



## GENEL GERKEZ

Dr Abdullah ZARARSIZ

Başkan

[fmo@fmo.org.tr](mailto:fmo@fmo.org.tr)

## İSTANBUL ŞUBE

Hikmet DURUKANOĞLU

Şube Başkanı

[Fmo\\_istanbul@fmo@org.tr](mailto:Fmo_istanbul@fmo@org.tr)

## ADANA İLİ

Prof. Dr. Yüksel UFUKTEPE

İl Temsilcisi

[ufuk@cu.edu.tr](mailto:ufuk@cu.edu.tr)

## GAZİANTEP İLİ

Prof. Dr. Necmettin YAZICI

İl Temsilcisi

[yazici@gantep.edu.tr](mailto:yazici@gantep.edu.tr)

FMO e\_bülten ile ilgili  
[fmo@fmo.org.tr](mailto:fmo@fmo.org.tr) adresine  
e-posta gönderebilir ve fikir ve  
yorumlarınızı bildirebilirsiniz.

FMO e\_Bülten Odamız Basın  
ve Yayın İhtisas Komisyonu  
tarafından hazırlanmıştır.

## İÇİNDEKİLER

- 1 BAŞLARKEN
- 2 DEĞERLENDİRME
- 3 ODA FAALİYETLERİ  
-Kongre, Kurultay, Sempozyum,  
-Kurslar  
-Mevzuat Çalışmaları  
-Yayınlar
- 4 ÖĞRENCİ ÜYE FAALİYETLERİ
- 5 DUYURULAR
- 6 YENİ ÜYELERİMİZ
- 7 TMMOB'den HABERLER

## 1. BAŞLARKEN

Değerli meslektaşlarımız, sevgili öğrencilerimiz; Periyodik bir yayının çıkartılması ve aynı şekilde dağıtımının yapılmasının zor ve pahalı bir çalışma olduğunu takdir edersiniz. Böyle bir çalışmanın yapılabilmesi için bu konuda bilgili, tecrübeli ve aynı zamanda öz verili bir çalışma ekibine gereksinim olduğu yıllarda çıkartılan bülteni bu dönem de çıkartılması için üyelerimize, hem WEB sayfamızda hem de mail yollayarak bu konuda yardımcı olabileceklere duyuru yapılmış ama istenilen destek ve yardımı yeterince olmamıştır.

Odamızın II. Danışma Kurulunda önerilen FMO e\_Bülten çıkartılması konusu Yönetim Kurulunda görüşülmüş; hızlı, ekonomi, hukuki prosedürü olmaması ve üyelerimizin daha iyi katılım yapabileceği düşüncesiyle FMO e\_Bülten çıkartılmaya karar verilmiştir.

Basın ve Yayın İhtisas Komisyonumuz tarafından iki ayda bir periyodik olarak hazırlanacak e\_Bültenin, üyelerimizin e-postalarına göndermesine ve FMO WEB sayfamızda yayınlanmasına karar verilmiştir.

Bültende genel olarak Oda çalışmalarını, mesleğimizle ilgili ülkemizde ve dünyada olan gelişmeleri aktarmak, etkinliklerden üyelerimizi haberdar etmek ve üyelerimizden gelecek mesleğimizle ilgili her türlü yazıyı yayınlamak ve bunları sizlerle paylaşmayı düşünmekteyiz. Ayrıca öğrenci üyelerimizin aktivitelerini, görüş ve önerileri bültende yer bulacaktır.

Tüm üyelerimizden bültenimize destek bekliyoruz.  
Sevgilerimizle,

FMO Yönetim Kurulu

## 2. DEĞERLENDİRME

Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde Fizik Mühendisliği Bölümü açılması nedeniyle Yönetim Kurulu olarak bildiri yayınladık..

### BÖLÜMLER KAPANIRKEN, BÖLÜM AÇILIMINDA SON DURUM.....

Ülkemizde son altı yılda plansız programsız ve herhangi bir etüt yapılmadan açılan yeni üniversitelerle, üniversite sayısı bugün itibariyle 172'ye çıkmıştır. Mezunlarının işsiz olduğu veya mezun olduğu bölümlerle ilgisi olmayan alanlarda çalışıldığı bir süreci yaşıyoruz. Artık pek çok bölümünün (özellikle temel bilimler) öğrenciler tarafından terci edilmeyen üniversitelerin bu durumları ortadayken, YÖK başkanı üniversite sayısının 200 olması gerekliliği konusunda açıklamalar yapmaktadır.

