

## Üye Ziyaretleri

İTG Elektrik firmasında çalışan üyelerimiz Bülent Eraslan, Serap Altunoğlu Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı tarafından 6 Kasım 2013 tarihinde ziyaret edildi.

Oda ve Şube çalışmaları hakkında görüş alışverişinde bulunulan ziyarette III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlıkları, Kongre süresince gerçekleştirilecek olan paneller ve SMM forumu etkinlikleri hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi. Kamu tarafından gerçekleştirilen projelerde enerji verimliliği, yenilenebilir enerji sistemlerinin bu projelerde



uygulanma yöntemleri ile raylı uygulanması hususunda önemi sistem ve karayollarındaki tünellerde görüş alışverişinde uygulamalarının meslek alanlarımızın bulunuldu.



Akman Enerji firmasında çalışan üyelerimiz Ömür Akman, Ertan Beyazıt ve Musa Algül Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı tarafından 9 Kasım 2013 tarihinde ziyaret edildi. Oda ve Şube çalışmaları hakkında görüş alışverişinde bulunulan ziyarette III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlıkları, Kongre süresince gerçekleştirilecek olan paneller ve SMM forumu etkinlikleri hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi.

## Proje ve Yapı Denetçisi Mühendislerin Çalışma Usulleri Hakkında Sosyal Güvenlik Kurumu'na Yazı

4708 sayılı Yasa gereği Proje ve Yapı Denetçisi üyelerimizin çalıştıkları firmalar arasında kurulan iş ilişkisinin tam gün ve sürekli iş sözleşmesiyle yapılabileceği açık olmasına rağmen bazı iş sözleşmelerinde sürekli ve tam gün çalıştırma ilkesine uyulmadığı, tam zamanlı çalışma şartına bağlı olarak primlerinin ödenmediği bu nedenle hem üyemizin mağduriyetine sebep olduğu hem de sosyal güvenlik kurumundan prim kaçırıldığı tespitiyle Sosyal Güvenlik Kurulu (SGK) Kayıt Dışı İstihdamla Mücadele Dairesi Başkanlığına, Odamız tarafından yazılı girişimde bulunulmuştur.

Yapılan yazılı başvuruda; üyelerimizin genellikle ay içerisinde sadece bir kaç gün sigortalı gösterilerek primlerinin ödendiği, üyelerimizin diğer günlerde de sorumluluğu devam ettiği halde tam gün ve sürekli çalıştırılmadığı sadece Yasa'nın getirdiği bir zorunluluk olarak kağıt üzerinde gösterildiği ifade edilmiştir. Ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın denetim yetkisi içerisinde bulunan yapı denetim alanında maalesef bu konuyla ilgili herhangi bir denetim yapılmadığının da altı çizilmiştir.

Yasaya aykırı ve eksik prim ödenmesi nedeniyle sosyal sigorta mevzuatı açısından da sorun teşkil eden bu uygulamanın Sosyal Güvenlik Kurumunun denetimleri sırasında göz önünde bulundurulması talep edilerek Odamız üyesi mühendislerin mesleki çıkarlarının korunması açısından önemli gördüğümüz böylesi bir çalışmaya Oda olarak her türlü katkının verilebileceği ifade edilmiştir.

## “Bölüm Başkanları Toplantısı” Şubemizde Gerçekleştirildi

İzmir, Manisa ve Aydın illerindeki üniversitelerin elektrik – elektronik mühendisliği bölümlerinin başkanlarının davet edildiği toplantı 6 Kasım 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi. İYTE’den Prof. Dr. Ferit Acar Savacı, Yaşar Üniversitesi’nden Prof.Dr. Mustafa Gündüzalp, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi’nden Yrd. Doç.Dr. Adnan Kaya ve Adnan Menderes Üniversitesi’nden Yrd. Doç.Dr. Mümtaz Yılmaz’ın katıldığı toplantıya Şubemiz adına Yönetim Kurulu başkanı Özcan Uğurlu, Başkan Yardımcısı Hacer Şekerci, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı ve Eğitim Sorumlusu Zehni Yılmaz yer aldılar.

