Kurumu salonunda ve girişindeki alanda yapıldı ve hayli ilgi çekti. Fizik mühendisliği Bilimsel ve Teknik Kurultayları daha sonra da bir kaç kez yapıldı. O zaman için bunlar önemli girişimlerdi. Bunların dışında o dönemde meslekte yani fizik mühendisi olarak 25. yılını dolduran üyelerimize onurlandırıcı berat verdik; çeşitli sosyal toplantılar yaptık

*N.T : Söylediklerinize katkı olarak şunları belirtmek istiyorum. Bu dönemde çalışan İstanbul şubemizin katkılarıyla bir anket çalışması yapıyoruz. Meslektaşlarımızın iletişim bilgilerinin yansıra alanımızla ilgili mesleki bir kütüğün oluşturulduğu bir çalışma bu. Halen daha devam etmekte. Takdir edersiniz ki, bu tür çalışmalar katılımcıların etkin bir şekilde girişimleriyle zenginleşmekte. Bu bilgilerle beraber mühendisliğin sınırları, yetki alanlarımız veya olası diğer alanlar hakkında da bilgiye sahip olabiliyoruz. Maalesef bu tür sınırlar oluşturulurken bizim dışımızda da gelişen bazı hususlar olabilmekte. Örneğin Gümüşhane Üniversitesi yakın zamanda Fizik Mühendisliği eğitimi başlattı. Yeterli teknik, idari yapılanmanın olmadığı bir bölüm açılmakta. Henüz oda olarak bir iletişimimizin öncesinde veya sonrasında olmadığı bu tür girişimler bazen kendi eğitim alanlarımızı da etkilemekte.*

D.İ. : İşte, hiçbir planlama olmadan yapılan girişimler. Bu sadece Fizik Mühendisliğinde de böyle değil. Aslında her ile bir üniversite için yeterli bilgi, teknik ve ekonomik donanım var mı diye pek düşünülmeden yola çıkılıyor ne yazık ki. Bu tür yeni açılımlar bizim dışımızda gelişmekle birlikte sizler Oda olarak YÖK'e yada ilgili kurumlara düşünce belirtmelisiniz bence. Çünkü, sonuçtaki zararlarını milletçe çekiyoruz. Hep şunu söylerim, tıp fakültesi doğru dürüst çalışmazsa oradan çıkan doktor, seni iyileştireceğine seni daha da kötü yapabilir. Dolayısıyla insanı iyi yetiştirmek önemli yoksa her insanın üniversite mezunu yapılması zaten yanlış. Bunun planlanması gerek. Bizde önemli bir konu da teknik eleman eksikliği. Tekniker eğitimini toplumda biraz üst düzeye taşımak gerek. Ancak o zaman toplumda teknikerlerin değeri anlaşılır ve o zaman teknikerler daha iyi işler yapar. İnanın iyi yetişmiş teknikerlerde hiç işsizlik yok. Ben evimdeki elektrik arızasını gidermek için neredeyse randevu alıyorum, o derece yoğunlar. Biz şimdi Temiz Enerji Vakfı'nda tekniker düzeyinde eğitim yapmak istiyoruz. Çünkü Türkiye'de de temiz enerjiler bakımından atılım var ama bunları çalıştıracak, arızalarını giderecek, bakımlarını yapacak teknik eleman açısından eksiklik var.

*N.T. : Az önceki söylediğinizden o zamanki hedeflerinize ulaştığınızı çıkarıyorum. Pekiyi, FMO'nun bu zamanki durumuna baktığınızda geçmişte hedeflediğiniz, varmasını istediğiniz noktaların neresindedir?*

*D.İ. : Bir kere FMO giderek gelişmiş, giderek daha etkin olmuş ve giderek sosyal olarak da bir takım işleri yapar duruma gelmiştir diye düşünüyorum. Yani yapılan sempozyumlar, çıkarılan yayınlar sonra daire satın alıp yerleşik bir duruma gelmesi gibi oluşumlar. Gerçi bizim dönemimizde hiç para yoktu. Biz TMMOB binasında küçük bir odada idik ve odadan çıkarmak istiyorlardı. Biz de kira verecek durumumuzun olmadığını belirtmiştik. Bence FMO bugün daha çok kurumsallaşarak saygın bir Oda durumuna gelmiştir.*

*N.T. : Tabii, bu dediğiniz şeyler yapılabilmesi için bir ekonomiye sahip olmalı ve dolayısıyla bir gelir kaynağının olması gerekiyor. Buna sıcak bakıyor musunuz?*

*D.İ. : Doğal olarak.*

*N.T. : Bu noktada önerebileceğiniz başka bir kaynak var mıdır?*

*D.İ. : Açıkçası bilemiyorum. Bunu artık yönetime yeni gelenlerin düşünmesi gerekir kanısındayım. Bizim o zamanlar tek kaynağımız üye ödentileri idi ve bunu toplamakta da zorluk çekiyorduk. Burada emek yoğunluğu çok fazla idi. Çok emek verdiğimizizi ben anımsıyorum. Bir anımı anlatayım. Bir gün TMMOB'de bir toplantı yaptık. Ben dergiden söz ettim ve dedim ki, ben içinde yanlış bulunmasın diye dergiyi basılmadan önce en az üç kez okuyorum. Benden başka kimsenin de okuduğu yok. Toplantıya katılan biri: "ben de okuyorum" dedi. Başka bir arkadaş "gördün mü okur oranı yüzde yüz arttı" dedi. Ama o dergi çok işe yaradı. Bakın, Çernobil kazası oldu. Biz o zaman özel bir sayı çıkarttık. Bir reaktör nasıl çalışır? O güne değin ne tür kazalar olmuştur? gibi konuları işledik dergide. O zamanlar TAEK Başkanına (Sayın Prof. Dr. Ahmet Yüksel Özemre) dergiyi bir toplantıda verdim. Çok hoşuna gitti. Bunu bütün milletvekillerine dağıtacağım, çünkü kimsenin bilgisi olmayıp yorum yapıyorlar dedi. Biz bu özel sayıya ek baskı yaptık. O bakımdan Oda'nın zaman zaman çok etkin çıkışları olmuştur ama hep kendi işimizi yaptık. Bir dönem çok politika girdi Odalara. Dedim ki, politika yapmak isteyen siyasi partilere gitsin. Herkesin işi ayrı. Onun için kendi dönemimde Oda'yı politikaya hiç bulaştırmadım. Ancak Fizik Mühendislerince ve fizik mühendisliğince ilgili görüşlerimizi ve sorunlarımızı da ortaya atıp izlemekten geri kalmadık.*