Üç Yardımcı doçent kadrosu olan bölümlere öğrenci alınan ve ikinci eğitim ile eğitimi iyice sulandırıldığı bu süreçte, Boğaziçi, İTÜ, ODTÜ, Hacettepe Üniversitesi, Ankara Üniversitesi gibi köklü üniversitelerde ikinci eğitim olmamasına rağmen son derece kısıtlı imkanlara sahip yeni açılan üniversitelerde ikinci eğitimler yapılmakta ve diplomalı işsiz ordusuna yeni işsizler eklenmektedir.

Ülkemizde yaklaşık 650 bin mühendis mevcut olmasına rağmen halen yeni bölümler açılmakta ve buralarda ikili eğitimler yapılmaktadır. Gençleri dört yıl daha oyalayarak günü kurtarma politikalarıyla sürdürülmektedir.

Halihazırda dört üniversitede Fizik Mühendisliği Eğitimi verilmekte olup bu bölümlerde ortalama 25 öğretim üyesi mevcut olup, yılda yaklaşık 300 öğrenci alınmakta ve 125 öğrenci mezun olmaktadır. Tüm mühendislik disiplinlerinde olduğu gibi bu mezunların iş bulmaları son derece güç olmaktadır son iki yılda kamuya toplam 12 adet Fizik Mühendisi alınmıştır. Diğer mezunlar kamu dışında alanlarda iş bulmaya çalışmaktadırlar.

Ülkemizde Fizik Mühendisliğinde durum böyleyken sesiz sedasız, Gümüşhane Üniversitesinde dört Yardımcı Doçent'ten oluşan kadro ile (Bu öğretim üyelerinin hiç biri Fizik Mühendisi eğitimi almamış) Fizik Mühendisliği Bölümü açılmıştır. Tamamen fizik bölümü anabilim dallarından oluşan, laboratuvarları olmayan bu bölümde eğitim görecektir ve mezun olacak öğrencilerin nasıl bir mühendislik nosyonuna sahip olacağını kamuoyunun taktirine sunulmaktadır.

### 3. ODA FAALİYETLERİ

Odamız 27. Dönem Çalışma Programında yer alan ve daha sonra gelişen olaylara bağlı olarak meslek alanlarıyla ilgili konularda çalışmalarını sürdürmüş, sürdürmeye devam etmektedir.

Bunlar kısaca;

- Tıpta tedavi amacıyla kullanılan radyo terapi cihazlarına (CO-60, LINAC, TOMOTERAPI, CYBER KNIFE, GAMA KNIFE, SİMÜLATÖR,...gibi) Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun Odamıza verdiği yetki ile kurulum sonrası "**Tedavi Amacıyla Kullanılan X Işını, Gamma Işını, Nötron, Proton, Elektron Demeti Cihazları ile Tedavi Simülasyonu Amaçlı Röntgen Cihazları için KALİTE UYGUNLUK BELGESİ (KUB) VERİLMESİ YÖNETMELİĞİ**" kapsamında KUB verilmektedir. Ülkemizde yaklaşık 80 radyoterapi merkezinde bulunan 180 cihazının TAEK'den Lisans almaları ve beş yılını doldurmuş olanların Lisanslarının vize sürecinde gerekli olan KUB bu dönemde uzman Radyoterapi Fizikçisi yardımı ile Odamız Medikal Fizik İhtisas Komisyonu marifetiyle sürdürülmektedir.

#### - Kurslar;



Odamız Şehircilik ve Çevre Bakanlığı ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu ile yaptığı protokoller ile meslektaşlarına ve diğer mühendislere "Çevresel Gürültünün Kontrolü ve Yönetimi" ve "Radyasyondan Korunma" kursları düzenlemektedir. Bu kapsamda Kasım, Aralık aylarında Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma "Tanısal Radyolojide Radyasyondan Korunma" kursları düzenlenmiştir. Aynı dönemde birer adet A\_1 Temel Eğitim ve Saha Ölçümleri , A\_2 Mühendislik Akustiği ve B-1 Tipi Endüstriyel Gürültü Rapor/Haritalama Sertifika Programları düzenlenmiştir. Sertifika programları 2012 yılı içerisinde de devam edecektir.