Hacer Şekerci tarafından toplantının başında gerçekleştirilen sunumda üniversitelerdeki mühendislik eğitimin değerlendirilmesine dair bilgilere yer verilirken, mezun ve üye sayılarının yıllara göre değişimi, üniversitelerdeki toplam bölüm



sayısı, akademisyen başına düşen öğrenci sayısı, EMO bünyesindeki meslek alanları, bölümlerdeki akademik kadroların sayısı hakkında bilgi aktardı.

Özcan Uğurlu konuşmasında GSMH’ya göre öğrencilerin işsizlik oranına dahil olmadığını ve bu amaçla piyasanın mühendis talebinin üzerinde bölüm açıldığını ve mezun verildiğini, kontenjanı dolmayan bölümler açıldığını, çift anadil yapanların bile çok fazla ders almak zorunda olduğunu buna rağmen

teknik öğretmenlerin 3-5 ders olarak mühendis olabilmelerini eleştirdi.

Toplantıda oluşan genel eğilimler bu toplantının periyodik olarak tekrarlanması, yeni açılacak bölümlerin içeriğinin doldurulması, teknik öğretmenlerin mühendisliğe geçişleri için eğitim içeriğinin zorlaştırılması, bölüm adlarının elektrik elektronik mühendisliği olması ve diplomalarda alt dalların belirtilmesi, teknoloji fakülteleri için EMO tarafından MÜDEK’ten görüş istenmesi şeklinde oluştu.

### Necmettin Halit Gülboy’u Yitirdik



386 sicil no’lu üyemiz Necmettin Halit Gülboy 23 Kasım 2013 tarihinde aramızdan ayrıldı.1929 yılında İzmir’de doğan Necmettin Halit Gülboy 1952 yılında İTÜ Elektrik Mühendisliği’nden mezun oldu. Mezun olduktan sonra İller Bankası’nda göreve başladı. 1972 yılında İller Bankası’ndan ayrılarak malzeme alanında ve yapım işlerinde çalışmaya başladı, tablo ve parafudr üretimi yapan EMSAŞ’ın kurucuları arasında yer aldı. Şubemizin kuruluşunda emeği geçen Gülboy Şubemiz 2. Dönem Yönetim Kurulu üyeliği ve 3. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı, 4. Dönem Denetleme Kurulu üyeliği görevlerinde bulundu. Üyemizin ailesine ve meslektaşlarına başsağlığı dileriz.

### Metin Başaran’ı Yitirdik



4349 sicil no’lu üyemiz Metin Başaran 1 Aralık 2013 tarihinde aramızdan ayrıldı.1950 yılında Artvin-Ardanuç’ta doğan Metin Başaran 1973 yılında İstanbul Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi Elektrik Mühendisliği Bölümü’nden mezun oldu.

Yapı denetim firmasında görev yapan Başaran’ın ailesine ve meslektaşlarına başsağlığı dileriz.

## “Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi” Gerçekleştirildi

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik ve Yönetmeliğin Uygulanmasına Dair Tebliğin yayınlanmasının ardından Ege Üniversitesi ve Şubemiz arasında yapılan protokol çerçevesinde “Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi” 27-30 Kasım 2013 tarihlerinde İzmir’de 37 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi. Güneş enerjisinden elektrik elde eden sistemlerin projelendirilmesi ve uygulama alanlarında çalışan üyelerimizin bilgi birikimlerinin artırılmasının hedeflendiği 4 gün süren etkinlikle meslek alanımıza ilişkin yenilikleri içeren eğitimin eksikliği giderilmiştir.

Açılışında EÜ Güneş Enerjisi Enstitüsü Müdürü **Prof.Dr. Günnur Koçar** ve Şube Yönetim Kurulu Başkanı **Özcan Uğurlu** birer konuşma yaptılar. Açılış konuşmalarının ardından eğitim programı çerçevesinde sunumlara geçildi.

**Elk.Müh. Musa Çeçen** TMMOB, EMO, Mühendislik ve Etik konularında bir sunum gerçekleştirdi.

EÜ Güneş Enerjisi Enstitüsü’nde görev yapan **Arş.Gör. Emrah Güngör** sunumunda enerji, enerji çeşitleri, yenilenebilir enerjiler, güneş enerjisi teknolojileri, güneş kaynağı, fotovoltaik hücrelerin temelleri, yarı iletkenler, p-n eklemi, fotovoltaik etki, I-V karakteristikleri, sıcaklık ve ışınım etkisi, güneş panellerinin akım-gerilim ve güç grafikleri, fotovoltaik modüller, güneş açıları, güneş panellerini yönlendirme ve eğimli yüzeyde güneş radyasyonu hesaplaması konularını işledi.

**Elk.Müh. Bülent Çarşibaşı** sunumunda statik ve dinamik hesaplar, sistem yükü, rüzgar yükü, kar ve buz yükü, deprem yükü, öz ağırlık yükleri konularını işledi ve çeşitli örneklemelerle sunumunu tamamladı.

Musa Çeçen sunumunda PV



sistemlere ilişkin elektrik tesisatı ve akış diyagramı, solar kablolar, solar bağlantı elemanları (konnektörler), akü şarj regülatörü, birden fazla bağımsız kullanıcı olması durumunda eşzamanlı güç hesaplaması, hatların boyutlandırılmasındaki aşamalar, şebeke bağlantılı inverterler, maksimum güç transferi, güneş enerji santrali için uygun yerleşim alanının seçimi, DC ve AC taraftaki avantajlar konularını işledi.

**Yrd.Doç.Dr. Mutlu Boztepe** sunumunda PV sistemler, PV sistem karakteristikleri, sistem elemanları ve matematiksel modellemeleri, şebekeye bağlı PV sistem tasarımı, şebekeye güç aktarma, şebekeye bağlı eviriciler, PV sistemlerde dalgalılığın ve harmoniklerin etkisi, adalama, PV enerji santralleri, güneş pili çalışma ilkesi devre gerilimi, güneş pillerinin akım-gerilim karakteristikleri, ışınımın ve sıcaklığın güneş pillerine etkileri, PV modül yerleşimi şebekeye bağlı sistem teknolojileri, sistem elemanları ve matematiksel modellemeleri konularını işledi.

**Elk.Müh.Dr. Oğuz Perinçek** sunumunda PV teknolojilerin tarihsel gelişimi, kristal sikon PV hücreler konularını aktardı ve sunumun devamında laminasyon laboratuvarında PV hücrelerin ve panellerin yapılış aşamalarını aktardı.

**Elk. Müh. Olgun Sakarya** sunumunda yasal düzenlemeler,

lisanssız elektrik üretimi, bağlantı ve sistem kullanımı, teknik hükümler, ticari hükümler konularını işledi. Ayrıca elektrik enerjisi üretiminde sera gazı emisyonlarının azaltılması, atıkların değerlendirilmesi ve çevrenin korunması amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının yaygınlaştırılması gerekliliğini vurguladı.

**Elk.Yük.Müh. Taner İriz** sunumunda kısa devre hesabı (3 faz kısa devre hesabı, 2 faz kısa devre hesabı, faz toprak kısa devre hesabı), bağlanabilirlik oranının saptanması, DC ve AC gerilim düşümü hesabı, PoS ve PCC koruma konularını gerek teorik ve gerekse örneklemelerle aktardı.

Enerji Teknoloji Mühendisi **Egemen Azmak** Şebeke Bağlantısız Fotovoltaik (PV) Sistemler (Off-Grid PV) hakkında genel bilgilendirme yaptığı sunumda, şebekeden bağımsız sistemlerin ana bileşenleri, şebekeden bağımsız sistemlerin bağlantı şeması konularını örneklemelerle aktardı.

Eğitim sonunda yapılan değerlendirme toplantısında; eğitimin yararlı olduğu ancak sonraki etkinliklerde kitap olarak verilmesinin önemli olduğu, konular arasında sürenin yeniden gözden geçirilmesi gerektiği, eğitime katılanların fikir alışverişinin sürdürülmesi amacıyla EMO internet sayfasında bir forumun yararlı olacağı gibi konular dile getirildi.