*N.T. : Yani bu bakımdan siz, bu tür meslek kuruluşlarının kendi alanları dışında işlerle uğraşmaması gerektiğini düşünüyorsunuz öyle mi? Biliyorsunuz toplumun itici güçleri sivil toplum kuruluşları ve bu bakımdan yer yer ülkenin gündemine, yapılması gerekenlere bir duruşu da oluyor. Bu da kendi içinde bir perspektifi de barındırıyor. Dolayısıyla bundan uzak mı durulmalı?*

*D.İ. : Hayır değil. Tam tersine. Saygınlığı olup kendi alanında sözü dinlenen bir yer olmalı. Şu veya bu taraftan dendiğinde genelde sözünüz dinlenmiyor çünkü sözünüz siyasi oluyor, oysa bilimsel ve teknik açıdan olaylara yaklaşırsanız saygınlığınız ve sözünüzün dinlenirliği artıyor*

*N.T. : Hocam az önce mesleki yeterlilikten bahsetmiştik. Sizce bu zamanda Fizik Mühendisliği hak ettiği yere ve önem kavuşmuş mudur? Eğer değilse FMO'nun yapması gerekenler hem üyeler hem de mezunlar olarak yapmamız gerekenler sizce neler olabilir? Eskiye nazaran mesleğimizle ilgili bir algı oluşturabildik ama meslek alanları da kendi içinde çok alt dallara ayrıldığı için biz biraz geniş perspektifte kaldık. Acab günün koşullarına kendimizi adapte edebildik mi?*

D.İ. : Bakın, fizik mühendisliğini sahiplenen ve yaygınlaşması konusunda çalışmalar yapan tek kurum FMO'dur. Başka yok. Daha geçenlerde FMO'nun yaptığı "İş Sağlığı ve Güvenliğinde Fiziksel Etkenler" sempozyumunda bulundum. Fizikçilere bu konularda ne tür işler düştüğünü burada anladık. Bu çok güzeldi ve bu böyle adım adım gidecek. Bu belki daha geniş tutulabilirdi. Dolayısıyla bunu yapabilen tek kuruluş FMO'dur. FMO'nun böylelikle Fizik Mühendislerinin ne yapması gerektiğini anlatması gerekir. Fizik Mühendislerinin yapması gereken o kadar çok iş var ki. Ban sorarsanız fizikçilerin Türkiye'de çok ilginç geçmişi vardır. Tüm yeni mühendislik dallarını fizikçiler başlatmıştır. Örneğin elektronik ve bilgisayar alanındaki gelişimler. Fizikçiler bu dallara ilk sahip çıktı ve daha sonrasında bunların mühendislik dalları oluşturuldu. Şimdi de bana sorarsanız Enerji Mühendisliği programı üzerinde duruluyor. Çünkü enerji günlük yaşamımızın her yerinde var. İşte bu oluşumda da yine fizikçiler öncülük ediyor.

*N.T. : Ama bu bizi de olumsuz anlamda etkilemiş olmuyor mu ?*

D.İ. : Hayır değil. Fizikçiler bir ana gibidir. Alıp çocuğu yetiştirip teslim eder. Elektronik Mühendisliğini başlatıp büyütmüş ve Elektronik Mühendisliği'ne vermiştir. Aynı şekilde bilgisayar yine öyledir. Dolayısıyla üretken bir bilim dalıdır fakat sahip de çıkılmalıdır. Fizik mühendisi gibi böylesine geniş bir perspektiften olaylara bakan mutlaka birşeyler yapar. Bakınız tıp dalında fiziğin girmediği bir alan var mı? Yani yine burada Fizik Mühendislerinin rolleri büyük. Manyetik Rezonans spektrometreleri var. Bildiğiniz görüntüleme teknikleri. Kim yaptı bunları? Benzer şekilde X-ışınları aygıtları. Işınsaçar (radyoaktif) maddelerle ilgili birimler. Tansiyon, ateş ölçme. Bunların hemen hepsi de fiziğin mühendisliği değil mi? Başka bir şey daha söyleyeceğim, ben birçok yerde bunu gözlemledim. İşe alınan kişilerde eğer fizik bilgisi varsa sorunlara daha geniş bir açıdan bakıp olaylara çözüm getirebiliyorlar.

*N.T. : Konuşmanız içinde hep fizik diye geçiyor ama biz bu ayrımı nasıl koyabiliriz. Fizik Mühendisliği eğitimi farklılaştırmak adına bir mühendislik nosyonu kazandırmak adına bir ayırım noktamız var mıdır?*

D.İ. : Şimdi mühendis kavramına bakacak olursanız, eski dilde "hendese" bilen demektir. Hendese geometridir. O dönemde geometri bilen adama mühendis deniyordu. Batı dillerinde de "engineer" dedikleri "engine" dan türemiştir. "engine" becerikli iş yapan makina demektir. Mesela otomobil motoru motor değildir engine'dir. Bizde bu ayrım çok fazla yok. Motor, sadece elektrik enerjisini devinim enerjisine dönüştüren düzenektir. Bunu nereye bağlarsanız oraya göre farklı iş yapabilir ama engine bir beceri ortaya koyar. Dolayısıyla bir mühendis de bir alanda beceriklilik kazanmış bir kişidir. Nerede? Uygulamada. Mühendisin işi uygulamaya yöneliktir, bilimsel tabanlı uygulama.

*N.T. : Bu bakımdan eğitimler yeterli midir? Çünkü bakıyorsunuz fizik bölümleri ile bazen birebir örtüşen bir programa sahip.*

D.İ. : Ne yazık ki hayır. Ne yazıktan kastım şu, eski hocalarımızın kökeni hep fizikçi olduğu için biraz öyle olmuştur ama farklıdır.

N.T. : *Sizin alanınızla da ilgili olarak bölümlerimize seçmeli ders olarak enerji, enerji verimliliği gibi ne gibi dersler oluşturulabilir?*

D.İ. : Seçmeli dersler artık eğitimde çok önemlidir. Bana göre bazı seçmeli dersleri üniversite dışından, sanayiden bulacağınız kişilere yaptıracaksınız. Çünkü üniversite herşeyi bilemez. Bunun ne yararı olur? Söz gelimi, bir "A" kurumundan genel müdür çağırın ders versin size. Böylece, öğrencilerin kurum ile, kurumun ise öğrencilerle tanışmasına olanak sağlanır ve buradan kendilerine iş de çıkabilirler. Ayrıca piyasada da neler yapılıyor bunu görür öğrenciler. Ne yazık ki işbaşı öğrenimi (staj) uygulamalarından pek de başarılı sonuç alınmıyor Sözü ettiğim tür uygulamaların bu konularda da işe yarayacağını sanıyorum. Seçmeli derslerle yönlendirme de yapılabilir. Eğer belli bir yöne yöneldiyse öğrenci, artık diğer alanları ilgilendiren seçmeli derslerle uğraşmaz.

N.T. : *Acaba üniversitenin yapısı bu şekilde ders vermeye uygun mudur acaba?*

D.İ. : Ben daha ilerisini düşünüyorum. Uzaktan eğitim ile söz gelimi İngiltere'de ki bir hocaya bile ders verdirebilirim. Dolayısıyla siz iyi bir planlama yapmalısınız. Bana göre uzaktan eğitimi biraz yüksek lisansla kaydırmakta yarar var. Lisans öğreniminde temel noktaların öğretilmesi zorunlu. Öğrencilerime hep şunu söylerim, tıp fakültesinden çıkan doktor ne doktorudur? Hiç bir şey, ama doktordur. Onun üzerine bir uzmanlık yapması zorunludur. Onun gibi günümüzde herhangi bir mühendislik alanında verimli ve etkili çalışabilecek kişinin de lisans eğitimi üzerine bir uzmanlık eğitimi yapması gerekiyor. Bu eğitimi alırken çalışacağı alanla ve dolayısıyla çalışacağı kuruluşla doğrudan ilişki kurmakta yarar var. Bunun iki yararı oluyor. Birincisi bu eğitimi alan kişi doğrudan iş bulabiliyor; diğeri de bu alanlarda çalışan kurumların sorunlarını üniversite proje temelinde ele alarak çözüm üretebiliyor. Biz Hacettepe Üniversitesi'nde temiz-tükenmez enerjilerdeki yüksek lisans eğitiminde bu tür çalışmaları başlattık. Üniversite dışından kurulan ilişkilerle, projeler başlatarak bir girişim yaptık. Dolayısıyla böylece adım adım ilerleyecek bu tür şeyler.

N.T. : *Siz 28.Dönem içinde daha önce yaptığınız Fizik Mühendisliği Terimleri Klavuzu'nu genişlettiniz. Bundan çok yararlandık.Teşekkür ederiz. Bundan sonra benzer bir projeniz var mıdır?*

D.İ. : Var. Bu yaptığım çalışma Türkçe yeni terimlerin önerildiği bir kaynaktır. Yeterli midir? Elbette yeterli değildir, ama bir adımdır. Çünkü bu konuda başka kaynak da yok. Bu kılavuzun hazırlanmasında dikkat ettiğim nokta şu idi. Bazı kullanımı oturmuş terimlerin üzerinde durmayalım. Sözelimi "atom"un Türkçesi ile uğraşmayalım. Çünkü çok yaygın ve biz bununla uğraşırsak bir sonuç elde edemeyiz. Toplumca benimseneceği görüşünde olduğumuz bir takım önerileriniz varsa onlara bu kılavuzda yer vermenin doğru olduğunu düşündüm. Sonuç olarak bu bir "kılavuz", yani yol göstericidir. Türkçenin bu alanda gelişmesini isteyenlere yol gösteren bir yapıt bu. Kılavuzda tam birebir karşılığı olmayanları da açıklamalı olarak yazdım. Umarım önerilerim çoğunlukça benimsenir ve yeni katkılarla güzel Türkçemiz bu alanda da gelişimini sürdürür.

N.T. : *Benzer çalışmaları yine sizden bekliyoruz.*

D.İ. : Ortak bazı çalışmalar yapılabilir. Bu aralar biraz Vakfa (Temiz Enerji Vakfı, TEMEV) yöneldiğimiz için Vakfın konularını ilgilendiren yayınları üzerinde duruyoruz. O bakımdan Vakıfta şimdi eğitim işlerine yöneldik; özellikle teknik eleman eğitimi konusuna. Dolayısıyla bu eğitime kaynak olacak çalışmaların uğraşındayız. Bence bu çok önemli, çünkü bizde her zaman teknik eleman eksikliği vardır. Şimdi bakınız birçok rüzgar santralleri kuruldu. Kim bunları işletecek, kim bunların bakımıyla uğraşacak, arızasını onaracak? Dolayısıyla TEMEV’de şu anki uğraşlarımız arasında eğitim yer almakta. Bir diğer uğraşımız, istekler üzerinde. Örneğin bir ilde güneş, rüzgar ve hatta yer içi ısıyla (jeotermal) enerjinizi bunlardan sağlayan bir yapılanma istiyorsunuz. Bir ev yada başka bir yapı olabilir. Bu tür isteklere yanıt verecek bir bilgisayar programı üzerinde çalışıyoruz. Bunun yanı sıra, yenileşim uygulamalarının temiz-tükenmez enerjilerde yapılmasını istiyoruz. Buna yönelik bir yarışma açacağız, üniversitelere yönelik olacak.

N.T. : Gerçekten bu mesleğimiz açısından da geniş bir perspektif getirecektir diye düşünüyorum.Son olarak üyelerimize, öğrencilerimize söylemek istediğiniz birşey var mıdır?

D.İ. : Üyeler odaya daha çok sahip çıkmalıdır. Bunun dışında Oda’nın kendi alanındaki işleri üstlenmesi ve bunu da üstlenebilecek düzeyde olduğunu çevreye kanıtlaması gerek. Değişik alanlarda meslektaşlarına iş olduğunu gösterici bir takım etkinlikler yapması gerekir diye düşünüyorum. Ayrıca, fizik mühendisi çalıştırmak isteyenleri FMO ile yakın ilişki içinde olması sağlanmalı, böylece Oda’nın da en uygun elemanı bu işyerine sağlayacağı görüşü yaygınlık kazanmalıdır diye düşünüyorum.

N.T. : Çok teşekkür ediyoruz, bizi kabul edip zaman ayırdığınız için.

D.İ. : Umarım isteğiniz doğrultusunda bir söyleşi oldu. Ben de size teşekkür ederim eski bir Oda çalışanı olarak bana yer ve zaman ayırdığınız için. FMO’nun başarılı çalışmalarını sürdürmesi dileğimdir.



## Konferans

Odamız Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. Abdullah ZARARSIZ, H.Ü. Müh. Fak. Fizik Mühendisliği birinci sınıf öğrencilerine “Meslek Tanıtım” etkinliği kapsamında konferans verdi. Yaklaşık 50 öğrencinin katıldığı etkinlikte, mesleğimizi uzmanlık alanları anlatılıp, öğrencilere bilgilendirme yapılmıştır. Öğrencilerin bitirme projeleri ve staj konularında Oda olarak yapabileceğimiz katkılardan söz edilmiş ve öğrencilerin odaya “Öğrenci Üye olmaları istenmiştir.

## Broşür

Odamız, “İşçi Sağlığı ve Güvenliği (İSG)” komisyonları tarafından ülkemizde bulunan yaklaşık 150 OSB’lere birer yazı gönderilerek bölgelerinde bulunan Laser Kesim ve Kaynak yapan firmaların iletişim bilgileri istendi. “İSG ve İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyondan Korunma” komisyonlarının hazırladığı “Laser Bilgilendirme Broşürü” bu kuruluşlara bir yazı ile gönderildi.

“Yapay optik radyasyonu yayan cihazlarının (Laser ve benzeri) tasarımı, projelendirilmesi ve yapımı” mesleğimizin uzmanlık alanlarından olup, bu cihazların kullanımı sırasında dikkat edilmesi gereken hususlara dikkat çekmek ve farkındalık yaratma adına bu çalışma yapılmıştır.



**TMMOB  
FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI**  
Mithatpaşa Caddesi 44/16 Kızılay ANKARA  
Tel: 0 312 431 55 42 Faks: 0 312 435 75 24  
fmo@fmo.org.tr; www.fmo.org.tr





<b>Laser Nedir?</b>											
Çok şiddetli, koherent ve tek renk ışık elde etmek için geliştirilmiş optik düzeneklere laser denir.											
<b>LASER TEHLİKELİ Mİ ?</b>											
-Gücüne göre dört farklı sınıfta üretilen Laserlerin direk ve indirek tehlikeleri vardır.											
<b>LASERLERİN TEHLİKELERİ NELERİDİR ?</b>											
-Direk göze geldiğinde tüm lazerler tehlikelidir. Ani görme kayıpları ve daha sonra ortaya çıkan hasarlar (katarakt, vb.) oluşturur.											
-3. sınıf lazerler deride yanmalara sebep olur.											
-4. sınıf lazerler ağır yanıklar ve ölümlere sebep olabilirler.											
-Özellikle 4. sınıf lazerlerin metal kesiminde oluşan ultraviole(UV) ışınları da gözde ve ciltte hasarlar oluşturur.											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Laser Pointer 3 mW</b></td> <td style="width: 70%;">Oldukça parlak, retinaya zarar verebilir, göz refleksi ile korunabilir.</td> </tr> <tr> <td><b>Nd: YAG Laser, 100 mW</b></td> <td>Görünmez, Göz kırpmaya refleksi korumaz, Retinaya zarar verir.</td> </tr> <tr> <td><b>Nd: YAG Laser, 10 W</b></td> <td>Deri ve giysiyi yakar</td> </tr> <tr> <td><b>Nd: YAG Laser, Darbeli</b></td> <td>Küçük çığır seviyelerinde bile çok zararlı</td> </tr> <tr> <td><b>Endüstriyel Nd YAG ve CO2 Laserleri 1000 - 10000 W</b></td> <td>Metal kesme işlerinde kullanılır, göz ve deriyi çok zararlıdır.</td> </tr> </table>	<b>Laser Pointer 3 mW</b>	Oldukça parlak, retinaya zarar verebilir, göz refleksi ile korunabilir.	<b>Nd: YAG Laser, 100 mW</b>	Görünmez, Göz kırpmaya refleksi korumaz, Retinaya zarar verir.	<b>Nd: YAG Laser, 10 W</b>	Deri ve giysiyi yakar	<b>Nd: YAG Laser, Darbeli</b>	Küçük çığır seviyelerinde bile çok zararlı	<b>Endüstriyel Nd YAG ve CO2 Laserleri 1000 - 10000 W</b>	Metal kesme işlerinde kullanılır, göz ve deriyi çok zararlıdır.
<b>Laser Pointer 3 mW</b>	Oldukça parlak, retinaya zarar verebilir, göz refleksi ile korunabilir.										
<b>Nd: YAG Laser, 100 mW</b>	Görünmez, Göz kırpmaya refleksi korumaz, Retinaya zarar verir.										
<b>Nd: YAG Laser, 10 W</b>	Deri ve giysiyi yakar										
<b>Nd: YAG Laser, Darbeli</b>	Küçük çığır seviyelerinde bile çok zararlı										
<b>Endüstriyel Nd YAG ve CO2 Laserleri 1000 - 10000 W</b>	Metal kesme işlerinde kullanılır, göz ve deriyi çok zararlıdır.										
	<b>LASERLERDEN NASIL KORUNULUR ?</b>										
	- Gözlük kullanarak,										
	- 3. ve 4. sınıf lazerlerden korunmak için laser kaynağının etrafına koruyucu perde veya paravan kullanılarak.										
	  										
	6235 sayılı yasa ile kurulmuş TMMOB'ye bağlı 24 odadan biri olan Fizik Mühendisleri Odası, yasadaki belirtilen ölçüde; Meslek alanlarıyla ilgili konularda kurum ve kuruluşlar ile iş birliği yapar, ifadesine istinaden: -Sanayiye; matbaacılık, metal kaynak ve kesimi, gemi yapım, havacılık, cam işleme, askeri, otomotiv, kâğıt üretimi, sağlık, eğlence gibi hemen hemen her sektörde kullanılan LASER cihazları hakkında ve yayınladığı radyasyonlardan korunma konusunda kısa bilgilendirme yapmak amacıyla bu broşür hazırlanmıştır.										



# HABERLER

## İSG Komisyonu

15 Kasım Cumartesi günü Y.K başkanı Sn.Abdullah Zararsız,Y.K. üyesi Sn.Nurhak Tatar ve üyelerimiz Sn Tuba Aksu, Sn.Levent Aksu, Sn Tolga Pekiner ve Sn.Birkan Selçuk' un katılımları ile İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu bir toplantı gerçekleştirmiştir. Toplantıda 2015'in ilk yarısında daha önce ilki yapılan İş Sağlığı ve Güvenliği- Fiziksel Etkenler sempozyumunun ikinci düzenlenmesi kararı alınarak bununla ilgili çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

Sempozyum konuları ve konukları için danışma kurulu oluşturulması kararı ile alanda çalışan kurum ve kuruluş temsilcileri ile temasa geçilmesi konusunda karar alınmıştır.



## Astronomi Topluluğu

Odamız Hacettepe Üniversitesi öğrenci üyelerinin öncülük edip kurduğu Astronomi Topluluğu 24 Kasım 2014 tarihinde tanışma ve tanıtım toplantısını Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü K Salonunda gerçekleştirmiştir. Odamız Y.K.Başkanı Sn. Abdullah Zararsız ve Y.K.üyesi Sn. Nurhak Tatar'ın da bulunduğu toplantıda Dr.Şeyma Çalışkan Astronomi hakkında bilgiler sunarak çeşitli disiplinlerden öğrencilerin sorularını yanıtlamışlardır.

Topluluğun bundan sonraki çalışmalarında başarılar diler, başta Meltem Baydar olmak üzere FMO öğrenci üyelerimizi bu girişimlerinden kutlarız.





## Makale

Sn. Dr. Yüksel ATAKAN'ın Cumhuriyet Bilim Teknoloji dergisinde yayınlanan Nükleer Füzyon ile ilgili makalesi için bağlantı yardımıyla inceleyebilirsiniz.

<http://www.fmo.org.tr/haberler/haber-138/>

## Kitap

Üyelerimizden Sn.Mehmet Balcı Evrenin Dinamik Sınırları adlı kitap yayınlamıştır. Kitapta Evren Bilimine yeni yaklaşımlarla eğilip geleneksel çalışmalar mercek altına alınmıştır.



## H.Ü. Fizik Mühendisliği Bölüm Başkanı

Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölüm Başkanlığına Prof. Dr. Şadan ÖZCAN seçilerek atandı. Hocamızı kutlar başarılarının devamını dileriz.



## Ajanda



Odamızın 2015 yılı Ajandası çıkmıştır. Ajanda almak isteyenler Odamız Genel merkezinden ücretsiz olarak temin edebilirler.

## 2015 YILINA MERHABA



27 Aralık 2014 saat 13.00' de Odamız Genel Merkezinde Meslektaşlarımız ve Öğrenci üyelerimiz ile "**2015 YILINA MERHABA**" demek için bir araya geldik. Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Abdullah ZARARSIZ yaptığı konuşmada 2014 yılının mesleğimiz açısından kısa bir değerlendirmesini yaparak odamız adına, 2015 yılının tüm meslektaşlarımıza barış, sağlık, başarı ve mutluluk getirmesi dileğinde bulunmuştur. Etkinliğimize katılan üyelerimize 2015 yılı FMO ajandası verilmiştir.

HABERLER





# HABERLER

## Öğrencinin Sesi

Hacettepe Üniversitesi öğrencileri olarak , üniversitemiz Sağlık , Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığı'na bağlı faaliyet gösteren 172 öğrenci topluluğunun hiçbirinin doğrudan fizik mühendisliği öğrencilerine hitap etmiyor oluşundan dolayı , uzun zamandır altyapısını hazırlamakta olduğumuz Hacettepe Üniversitesi Astronomi Topluluğu (HÜAST) Fizik Mühendisleri Odası'nın desteği ile 2014-2015 eğitim-öğretim yılı güz dönemi Kasım ayı içerisinde kuruldu. 24 Kasım 2014 tarihinde düzenlenen tanışma ve tanıtım toplantısında Yönetim Kurulu Başkanımız Sn Abdullah ZARARSIZ ve Yönetim Kurulu Üyesi Sn.Nurhak TATAR 'ın öncülüğünde açılış yapıldı. Ankara Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Şeyma ÇALIŞKAN'ın genel astronomi konulu sunumunun ardından teleskop yapımına geçildi. Topluluk olarak şu ana kadar Hacettepe Üniversitesi yönetiminden maddi-manevi hiçbir destek alamamışken , Fizik Mühendisleri Odası'nın her açıdan yanımızda olması hiç şüphesiz ki bundan sonraki çalışmalarımız için bizleri teşvik etmektedir. Pozitif bilimlerde sahip olduğumuz bilgilerle yetinmeyip sürekli sorgulayan ve araştıran bireyler olabilmemiz ve bilimle hobiye birleştirip yaşamı daha zevkli ve ilgi çekici hale getirebilmemiz için bizlere astronomi ve astrofotoğrafçılık konularında teorik ve pratik olarak destek verebilecek, mümkünse sponsor olabilecek tüm hocalarımdan ve FMO üyelerinden HÜAST adına yardım istiyorum. Öğreneceğimiz bilgilerle aklımızı ve kalbimizi doldurduğumuz anda coşan duygularımızı birlikte hissedip, evrende olup bitenlerin gerçekliği karşısında, hayal gücümüzün doğanın muhteşem gerçekliğinin yanında hiç kalıplarının seyrine beraber dalıp, nasıl düşüneceğini bilen insanlar olarak ,sadece ne düşüneceğini bilen insanların ötesine geçip farkındalığımızı arttırarak , bir nevi hapisane olan ve ceviz kabuğuyla sınırlanmış ufacık evrenimizden kurtulup nefes alabileceğimiz bir gökyüzünü birlikte boyayabiliriz.

Topluluk için yapılan girişimlerin dışında Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği öğrencileri için 06 Aralık 2014 tarihinde Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Eğitimi "TS EN ISO 17025" kursu gerçekleştirildi. Eğitimi veren Sn Abdullah ZARARSIZ 'a ve Sn Sema ZARARSIZ'a , maddi manevi yanımızda olan Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Şadan ÖZCAN'a, eğitime katılan 48 arkadaşıma ve her zaman bana yardımcı olan Adnan Müslim MENEVŞE'ye ve Yağmur AKYÜREK'e teşekkür ederim.

Fizik tarihinde bir mektubumuz olsun sevgiyle ve sanatla..

Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Öğrencisi Meltem Baydar

## FMO Fotovoltaik Enerji Santrali

Odamız Fotovoltaik Enerji Komisyonu Hasanoğlan'da(ANKARA) toplandı. Odamızın Önümüzdeki süreçte yapılacak olan "Fotovoltaik Enerji Sistemleri Temel Eğitimi" kapsamında kullanılacak olan santrale beş olan panel sayısı yediye yükseltildi. Bu artırım ile gücünün 1,7 kW civarına olduğu gözlemlendi..

Kursun uygulamasında kullanılacak olan santralde deneme ölçümler yapılarak hazır hale getirildi.

Santralin yeri için yardım ve desteklerinden dolayı Y. K. II. Başkanı Sn. S. Çetin TEKİN'e, panellerin temininde desteklerinden dolayı ALFASOLAR'a teşekkür ediyoruz.



## TS EN ISO 17025 Kursu

Odamız Hacettepe Üniversiteli öğrenci üyelerimizin katılımıyla 06 Aralık 2014 tarihinde Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Eğitimi "TS EN ISO 17025" kursu gerçekleştirilmiştir.

Kursta öğrencilerden herhangi bir ücret talep edilmemiş ve kurs sonunda katılımcılara "Katılım Belgesi" verilmiştir. Bundan sonraki süreçte benzer kurslar düzenlenecektir.



## EURK Kursu



Odamız tarafından 13 -16 Aralık 2014 tarihleri arasında 7 kişini katılımıyla Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü'nde "Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma" kursu gerçekleştirildi. Kursa katılanlara Odamız tarafından katılım belgesi verildi. TAEK tarafından belirlenen tarihlerde (<http://www.taek.gov.tr/egitim-arastirma/kurs-ve-sinav-programi/1128-radyasyondan-korunma-sinav-takvimi.html>) sınav yapılarak, başarılı olanlar sertifika verilecektir.

# EĞİTİM

## Fotovoltaik Enerji Sistemleri Temel Eğitimi

Odamız, Fotovoltaik Enerji Komisyonu tarafından 07-09 Aralık 2014 tarihinde 13 kişinin katılımıyla; **Odamız Genel Merkezi Mustafa Gülenç Salonunda** teorik, **Hasanoğlan – Ankara'da** ki yerleşkede bulunan odamıza ait 1.2 kW gücündeki santralde uygulamalı «Fotovoltaik Enerji Sistemleri Temel Eğitimi!» kursu gerçekleştirilmiştir. Kurs sonunda yapılacak olan sınavda başarılı olanlara "Sertifika" diğer katılımcılara ise "Katılım Belgesi" verilmiştir.



# EĞİTİM

## Akustik Kursları

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile yapılan protokol çerçevesinde, 13-16 Kasım 2014 tarihinde 7 kişi, 13-16 Aralık 2014 tarihinde 17 kişinin katılımıyla A-2 Tip Mühendislik Akustiği Sertifika programı, 05-06 Aralık 2014 tarihinde 19 kişinin katılımıyla A-1 Tip Temel Eğitim ve Saha Ölçümleri Sertifika programı, 27 Kasım-01 Aralık 2014 tarihinde 10 kişini katılımıyla B-1 Tipi Endüstriyel Gürültü Rapor/Haritalama Sertifika Programı, 21-25 Kasım 2014 tarihinde 11 kişinin katılımı ile B-2 Tipi Ulaşım Sektörü Gürültü Haritalama Sertifika Programı düzenlenmiştir. Kurs sonunda yapılan sınavda başarılı olanlara "Sertifika" diğer katılımcılara ise "Katılım Belgesi" verilmiştir.

Meslektaşlarımızın özellikle A2, B1, B2, C1 ce C2 kurslarına katılmalarını bekliyoruz.



## Optik ve Optik Sistemler Tasarımı

Daha önce iki kez tekrarlanan mesleğimiz uzmanlık alanlarından olan **Optik ve Optik Sistemler Tasarımı** kursumuz 08,15,22,29 Kasım 2014 tarihlerinde 13 kişini katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

Kurs sonunda başarılı katılımcılara sertifikaları verilmiştir.





**TMMOB**  
**FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI**

### OPTİK, OPTİK SİSTEMLER VE TASARIMI KURSU

**08,15,22,29 Kasım 2014 Tarihlerinde**  
**Toplam 32 Saat**

- Optik Yapı Elemanları, Mercekler, Prizmalar, Aynalar, Skalalar
- Optik Ölçüm Teknikleri ve Ölçüm Sistemleri
- Mercek Dizaynı ve Zemax Kullanımı
- Basit Optik Sistemin Ön Tasarım Kriterleri ve Tasarımı
- Optik İmalat ve Ayrıntıları
- Toleranslandırma Esasları, Optik Elemanlar, İmalata Esas Ölçüm
- Toleransların Nasıl Verileceği



Adres: Mithatpaşa Cad. 44/16 Kızılay- ANKARA

Tel: 0 312 431 55 42

Fax: 0 312 435 75 24

web: [www.fmo.org.tr](http://www.fmo.org.tr)

e-posta: [fmo@fmo.org.tr](mailto:fmo@fmo.org.tr)

## ÇSGB İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Odamız Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. Abdullah ZARARSIZ ve İşçi Sağlığı ve Güvenliği Komisyon üyemiz Sn. Tolga PEKİNER ile birlikte Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü Yardımcısı Sn. İsmail GERİM'i makamında ziyaret ederek, Odamızın İSG konusunda yapmış olduğu ve planladığı çalışmalar ve etkinlikler hakkında bilgi verip iş birliği konuları görüşülmüştür.

Önümüzdeki dönem Odamız tarafından yapılması düşünülen İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu "Fiziksel Etkenler II" etkinliğinin hakkında Sn. Gerim görüşlerini aktarıp, katkı koyacakları hususları ifade etmişlerdir



## TSE Ziyareti

Odamız mesleğimizin uzmanlık alanlarından olan metroloji (ölçüm) konusunda daha fazla meslektaşımızın istihdam edilmesi için Türk Standartlar Enstitüsü ve ölçüm, test ve kalibrasyon laboratuvarlarına birer yazı göndererek personel alımında Fizik Mühendislerinin tercih edilmesinin uygun olacağı ifade edilmiştir. Yazı ekine Resmi Gazetede yayınlanan SMM yönetmeliğimizin ilgili maddesi konmuştur. Ayrıca 24.11.2014 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanımız Dr. Abdullah ZARARSIZ, II. Başkanımız S. Çetin TEKİN ve Yazman Üyemiz Casim AĞCA TSE Muayene ve Gözetim Merkez Başkanı, Sn. Topel GÜL'ü ve Ankara Kalibrasyon Müdürü Sn. Fatih KÖSE'yi makamlarında ziyaret ederek personel alımında Fizik Mühendislerinin tercih edilmesi konusu aktarılmıştır.



## FMO İstanbul Şube

Odamızın 28. Dönem Denetleme Kurulu Üyeleri Oğuz Pervan ve İbrahim Kayhan, Odamız Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Abdullah Zararsız ve Odamızın Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Sinan Özgür ile birlikte 22.11.2014 tarihinde Odamızın İstanbul Şubesi'ne denetleme ve inceleme amaçlı olarak ziyarette bulundular.

Bu ziyaret esnasında Odamızın Denetleme Kurulu üyeleri tarafından İstanbul Şubesi'nin denetimi yapılmış ve denetleme kurulu raporu düzenlenerek Oda Yönetim Kurulu'na sunulmuştur. Ayrıca İstanbul Şube'nin taşındığı yeni yeri (Şube Merkezi) ve ihtiyaçlara yönelik olarak inceleme ve tespitler yapılmıştır. Şube yönetimi ve Genel Merkez arasındaki koordinasyon ve işbirliği çalışmalarının artırılması için yapılması gerekenler görüşülmüş ve karara bağlanmıştır.

İstanbul Şubemizin Kadıköy'de bulunan yeni yerinin hayırlı olmasını diler ve Oda Yönetim Kurulu olarak her türlü desteğe hazır olduğumuzu belirterek, İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu tarafından Odamız adına başarılı çalışmaların yapılacağını temenni ederiz.

ZİYARET





## YENİ ÜYELERİMİZ

YENİ  
ÜYELERİMİZE  
MESLEK  
HAYATLARINDA  
BAŞARILAR  
DİLERİZ.

Sicil No	Adı Soyadı	Okul	Bölüm
2122	Şenay Teker	Hacettepe Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2123	Ferda Aksak	Çukurova Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2124	Onur Baran Köprücü	Hacettepe Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2125	Kadir Uğur Keskin	Ankara Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2126	Namık Tansu	Gaziantep Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2127	Levent Udgu	Hacettepe Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2128	Esra Köçek	Yıldız Teknik Üniversitesi	Matematik Mühendisliği
2129	Mustafa Kılın	Gaziantep Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2130	Uygar Şaşmaz	Gaziantep Üniversitesi	Fizik Mühendisliği
2131	Latif Hasan Çite	Gaziantep Üniversitesi	Fizik Mühendisliği





<http://www.tmmob.org.tr/icerik/odalardan-aciklama-akp-iktidari-yeni-bir-torba-yasa-tasarisi-ile-kamusal-alanlara-el-koyma-ve>

**ODALARDAN AÇIKLAMA: AKP İKTİDARI, YENİ BİR TORBA YASA TASARISI İLE KAMUSAL ALANLARA EL KOYMA VE RANT SÜREÇLERİNİN ÖNÜNDEKİ SON ENGELLERİ KALDIRMA HAZIRLIĞINDA..**

TMMOB'ye bağlı odalar, TMMOB Yasası'nı değiştiren maddelerin de içinde yer aldığı torba yasa taslağına karşı 11 Aralık 2014 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.



<http://www.tmmob.org.tr/icerik/cevre-ve-sehircilik-bakanliginin-tehditleri-bizi-bu-ulke-icin-mucadeleden-vazgeciremeyecektir>

**AKP, BİRLİĞİMİZE VE BAĞLI ODALARIMIZA YÖNELİK BASKICI TUTUMUNDA HIZ KESMİYOR, TORBA YASADAN SONRA ŞİMDİ DE TORBA TEBLİĞ**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 24 Aralık 2014 tarihli Resmi Gazete' de yayımladığı Tebliğ ile ilgili 24 Aralık 2014 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.



<http://www.tmmob.org.tr/icerik/odalardan-aciklama-akp-iktidari-yeni-bir-torba-yasa-tasarisi-ile-kamusal-alanlara-el-koyma-ve>

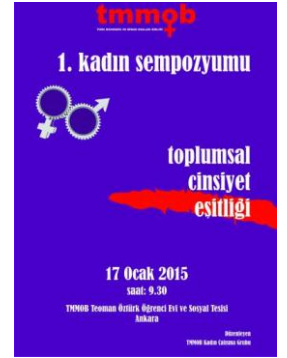
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI'NIN TEHDİTLERİ BİZİ BU ÜLKE İÇİN MÜCADELEDEN VAZGEÇİREMEYECEKTİR**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın TMMOB ile ilgili yayımladığı tebliğ sonrası yaptığı açıklama üzerine 25 Aralık 2014 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.



**İKTİDARIN KAMUSAL ALANLARA  
EL KOYMA VE RANT SÜREÇLERİNİN  
ÖNÜNDEKİ SON ENGEL GÖRDÜĞÜ  
TMMOB'YE SAHİP ÇIK!**

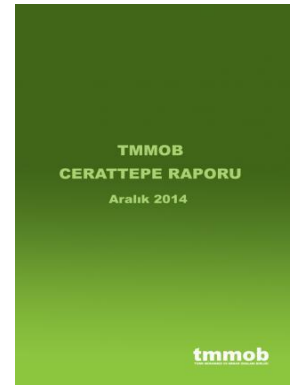
2008 yılından bu yana 3 Kadın Kurultayı düzenlemiş olan TMMOB, bu dönem 4. Kadın Kurultayı'nın yanı sıra "Toplumsal Cinsiyet Eşitliği" konulu TMMOB 1. Kadın Sempozyumu'nu gerçekleştirecek. TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisi'nde 17 Ocak 2015 tarihinde yapılacak sempozyum TMMOB Kadın Çalışma Grubu tarafından düzenlenecek



Aralarında TMMOB Yasası'nın da bulunduğu 12 yasada değişiklik yapan 3194 Sayılı İmar Kanunu İle Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı üzerine TMMOB görüşü 18 Aralık 2014 Perşembe günü Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na iletildi. Ayrıntılı bilgi için <http://www.tmmob.org.tr/icerik/tmmob-yasasini-da-degistiren-torba-yasaya-iliskin-gorus-bakanliga-gonderildi>

TMMOB Yönetim Kurulu ücretli çalışan mühendis mimar ve şehir plancıları için 2015 yılı ilk işe giriş bildirgesinde baz alınacak asgari brüt ücreti 3.000 TL olarak belirledi. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı konuya ilişkin olarak 1 Aralık 2014 tarihinde bir basın açıklaması yaptı

TMMOB Artvin İl Koordinasyon Kurulu'nun talebi üzerine TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile oluşturulan komisyonun yerinde yaptığı inceleme ve değerlendirmeler sonucunda hazırlanan TMMOB Cerattepe Raporu yayımlandı





BİZE ULAŞIN

FMO e-bülten ile ilgili [fmo@fmo.org.tr](mailto:fmo@fmo.org.tr) adresine e-posta gönderebilir görüşlerinizi, önerilerinizi, fikirlerinizi, yazılarınızı iletebilirsiniz.

GENEL MERKEZ  
Dr. Abdullah ZARARSIZ  
Y.K. Başkanı  
[fmo@fmo.org.tr](mailto:fmo@fmo.org.tr)

İSTANBUL ŞUBE  
Berkin Malkoç  
Şube Y.K.Başkanı  
[fmo\\_istanbul@fmo.org.tr](mailto:fmo_istanbul@fmo.org.tr)

ADANA İL TEMSİLCİLİĞİ  
Prof. Dr. Yüksel UFUKTEPE  
İl Temsilcisi  
[ufuk@cu.edu.tr](mailto:ufuk@cu.edu.tr)

GAZİANTEP İL TEMSİLCİLİĞİ  
Prof. Dr. Necmettin YAZICI  
İl Temsilcisi  
[yazici@gantep.edu.tr](mailto:yazici@gantep.edu.tr)