#### - Sempozyum

***Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü destekleriyle, Odamız tarafından İş Sağlığı ve Güvenliğinde Fiziksel Etkenler Sempozyumu 11 Şubat 2011 tarihinde Ankara'da düzenlenecektir.***

Fizik Mühendisliği öğrencileri ve bu alanda çalışan meslektaşlarımızın hedef kitle olarak belirlenmiş, Sempozyum Düzenleme ve Danışma Kururlarının yapmış olduğu çalışmalar sonucu Programı oluşturulmuştur.

Değerli meslektaşlarımız,

İş sağlığı ve iş güvenliğinin temel felsefesinin, tehlikeleri önlemenin yanı sıra, risklerin öngörülmesi, değerlendirilmesi ve bu risklerin tamamen ortadan kaldırılması yada kabul edilebilir seviyelere indirilebilmesi suretiyle çalışanların, işletmenin ve üretimin güvenliğini sağlanması olmasına rağmen, ülkemizde her gün iş kazaları sonucunda ortalama 4 kişi ölmekte ve yaklaşık 8 kişi de sakat kalmaktadır. Böyle bir tablo karşısında iş sağlığı ve güvenliği konusunda tüm kesimlerin duyarlı olması ve bu konularda farkındalık yaratılmasının gerekli olduğu görülmektedir. Uluslararası Çalışma Örgütü(ILO) verilerine göre iş kazalarının genellikle yalnızca %3'ü korunması mümkün olmayan, %97'si ise korunabilen yani engellenmesi mümkün olan kazalardır. Bu veriler gelişen teknolojiyle birlikte üretim araçlarından kaynaklanabilecek kazaların önüne bütünüyle geçilebileceğini gösteriyor.

Fizik Mühendisleri Odası olarak, Mesleğimizle ilgili İş Sağlığı ve Güvenliği'nde(İSG) fiziksel etkenlerin (*gürültü, titreşim, elektrik ve manyetik alanlar, iyonize radyasyon, termal konfor, basınç, ...gibi*) çalışanlar üzerindeki etkilerini ve bunlara getirilecek çözüm önerilerinin ortaya konması bilinciyle böyle bir sempozyumu düzenlemesine karar verilmiştir.

Bu kapsamda ülkemizde ilk defa yapılacak olan bu sempozyumun amacı;

- Fiziksel Etkenlerin iş sağlığı ve güvenliği konusuna dikkat çekmek,
  - Meslektaşlarımızın konu ile ilgili bilinç düzeyini arttırmak,
  - Fiziksel etkenlerin oluşturduğu İSG işlerinin, fenni yeterliği bulunan kişilerin, teknik gözetimi ve sorumluluğu altında yürütülmesi gerekliliğini vurgulamak,
  - Fiziksel etkenler sonucu meydana gelen iş kazalarının nedenleri ile alınması gereken tedbirler konusunda sektörlere ışık tutmaktır.
- olarak belirlenmiştir



## -Öğrenci Kurultayı

**FMO olarak Öğrenci üyelerimizin katkı ve katılımlarıyla I. FMO\_GENÇ ÖĞRENCİ KURULTAYI düzenlenecektir.**

Odamız tarafından düzenlenecek ve İstanbul Şubemiz organize edeceği I. Fizik Mühendisleri Odası Öğrenci Kurultayı'nın Danışma Kurulu 16.12.2011 tarihinde Genel Merkezimizde yapıldı. Toplantı, Odamız Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Abdullah ZARARSIZ, İstanbul Şube Başkanımız Sn. Hikmet DURUKANOĞLU, üyemiz Uğur KAAAN ve 10 öğrenci üyenin katılım ile gerçekleşmiştir. Toplantıda kurultayın tarihini 05 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul'da yapılmasına karar verilmiş ve Kurultayın taslak gündemi oluşturulmuştur. Tüm Fizik, Nükleer Enerji ve Matematik Mühendisliği öğrencilerini kongreye katkı ve desteğini bekliyoruz..

FMO Yönetim Kurulu

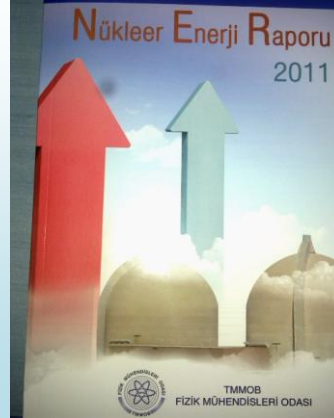
## - Mevzuat Çalışmaları

Odamızın hukuksal alt yapısını geliştirmek amacıyla daha önce Ana Yönetmeliğimiz, SMM Yönetmeliği ve Meslek İçi Eğitim, Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliğimiz Resmi Gazetede yayınlanmıştı. Dönem içerisinde "Mevzuat İhtisas Komisyonu" Tarafından hazırlanan yönetmelik taslakları Yönetim Kurulunda kabul edildikten sonra Genel Kurulun onayına sunulacaktır.

*Hazırlanan Yönetmelik Taslakları:*

- FMO Mail İşler Yönetmeliği
- FMO Öğrenci Üye Yönetmeliği
- FMO İhtisas Komisyonları Yönetmeliği
- FMO SMM Yönetmeliğinin Revizyonu

## - Yayınlar



Kasım, Aralık aylarında Odamız üç yayını hayata geçirmiş üyeleri ve kamuoyuyla paylaşmıştır.

- Bilindiği üzere 11 Mart 2011 tarihinde Japonya'da meydana gelen 8.9 şiddetindeki deprem sonrası oluşan tsunaminin neden olduğu Fukushima Nükleer Santral Kazası tüm dünyada olduğu gibi ülkemizden de endişe ile izlenmiştir. Bu süreçte odamız tüm gelişmeleri günlük olarak üyeleri ve kamuoyu ile paylaşmıştır. Santralde olan tüm gelişmeleri ayrıntılı olarak anlatan, çevre etkilerini ortaya koyan ve kaza sonucu çıkartılan değerlendirmeleri içeren bir kitapçık Odamız üyesi Nükleer Enerji Yüksek Mühendisi Sn. Veda DUMAN tarafından hazırlanmış ve odamız tarafından bastırılarak çoğaltılmıştır.
- Bilindiği üzere Odamız bundan önce dönemlerde 1982, 2000 ve 2006 yıllarında Nükleer Enerji Raporları hazırlamış ve kamuoyuyla paylaşmıştır. Ülkemizin nükleer enerji santralleri kurmayı programına aldığı bu süreçte Yönetim Kurulu olarak yeni bir raporunun gerekli olduğu düşüncesiyle; Odamız Nükleer Enerji İhtisas Komisyonu ve Hacettepe Üniversitesi Nükleer Enerji Mühendisliği öğretim üyeleri, Yüksek Lisans Öğrencileri tarafından hazırlana "Nükleer Enerji Raporu 2011" 500 adet bastırılarak üyelerimize ve kamuoyunun sunulmuştur.
- Son iki yıldır olduğu gibi FMO 2012 FMO Ajandası hazırlanmış ve basımı gerçekleştirilmiştir. Ajandaya reklam vererek katkı koyan değerli firmalara ve yöneticilerine teşekkür ederiz.

Üyelerimiz istemeleri durumunda Genel Merkezimizden bu yayınları temin edebilirler.



## 4. ÖĞRENCİ ÜYE FAALİYETLERİ



Odamızın Ana Yönetmeliği gereği Fizik, Nükleer Enerji ve Matematik Mühendisliği bölümlerinde okuyan öğrenciler istemeleri halinde Odamıza öğrenci üye olabilmektedir. Şu ana kadar Odamıza 300 üzerinde öğrenci üye kaydı yapılmış ve hali hazırda 180 öğrenci üyenin kaydı devam etmektedir. Hem İstanbul şubemize hem de Genel Merkezimize kayıtlı öğrenci üyeler çeşitli etkinlikler düzenlemekte ve bu etkinliklerini gerçekleştirirken Şube ve Genel Merkez olarak her türlü katkı yapmaktadır.

Bu güne kadar yapılan etkinlikler özetlenecek olursa; FMO\_Geç Yaz Kampı, FMO\_Geç Bülteninin çıkartılması, Linux, C+ programlamalar kursları, Deney laboratuvarlarının Akreditasyonu ile ilgili ISO EN TS 17025 standardının anlatılması, söyleşiler, öğrencilerin fakültelerinde yaptıkları etkinliklerin desteklenmesi, Bölümlerde mesleğimizle

Bundan sonra da yapılacak tüm etkinliklerde Şube ve Genel Merkez olarak katkı koymaya, destek vermeye ve gerektiğinde yapmaya devam edeceğimizi Yönetim Kurulları olarak ifade etmek istiyoruz. Mart ve Mayıs aylarında iki öğrenci etkinliği ile bu çalışmalar sürdürülecektir.

- 3 Mart 2012, Gaziantep Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü öğrencilere(3 ve 4. Sınıf) yönelik;
  - a) Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler
  - b) Mühendislik Akustiğine Giriş
  - c) İş Sağlığı ve Güvenliği “Fiziksel Etkenler”
  - d) ISO EN TS 17025 Standardının anlatımı
  - e) Sadece Hazırlık,1 ve 2 sınıflarına “Fizik Mühendisliğinin Uzmanlık ve Hizmet Alanlarının Anlatımı”

- 5 Mayıs 2012 tarihinde İstanbul Şubemizin organizasyonunda İstanbul’da “I. FİZİM MÜHENDİSLERİ ODASI ÖĞRENCİ KURULTAYI” düzenlenecektir.

## 5. DUYURULAR

- TMMOB Fizik Mühendisleri Odası, “İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ’NDE Fiziksel Etkenler SEMPOZYUMU”, 11 Şubat 2012, Ankara, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Dekanlık Konferans Salonu, Beşevler – ANKARA
- A\_2 Tip Mühendislik Akustiği Sertifika Programı, 17 - 20 Ocak 2012, Genel Merkez, “Mustafa Gülenç Salonu”, Ankara.
- B\_1 Endüstriyel Gürültü Rapor/Haritalama Sertifika Programı, 08 – 12 Şubat 2012, Genel Merkez, “Mustafa Gülenç Salonu”, Ankara.
- ISO EN TS 17025 Deney laboratuvarların Yeterliliği İçin Genel şartlar (Öğrencilere yönelik), 14 Ocak 2012, Genel Merkez, “Mustafa Gülenç Salonu”, Ankara.
- Öğrenci Bilgilendirme Etkinliği, 3 Mart 2012, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Konferans Salonu, Gaziantep.

## 6. YENİ ÜYELERİMİZ

2011 yılında Odamıza üye olan Fizik, Nükleer Enerji ve Matematik mühendisleri;

Adı Soyadı	Sicil No	Adı Soyadı	Sicil No	Adı Soyadı	Sicil No
Mithat Berker TURAN	1892	KUDRET BEKTAŞ	1911	İlkan Emrah Akkurt	1930
Vasfiye AKTUGA ÇATAL	1893	MURAT KARABAŞ	1912	Cansu İDE	1931
Burak BOZKURT	1894	YÜCEL AKDENİZ	1913	Hakan Kızıltan	1932
Esra ÇAY	1895	EMİNE BURÇİN İSPİR	1914	Wietze Lise	1933
Uğur KAAAN	1896	ALİ BİLEN ARSLAN	1915	Nil Güven	1934
Arda KANAATKAR	1897	Veda DUMAN	1916	Figen Çevik	1935
KENDAL SOYSAL	1898	Deniz YILMAZ	1917	Ömer yücel Aytaç	1936
Ece YÜCEL	1899	MEHMET ÖZGÜR TEMEL	1918	Mahir Tümkeya	1937
MELİS SİDAL	1900	ŞERMİN ŞİMSEK	1919	Yener Safalı	1938
Özgür YEŞİLBAŞ	1901	CANSU BAŞAK	1920	Sinem Keren	1939
Osman Şahin ÇELİKİTEN	1902	Onur YALIM	1921	Erkan AKDAŞ	1940
Erhan ŞENLİK	1903	ÇAĞATAY ÖZGÜR KAYMAKÇI	1922	ANIL DAVARCI	1941
HALUK ATAK	1904	ALİ DEMİR	1923	Orhan AŞKAN	1942
Musa Kurtulus ABAK	1905	Murtaza Deniz	1924	Fesih UĞURLU	1943
Eralp NAZLI	1906	Gülşay Saat	1925	Gökhan BAYRAKTAR	1944
Bora TAŞ	1907	Gözde Bayramoğlu Çabuk	1926	MEHMET BATURAY	1945
NAİL İNCE	1908	Doğukan Emre Zağlanmış	1927	Halil Çelebi	1946
Kerem DURUER	1909	Pınar Polat	1928	İlkay Yavuz	1947
ŞENER ASMA	1910	Berna Karakuş	1929		

## 7. TMMOB'den HABERLER



Ayrıntılı bilgiler için; [www.tmmob.org.tr](http://www.tmmob.org.tr)



## İş Sağlığı ve Güvenliği'nde "Fiziksel Etkenler" Sempozyumu



11 Şubat 2012  
Ankara Üniversitesi - Mühendislik Fakültesi  
Dekanlık Konferans Salonu  
Beşevler/ANKARA

Düzenleyen : TMMOB Fizik Mühendisleri Odası  
Destekleyenler : ÇŞGB İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü  
A. Ü. Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü