



TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İSTANBUL ŞUBESİ BÜLTENİ

EMO, Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Kontrol, Haberleşme, Telekomünikasyon, Biyomedikal Mühendislerinin örgütüdür.

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ

Yayın Komisyonundan	2
Yönetim Kurulundan	3
39. Olağan Genel Kurulumuz	8
EMO 44. Olağan Genel Kurulu	9
TMMOB 43. Olağan Genel Kurulu	9



Genel Kurullarımız tamamlandı

DOSYA

BİR TOPLU CİNAYETİN ANATOMİSİ: SOMA

Soma Faciasını Hazırlayan Zihniyet	19
Nükleer Santral Kurarsa	21
Sinop Cennetini Nükleer Cehennemine Çevirtmeyeceğiz	21



Türkiye'de yaşanan en büyük maden faciasının acısını biraz olsun hafifletmek için unutmayacağız, unutturmayacağız!

ETKİNLİKLERİMİZ

Her Yer Taksim Her Yer Direniş	28
Kurum ve Üniversite Ziyaretleri	30
TMMOB Öğrencileri	33
5. Mühendislik ve Mimarlık Günleri	33

YEST: Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına ait Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği



YEST Yönetmeliği
Mehmet Bozkırlıoğlu, Nusret Gerçek

KOMİSYONLARIMIZDAN

Ücretli Mühendisler	36
Kadın Mühendisler	38
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	39

TEKNİK UYGULAMALAR

Yenilenebilir Enerji	44
İnternetin Üç Harflileri	44
DNS, VPN, TOR	44
Kültür-Sanat	46
Büyük Patlamanın En Erken İzi	48
Anmalar	49
Eğitim	50
TMMOB İstanbul İKK Etkinlikleri	51
Yeni Üyelerimiz	52



Yenilenebilir Enerji - Sadettin Eyuboğlu



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI İSTANBUL ŞUBESİ
BÜLTENİ**

SAYI : 58 - TEMMUZ 2014

**Elektrik Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi Adına Sahibi
Beyza Metin**

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Faik Kemal Özoğuz**

YAYIN KOMİSYONU

Ersin Kaya
Ahmet Can Kutlu
Aydın Tokdemir
B. Levent Akçasu
Berker Özağaç
Dağıstan Bekiroğlu
Hasan Ece
Huriye Alacakaptan
Mehmet Aktürk
Mehmet Bozkırlıoğlu
Nevzat Çeltik
Pınar Hocaogulları
Veyis Sarıoğuz

BASIMA HAZIRLAYANLAR

Ersin Toker
Yaşar Kanbur

REKLAM SORUMLUSU

Münevver Çay

YAYIN TÜRÜ

Bölgesel Süreli Yayın

BASKI TARİHİ

Temmuz 2014

Değerli Meslektaşlar,

Yeni bir dönemde, yeni bir bülten ile sizlere ulaşmaktan ötürü sevinçliyiz.

Ama ne yazık ki, ülkemizin içinde yaşadığımız koşulları, sevinç duyacağımız konuları çok sınırlıyor.

Mühendislik alanımızda gözlediğimiz ihmaller, AKP'nin halk yararına olmayan yanlış politikaları, insanımıza, özellikle de mühendis ve emekçilere baskı, zulüm ve ölüm olarak dönüyor.

Ve biz bültenlerimizde bu haberleri, olayları ele almak durumunda kalıyoruz.

Tıpkı bu sayımızda kapaktan verdiğimiz ve iç sayfalarımızda işlediğimiz Soma maden cinayetinde olduğu gibi...

Yeni bir döneme girdiğimizden söz ettik yazının girişinde. Bunun anlamı, şubemizde bir genel kurulun yapılmış ve görevin yeni yönetimi kurulu tarafından devralınmış olmasıdır.

Dönem yenilendi, şube yönetim kurulumuzda isim değişiklikleri gerçekleşti, ama oda çalışmaları ve burada izlenecek politikalar açısından temelde önemli değişiklik olmayacak, çünkü yönetim kurulumuz geçen dönemde olduğu gibi bu dönemde de demokrat mühendisler tarafından kazanıldı.

Bu demek oluyor ki, şube bültenimiz de ana çizgiler açısından bakıldığında geçen dönemin politikalarını sürdürmeye devam edecektir.

Yani kısaca ifade etmek gerekirse, temel insan hakları, demokrasi, özgürlükler ve barış ilkelerini sayfalarımızda savunmaya devam edeceğiz. Dışa bağımlı politikalarla, özelleştirmelerle kent ve doğa yağmasıyla mücadele, yine vazgeçilmez hedeflerimiz olacak. Mühendislik alanında, ülkemizin ve halkımızın çıkarları önceliklerimiz arasındaki yerini ve önemini asla yitirmeyecek. AKP iktidarının aralarında EMO'nun da bulunduğu, mesleki ve demokratik kitle örgütlerine, sendikalara karşı saldırılarına göğüs germe ve emekçileri mücadeleye seferber etme çabalarımızı sürdüreceğiz.

Bu temel görevlerimizin yanı sıra, siz değerli meslektaşlarımıza biçimsel olarak estetik kaygıları dikkate alan, daha kolay okunabilir, mesleki güncelliği izleyen, üyelerimizin tümü için ilgi çekici yazılar içeren bir şube bülteni çıkarmak başlıca uğraşımız olacaktır.

Tabii siz değerli meslektaşlarımızın, öneri, eleştiri ve katkıları bize her zaman güç verecek, bize önemli bir destek sağlayacaktır.

Saygılarımızla.

Yayın Komisyonu

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Bülteni

Yönetim Yeri: EMO İstanbul Şubesi • Adres: Dikilitaş Mah. Eren Sok. No: 30 34349 Beşiktaş - İstanbul • Tel: (0212) 259 11 50 • Faks: (0212) 258 36 55 • İnternet: <http://istanbul.emo.org.tr> • E-posta: istanbul@emo.org.tr

Baskı: G.M. Matbaacılık ve Tic. A.Ş. • Adres: 100. Yıl Mah. MAS-SİT 1. Cad. No: 88 34204 Bağcılar / İstanbul • Tel: 0212 629 00 24

12.000 adet basılmıştır • EMO üyelerine ücretsiz dağıtılır • Şube Bülteni'nde yayınlanan yazılardan yazarları, reklamlardan reklam veren firmalar sorumludur.

39. ÇALIŞMA DÖNEMİNDE DAHA ÇOK KATILIM, DAHA ÇOK ÜRETİM

Değerli Üyelerimiz,

Geçtiğimiz iki yılda, ülke tarihinin belki de en unutulmaz gelişmelerini yaşadığımız, hem çok üzüldüğümüz, hem umutlandığımız, odalarımıza yönelik müdahalelerin en şiddetlileriyle mücadele ettiğimiz, yönetim kurulu olarak da sizlerin vermiş olduğu güvenoyuna layık olmaya çalıştığımız yoğun, yorucu ama bir o kadar da güzel, umut dolu günler geçirdik.

Bu zor dönemde Şubemizin 39. Genel Kurulu'nda bizlere güvenoyu vererek, şubemizin yönetimini yeniden demokrat geleneğe teslim ettiğiniz için teşekkür ediyor, siz saygıdeğer üyelerimizin de katkı, öneri ve görüşleriyle verimli bir çalışma dönemi geçirmeyi umut ediyoruz.

Göreve geldiğimizden bu yana dört ay geçti. Dört aylık süreç içerisinde ayrıntılarını bültenimizde bulabileceğiniz bir dizi çalışma gerçekleştirdik. Alanımızdaki kurumları, üniversiteleri, enerji dağıtım şirketlerini ziyaret ederek ortak yürütebileceğimiz çalışmaları değerlendirdik.

Oluşturduğumuz çalışma programıyla üyelerimizin yönetim biçimine daha etkin olarak katılabileceği mekanizmaları yaratmaya çalıştık. Kurulan 17 komisyon ve iki alt çalışma grubu ile siz sevgili üyelerimizin bilgi ve birikimlerini mesleğimize aktarabilmesi için kanallar oluşturduk. Genç mühendislerin kendi kararlarını alabilmeleri ve çalışmalara yön verebilmeleri için daha önce hiç olmayan bir komisyon, **Genç Mühendisler Komisyonu**'nu kurduk. Bundan sonraki süreçte alana dair yapılacak birçok çalışmada, o alanın sorunlarını tanıyan, ihtiyaçlarını tespit eden üyelerimizin katkılarını almak üzere komisyonlara meclisler, danışma kurulları oluşturma yetkilerini verdik.

Sevgili Meslektaşlarımız,

Elektrik dağıtım şirketlerinin özelleştirilmesinden sonra halkımızdan oldukça yoğun şekilde şikayet alıyoruz. Vatandaş mağdur eden, elektrik kesintileri, yedi yılda yüzde 100 oranını aşan zamalar, haksız açma kapama bedelleri, artan elektrik kesintileri yıllardır özelleştirmelere karşı çıkışımızın haklılığını bir kez daha gösteriyor. Bu süreçlerde mağdur olan vatandaşlarımıza hukuki ve mesleki olarak destek olmak, çözüm önerilerimizi sunmak ve sorunların çözümüne müdahil olmak üzere bu dönem düzenli çalışmalarına başlayan **Tüketici Hakları Komisyonumuz** kuruldu.

Bildiğiniz gibi odamıza elektrik, elektronik, kontrol, haberleşme, biyomedikal, otomasyon bölümlerinden mezun olan meslektaşlarımız

kaydolmakta. Odamıza üye olan onlarca farklı meslek disiplininin kendi uzmanlık alanlarına dair kurulan komisyonlar ile bilgi, birikim ve sorunlarına dair çözümlerini, hem mesleğimizin gelişimi, hem de odamızın üyelerimize daha etkin ulaşması için oldukça önemsemekteyiz.

Meslektaşlarımızın özlük haklarına dair yaptığımız çalışmaları daha etkin bir anlayışla sürdürmeye devam edeceğiz. SGK protokolünün, **Mühendislik Asgari Ücreti**'nin yaygın olarak uygulamaya geçmesi için çalışma grupları ve komisyonlarımızın da desteği ile tüm gücümüz ile çalışacağız.

Çalışmalarımızda siz değerli üyelerimizin öneri ve eleştirileri bizler için oldukça önemlidir. Web sitemizde yayınlanan çalışma programımıza dair görüş ve önerileriniz bizler için kılavuz olacaktır.

Değerli Üyemiz,

Eşit, özgür ve demokratik bir ülkede faaliyet gösteren meslek örgütleri olarak, sizlere salt meslek alanlarımızdaki gelişmelere, sosyal faaliyetlere ve özlük haklarımıza dair verilerin olduğu bir bülten ile seslenmek isterdik... Ama ne yazık ki ülkemizde her geçen gün kamusal alana, işçi haklarına, demokrasi mücadelelerine, kadınlara, örgütlenme hakkına, meslek odalarımıza yönelik saldırılar bizlerin önüne bir dizi ek görevler çıkartmaktadır. Kamu yararını gözetmekle anayasanın görevlendirdiği odalarımız, tıpkı Gezi Parkında hukuksuzluğa karşı durmak zorunda olduğu gibi birçok alanda mücadele yürütmek sorumluluğunu taşımaktadır.

Soma'da 301 işçi kardeşimizin yaşamını yitirdiği katliam, aslında kapitalist üretim ilişkileri açısından "normal" gibi görünen, ama ne yazık ki Soma ile yüzümüze tokat gibi çarpan insanlıkdışı gerçekleri bir kez daha gösterdi. Madenlerde ölümün bu işin fitratında olduğunu söyleyenler ve danışmanları, Soma'da halkı tokatlamaktan, vatandaşa tekme atıp rapor almaktan geri durmadı. Arkasından gelen işçi arkadaşına temiz sedye bırakmak için çizmelerini çıkarmak isteyen işçinin ahlakı ile maliyeti 130-140 dolardan 23,8 dolara düşüren sermayedarın ahlakının arasındaki makası bir kez daha gösterdi Soma. Yıllardır "özelleştirme, taşeronlaştırma ölüm demektir" diyen, onlarca rapor yayınlayan meslek odaları ile "davul zurna çalarak" denetlemeye gidenlerin arasındaki farkı bir kez daha gösterdi. Meslek odalarının önerilerinin, uyarılarının, raporlarının ne kadar doğru olduğunu; ne yazık ki haklılığımıza sevinemeyeceğimiz şekilde gösterdi bize Soma.

Soma; babasız kalan onlarca çocuk, yaşamı karan

onlarca eş, bundan sonraki süreçte tıpkı Roboski'de, Reyhanlı'da ve Sivas'ta olduğu gibi ölümden ayrı anılamayacak. Ölümün kara renginin sindiği, gençlerinin madenlerde çalışmak zorunda kalacak olmanın travmasıyla yaşayacağı bir ilçe artık Soma...

Sevgili Meslektaşlarımız,

TMMOB'a bağlı meslek odaları olarak, yıllardır özelleştirme ve taşeronlaştırma politikalarına karşı çıkarak, toplumun ortak değerlerinin özel şirketlere peşkeş çekilmesine, kölelik düzeninde çalışma anlamına gelen taşeron sistemine karşı durduk. İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin kamusal bir anlayışla ve bağımsız şekilde yapılması gerektiğini ısrarla ifade etmemize rağmen, iktidar bu alanı da özelleştirmekten ve sermayenin elini rahatlatmak için göstermelik düzenlemeler yapmaktan ileriye gitmedi.

Meslek örgütlerinin önemi, en son Soma'da yaşanan işçi katliamında bir kez daha ortaya çıktı. Odamız ve Maden Mühendisleri Odası olay yerine giderek ilk incelemeleri yaptı ve topluma gerçekleri açıkladı. Yangının neden çıktığına dair en doğru bilgileri meslek odalarımız dile getirdi.

Soma katliamının hemen ardından en doğru bilgileri veren, daha önce onlarca rapor ile felaketin geldiği uyarılarını yapan Maden Mühendisleri Odası'nın denetiminin, katliamda birinci derecede sorumluluğu ve ihmali olan Enerji Bakanlığı'na bağlanması iktidarların halkın aklıyla ve yaşamıyla nasıl dalga geçtiğini ve önümüzdeki görevleri bir kez daha gösterdi.

İşçilerin çalışma ve yaşam koşullarındaki zorluklar, ülkenin birçok alanında hak arama mücadelelerini ve işçilerin grev haklarını kullanma eğilimini açığa çıkarıyor. Sınıfsal çelişkilerin keskinleştiği koşullarda sergilenen davranış biçimleri dostu düşmanı açığa çıkarıyor. Şişecam işçilerinin grev hakkının hükümet tarafından gasp edilmesi bunu bir kez daha gösterdi. Yıllardır işçilerin yaşam koşullarını iyileştirmek, işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerini almak için verilmeyen çaba, işçilerin meşru haklarını gasp etmek için olağanüstü bir biçimde kullanıldı ve grev "milli güvenlik" gerekçesiyle ertelendi. Şişecam'da yapılan saldırı sadece Şişecam işçilerinin değil, tüm işçi sınıfının ve bizlerin örgütlenme ve hak arama hakkına yapılan bir saldırdır.

Sevgili Üyelerimiz,

Türkiye tarihinin en haklı, en kitlesel, en kardeşçe direnişinin üzerinden tam bir yıl geçti. Gezi eylemleri, birlikte ve kardeşçe bir biçimde mücadele etmenin, yeninin ve yeniden öğrenmenin güzelliğini yaşadığımız günlerin yıldönümünde; içerisinde yöneticilerimizin de olduğu Taksim Dayanışması'nı suç örgütü olmakla suçlayan dava görülmeye başlandı. 12 Haziran günü ilk duruşması yapılan ve Oda yöneticilerimizin de örgüt kurmakla suçlandığı davada yöneticilerimiz, iktidarın odalara yönelik

saldırılarının bir devamı niteliğinde olan duruşma sürecinde savunmalarını yaptılar ve bu baskılara karşı mücadele kararlılıklarını bir kere daha dile getirdiler. Polis müdahalesinin yarattığı şiddet dışında, 7'den 70'e herkesin mutlulukla katıldığı, insanın insanla ve doğayla barışık yaşadığı, tek kişinin bile burnunun kanamadığı, paranın değil dayanışmanın gücünün belirleyici olduğu, kolektif yaşam pratiğinin barışçıl şekilde hayata geçirildiği bu güzelliği itibarsızlaştırma çabası içindeler.

Bizler biliyoruz ki asıl olarak Gezi'deki en büyük tehlike olarak gördükleri barış, kardeşlik ve insanların talepleri için sokağa çıkışını yargılamak istiyorlar. Ama başarılı olamayacaklar Çünkü tüm yaşananlar dünyanın gözü önünde, insanların vicdanında yaşanmış ve tarihe geçmiştir.

Geziyi yargılamak istiyorlar; çünkü tüm bu yaşananlar birilerini çok korkuttu. BDP bayraklı gençle, Türk bayraklı gencin el ele olduğu fotoğraf korkuttu. Annelerin çocuklarını korumak için yine Gezi Parkına gelip zincir oluşturmaları korkuttu. Kadınların hiçbir sıkıntı yaşamadan günlerce parkta varolabilmesi korkuttu. Polislerin gazları ve tomalarıyla, jopları ve plastik mermileriyle gelene kadar hiç kimsenin burnunun dahi kanamaması onları korkuttu. Başka bir yaşamın nüvelerinden korkanlar camide içki içtiler, başörtülü bacımızı dövdüler gibi yalanlarla insanları kışkırtmaya, linç çağrıları yapmaya giriştiler. Tıpkı şimdi bayrak provokasyonu ile yapmaya çalıştıkları gibi...

Değerli Meslektaşlarımız,

Sadece ülkemiz değil, bütün güney komşularımızla birlikte tüm Ortadoğu çalkantılı bir dönemden geçiyor. Savaşlar, kıyımlar, rehinelere, baskınlar, sınır değişiklikleri, enerji ve petrol kaynaklarının yeniden paylaşımı derken güney sınırlarımızda önemli değişimler yaşanıyor. Ülkemizin bu çalkantıların dışında kalması mümkün görünmediği gibi, AKP Hükümetinin dış politikalarının yolaçtığı sorunlar giderek artıyor. Cumhurbaşkanlığı seçimlerin arifesinde konsoloslüğümüz basılıyor, vatandaşlarımız rehin alınıyor, kontrolsüz bir savaş etrafındaki herkesi vurmaya başlıyor. Geçtiğimiz aylarda sınırlarımızda yakalanan silah dolu TIR'ların kaynağı ve hedefi daha da önemli sınırlar halinde zihinlerde dolaşıyor.

Böylesine karanlık ve çalkantılı günlerde, Odamızın mesleki ve demokratik örgütlenmesinin yükseltilmesi, üyelerimizin dayanışmasının güçlendirilmesi daha da yaşamsal bir görev olarak önümüzde duruyor. Sizlerden aldığımız güven ve güçle, ülkemizi, mesleğimizi ve geleceğimizi daha aydınlık günlere taşımak için hep birlikte azami çabayı göstereceğimiz umudu ve inancıyla hepimizi saygıyla selamlıyoruz.

**39. Dönem Yönetim Kurulu Adına
Yönetim Kurulu Başkanı
Beyza Metin**

39. OLAĞAN GENEL KURULUMUZ YAPILDI "DEMOKRAT MÜHENDİSLER"LE YOLA DEVAM

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesinin 39. Olağan Genel Kurulu, 22 Şubat 2014 Cumartesi günü Şişli Belediyesi Kent Kültür Merkezinde başladı ve 23 Şubat 2014 Pazar günü Karagözyan Yetimhanesi İlköğretim Okulunda yapılan seçimlerle sonuçlandı. 3 listenin katıldığı seçimleri, Demokrat Mühendisler listesi kazandı.

Şubemiz 39. Genel Kurulu 22 Şubat 2014 günü Şişli Kültür Merkezinde yapıldı. Açılışla birlikte gündem gereği oluşturulan Divan Başkanlığına Emin Karaşin, Başkan Yardımcılığına Cemil Kocatepe, Raportörlüğe Huriye Alacakaptan ve Selim Dağdoğan oy birliğiyle seçildi. Anma ve saygı duruşunun yapılmasının ardından Şubemiz 38. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin açış konuşmasını yaptı.

Konuşmasının başında, "Bu dönem yitirdiğimiz değerli hocamız Yurdakul Ceyhun, İstanbul Şubemizin unutulmaz başkanlarından Yüksel Birdal, Onursal Başkanımız Ahmet Altay Varol, Gökçen Çapkıncı, Mehmet Naci Temeltaş ve adını sayamadığım odamızın değerlerini anarak ve mücadelelerini sürdürme sözü vererek başlamak istiyorum" ifadesini kullanan Metin; "Bu ülkenin umudu olan, daha yaşanılabilir bir ülke ve demokrasi isterken katledilen umudun çocukları Ali İsmail, Ahmet, Medeni, Mehmet, Ethem, Abdullah ve Ferit'in fotoğrafları sahnemizden bizlere gülümsüyor. Bu genel kurula onları anmadan başlamak bize zul gelirdi. Onların nezdinde demokrasi mücadelesinde

yitirdiğimiz tüm değerlerimizi selamlıyor, anıları önünde saygıyla eğiliyorum" dedi.

Konuşması içinde meslek alanlarımızda yaşanan gelişmeleri ve odalarımıza yönelik saldırıları aktaran Metin, bugüne kadar sürdürdükleri çalışmalarına devam edeceklerini ve iktidarın saldırıları karşısında boyun eğmeyeceklerini vurguladı.

"Yönetmelik ve yasalarda yapılan değişikliklerle, odalarımızın asli görevi olan üyelerinin sicillerini tutma görevleri ellerinden alınmaya, mühendislik alanı denetimsiz hale getirilmeye çalışıldı. Bununla da yetinilmeyip ülkedeki rant projelerinin denetlenmesinin de önüne engeller çıkarılmak isteniyor. Geçen dönem yaptığımız denetimlerde onlarca sahte mühendis diplomasını tespit etmemiz, mesleki denetimin ne kadar önemli olduğunu, mühendislerin mesleki çıkarlarını ancak odalarının koruyabildiğini gözler önüne sermişken; odaların üyelerinden aldığı gücü etkisizleştirmek, oda-üye ilişkisini koparmak ve hoşlarına gitmeyen TMMOB'nin



denetimini engellemek üzere bu yola giriştiler. Sevgili üyelerimiz; kendilerini ne kadar denetledikleri 17 Aralıktan bu yana iyice gözler önüne serilmişken, ne tesadüf ki, yolsuzlukların ortaya çıktığı aynı gün, odalarımızın idari ve mali denetimi, tüm yaşananların göbeğindeki Çevre ve Şehircilik Bakanlığına bağlanmak istendi" diyerek konuşmasını sürdürdü.

Denetlenmesi gereken yolsuzlukları ortaya çıkan iktidardır

Metin devamla; "Bizler denetlenmekten korkmuyoruz. Mali olarak üyelerimizin aidatlarından ve kamusal denetimlerden başka geliri olmayan odalarımızın veremeyeceği hesap yoktur. Odalarımızın her türlü işleyişi üyelerinin denetimine açıktır ve Elektrik Mühendisleri Odasının almış olduğu her karar kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Bizi denetlemek sadece ve sadece destek aldığımız üyelerimiz ve halkımız tarafından yapılabilir. Denetlenmesi gereken yolsuzlukları ortaya çıkan iktidardır" dedi.

İki yıl içinde yapılan mesleki çalışmaları aktaran Beyza Metin, konuşmasının Gezi olaylarına ilişkin bölümünde şunları söyledi:

"Değerli arkadaşlarım; geçtiğimiz yılın en güzel günleri haziran günleriydi. Ülkemizin dört bir yanında, Cumhuriyet tarihinin en direngen, en yaratıcı, en mücadeleci ve en güler yüzlü direnişine tanıklık ettik. Gezi direnişi her birimiz açısından bilincimizi tazelediğimiz, umudumuzu yenilediğimiz, mücadelemizi daha da sahiplendiğimiz bir süreç olarak yaşandı. Toplumun her kesiminden insanlar; başörtülüsü, başı açık olanı, Türk'ü, Kürt'ü, LGBT bireyi, erkeği, kadını yan yana, kol kola ranta, yağmaya, yok sayılmaya, her neden şikayetçiyeler ona karşı mücadele ettiler ve 'Gezi ruhu' diye ortaya çıkan ve bu mücadelenin, dayanışmanın, hoşgörünün dilini ortaya çıkaran direniş sürecini yarattılar. Gezi Direnişi, özgürlüklerin kısıtlandığı, kamusal yaşantının daraltıldığı, sosyal yaşamın muhafazakar bir cendereye sıkıştırıldığı; demokrasiye, özgürlüğe, söz söyleme hürriyetine sahip çıkmanın şiddetle bastırılmaya çalışıldığı bir dönemde ortaya çıktı. Gezi direnişi, kadınların özgürlüklerinin yok edildiği, çocuklarımızın 4+4+4 eğitim sistemiyle bizden çalınmaya çalışıldığı, devletin Uludere'de 34 vatandaşı katlettiği ve özür dileme gereksinimi duymadığı, barış için adım atmadığı bir süreçte ortaya çıktı. Gezi direnişi, yüzlerce gazetecinin tutuklandığı, uzun tutukluluk ve yargılama süreçleriyle ülkenin adeta bir açık hava hapisanesi haline getirildiği; Alevilerin, Kürtlerin, LGBT bireylerin haklarının yok sayıldığı; her yıl 1000'i aşkın işçinin iş cinayetlerinde yaşamını yitirdiği, AKP'nin savaş çığırkanlığının sonucunda Suriye politikasından kaynaklı Reyhanlı'da 51 vatandaşımızı kaybettiğimiz bir süreçte ortaya çıktı."

"Bu ülkenin kaynaklarının talan edildiği; ne giyeceğimize, ne içeceğimize, kaç çocuk doğuracağımıza, çocuğumuzu nasıl doğuracağımıza varıncaya kadar karışıldığı, gece yarısı baskını ile Gezi parkında ağaçların kesildiği; üçüncü köprü'nün yapımı için Kuzey ormanlarının, İstanbul'un akciğerinin katledildiği, parklarımızın yok edildiği, nefessiz bırakılmaya çalışıldığımız günler Türkiye'sinde Gezi direnişi bizim için bir mecburiyetti ve bıçağın kemiğe dayandığı noktaydı. Bu ülke halkları iktidara ve Başbakana, "Yeter artık, beni aşağılayamazsın, yaşam tarzıma karışamazsın!" dedi. Bu direnişte bizleri en mutlu eden şey ise, yıllardır söylediklerimizin toplum tarafından kulak arkası edilmediğini, TMMOB'nin halkımız için ne anlam ifade ettiğini bir kez daha görmek oldu. İmar Yasasındaki değişikliğe ve yöneticilerimizin gözüaltına alınmasına karşı on binler "Diren TMMOB!" diyerek sokaklara çıktılar. Bu bize, yürüdüğümüz yolun ne kadar doğru olduğunu ve mücadelenin ne kadar doğru bir eksende olduğunu gösterdi ve cesaret verdi."

"Bileşeni olduğumuz Taksim Dayanışmasının çağrılarına yanıt verdik. Ranta, yağmaya, talana karşı sessiz kalmadık. TMMOB yöneticileri ve Taksim Dayanışması üyeleri bu süreçte, kendilerine anayasal görev olarak verilen kamusal çıkarları savunarak, ranta, yağmaya, talana dur diyerek eylemlerde yer aldılar, toplumu ve halkı bilgilendirdiler ve bu süreçten dolayı şu an yargılanmak istenmektedirler. Öncelikle bizler şunu belirtmeliyiz: Bizim hiçbirimizin canı, hiçbirimizin özgürlüğü, hayatına kastettiğiniz Gezi'deki gençlerden, her yıl ölen binlerce işçiden, orada gazlara boğduğunuz halktan daha kıymetli değildir. Biz mücadelemize devam edeceğiz!"

Genel Kurula katılan konuk konuşmacılardan EMEP GYK Üyesi Ercüment Akdeniz, HDP İstanbul Eşbaşkanı Özgür Müftüoğlu, İstanbul Halkevi Başkanı Gizem Kutlu ve ÖDP İstanbul İl Başkanı Avni Gündoğan siyasi gelişmeleri ve odaların toplumsal muhalefet açısından önemini belirten konuşmalar yaptılar.

Bilimsel özgürlüğü rehber edinen EMO onurlu yürüyüşünü sürdürecektir

Daha sonra kürsüye çıkan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş, Odamızın 60 yıldır kamu yararını temel alarak ve bilimsel özgürlüğü rehber edinen bir anlayış içerisinde onurlu yürüyüşünü sürdürdüğünü ve dik duruşuna devam edeceğini belirterek başladığı konuşmasını, "Genel kurullar sürecimiz iktidarın lime lime döküldüğü, hepimizin aslında çok iyi bildiği şimdi görünür olduğu yapısının açığa çıktığı bugünlerde başlıyor. Örgütümüzün yakın tarihinde gördüğü en zorlu saldırılara uğradığı ve tam da bu saldırılara karşı mücadelemizin en yoğun sürdüğü iki yıllık bir çalışma dönemini şimdi geride bırakıyoruz" diye

28 Şubat Cuma günü 38. Dönem Yönetim Kurulu görevi yeni yönetim kuruluna devretti



sürdürerek şunları söyledi: "Bu iki yıl içerisinde, bir yandan ülkenin enerjiden ulaşım, tarımdan sanayiye, yaşamın bütün alanlarında mesleğimizi doğrudan ve dolaylı ilgilendiren, TMMOB örgütselliği içerisindeki bütünlüklü faaliyetlerimizi yürütürken, diğer yandan da odalarımızın idari ve mali denetim adı altında kısa süre altına alındığı, 'Yandaş medya, yandaş yargı, yandaş üniversite, yandaş meslek odası' kavramı içerisinde artık devletin AKP'leştirildiği, toplumun baskı ve yasaklar süreciyle susturulduğu bir dönemde, 'Yağma yok, TMMOB ve EMO var' dedik."

Konuk konuşmacılar gündeminin tamamlanmasının ardından komisyonların seçimi yapıldı. Yönetim Kurulu çalışma raporu Şubemiz Y.K. Bşk. Yrd. S. Nur Güleç, Mali Rapor ise Şube YK Saymanı İsa Güngör tarafından sunuldu. Ardından Çalışma Raporu ile ilgili değerlendirme konuşmaları yapıldı.

Bu bölümde, Erhan Karaçay, Yavuz Şerbetçi, Abdullah Karadağ, Kenan Kılavuz, Avni Çebi, Nihat Yılmaz, Metin Şık, Tanay Sıtkı Uyar, Derviş Ortak, Turan Hocaoglu, Şahin Yılmaz, Zafer Çuhadar, Selçuk Esen, Bülent Şen, Meral Aslan, Hakkı Ocakaçan, Mehmet Bozkırlıoğlu ve Hüseyin Yeşil'in yaptığı konuşmalardan sonra kürsüye çıkan Şubemiz 38. dönem YK Başkanı Beyza Metin, çalışma raporu ile ilgili olarak yapılan değerlendirmelere yanıt verdi.

İsa Güngör'ün 2014 yılı ve 2015 yılı tahmini gider bütçesini sunmasından sonra da Nurcan Bircan Yayla, Şubemizin sekreteryasını sürdürdüğü Nükleer Karşıtı Platformun iki yıllık çalışmalarını aktardı. Daha sonra komisyon raporları okundu.

23 Şubat 2014 Pazar günü Şişli Karagözyan İlköğretim Okulunda yapılan seçimlere 3 liste katıldı. Yapılan seçim sonucunda, 39. dönemde

görev alacak Yönetim Kurulu Üyeleri ve Şube Denetçileri belirlendi. Delege adaylarının aldığı oylar baz alındığında; 2512 geçerli oyun kullanıldığı oylama sonucunda, Demokrat Mühendisler listesi 1671, Değişim listesi 636 ve Meslekte Birlik listesi 149 oy aldılar.

28 Şubat 2014 Cuma günü yapılan devir teslim töreni ile mazbatasını alan yeni yönetim kurulu görevi 38. Dönem Yönetim Kurulu Üyeleri'nden devraldı. 39.Dönem Yönetim Kurulu görev dağılımı ise 4 Mart 2014 günü yapılan toplantıda belirlendi.

39.Dönem Yönetim Kurulu görev dağılımı şu şekilde gerçekleşti:

Şube Yönetim Kurulu Üyeleri;

Beyza Metin - Yönetim Kurulu Başkanı
Hüseyin Ergun Doğru - Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Faik Kemal Özoğuz - Yönetim Kurulu Yazman Üyesi
Mustafa Bulut - Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hasan Ece - Yönetim Kurulu Üyesi
Mehmet Bozkırlıoğlu - Yönetim Kurulu Üyesi
Nihal Türüt - Yönetim Kurulu Üyesi

Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri;

Gökhan Serdar Özcanlar
Dağıstan Bekiroğlu
Berker Özağaç
Erdem Çavuşoğlu
Yağmur Hacıaliefendioğlu
Avni Can Okur
Fatma Zerrin Aşkan

Şube Denetçileri Asıl

İsmail Öztürk
Mehmet Çağdaş
Seyit Gazi Bal

Şube Denetçileri Yedek

Mustafa Akçakaya
Halis Sarı
Bülent Yılmaz



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 44. OLAĞAN GENEL KURULU

TMMOB ve bağlı odalara karşı siyasi iktidarın saldırılarının yoğunlaştığı bir dönemde yapılan Odamız Olağan Genel Kuruluna Gezi direnişinin yarattığı birlik, dayanışma ve mücadele azmi damgasını vurdu.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 44. Olağan Genel Kurulu, 18 -20 Nisan 2014 tarihlerinde Ankara'da Kocatepe Kültür Merkezinde toplandı. İki gün süren genel kurul çalışmalarında divan başkanlığını Teoman Alptürk yaptı. TMMOB adına gözlemci olarak TMMOB Yönetim Kurulu 2. Başkanı Züher Akgöl'ün katıldığı genel kurulun açılış konuşmasını yapan EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş genel bir durum değerlendirmesinde bulunduktan sonra "İlk genel kurulunu 26 Aralık 1954 tarihinde gerçekleştiren EMO, kuruluşunun 60. yılını mesleki ve toplumsal mücadelesini sürdürme kararlılığı içinde kutluyor. Mühendislik mesleğinin gelişimi ve bilimin kamu yararına kullanılmasında öncülük yapan EMO, önümüzdeki yıllarda da TMMOB ve bağlı odaları ile birlikte kamu yararını temel alarak bilimsel özgürlüğü rehber edinen bir anlayış içerisinde, onurlu yürüyüşüne ve dik duruşuna devam edecektir" dedi.

Genel Kurul'a katılan konuklardan DİSK adına Dev-Maden-Sen Genel Başkanı Tayfun Görgün, CHP Genel Başkan Yardımcısı Nihat Matkap, KKTC EMO Genel Başkanı Mert Girgen, Halkevleri Genel Başkan Yardımcısı Samut Karabulut, EMEP Genel Başkan Yardımcısı Feyzi Ayber, TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Kübülay Özbek, Sinop Nükleer Karşıtı Platform Sözcüsü Zeki Karataş ve SODAP Temsilcisi Saniye Evren birer konuşma yaptılar.

Gazeteci İsmail Saymaz'a Gezi direnişi döneminde yaptığı haberler için Hasan Balıkcı Onur Ödülünün

verildiği Genel Kurul çalışmalarında ayrıca Sinop ve Akkuyu'da kurulması planlanan nükleer santrallara karşı yapılacak etkinliklere ve Nükleer Karşıtı Platformun (NKP) çalışmalarına destek vermek üzere, yeni seçilecek 44. Dönem Yönetim Kurulu görevlendirildi.

20 Nisan Pazar günü yapılan seçimler sonucu belirlenen EMO Yönetim Kurulu, Denetleme Kurulu ve Onur Kurulu, daha sonra görev bölümü yaparak 44. dönem çalışmalarına başladı.

Yönetim Kurulu- Başkan: Hüseyin Yeşil; Başkan Yardımcısı: Bahadır Acar; Yazman: Hüseyin Önder; Sayman: İrfan Şenlik. Üyeler: İbrahim Aksöz, Erdal Apaçık, Abdullah Büyükkışık. Yedek üyeler: Nuri Sedat Gülşen, Halil Suat Türker, Mehmet Mak, Ümit Erdoğan, Sevda Elcek, Ercan Ozan, Mustafa Demirören.

Onur Kurulu- Başkan: Ahmet Levent Egüz; Raportör: İsa Güngör; Üyeler: Ahmet Turan Aydemir, Mustafa Asım Rasan, Tuncay Özkul. Denetleme Kurulu: Başkan: Gıyasi Güngör, Raportör: Ethem Atalay Tercan, Üyeler: Yusuf Gündoğan, Serdar Çiftcan, Hüsamettin Pala, Musa Taş, Hamit Yılmaz Kara.

TMMOB Yönetim Kurulu adayları- Neriman Usta, Ekrem Gültekin, Hansel Özgümüş.

TMMOB Yüksek Onur Kurulu adayı- Cengiz Göltaş.

TMMOB Denetleme Kurulu adayı- Fatih Kaymakçıoğlu.

TMMOB GENEL KURULUNDA SOMA'DAKİ MADEN CİNAYETİ PROTESTO EDİLDİ

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği 43. Olağan Genel Kurulu 29 Mayıs-1 Haziran 2014 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi. Genel Kurulda Soma'da 301 madencinin ölümüne yol açan katliam, Gezi direnişinin yıldönümü ve AKP'nin baskıcı, faşist politikalarına karşı birlikte mücadele çağrısı öne çıktı.

Yenimahalle Belediyesi Nazım Hikmet Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen Genel Kurulda Divan Başkanlığına Nevzat Uğurel (ŞPO), başkan yardımcılıklarına Gülümser Hızal (İMO), Doğan Albayrak (MMO), yazman üyeliklere Yeşim Bek (ÇMO), Mehmet Rojbin Bingöl (MADENMO), Leman Ardoğan (MO), Çiğdem Çamkıran (PEYZAJMO) seçildi.

Saygı duruşu ve Anıtkabir Çelenk Komisyonunun seçimi sonrası açılış konuşmalarına geçildi. TMMOB 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'dan sonra konuklar TTB Merkez Konseyi İl. Başkanı Gülriz Erişgen, KESK Başkanı Lami Özgen, EMEP Genel Başkanı Selma Gürkan, ÖDP Genel Başkanı Alper Taş, Yenimahalle Belediye Başkanı Fethi Yaşar, TKP MK Üyesi Erhan Nalçacı, CHP Genel Başkan Yardımcısı Emel Yıldırım birer konuşma yaptılar.

Genel Kurulda açılış konuşmaları sonrası Yönetmelikler Komisyonu, Kararlar Komisyonu, Mali İşler ve Bütçe Komisyonu ile Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu seçimleri yapıldı.

YÜREĞİMİZ SOMA'DA ÖFKEMİZ SOKAKTA

301 maden emekçisinin ölümüne yol açan Soma katliamı TMMOB 43. Olağan Genel Kurulunun da en önemli gündemi oldu. Genel Kurul salonu önünde 301 madencinin isimlerinin bulunduğu baretler sergilenirken, verilen bir önerge ile Genel Kurulun ikinci günü olan 30 Mayıs Cuma günü saat 09.30'da TMMOB önünde toplanılarak Madenci Anıtı'na bir yürüyüş gerçekleştirildi. Yüzlerce TMMOB delegesinin katıldığı eylemde Divan Başkanı Nevzat Uğurel tarafından bir basın



açıklaması yapıldı ve 301 madenciye simgeleyen siyah balonlar gökyüzüne bırakıldı.

Genel Kurula verilen bir önergeyle oluşturulan bir heyet de ikinci gün Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı önünde eylem yapan Yatağan işçilerini ziyaret etti.

Genel Kurulun ikinci günü çalışma raporu üzerine görüşmelere devam edildi. Üçüncü gün ise 42. Dönem Yönetim Kurulu üyeleri Ayşe Işık Ezer, Recep Özmetin, H. Can Doğan ve Mehmet Soğancı birer konuşma yaptılar. Son söz üyenin hakkını ise TMMOB Eski Başkanı Kaya Güvenç kullandı. Daha sonra 42. Dönem Yönetim Kurulu oybirliğiyle aklandı.

Genel Kurul, Yönetmelikler Komisyonu, Kararlar Komisyonu, Mali İşler ve Bütçe Komisyonu ile Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu raporlarının okunması, kararların oylanması ve adayların salona okunması ile çalışmalarını tamamladı.

TMMOB 43. Dönem kurullarının belirleneceği seçimler ise 1 Haziran 2014 Pazar günü TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi'nde yapıldı.

Yapılan seçim sonucunda seçilen 24 kişilik TMMOB Yönetim Kurulu içinde Odamızı Neriman Usta temsil edecek. TMMOB Yüksek Onur Kurulunda Odamızın 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş görev yapacak.

BİR TOPLU CİNAYETİN ANATOMİSİ SOMA

Özelleştirme, taşeronluk, işbirlikçi sendikacılık ve maden ocaklarında yürütülen köleci madencilik uygulamasının yol açtığı katliamın siyasi sorumlusu AKP iktidarı hesap vermelidir!

13 Mayıs 2014 Salı günü saat 15.10'da Manisa Soma'da Eynez mevkisinde bulunan yeraltı kömür ocağı sustu. Hükümet çevrelerinden yapılan ilk açıklamaya göre; ocakta, trafo patlamasına bağlı olarak yangın çıkmış ve "kaza" sonucu çok sayıda madenci ocakta mahsur kalmıştı.

Olayın hemen ertesinde, 14 Mayıs'ta, "Kaza Değil Katliam!" başlığıyla yayınladığı basın açıklamasında Elektrik Mühendisleri Odası, kamuoyunu olayın gerçek yüzüne ilişkin ilk bilgilerle aydınlatıyordu: "Soma Eynez Karanlıkdere'deki özel Soma Kömür İşletmelerinde katliam yaşanıyor. Trafo patlaması gerekmesiyle açıklanan faciada kaybettiğimiz canların sayısı 200'ü aşarken, yüzlerce işçinin de halen madende olduğunu biliyoruz."

"Hükümetin ve şirket yetkililerinin madendeki kişi sayısından, ölüm ve yaralıların sayısına varıncaya kadar gerçekleri halktan gizleme çabasını kınıyoruz. Facianın boyutları, gizleme ve saklama çabalarına karşın her geçen saat büyürken; Soma'daki madenlerdeki kötü duruma ilişkin Meclis'te altı ay önce verilmiş araştırma önergesinin 20 gün önce görüşüldüğü ve hükümetin dikkate almadığı da ortaya çıkmıştır."

"Facianın nedenine ilişkin iddialar ise kaosu derinleştirmektedir. Trafo patlaması nedeniyle facianın yaşandığına ilişkin açıklamalar kafa karışıklığını artırmıştır. Trafoların yüksek güvenlikli

standartlara uygun olarak yapılması gerektiği, trafonun patlama ihtimalinin çok düşük olduğu, trafo patlasa dahi yangına karşı izole edilmiş beton korumaya sahip olması gerektiği, elimizdeki teknik bilgilerdir. Ayrıca ocakta kullanılan elektrik tesisatının ve ekipmanlarının ATEX sertifikalı exproof (alev sızdırmaz) olması gerekmektedir. Trafoların da exproof d tipi koruma tertibatlı olarak seçilmesi, kuru tip transformatör kullanılması gerekmektedir. Bu bilgiler ışığında trafonun patlaması ve yangın çıkması söz konusu ise bunun bir kaza olduğunu söylemek mümkün değildir."

EMO'nun kamuoyuyla paylaştığı bilgiler ve yaptığı değerlendirmeler; olay duyulur duyulmaz Ankara'dan TMMOB heyetiyle birlikte Soma'ya giden Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ve daha önce Soma'ya ulaşan EMO İzmir Şubesinden Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın da bulunduğu heyetin, yerinde yaptıkları inceleme ve araştırmalara dayanıyordu:

"Madende eski ocak olarak tabir edilen mekânda, kömürün yanması ve geçici göçük meydana gelmesinin ardından işçilerin bulunduğu alanda yoğun karbonmonoksit birikmesi olduğu yönünde bilgiler bize ulaşmıştır. Ayrıca hava tahliye sisteminde aksaklıklar olduğu, mekanik olarak yönlendirme yapıldığı, otomasyon sisteminin yeterli olmadığı da öğrenilmiştir."



"Heyetin yaptığı ilk incelemelerde; tesiste çalışan elektrik, makina ve maden mühendisleri ile maden işçilerinden edinilen ilk bilgilere göre ocağın yaklaşık 700. metrelerinde kömür yangını ve yangından kaynaklı kısmi göçük oluştuğu,



taze hava sağlayan fanların etkisiyle yangının duman etkisinin yayıldığı, uzun süre sonra fanların çalışma yönlerinin ancak değiştirilebildiği, bu arada çok sayıda işçinin yayılan duman ve yangından etkilendiği (yanık ve zehirlenme) yangının kamuoyuna yansıyan ilk açıklamalarda olduğu gibi elektrik kaynaklı olmadığı bilgileri edinilmiştir." "Yine edinilen bilgilere göre, maden içerisinde zehirleyici ve patlayıcı gazları algılayacak ve havalandırma sistemlerini yönetecek sistemlerin yetersiz ve eski olduğu, kömürün içten içe yanmasıyla başladığı tahmin edilen bu yangının ortaya çıkardığı karbonmonoksit, karbondioksit ve metan gazlarının ölümcül etkisi nedeniyle şu ana kadar ifade edilen rakamlarla 205 ölüm olayının gerçekleştiği, bu sayının içerisindeki işçilerin kurtarılmasındaki zorluk göz önüne alındığında daha da artabileceği öngörülmektedir."

Gerek EMO'nun gerekse Maden Mühendisleri Odasının ilk andan başlayarak kamuoyuna duyurdukları bilgilerin doğruluğu ikinci günden itibaren ortaya çıkmış, hatta o sıralarda ortalıkta görünmeyen kömür ocağının işletmecisi Soma Holding yöneticileri de aradan dört gün geçtikten sonra yapabildikleri basın toplantısında, yangının trafo patlamasından değil, eski kömür damarlarındaki yanmadan kaynaklandığını ifade etmişlerdi.

"Geçerli not almış moden bir tesis"

İlk anda Soma Holdingi korumacı açıklamalarda bulunan Hükümet yetkilileri ve özellikle Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız'a göre kömür ocağı, yapılan sürekli denetimlerden geçerli not almış, modern bir tesis, hatta bakanın ocağın açılışında yaptığı konuşmadaki deyimiyile "10 numara" bir ocaktı. Zaten, Soma'ya gelip konuşan Başbakan da "Kazalar madenciliğin fıtratında var" demiş, 1876 yıllarından başlayarak dünyada meydana gelen maden kazalarını bir bir sıralamıştı.

14 Mayıs tarihli EMO basın açıklamasında ise; "Denetimlerin yapıldığı, bu maden ocağının çok iyi donanımlı olduğu, 1 saat önce denetim yapılsa bile

kaza yaşanabileceği gibi söylemlerle katliamın üzeri örtülmeye çalışılmaktadır" denildikten sonra, şu çağrı yapıyordu: "Bu yaklaşımların tümü canların tekrar öldürülmesi, yeni ölümlere göz kırılması anlamına gelmektedir. Bu büyük katliamın ardından tüm sorumluların yargı önüne çıkarılması,

ölen canların hesabının sorulması gerekmektedir... Çalışma yaşamıyla ilgili gerekli kamusal güvenlik ve denetimleri almakta kusurları bulunan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Faruk Çelik başta olmak üzere sorumluluğu bulunan tüm yetkilileri istifaya davet ediyoruz."

Pandora'nın kutusu açılıyor

Evet, Taner Yıldız ve Faruk Çelik, bakanlıkların sorumluluk alanlarından dolayı Soma katliamının paydaş sorumlularıydılar, ancak onlar önce maden işleticisi şirketi aklama yolunu seçmişler ama sonra onu hemen hedef tahtasına koymuşlar, "bir ihmal varsa icabına bakarız" türünden açıklamalarla işin içinden sıyrılmaya çalışmışlar, daha sonra da bu iki bakan birdenbire ellerinde buluverdikleri bu "yakartopu" birbirlerine atmaya başlamışlardı. Tabii bu arada ilk günlerde, "olayla ilgili sorumlu olarak gözaltı, tutuklama yok, çünkü hepsi öldüler" türünden bir açıklamayla Hükümet politikasına paralel tutum alan savcılık da sonra, yön değiştiren aynı paralellik uyarınca aralarında Soma Madencilik'ten üst düzey yöneticilerin de bulunduğu 25 kişiyi gözaltına almış, bunların üçünü tutuklamıştı.

İlk başta TMMOB'un olayın gerçek yüzüne dair zamanında verdiği refleks, bağımsız medya kuruluşları ve gazetecilerin objektif araştırmaları ve olayın şokunu üzerlerinden attıktan sonra konuşmaya başlayan madencilerin söyledikleriyle Soma'da Pandora'nın kutusu açılıverdi. İçinden dökülenlerin başlıcaları; özelleştirme, taşeronluk, işbirlikçi sendikacılık ve maden ocaklarında yürütülen köleci madencilik uygulamasıydı.

301 madencinin canına mal olan Soma'daki kömür ocağının ruhsat sahibinin Türkiye Kömür İşletmelerine bağlı Ege Linyitleri İşletme Müessesesi olduğu anlaşıldı. TKİ, Soma Eynesiz'deki madenin işletilmesi için 27 Temmuz 2006 günü Turgay Ciner'in Park Holdingine bağlı Park Teknik AŞ ile sözleşme imzalamış ve 11 Ağustos 2006 günü şirket tarafından devralınan kömür ocağında

üretime başlanmıştı. TKİ ile Park Teknik AŞ arasındaki sözleşme uyarınca, şirket 2015 yılına dek madenden 15 milyon ton kömür çıkaracağını taahhüt etmişti.

Soma katliamına yönelik ilk araştırmalar, kömür ocağının asıl sahibinin TKİ olduğunu ortaya koyduktan sonra, sıra oradaki TKİ - özel sektör ilişkisinin nasıl işlediğini açıklamaya gelmişti. İlk veriler, özelleştirmenin daha çok maden ocaklarına yansıyan bir uygulaması olan "röдовans"ı işaret ediyordu.

Türkçe karşılığı "aidat" olan "röдовans"ın literatürdeki tanımı; maden ruhsat sahalarının hukuku uhdesinde kalmak kaydıyla hak sahibi tarafından sözleşme ile özel veya tüzel bir kişiye bir süre tahsis edilmesi durumunda, maden ocağının işletilmesini üstlenen özel veya tüzel kişinin esas ruhsat sahibine üretimini yaptığı her ton maden için ödemeyi taahhüt ettiği para miktarıdır.

"Röдовans" uygulamasının TKİ literatüründe yer aldığı şu bölüm oldukça dikkat çekicidir: "Bakanlar Kurulu kararı ile uhdemize tahsis edilen toplam 6885 Km²'lik taşkömürü havzasında, kurumumuzca çalışılması ekonomik görülmeyen ve yatırım yapılması düşünülmeyen sahalarda mevcut rezervleri ülke ekonomisine kazandırmak için 1988 yılında röдовans uygulamasına başlamıştır... 05.06.2004 tarih ve 25483 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe 5177 sayılı Kanunla getirilen düzenlemelerle özel sektörün Zonguldak Havzasında

röдовans yoluyla üretim yapmasının önü açılmıştır." Daha sonra Soma'da yürürlüğe sokulan bu sistemle, yukarıdaki satırlardan açıkça anlaşılacağı üzere TKİ, kendi açısından ekonomik görmediği ve yatırım yapmayı düşünmediği alanlardaki maden rezervini ülke ekonomisine kazandırmayı hedeflemiş. Özel sektörün, hangi yöntemle olursa olsun bir kömür ocağından (TKİ'nin ekonomik görmediği) üretimi nasıl gerçekleştireceği sorusu can alıcıdır. Doğası gereği kâra odaklı özel sektör, bu ocaklardan nasıl kâr edecektir?

Soma'ya ilişkin göreceli de olsa en sağlıklı veriler, Sayıştay'ın "TKİ Sınırlı Sorumlu Ege Linyitleri İşletmesi Müessesesi 2012 Yılı Raporu"nda yer alan şu satırlarda:

"Müessese merkezinde İR: 1841-2406 ruhsat no'lu sahalar içerisinde yer alan Geventepe yeraltı ocağında Soma kömür İşletmeleri AŞ, eski İR: 1918-4623-4009 no'lu sahalar içerisinde yer alan Eynez yeraltı ocağında İmbat AŞ, İR: 2406 ruhsat no'lu saha içerisinde yer alan Darkale yeraltı ocağında Uyar Madencilik röдовans usulü ile üretim yaparken, İR: 75153 ruhsat no'lu sahada bulunan yeraltı ocağında Soma AŞ'ye (30.10.2009 tarihine kadar Park Teknik AŞ) hizmet alımı yoluyla kömür üretimi yaptırılmakta ve tuvönan (ham) kömürün tamamı Müessesese rüçhan hakkı kullanılarak bedeli karşılığında satın alınmaktadır."

Kısaca, TKİ Ege Linyitleri Müessesesinin Soma kömür havzasındaki yerüstü ve yeraltı ocaklarında kömür üretimi, özel sektöre "röдовans" ve "hizmet alımı"

20. Yılında Türkiye'de Özelleştirme Gerçeği Sempozyumu'ndan...

DANIŞTAY: RÖDOVANS HUKUKİ DEĞİL

"Danıştay 1991 ve 2002 yıllarında röдовans sözleşmelerinin hukuki olmadığını ve fesh edilmesi gerektiğini kararlaştırmış ancak bu kararlar uygulamaya geçirilememiştir.

(...) Özel hukuk sözleşmesi olarak yürütülen ruhsat sahibi, röдовansçı ve taşeron ilişkilerinin yarattığı olumsuzluklar, Türkiye Taşkömürü Kurumu örneği üzerinden incelendiğinde çok net olarak ortaya çıkmaktadır. 1970'li yıllardan itibaren Zonguldak Kömür Havzasında 'kaçak' kömür çıkarma işlemleri yapılmaktadır. Kurum tarafından, alınan tedbirlerle kaçak kömür çıkarma işlemini ortadan kaldıramayınca hem kaçakçılığının önlenmesi hem de TTK tarafından işletilmesinin ekonomik görülmediği rezervlerin değerlendirilmesi için röдовans uygulamaları başlatılmıştır. Ancak TTK'nun küçültülmesi, gerekli yatırımların yapılmaması ve işçilik maliyetleri gerekçesi ile röдовans sisteminin ilk amacı aşılarak, TTK'nın yatırım ve alt yapı için trilyonlar harcanmış sahaları röдовans sözleşmesi ile üçüncü kişilere

verilmeye başlanmıştır. Taşkömürü rezervlerinin tamamı TTK'ya ruhsatlı olmasına rağmen, röдовans uygulamaları ile üretimin yaklaşık yüzde 10'u özel sektör tarafından gerçekleştirilmiştir.

Taşeron: Kaçak kömür üreticilerinin öteki adı (...) Röдовansçılar, kaçakçıları taşeron adı altında işlendirmiştir. Taşeronlar hakkında TTK ve diğer kamu kuruluşlarında tam ve düzenli bilgi ve kayıt verilmediği için, kaçak kömür üreticileri kendilerini taşeron olarak tanıtabilmiş ve kamu kurumlarını yanıltmışlardır. Kömür Havzasında özel sektör ve taşeronları günümüzde 5.000 maden işçisi çalıştırmaktadır. Röдовansçı şirketlerin taşeron sayısının 200'ü aştığını belirtilmektedir. Bu şirketlerin çoğu madencilik ile doğrudan ilgisi bulunmayan temizlik, turizm, gıda, nakliyat, inşaat, pazarlama ve benzeri alanlarda faaliyet göstermektedir. Gerçek anlamda madencilik yapanların sayısı ise 8-10'u geçmemektedir. En iyimser rakamla 500'e yakın sayıda ocaktan da kömür çıkarılmaktadır."

(20. Yılında Türkiye'de Özelleştirme Gerçeği Sempozyumu / TÜRK-İŞ, HAK-İŞ, DİSK, KESK, TMMOB, TTB, KİGEM- Eylül 2005)

diye adlandırılan iki yolla yaptırılmaktadır. "Rödovans" uygulaması genel olarak üreticiye, ürettiği kömürü pazara satma serbestisi sağlarken, "hizmet alımı" yönteminde, TKİ üretimin tümünü alma güvencesi vermektedir. Ancak Soma'da görülen uygulama her iki yolla da üretim yapan özel sektöre alım güvencesi getirmektedir.

Madencinin canı pahasına iki katı üretim iki katı kâr

13 Mayıs 2014 tarihinde çıkan yangın sonucu 301 madencinin yaşamını yitirdiği Soma Eynesiz'deki kömür ocağının önceki işleticisi Park Teknik AŞ'den, Alp Gürkan'ın Soma Kömürleri AŞ'ye devredilmesi konusu ise Sayıştay raporunda şöyle özetlenmektedir:

" (...) Soma Kömürleri AŞ firması eliyle yaptırılan başka bir üretim işi de yine İR: 75153 ruhsat no'lu Eynesiz yeraltı ocağının hizmet alımı yöntemiyle işlettileridir.

Bu ocaktaki kömürlerin üretimiyle ilgili 27.07.2006 tarihinde Park Teknik AŞ ile sözleşme yapılmış, 11.08.2006 tarihinde firmaya yer teslimi yapılarak işe başlaması sağlanmıştır.

Park Teknik AŞ ile yapılan hizmet alımı sözleşmesinde, 15 milyon ton kömürün, 2006 yılı başlangıç ve hazırlık dönemi olmak üzere 2006 yılında 500 bin ton, birinci yıl 1 milyon ton, sonraki yıllar 1,5 milyon ton olarak üretilmesi hususları yapılan sözleşme ile imza altına alınmıştır.

Sözleşmeye göre baz kalori değerinin 2.600 Kcal/g, birim fiyatın ise 24,75 TL olacağı ve ÜFE oranında artış yapılacağı hususlarında mutabakat sağlanmıştır.

Ancak adı geçen firma, 30.10.2009 tarihi itibarıyla geride kalan 14,2 milyon ton kömürün üretilmesi işini aynı şartlarla Soma Kömür İşletmeleri AŞ firmasına devretmek istediğini talep etmiş, bu talep TKİ Yönetim Kurulu'nun 20.10.2009 tarih ve 33/359 sayılı kararı ile kabul edilmiştir.

Sözleşme birim fiyatının 2012 yılı sonu itibarıyla güncellenmiş (fiyat farkları ilave edilmiş) şekliyle tüvenan (ham) baz kalorifik değer olan 2.600 Kcal/kg için 44,34 TL/ton olacağı hüküm altına alınmıştır. Sözleşme kapsamında 2012 yılı içerisinde 1.513 bin ton program üretime karşılık 2.674 kcal/kg kalori değerine sahip 3.816 bin ton kömür üretimi gerçekleştirilmiş ve üretilen kömürün tamamı firma tarafından sözleşme hükümleri gereği Dereköy lavvarına taşınmıştır."

Soma Holdingin, Eynesiz'deki kömür ocağında, 2012 yılında, programlananın iki katından fazla kömür çıkarıldı. Bu üretim fazlası yerüstündeki hem holdingin hem de TKİ'nin bilançolarındaki kârı ikiye katlarken, bu açgözlülüğün bedelini yeraltında köleler gibi çalıştırılan 301 işçi canıyla ödedi.

Birgün Gazetesindeki yazısında Aziz Çelik şöyle

diyor:

"TKİ yeraltı maden işletmeciliğinin neredeyse tamamını rödovans ve hizmet alımı yoluyla özel sektöre devretmiştir. 2012 yılı verilerine göre satılabilir 6.4 milyon ton kömürün 4 milyon tonu rödovans ve 2.1 milyon tonu hizmet alımı yoluyla üretilmiştir. Rödovansın payı yüzde 56'ya, hizmet alımının payı yüzde 41'e ulaşmıştır. TKİ'nin kendi imkânları ile çıkardığı yeraltı kömürü sadece yüzde 3'tür.

TKİ Genel Müdürü Mustafa Aktaş, TKİ'nin bu yolla nasıl kârı geçtiğini şöyle açıklıyor: 'TKİ geçen yıl itibarıyla 3 milyar ciro yaptı. Bu 3 milyarlık cironun 1 milyarı kârdır. Bunun üçte birini Soma Havzası'ndan kazanmış durumdayız.' Genel Müdür Aktaş'a göre bu kârın yakalanmasının en önemli sebeplerinden biri özel sektörden istifade edilmesidir."

Katliamın yaşandığı kömür ocağının durumunu anlamak için, ocağın bir önceki dönem işleticisi Park Teknik AŞ'nin (o dönemki) işletme müdürü Dr. Selim Şenkal'ın Hürriyet Gazetesinden Şehriban Oğhan'a anlattıklarına kulak verelim: Şenkal'ın verdiği bilgiye göre; Park Teknik, 15 milyon tonluk bir rezerve sahip olan yeraltı işletmesini, yılda 1,5 milyon ton üretim kapasitesiyle 10 yılda üretime taahhüdüyle almıştı. "Şu anki işletme de aynı şartla aldı. Biz, çalışmaya başlayınca iki problem gördük. Üstte, TKİ daha önce üretim yapmış ve emniyetli şekilde kapatmış; bize bu galerinin 110 metre altında, kömür içerisine girilerek üretim yapma izni verdiler. Aradaki kömür duruyordu. Biz, 2007'de TKİ'ye; buradaki kömür boşta kalıyor, biz altı boşalttıkça aradaki kömür her zaman yanar. Sürekli kömür kızılsması, oksidasyonu dediğimiz yangın olur, yıllar boyu söndürülemez dedik. İhale edilen yerin üst taraflara alınması gerekiyordu. İkinci en büyük sıkıntı şuydu: Ana galeriler hiçbir zaman kömür içinde açılmaz. Maalesef havalandırma ve personel giriş galerisinin bir kısmı kömür içinde açılmış. Ana yolların komple betonlanarak kömürden izole edilmesi, dışarıyla bağlantılı ilave yollar açılması gerekiyordu."

TKİ: Sıkıntı olmaz

TKİ'den 'sıkıntı olmaz' şeklinde yanıt aldıklarını söyleyen Şenkal; üretim yapılacak yerin değiştirilmesi, bir bölümü kömür içinden geçen ana galerinin kömürle temasının kesilmesi için betonlanması, havalandırma ve personel girişinin de yeni bir yol açılarak üretim olan galeriden değil başka bir galeriden yapılmasını önerdiklerini, önerileri kabul edilmeyince (...) "bu şartlar altında burada çalışamayacağımızı TKİ'ye bildirdik. O arada bu şirketin (Soma Madencilik) yetkilileri gelip incelediler ve devralmak istediler. Biz zaten TKİ'ye devredeceğimizi beyan ettik ve 2009'da terkettik orayı."

Emniyetli bir ortamın bulunmadığı ve yangının



sürdüğü ocağı, yerinde görüp, inceledikleri halde Soma Kömürleri AŞ neden devraldı? Gerekli önlemleri alarak emniyetli bir ortam yaratacaklarına mı inanıyorlardı, yoksa TKİ onlara daha iyi koşullar mı sağlayacaktı?

3-4 yıl süren yangın

Bu soruların yaklaşık yanıtı, yine Selim Şenkal'ın anlattıklarının içinde var: "TKİ, riski anlayınca yeni şirkete (Soma Kömürcülük) üstten çalışma izni verdi ama bunlar aradaki kısmı çalışmadılar; çünkü yangın başlamıştı. Orayı atladılar. Yangın 3-4 yıl devam etti. Öte yandan yılda 1,5 milyon ton kapasiteyle eşleştirilmiş ana altyapısı olan bir yeraltıdır burası. Havayı, 1,5 milyon ton üretim yaparken temizlemeniz farklıdır, 3 milyon ton üretirken farklı. Üretim kapasitesini artırdığınız zaman ön göremediğiniz problemler ortaya çıkar, en başta da yangın... Firma anladığım kadarıyla burada 1,5 milyon tonun üzerinde üretime başlamış. Bu işin bir de TKİ ayağı var. TKİ'nin kontrol teşkilatı var. Bu teşkilat şirketle içiçe çalışır ve ocaktan 365 gün sorumludur, her gün orada yapılan icraatı bilir. Şirket bir noktada kendini üretime verir ve bir şeyleri unutturuyorsa, kontrol teşkilatının da bunları ikaz etmesi gerekirdi."

Bu anlatılanlardaki uyarıların, katliam oluşmadan önce yetkililere yapıp yapılmadığını bilemiyoruz. Bilebildiğimiz, katliamın koşullarının göz göre göre gelişip olgunlaştığı. Şenkal'ın "Bu ocak yıllık 1,5

milyon ton üretime göre hazırlanmış bir altyapıya sahiptir, havanın temizlenmesi de ona uygundur" demesine karşın, yukarıdaki Sayıştay raporunda belirtildiği gibi 2012 yılı için iki katından fazla bir üretimin gerçekleştirilmiş olması, eğer havanın temizlenmesi koşulları da iki katına çıkarılmadıysa, zaten o zamandan ocağa giren madenciler için ölüme davetiye çıkarmaktan başka bir şey değildi.

Soma'da 301 madencinin yaşamına mal olan olayın altında yatan gerçeklerin temel nedeninin özelleştirme uygulamalarında yattığı su götürmez bir gerçek. Sözüm ona ekonomik görünmedikleri için kamunun el çektiği madenlerin AKP tarafından yandaş özel sektöre peşkeş çekilmesi, onların bitmek tükenmek bilmeyen kâr hırslarını tatmin etmek için ve kendi yandaşlarına "sosyal yardım" adı altında dağıtılacak kömürleri de araya sıkıştırmak için "üretim daha çok üretim" anlayışıyla uyguladıkları sömürü düzeni. Olayın özeti bu, ama ayrıntılara bakmakta yarar var.

AKP'nin kömür promosyonunun bedeli

Yeraltı Maden-İş Sendikası eski başkanı ve maden mühendisi Çetin Uygur, Soma'daki üretime dair şunları söylüyor:

"İşletme hakkını devralan kuruluş, ürettiği kömürü devlete verecek. Yani devlet o kömürü alacak. Dikkat edin, bu çok önemli. Çünkü sermaye grubu kömürü ürettikten sonra "satamayacağım, satabilecek miyim" diye bir tedirginliğe düşmeden, TKİ, yani devlet hemen satın alıyor. Peki bu kömür ne oluyor? TKİ bu kömürü ne yapıyor? Hepimizin bildiği Anadolu da dahil olmak üzere illerdeki kasabalara kadar uzanan şekliyle 'sosyal yardım' adı altında halka dağıtılan kömürler bunlar. Bu kömürler, AKP'nin de ciddi bir propagandası olarak kullanılıyor. Tabii ki bu arada böyle bir satış güvencesi olan holding, üretilen kömürün niteliği açısından bir kaygı taşımadan, şistle karışık olabilecek tarzdaki kömürde de 'nasıl olsa vereceğim' rahatlığını yaşıyor. Böyle bir üretimin içinde sermayedar olarak, madencilik bilim ve teknolojisinin ciddi anlamda uygulanması açısından bakıldığında üretimi en rahat, en hızlı gerçekleştirebileceği, herhangi bir şekilde üretimde zorluğa düşülmeyecek tarzdaki bir yöntemle gidiyordu.

Böyle bir yöntemle gittiğinde de, çalıştığı yerlerde rahat üretebileceği alandakini üretirken, kendisinin maliyetini artıracak yerlerde gerçek anlamda böyle bir değeri üretmektense onu yeraltında atık olarak bırakabiliyor. İşte o atıklar da o yangınların başlamasına neden oluyor."

Burada, "halka dağıtılma" denilen, bir çeşit AKP adına kömür promosyonu uygulamasının, Sayıştayca hazırlanan "TKİ 2012 Yılı Raporu"na nasıl yansıtıldığına bir göz atalım:

"(...) 685 milyon TL tutarındaki kömür alımlarının; 391 milyon TL'si Ege Linyitleri İşletmesi Müessesesince rödovans sözleşmeleri kapsamında rüçhan hakkı kullanımı ve alım taahhütleri çerçevesinde rödovansçı firmalardan satın alınan tüvenan kömürden elde edilen satılabilir kömür bedelinden, 286 milyon TL'si 233 sayılı KHK'nın 35'nci maddesi kapsamında çıkarılan Bakanlar Kurulu kararları gereği bedelsiz olarak fakir ailelere dağıtılmak üzere satın alınan torbalanmış kömür ve 8,8 milyon TL'si de diğer kömür alımları bedelinden oluşmuştur.

Bakanlar Kurulu kararları gereği bedelsiz olarak fakir ailelere dağıtılmak üzere satın alınan kömürlerin, ortalama birim satın alma fiyatları ile Hazine Müsteşarlığı bütçesinden karşılanmak üzere fatura edilen fiyatları, aynı kapsamda TKİ'nin kendi mamullerinden yapılan dağıtım ve teslimlerin maliyetine göre oldukça yüksek seviyelerde oluşmaktadır."

Yani; bedelsiz olarak özellikle AKP yandaşlarına dağıtılan kömür üzerinden, hem kömürü üreten maden işçileri hem de bunun karşılığı özel sektöre TKİ'nin kendi olanaklarıyla çıkardığı kömüre göre daha fazla ücret ödenerek kamu açısından çifte bir sömürü mekanizması uygulanmaktadır.

Çifte taşeronluk ve işbirlikçi sendika

Özellikle AKP iktidarının şampiyonluğunu yaptığı özelleştirmeler, hem kapasite üstü üretim zorlamasıyla sermayenin kâr hırsına çanak tuttu, hem de sömürüyü ikiye katlayan taşeron uygulamalarını giderek yaygınlaştırdı. Soma'da patlayan gerçek, bunun en acımasızını da gözler önüne serdi. 1800'lü yıllar Avrupasında yaşanmış vahşi kapitalizmin maden ocaklarındaki kölelik düzeni aynen burada uygulanmaktaydı. İşveren TKİ'nin taşeronuydu ama bununla birlikte ve işverenle işbirliği içindeki Maden-İş sendikasının da çanak tuttuğu, sektörde "Dayıbaşılık" adı verilen ikinci bir alt taşeronluk sistemi daha vardı Soma'da. Resmi adı "ekipbaşı" olan bu taşeronlar, köy köy dolaşarak topladıkları ve 1.200- 1.500 TL aylık ücretle acımasızca üretime zorladıkları işçiler üzerinden astronomik maaş ve prim almaktaydılar.

Soma'da yaşananlar, maden ocaklarında yapılan iş güvenliği denetimlerinin ne denli önemli olduğunu bir kez daha ortaya koydu. TMMOB Maden Mühendisleri Odası, bir basın açıklaması yaparak bu konuyu bir kez daha gündeme getirdi:

"6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun, işçi ölümlerinin, meslek hastalıklarının önlenmesinde tek başına yeterli olmadığı bu facia ile bir kez daha açığa çıkmış ve fiili olarak yasanın iflasının kanıtı olmuştur. Facianın gerçekleştiği işyerinde çalışan meslektaşlarımızın olay öncesinde, yoğun çabalarıyla



tüm zorunluluklar yerine getirilmiş ve yasal uygunluk sağlanmıştır. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Teftiş Kurulu Müfettişlerinin kısa bir süre önce yaptıkları denetim bunu göstermektedir. Madenciligi, mühendisliğin bilim ve tekniğinden uzaklaştıran ve mühendisi işverenin insafına bırakan yanlış madencilik politikalarıdır. Odamızın 2010 yılında hazırlamış olduğu 'Madencilikte Yaşanan İş Kazaları Raporu'nda Soma Havzasına ilişkin tespitler yapılmış ve burada bir facia yaşanabileceği belirtilmiştir.

Ancak işçi ölümlerinin asıl nedeni, mevzuatın yetersizliği değil, neoliberal devlet politikalarıdır. 1980'li yılların başından itibaren uygulamaya konulan özelleştirme, taşeronlaşma, rödovans vb neoliberal politikalar ve uygulamaları; kamu madencilliğini küçültmüş, kamu kurum ve kuruluşlarında uzun yıllar sonucu elde edilmiş olan madencilik bilgi ve deneyim birikimini dağıtmıştır. Yoğun birikim ve deneyime sahip olan kurum ve kuruluşlar yerine üretimin, teknik ve alt yapı olarak yetersiz, deneyim ve uzmanlaşmanın olmadığı kişi ve şirketlere bırakılması, buna ek olarak kamusal denetimin de yeterli ve etkin bir biçimde yapılamaması, iş cinayetlerinin ve ölümlerin misli olarak artmasına neden olmuştur. Kamu yararı gözetmeksizin, daha fazla kâr hırsı ile yapılan üretim zorlamaları, uzun çalışma süreleri, sağlıksız çalışma ve barınma koşulları, çalışanların sosyoekonomik durumları bu faciaların oluşmasına katkı koymuştur. Yaşadığımız son olay bunu bize bir kez daha göstermiştir. Karadon, Kozlu, Elbistan ve son olarak Soma maden faciaları, emekçilerin yaşamının piyasanın insafına bırakılamayacağını ispatıdır."

"İşbaşı yapın" küstahlığı

Bu arada Soma'daki işçilere SMS yoluyla gönderilen "işbaşı yapın" çağrısına da tepki gösteren Maden Mühendisleri Odası, yeni bir açıklamayla "üretime ara verilen maden işletmelerinde, tekrar işe başlanabilmesi için gerekli güvenlik denetimleri yapılmadan ve uygunsuzluklar giderilmeden işçileri



ocakta işe başlatmak yeni bir facianın yaşanmasına neden olabilecektir" diye yetkilileri uyardı.

Maden Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu eski başkanlarından Mehmet Torun ise Türkiye geneline bakarak, 400 maden ocağının Soma'dan daha kötü koşullarda ve daha büyük risk altında olduğuna dikkat çekerek, "Soma faciasından sonra bu ocaklarda Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı denetimleri artırdı, ancak binlerce işçinin çalıştığı bu madenleri, sayıları bir elin parmaklarını geçmeyen elemanlarla denetlemek mümkün değil" dedi. Gerçek anlamda bir denetimin, bakanlığın bugünkü yapısıyla kısa vadede yapılamayacağını öne süren Torun, akademisyenlerin, uzmanların içinde bulunduğu ciddi bir denetim ekibine gereksinim olduğunu söyledi.

Soma'daki iş cinayeti, sendikaların önemini de bir kez daha ortaya çıkardı. Soma'daki madende işçilerin tümü Maden- iş sendikasına üyeydi. Ancak bu sendika işyerindeki yetkisini işçilerden değil işverenden almaktaydı. Zaten, madende gözler önüne serilen çalışma koşulları, adı geçen sendikanın da bu durumdan sorumlu olduğunu ortaya açıkça koymaktaydı. Oysa işçi sınıfının bir ekonomik demokratik örgütlenme aracı olan sendikalar, işçi ücretlerinin yükseltilmesi kadar, çalışma koşullarının iyileştirilmesi, iş ve can güvenliğinin sağlanması, üyelerinin yönetime doğrudan müdahil olarak taleplerinin yerine getirilmesi konusunda inisiyatif alması ve hem mesleki hem de sosyal açıdan eğitilmelerinin

önünü açan bir anlayışa sahip olmaları gerekir. İşte bu yüzden, olayın şokunu üzerlerinden atar atmaz madenciler ilk tepkilerini sendikaya gösterdiler ve bölge başkanını istifa ettirmekle yetinmeyip, kendileri de Maden-İş sendikasıdan istifa etmeye başladılar.

"Türkiye'de yaşanan en büyük maden faciasının acısını biraz olsun hafifletmek ve daha da önemlisi, bundan sonrakilerin önünü kesmek için, öncelikle Soma'nın hesabının sorulması gerekiyor."

İlk başta, olay duyulur duyulmaz, hükümet çevrelerinin ocağın işletmecisi Soma Holdingi koruma altına alma çabalarından, ama daha sonra ocakta yaşananlar açıklığa kavuşmaya başlayınca da, onu hemen gözden çıkarıp aslanın ağzına atıp kurtulmak istediklerini belirtmiştik. Olayın üzerinden haftalar geçmesine karşın bu konuda değişen bir şey olmamış, süreç, Soma Holdingin yöneticileriyle sınırlandırılmış savcılık soruşturması kapsamında tutulmaya devam edilmiştir.

Oysa söz konusu firma bir taşerondur. Kömür ocağının asıl sahibi TKİ, yani devlettir. Ocakta yürütülen faaliyetin projelerine onay veren Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığıdır; ocakta iş güvenliği denetimlerinin baştan savma ya da "adet yerini bulsun" türünden yapılmasına göz yuman Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığıdır; her ne kadar söz konusu kömür ocağının işletme ruhsatı, 2009 yılında güncellenmiş olsa da, 16 Haziran 2012 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan Başbakanlık genelgesiyle maden ocaklarına ruhsat verilmesi Başbakanlığa verildiğinden, bu tarihten sonra ruhsat yenilemesi yapıldıysa; yapılmamış olsa bile Başbakanlığın uhdesinde geçerli bulunan tasarruftan ve bağlı bakanlıkların ağır ihmallerinden Başbakanlık da sorumluluğu paylaşmak durumundadır.

Bütün bu makamların olay içindeki sorumluluklarını arama, bulup ortaya çıkarmayı bir kenara bıraksak bile; bir ülkede böylesine büyük ölçekli bir toplu iş cinayeti, doğrudan siyasi iktidarı sorumlu kılar.

Soma'da yaşanan katliam; özelleştirmenin en acı tablosunu, en zayıf noktası olduğu yeraltından çıkarıp gözler önüne serdi. Mühendislerin, bilim insanlarının yıllardır her platformda dile getirdikleri anlaşılabilirseydi, bu acı yaşanmamış olurdu. Özelleştirmelere, taşeronculuğa, işbirlikçi sendikacılığa karşı ve özellikle maden ocaklarında yürütülen kölecî madenciliğe son verip kamusallaştırılmaları için mücadele azminin her zamankinden daha çok ileri sürülmesi gerekiyor; hemen, şimdi!

"Taşeron, rödovans, hizmet alımı işlemleri ve özelleştirmeler derhal durdurulmalıdır"

TMMOB Maden Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi tarafından 21-23 Mayıs 2014 tarihlerinde gerçekleştirilen 19. Kömür Kongresinin bu yılki konusu "Soma'da Yaşanan Facia ve Madenlerde İş Güvenliği"ydi.

19. Kömür Kongresi'nin tamamlanmasından sonra yayınlanan sonuç bildirgesinde özetle şu görüşlere yer verildi:

*Soma'daki kömür ocağında ortaya çıkan yangın, herhangi bir madende de meydana gelebilir. Böylesi durumlarda yapılacak ilk şey hemen müdahale etmektir. Ancak Soma'daki katliamın sorumlusunun bu durumun önlemlerini almayan maden işletmecileri ve yasal olarak bu önlemler alınmadan madene onay vermemesi gerekirken buna göz yuman denetçilerdir.

*Kendiliğinden yanma ya da diğer yangın ve gazlarla mücadele konusu proje aşamasında başlar ve ocak bu parametreler dikkate alınarak tasarlanır. **Bu parametreler her maden sahası için farklılıklar gösterir. Proje, bu verilerin doğru değerlendirilmesine bağlı olarak üretim ve güvenlik ile birlikte değerlendirilir ve her zaman güvenlik belirleyici etken olur. Yani güvenlik öngörülemez ve projelendirilemorsa üretim de projelendirilemez.**

*Soma faciasını; özellikleri itibariyle bir katliam ve iş cinayeti olarak değerlendiriyor ve bunu bir sistem sorunu olarak görüyoruz. Kamuya (topluma) ait olan ve kamu tarafından işletilmesi gereken madenler özelleştirme, kiralama (rödovans), hizmet alımı ve taşeron uygulamalarıyla; özel mülkiyet, özel kâr ve kazanç konusu yapılmıştır. Tek amacı kâr etmek olan özel şirketlerin amacı maliyetleri düşürmektir. Onlar için en büyük maliyet unsuru da işçi ücretleri ve işçi sağlığı iş güvenliği harcamalarıdır. Maliyetleri düşürmenin bir başka aracı da çalışma yoğunluğunu ve sürelerini uzatmaktır. Özel işletmelerde ve taşeron sisteminde bu unsurların hepsi kullanılmaktadır.

Soma'da yaşanan olayın teknik yönden değerlendirilmesi, elde edilen veriler doğrultusunda Odamız tarafından da yapılacaktır. Ancak genel bir değerlendirme yapmak gerekirse olayı birkaç başlık altında şu şekilde ifade edebiliriz:

1- Ocağın projesi, tasarımı, üretim planlaması ve havalandırma sistemleri bilimsel verilere uygun olarak düzenlenmemiş, kullanılan ekipmanlar da uygun niteliklerde seçilmemiştir. Bu konular Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı Maden İşleri Genel Müdürlüğü ile Türkiye Kömür İşletmeleri ve Çalışma Bakanlığı İş Teftiş Kurulu Başkanlığı tarafından gerektiği gibi denetlenmemiştir.

2- Olayın başladığı andan itibaren Acil Durum Yönetimi ve Kriz Yönetimi tam bir karmaşa ve panik ortamında bilinçsizce sürdürülmüş; TTK tahliye ekibinin koordinasyonu üstlenmesiyle bu durumun sevk ve idaresi normalleşmeye başlamıştır.

3- Gerekli eğitim ve donanıma sahip olmayan AFAD, itfaiye ve gönüllü derneklere bağlı kurtarma elemanları ocaklara kontrolsüz olarak girmiş, bir kısmı yeraltında kullanılması yasak olan ekipmanlar kullanarak ilave riskler yaratmışlardır.

4- Karbonmonoksit maskeleri mevzuata uygun olmakla birlikte düzenli bakımlarının yapılması, kullanım ömrünü dolduranların değiştirilmesi, çalışanlara teorik ve pratik eğitimlerinin verilmesi halinde işe yarayabilir. Yine bu

maskelerin işe yarayabilmesi için çalışanların kullanım süresi içinde güvenli bölgelere ulaşabilecek kaçış yollarını bilerek yönelmeleri ve yetkililer tarafından yönlendirilmeleri yaşamsal öneme sahiptir. Ayrıca yeraltı ocak atmosferi CO maskeleri kullanımını etkisiz kılabilceğinden, Oksijenli Ferdi Kurtarıcılarının bulunmaması da facianın boyutunu büyüten bir etken olarak değerlendirilebilir.

Burada değinilen teknik konular, sorunun ana kaynağı olan özelleştirme ve taşeronlaştırma uygulamaları unutulmadan değerlendirilmelidir. Aksi halde, işletmede çalışan ve beşi meslektaşımız maden mühendisi olan alt düzey çalışanlar da "günah keçisi" olarak suçlanacak bu olay da mahkemelerin labirentlerinde kaybolup gidecektir.

Önerilerimiz

1- Her ne ad altında olursa olsun taşeron, rödovans, hizmet alımı işlemleri ve özelleştirmeler derhal durdurulmalıdır.

2- Zonguldak ve Soma örneğinde olduğu gibi büyük bir havza geneline yayılmış kömür damarlarının işletilmesinde teknik açıdan "Havza Madenciligi" uygulanmalıdır. Dolayısıyla, kömür havzaları bir bütün olarak değerlendirilmeli, havalandırma, nakliyat, işçi sağlığı ve iş güvenliği yatırımları havza bütünü ele alınarak projelendirilmelidir. Ancak, özelleştirme ve taşeronlaştırmanın ön plana çıktığı günümüz kömür madencilğinde, bu gibi büyük kömür havzalarının 5-10 yıllık ticari ömrü olan küçük sahalarla bölünmüş olması bunu engellemektedir.

3- İş Kanunu, Maden Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile ilgili Yönetmelikler TMMOB ve Odamızın da içinde bulunduğu komisyonlar tarafından yeniden yazılmalıdır.

4- İş güvenliği piyasalaştırılan, İş Güvenliği Uzmanlığı ve İşyeri Hekimliği sistemi değiştirilmelidir. İstihdam büroları gibi çalışan Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi (OSGB) sistemine göre; madenlerde ve diğer çok tehlikeli işlerde, kişi başına 12 dakika hizmet verilen ya da 1000 kişiye bir adet daimi İş Güvenliği Uzmanı atanmasını öngören bir sistem iş güvenliği değil, sadece kâğıt üretir. Ücretini işverenden alan, işverenin işçisi konumundaki İş Güvenliği Uzmanları ve İşyeri Hekimlerine dayalı mevcut sistem yeniden gözden geçirilerek radikal önlemler alınmalıdır.

5- Çalışma Bakanlığı İş Teftiş Kurulu mevcut yapısıyla etkin bir denetim yapamamaktadır. Siyasi iktidarın felsefesine sahip bir denetim anlayışı etkin olarak yürütülemez. Siyasi iradede bağımsız İş Teftiş Sistemi kurularak yeteri sayıda ve yeterli donanıma sahip uzman kadrolar tahsis edilmelidir.

6- Başta "Madenlerde Güvenlik ve Sağlık Sözleşmesi" adıyla anılan ve maden işletmelerine ve hükümetlere önemli sorumluluklar getiren 176 sayılı sözleşme olmak üzere, bekleyen bütün ILO sözleşmeleri geciktirilmeden onaylanmalıdır.

7- Amerikalı bir sigorta müfettişinin 1930'lu yıllarda yapmış olduğu çalışmaya dayanarak iş kazalarının nedenleri yüzde 88 tehlikeli davranışlar, yüzde 10 tehlikeli durumlar ve yüzde 2 de kaçınılmaz olarak açıklanmaktadır. Bu öğretinin, İş Güvenliği sistemimizden çıkarılarak bütün kazaların önlenabilir olduğunu benimseyen ve sıfır kaza hedefini öngören bir Güvenlik Kültürünün oluşturulması için eğitim sistemimiz yeniden yapılandırılmalıdır.

8- Madenlerde ve diğer iş kazalarında yitirdiğimiz tüm şehitlerimiz için 13 Mayıs tarihi anma günü olarak ilan edilmelidir.

GÜVENCELİ ÇALIŞMA HAKKI İÇİN 15 NEDEN

DİSK Araştırma Enstitüsü (DİSK-AR) 1 Mayıs'a katılmak için varolan 15 nedeni sıraladığı bir rapor yayınlarak Türkiyeli işçi ve emekçilerin içinde bulundukları koşullara dikkat çekti.

Bu rapora göre;

1-Türkiye'de bir saat içinde 80 iş kazası oluyor. Yılda 706 bin işçi, iş kazası gerçeği ile yüzleşiyor.

2-Her kayıt altına alınmış 100 iş kazasının yaklaşık 1'i ölümlü olarak gerçekleşiyor. 2006-2012 yıllarında "iş cinayeti" sayısı 3'te 1 oranında arttı.

3-Çalışanların yüzde 80'i fiziksel sağlığını, yüzde 9'u ruhsal sağlığını olumsuz etkileyecek ortamlarda çalışıyor.

4-Ölümlü iş kazalarının yüzde 94'ü taşeron işçileri arasında meydana geliyor. Taşeron işçi sayısı 2002-2007 yılları arasında yaklaşık 3 kat, 2007-2011 döneminde ise yüzde 50 arttı.

5-Türkiye'de işçiler Avrupa Birliği üyesi ülkelerle karşılaştırıldığında haftada ortalama 6,4 saat daha fazla çalışıyor.

6-50 saat ve üzerinde haftalık çalışma süresine sahip olanların sayısı 9 milyon 622 bin. Bu kişiler toplam iş başındaki çalışanların yüzde 40'ını oluşturuyor. Her dört kişiden biri ise haftalık 60 saatin üzerinde çalışıyor. Çalışmak haricinde bir şey yapma imkânı olmayan ve 72 saatin üzerinde çalışma süresine sahip olanların sayısı 1 milyon 611 bin. Bu kişiler haftada 7 gün çalıştığı takdirde günlük en az 10 saat çalışmak durumunda.

7-99 ülke üzerinden yapılan hesaplama göre Türkiye, 14 günlük asgari yıllık ücretli izin hakkı ile en düşük ücretli izin hakkının bulunduğu 35 ülke arasında yer alıyor.

8-Türkiye, yılda 4,6 gün ile Avrupa ülkeleri dikkate alındığında en az hastalık izni alan işçilerin ülkesi.

9-Evden uzakta bir haftalık tatil masrafının karşılayabilecek olanların oranı sadece yüzde 14. Buna göre 63 milyon 223 bin kişi tatil yapamıyor. 12 milyonu aşkın kişi günlük 12 TL gelir ile karnını



doyurmaya, barınmaya ve ısınmaya çalışıyor.

10-AKP öncesi 11 yıllık dönemde ortalama geniş tanımlı işsizlik oranı yüzde 10,1, AKP'li dönemde geniş tanımlı işsizlik oranı ortalama yüzde 16,7. AKP'li yıllarda ortalama resmi işsizlik oranı ise yüzde 10,1'dir.

11-5 milyonu geniş tanımlı, 3 milyona yakın da resmi işsizlerin varlığına rağmen, işsizlik fonundan sadece 255 bin kişiye ödeme yapılıyor. Mart 2014 tarihinde yapılan bu ödemelerin toplamı 129 bin TL. Buna karşın fonun toplam varlığı 73 milyar TL'ye ulaştı. 2010 yılında hükümetin yapması gereken yatırımların önemli bir kısmı bu fondan karşılandı.

12-Şubat 2014 tarihinde tüketici kredileri toplam 332 milyar TL seviyesine yükseldi. AKP döneminde halkın kredi borçları sabit fiyatlarla 19 kat artış gösterdi. Borç batağından çıkamayanların toplam borcu 10 milyar TL'yi geçti. Bu tutar 5 milyon asgari ücretlinin 2 aylık maaşından fazla.

13-AKP döneminde asgari ücret yaklaşık 3 kat artarken, asgari ücretlinin kira ve konut harcamaları 3,4 kat, ulaştırma harcamaları 6,5 kat artış gösterdi.

14-Kendisine gelir sağladığı bir faaliyette çalışan kadınların oranı, toplam çalışabilir çağdaki kadınların sadece yüzde 18,6'sı. Ekonomik bir faaliyette çalışan kadınları yüzde 30'u ücretsiz aile işçisi ve yaptıkları çalışmanın karşılığında bir ücret almıyorlar. İş bulmaktan umudunu kesmiş olanlar başta olmak üzere son 3 aydır iş arama kanallarını kullanmayan ancak işe başlamaya hazır olduğu halde işsiz sayılmayanların yüzde 58'i kadın. Geniş tanımlı işsizlik kadınlar için yüzde 23 oranında.

15-Tüm bu olumsuz koşullar altında sendikal haklar gasp edilmeye, dünyada emsali olmayan işyeri ve işkolu barajları ile işçilerin iradesi baskı altına alınmaya devam ediliyor. İşverenlerin işçi üzerindeki keyfiyetine son veren toplu sözleşme düzeni tahrip ediliyor. Toplu sözleşmeden faydalanan işçilerin oranı 1988 yılında yüzde 22,9 iken 2011 yılında yüzde 5,4 seviyesinde geriledi. Yeni çıkartılan sendikalar yasası, grev hakkını kısıtlayan ve işçi işveren arasında devlet müdahalesini kalıcı kılan anlayışı ile 12 Eylül hukukunu devam ettiriyor. Yasanın koyduğu yetki barajları ile 5 milyon 870 bin işçi için fiili toplu sözleşme yasağı gündemde.

SOMA FACİASINI HAZIRLAYAN ZİHNİYET NÜKLEER SANTRAL KURARSA?

Şubemizin Yürütme Kurulu üyesi olduğu İstanbul Nükleer Karşıtı Platform, Fukushima ve Çernobil nükleer facialarının yıldönümleri olan Mart-Nisan ayları içinde bir dizi eylem ve etkinlik düzenledi. AKP Hükümeti'nin 29 Ekim 2013 tarihinde, Japonya ile Sinop'ta ikinci nükleer santral kurmak için anlaşma imzalaması, bu anlaşmaların TBMM ve Japonya meclislerinde onaylanması, bunların dışında üçüncü nükleer santral kurulması tartışmalarının gündeme gelmesi, özellikle Soma'da daha fazla kar, daha fazla üretim için 301 madencinin ölümüne neden olan katliamın yaşanması, "Ya bu zihniyet bir de nükleer santral kurarsa ne olur?" sorusunun akla gelmesine neden oldu. En son 30-31 Mayıs 2014 tarihinde düzenlenen Nükleer Santraller Zirvesi, bu tehlikenin ne kadar yakıcı ve ne kadar yakın olduğunu gözler önüne serdi.

İSTANBUL NKP'DEN JAPON KONSOLOSLUĞUNA SİYAH ÇELENK



Şubemizin de yürütme kurulunda yer aldığı İstanbul Nükleer Karşıtı Platform Bileşenleri, 17 Nisan 2014 günü Japonya'nın İstanbul Konsolosluğuna siyah çelenk bırakarak, Japon Meclisi'nde görüşülecek olan Sinop'ta nükleer santral yapılmasına yönelik ikili anlaşmanın Meclis'te onaylanmamasını talep ettiler. İstanbul NKP'den Pınar Demircan'ın okuduğu basın açıklamasında; "Nükleer lobinin dayatmaları ile ülkemiz insanı ve yaşam alanlarımızın tehdit altında bırakılmasına sessiz kalmayacağız. Şimdi tarihsel bir sorumlulukla 26 Nisan 2014 Cumartesi günü tüm yurttaşlarımızı Sinop'ta düzenlenecek mitinge çağırıyoruz" denildi.

NÜKLEER KARŞITI FİLM GÖSTERİMLERİ

İstanbul Nükleer Karşıtı Platform iki ayrı anti nükleer film gösterimi düzenlendi. Uluslararası İşçi Filmleri Festivali kapsamındaki "Mothers of Fukushima" ile "Fukushima Never Again" Belgesel filmlerinin gösterimi, 3 Mayıs 2014 Cumartesi günü saat 15.00'de Şubemizde gerçekleştirildi.

NKP İSTANBUL BİLEŞENLERİ NÜKLEER SANTRALLER ZİRVESİ'Nİ PROTESTO ETTİ

Grand Cevahir Otel'de 30-31 Mayıs 2014 günleri yapılan Nükleer Santraller Zirvesi Nükleer Karşıtları tarafından bir dizi eylemle protesto edildi. 30 Mayıs sabahı, Greenpeace üyelerinin otel dışında ve içinde yaptığı eylemlerin ardından saat: 12.30'da NKP İstanbul Bileşenleri Grand Cevahir Otel'in önünde basın açıklaması gerçekleştirdi. İstanbul NKP üyesi Elektrik Mühendisi M. Sonay Tufan'ın okuduğu basın bildirisinde, "Bu Toplantı, Nükleer Rant Bölüşüm Zirvesidir" denildi. Basın metninin okunmasının ardından, "Nükleer Santral İstemiyoruz", "Nükleere İnat, Yaşasın Hayat", "Nükleer Patlar, Çatlar" sloganları atıldı.



NÜKLEER KARŞITI KONGRE SİNOP'TA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Nükleer Karşıtı Platform tarafından, nükleer santral karşıtları ve ülkemizdeki tüm çevre hareketleri ile birlikte nükleer santral kurulmasına karşı güçlü bir mücadelenin ısrarla sürdürülmesine yönelik olarak 9 Mart 2014 tarihinde Nükleer Karşıtı Kongre gerçekleştirildi. Sinop'ta yapılan Kongreye Mersin, Adana, İzmir, İstanbul, Ankara, Sinop ve Samsun'dan 150'yi aşkın NKP temsilcisi katıldı. Kongre öncesinde ulusal basından kalabalık bir grup Sinop'a götürülerek, hem basının bilgilendirilmesi hem de Sinop halkının duygu ve düşüncelerinin kamuoyuna yansıtılması sağlandı.



ÇERNOBİL NÜKLEER FACİASININ 28. YILINDA SİNOP MİTINGİ

Çernobil'in Türkiye üzerindeki etkileri, resmi kayıtlara geçirilmese de başta bugün nükleer santral yapılmak istenen Karadeniz bölgesi olmak üzere tüm ülkemizde görülüyor. Türkiye'de Çernobil ve Fukuşima benzeri nükleer kazalar yaşamak istemeyen nükleer karşıtları, kazanın 28. yılında bir dizi etkinlik planladı. NKP çalışmalarının İstanbul ayağı Şubemizin de içinde olduğu İstanbul NKP tarafından düzenlendi.



23 Nisan 2014 / Saat: 19.00

Rusya Federasyonu İstanbul Başkonsolosluğu önünde basın açıklaması yapıldı. Saat: 18.30'da Galatasaray Lisesi önünde toplanan sekreteryasını Şubemizin sürdürdüğü NKP İstanbul bileşenleri buradan Rusya Başkonsolosluğu önüne yürüdüler. Yürüyüş boyunca halka el ilanları, çocuklara şeker dağıtan NKP bileşenleri Konsolosluk önünde basın açıklamasını okudular. Çernobil'in 28. Yılına değinilen metinde, bugün Akkuyu ve Sinop'a kurulmaya çalışılan nükleer santrallara izin verilmeyeceği belirtildi. 23 Nisan'a vurgu yapmak üzere metnin bir kısmı bir çocuk tarafından okundu.



26 Nisan 2014 / Saat: 12.00

Sinop Uğur Mumcu Meydanı'nda Sinop NKP tarafından düzenlenen nükleer karşıtı mitinge, İstanbul NKP sekreteryasındaki Şubemizin organizasyonu ile, 25 Nisan akşamı İstanbul'dan Sinop'a otobüslerle 350 kişi hareket etti.

Miting öncesinde yürütülen çalışmalarda, ağırlıklı sosyal medya üzerinden Sinop mitingine katılım çağrısı kamuoyuna ve üyelerimize duyuruldu. Bu duyurular sonucunda, çoğu Sinoplu birçok insan mitinge katılım için başvuruda bulundu. Otobüsler ve belediyelerden temin edilen midibüsler ile İstanbul'un üç ayrı noktasından, 25 Nisan akşamı saat: 22.00'de hareket edildi. 12 saatlik bir yolculuktan sonra, 26 Nisan sabahı geçtiğimiz aylarda termik santrale karşı önemli bir başarı kazanarak projeyi durduran Sinop Yayıllı köylülerinin nöbet çadırına ulaşıldı. Burada köy muhtarının ve NKP temsilcilerinin yaptığı kısa konuşmalardan sonra Sinop merkezine geçildi.

Çeşitli illerden gelen NKP bileşenlerinin yanı sıra, Sinop ilçelerinden gelenlerin de ağırlıklı yer aldığı mitinge kent halkının ilgisi yoğun oldu. Yaklaşık 6 bin kişinin bulunduğu kortej, eski otogardan hareket ederek Uğur Mumcu Meydanı'na ulaştı. Yürüyüş kolunun alana girmesini takiben kürsüden konuşmalar başladı. İlk önce Sinop NKP adına Zeki Karataş'ın yaptığı konuşmanın peşinden, EMO adına TMMOB Yüksek Onur Kurulu üyesi Cengiz Göltaş, İstanbul NKP'den Özgür Gürbüz, nükleer santral teknolojisindeki gelişmeleri ve içerdikleri tehlikeleri vurguladılar. Nükleer Karşıtı Platform'un verdiği mücadeleyi aktaran konuşmacıların ortak yanı, ülkemizin hiçbir yerinde nükleer santral yaptırılmayacağı yönündeki kararlılık oldu. Bu konuşmaların ardından diğer yerel NKP'lerin, Sinop'ta bulunan sendika ve siyasi partilerin temsilcileri konuşmalar yaptılar. Konuşmaların ardından müzik ve tiyatro gösterileri sahnelendi.

AKKUYU'DA, SİNOP'TA VE BAŞKA BİR YERDE NÜKLEER SANTRAL KURDURMAYACAĞIZ!

Sinop cennetini, nükleer cehennemine çevirtmeyeceğiz!

Hale Oğuz

[Sinop Çevre Dostları Derneği]

Bu küçük ilde bu kadar zengin kültür varlıklarının ve kültür birikiminin nedeni olan jeolojik ve ekolojik kısaca doğal koşullardan bir özet sunacağım

Bildiğiniz gibi, uygarlık suyla başlar. Yaşam için su, ulaşım için su. Yine hepinizin bildiği gibi insanlık tarihinin ilk uygarlıkları, su havzalarında doğdu. Nil Delta'sında Mısır, Dicle Fırat arasında Sümer, Kızılırmak kavisinde Hitit Uygarlığı. Gerçekten Sinop'un da su yönünden şanslı olduğunu söyleyebiliriz. İkisi de var; ulaşım için denizi, yaşam için akarsuları var.

Türkiye haritasında Karadeniz kıyılarının orta bölümünde hemen dikkatinizi çeken çıkıntılar, ilimizi oluşturan iki yarımada. Bir tanesi doğuya doğru uzanan Boztepe Yarımadası, diğeri kuzeye doğru uzanan İnceburun Yarımadası. İnceburun aynı zamanda ülkemizin en kuzey noktasıdır. Boztepe Yarımadası başlangıçta yerkabuğunun deniz içindeki tektonik hareketle kıvrılarak yükselmesi ile oluşmuş bir adadır. Zaman içinde bu volkanik kütleden dökülen kalivyal malzeme ile denizin getirdiği alüvyal malzeme bu adanın daha alçak kesimlerini doldurarak, anakaraya bağlanmış ve bugünkü yarımada oluşmuştur. Coğrafyacıların "tombolo" dediği bir oluşumdur. Tombolonun üzerinde şehir merkezi kuruludur.

Boztepe Yarımadasının iki tarafındaki doğal limanlar ulaşım için mükemmel bir imkan sunmuştur. Şehir merkezi antik çağdan beri kent yerleşimi olmuştur. Zengin bir doğal örtüye sahip İnceburun

Yarımadası Karadeniz'in kuzey kıyısına en yakın nokta olup, gemicilerin Sinop Kıyılarını kaybederken Kırım kıyılarına görmeleri ulaşımı ve ticareti kolaylaştırmıştır.

Doğal limanları sayesinde, sadece yazın iki ay sakinleşebilen Karadeniz'de gemiciler için kıyı şehirleri iki ay ama Sinop her zaman sığınacak bir liman olabilmektedir. Turizm dergilerinde gördüğümüz, "Karadeniz'de üç liman vardır, Temmuz, Ağustos, Sinop" sözü tam da bunu anlatmaktadır.

Karadeniz'in vaktiyle tatlı su gölü olduğu bilim insanlarımızın çalışmalarıyla tespit edilmiş, Amerikan Arkeoloji Ekibi'nin "Karadeniz Ticaret Projesi" adlı arkeolojik çalışmaları kapsamında yapılan sualtı araştırmalarıyla da teyit edilmiştir. Son Buzul Çağ'ının buzulları eridiğinde küresel bir su yükselmesi olmuş, Akdeniz'in ve Ege'nin yükselen suları Çanakkale ve İstanbul Boğazı'ndaki kırıklardan da geçerek, Karadeniz Havzasına ulaşmıştır. Karadeniz Havzası'ndaki tatlı su gölü dökülen sularla her gün yükselmiş ve genişlemiş, boğazlarla diğer denizlere de bağlandığı için bugünkü Karadeniz ortaya çıkmıştır.

Olayın büyüklüğünü anlatmak ve akılda kalması için ilginç tahminleri anlatmak isterim. Derneğimizin TÜBİTAK'tan talep etmesi ile yapılan bilimsel çalışma sırasında tahmini hesapları da dinledik. Karadeniz'e dökülen suyun Niyagara Şelalesi'nin 4 katı miktarında olduğu, yaklaşık 150 metre kadar aşağıya döküldüğü, yani gölün seviyesi 150 metre

aşağıda olduğu için dökülme sırasında çıkan gürültünün Ankara'dan duyulabilecek desibelde olduğu.

Bu büyük su baskını teyit eden Amerikan Ekibinin su altı çalışması sırasında da dini bir hikaye gündeme taşınmıştır. Dünyanın yaşadığı en son büyük sel felaketi yani tufan Karadeniz'de yaşandığına göre;

Sinop Nükleer Santral Alanı





insan belleğinde bugüne ulaşmış bir tufan hikâyesi ki, bütün dinlerde bahsedilmektedir, en son yaşanan tufan olmalıdır. O da Karadeniz'de olmuştur. Doğal olarak *Nuh Tufanı* Karadeniz'de yaşanmıştır sonucuna varıyoruz.

Jeoloji ve jeomorfoloji çalışmalarının açıkladığı oluşumlar Sinop'un ilginç yer şekillerine sahip olmasını sağlamıştır. Tombolomuz dar bir kıstakla anakaraya bağlı olup, Tarihi Cezaevi civarında karanın genişliği 300 metre kadardır ve iki tarafında deniz görülür.

Denizin yükselmesi sırasında yarımadalarda büyük bir su baskını yaşanıyor. Özellikle alçak olan İnceburun Yarımada'sını iki taraftan su basıyor, çünkü su seviyesi yaklaşık 150 metre yükselmiş. Yarımada'nın büyük bir bölümü su altında kalıyor. Ayrıca yarımada üzerindeki Deveci Deresinin vadisi suyla dolarak Hamsaroz koyu oluşuyor. Binlerce yıl içinde suyun karalar tarafından emilimi, az da olsa buharlaşma, su seviyesinde yaklaşık 2 metrelik düşüğe neden oluyor. Deniz bugünkü sıfır seviyesine düşüyor. Bu durumda denizin basmasıyla oluşan koylar sığlaşıyor. Çok rüzgar alması nedeniyle de, rüzgarın getirdiği kum, sığlaşan koyların ağızlarını kapattığı için geriye lagün gölleri kalıyor.

İnceburun Yarımada'sının doğusunda Aklıman mevki dediğimiz yerde koca bir lagün Karagöl-Aksaz, batısında kocaman Sarıkum Lagün'ü geriye kalıyor. Tabii ilimizin en önemli akarsularından Karasu Çayı ve diğer bir akarsu Sırakaraağaçlar Deresi, Aklıman Mevkiden denize dökülüyor, dolayısıyla lagüne her gün alüvyon taşıyorlar, ayrıca selle, yağmurla da alüvyon taşıyor, lagünde çamurlaşma, karalaşma yani doğal döngü devam ediyor.

Ancak Amerika ile 1959'da yapılan ikili anlaşma sonucu, Boztepe Yarımada'sının tepesinde Amerikan üssü kurulurken, Karagöl-Aksaz lagününde bir miktar karalaşmaya başlamış alan, havaalanı olarak seçiliyor. Tabi siz korumazsanız Amerika sizin lagününüzü ve sulak alanınızı düşünmeyecektir. Lagün büyük oranda kurutulurken havaalanı kuruluyor. Amerika sadece kendi çıkarlarını düşünüyor, biz de muhtemelen durgun sularda sadece sivrisinek ürediğini düşünmekteydik, lagün nedir, sulak alan nedir, ne faydası vardır bilmiyorduk.

Peki bugün?

Onca bilimsel çalışma var, dünyanın ısındığını, içme suyu kaynaklarının azaldığını bilmeyen yok. Ama olana bakın; nükleer santral yapılması planlanıyor, bunun için de İnceburun Yarımada'sı seçiliyor

Şehre girerken Boztepe Yarımada'sının solunda görülen 4 kilometrelik plaja sahip koy Aklıman mevki. Mevki başlangıcında havaalanı var Amerikan üssü ile birlikte kurutulan yer. Ama buna rağmen kışın zaman zaman taban suyu yükseliyor, çünkü orası eski körfez tabanı, koy tabanı, ne kadar kurutsanız da yağmurun yoğun olduğu zamanda su seviyesi yükseliyor.

Sulak alanların önemini bu derginin okurlarına anlatmama gerek yok tabi. Ama en azından birkaç cümle ile hatırlatmak isterim. Sulak alanlar tropikal ormanlarla birlikte en fazla oksijen üreten ekosistemlerdir.

Bulundukları yörenin yağış ve sıcaklık olmak üzere iklim elemanları üzerinde olumlu etki yapan doğal klimalardır. Hem içinde bir sürü canlı üüyor, bir sürü canlı onlardan besleniyor, hem de sularla, derelerle ve yağmur sularıyla başka yerlerden bitki tohumları, küçük hayvanların yumurtaları taşıyor. Sulak alanlar çok önemli genetik rezerv alanlarıdır. Su kuşları burada besleniyor, çok güzel görüntüler oluşuyor. Oradaki bitkiler tortu ve zehirli maddeleri, toksik maddeleri vücutlarında tutuyorlar ve bize temizlenmiş su veriyorlar, yeraltı sularını zenginleştiriyorlar. Kurak mevsimlerde yeraltı sularından besleniyorlar. Ama susuz yağışsız, yağışın az olduğu zamanlarda bize içme suyu sağlıyorlar, arıtıyorlar. Bizim için doğal bir arıtma tesisi görevi yapıyorlar.

Durgun sular balık yumurtlama alanları olarak da çok önemli görevler yapıyor. Durgun sularında çok miktarda balık ürediğini, buradan Karadeniz'e dağıldığını, yine de en irilerinin Sinop'ta yakalandığını anlatan İlk Çağ Coğrafyacısı Strabon yaşamın ve kültür zenginliğinin ipuçlarını vermektedir.

İlimiz arkeolojisi hakkında uzun yıllar çalışan İngiliz arkeologunun antik metinlerden aktardığı ve yararsız işler yapanlar için kullanılan "Sinop'a balık mı götürüyorsun?" deyişi zenginliği çok güzel ifade etmektedir. İklim, deniz, su, orman, bereketli topraklar. Yaşamak, yerleşmek, üretmek ve şehir kurmak için çok uygun.

Doğal işleyişi ile Bataklık - Sazlık üniteye dönüşmüş Aksaz henüz yaşıyor çok şükür. Beş yıllık mücadelemiz sonunda 2003 yılında sulak alan olarak statüsü belirlendi. Ayancık ilçemiz yoluna kadar bataklık-sazlık. Arkadaki tepelere kadar deniz basmıştı yani koydu, su seviyesi düştü, kum bankıyla önü kapandı, lagün oldu ve bugün sazlık-bataklık ünite, içinden de dere geçiyor.

İçindeki sazların ekonomik değerleri de var tabii ki. Sulak alanın etrafında hayvanlar otlatılıyor, sulamada kullanılıyor. Hele su kaynaklarının bu kadar azaldığı günümüzde, gözümüz gibi korumamız gereken yerlerden biri. Ayrıca görsel manzaralar da sunuyor. Bataklık-Sazlık üniteler iklimi yumuşattığı için soğuk mevsimlerde kuzeyden göçen yüzlerce kuş Sarıkum mevkiine, Akliman mevkiine, ilimize geliyor.

Yarımada'nın tamamı karışık ormanla örtülü ve orman altı bitki örtüsü de çok zengin. İnceburun Yarımada'mızda. Akliman mevkiindeki Akliman Koyu içinde iki tane adacığımız var. Sarı Ada ve Kara Ada. Kara Ada insan eliyle karaya bağlanıp fener konulmuştur. Deniz yükselmesiyle su işgaline uğramış dere vadisinin oluşturduğu Hamsaroz koyumuza yanlış olarak broşürlerimizde fiyort denilmişse de bilimsel çalışmalara göre buzullar hiçbir zaman Karadeniz'e ulaşmamıştır. Sadece

eriyen buzul suları ulaştığı ve dere vadisini bastığı için Hamsaroz, coğrafyacıların ria dediği bir oluşumdur. Yarımada'nın kıyılarında falezler, bazalt kayalıklar yer almaktadır. Sarıkum; Akliman'daki sulak alandan birkaç bin yıl sonra önü kapandığı için, halihazırda Sarıkum lagün gölü yaşıyor, etrafında karalaşan bölümünde bataklık, sazlık ünitesi var. Su kuşları için cennet, Manyas gibi kuş cenneti. Gerçekten müthiş bir ekosistem çalışıyor. Hem deniz, hem orman, hem göl, hem gölün etrafında toprak tabakasının kumul olmasından, kumul alanlar var. Tanıtım broşürlerinde Sarıkum'u "göl, çöl, deniz, orman" diye tarif ediyoruz. Kumul alanı görüntüsü nedeniyle çölmüş gibi isimlendirerek. Tabi bu değişik ekosistemler birlikte uyum içinde, birbirini destekleyerek varlığını sürdürüyor. Bitki örtüsü de haliyle çeşitli ve zengin. Endemik, nadir ve tehlike altında bitkiler yer alıyor. 150 çeşit kuş konaklıyor, barınıyor ve üüyor. Gölün üzeri her mevsim sayıları değişse de çeşitli kuşlarla dolu.

Havzayı besleyen ve alanın içinden geçen dere zaman zaman denize ulaşıyor. Denize ulaştığı zamanlarda yine de sık olan bu su içinde balıklar sıçrayarak denize kavuşuyor. Sulak alanlar aynı zamanda su taşkınlarını, denizin içeriye girmesini de önleyen birimler.

Gölün bitiminde su basar ormanımız var. Bu güne kadar kalabilmiş iki Dişbudak mesceresinden biri burada.

Gölün karşı kıyısında Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdürlüğü'nün yaptırdığı kuş gözlem kulesi var. Doğa yürüyüşü ve fotoğraf safari düzenlediğimiz zaman kuleye teleskop kurdurup, kuş gözlemi yaptırıyoruz. Vatandaşlarımız sevsinler, korusunlar, sulak alanlarına sahip çıksınlar diye.

Tam bu alanda korkunç bir proje planlanıyor. Bu muhteşem doğal mirasın bağına nükleer santral kurulmak isteniyor. Yaşamı yok edecek bugünü geleceği yok edecek bir proje.

Yaşamı savunan ve Çernobil nükleer felaketinden sonra beş yakınıni kanserden kaybetmiş biri olarak nükleer santrallara şiddetle karşıyım. Ayrıca kaza olmasa dahi 25 yıllık bilimsel araştırma sonuçlarına göre nükleer santral civarında yaşayan yetişkinlerde kanser oranının % 53, çocuk kanserlerinin ise % 60 olduğunu, dünyanın hiçbir yerinde radyoaktif atıkların nihai olarak depolanacak alan olmadığını bildiğim için karşıyım. Atıklar yüz binlerce yıl radyasyon yaydıkları için karşıyım. Bize çok pahalıya mal olacağı, kuşaklar boyu borç ödeneceği için karşıyım. Teknolojisi ve yakıtıyla tamamen dışa bağımlı olacağı için karşıyım. Kaza ihtimali olduğu ve kaza halinde etkilerinin sınırsız ve sonsuz olduğu için karşıyım.

Hepinizi karşı durmaya ve yaşam alanlarımızı korumaya çağırıyorum.

Binalara **AKIL** katan çözümler...



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Ses, Işık ve Görüntüde Profesyonel Sistemler, Akustik Çözümler

SESSAN

www.sessan.com.tr

PROFESYONEL
IŞIK SİSTEMLERİ



GENEL ANONS,
MÜZİK YAYIN
SİSTEMLERİ



GÖRÜNTÜ
SİSTEMLERİ



DİJİTAL SKORBORD
VE GÖRSEL MESAJ
SİSTEMLERİ



KONFERANS VE
SİMÜLTANE ÇEVİRİ
SİSTEMLERİ



PROFESYONEL
SES SİSTEMLERİ



CCTV SİSTEMLERİ



Showroom : Piyale Paşa Mh.
Baruthane Cd. Stad Sk. No.27/3
Okmeydanı 80380 İstanbul

Üretim : Piyale Paşa Mahallesi
Baruthane Cd. Stad Sk. No.27
Okmeydanı 80380 İstanbul

Tel : (0212) 253 6695 - 253 3981
253 7988 - 235 7456 - 256 3533
Fax: (0212) 256 5598

E-posta: sessan@sessan.com.tr
teknik@sessan.com.tr

G Ü Ç

MÜHENDİSLİK

SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

www.gucmuhendislik.com
info@gucmuhendislik.com

Körfez Sanayi Sitesi
13.Blok No:17 İzmit /KOCAELİ

Tel: (0 262) 335 53 78
Faks: (0 262) 335 53 79



**İŞİ
UZMANINA
BIRAKIN!**

TRANSFORMATÖR BAKIM

Yağ Numunesi Testleri
Yağ Değişimleri ve Tretmanı
Trafo Rutin Testleri
Sekonder Koruma Rölesi Testleri
Topraklama Ölçümleri
Termal Kamera Ölçümleri
Kesici Kontak ve Geçiş Direnci Testleri

TAAHHÜT HİZMETLERİ

Mühendislik, Müşavirlik
Projelendirme - OG-AG Tesisleri
Enerji Nakil Hatları - Keşif Hizmetleri
İşletme Mühendislik Hizmetleri
Elektrik Malzeme Satışı



Erdem

PANO ELEKTRİK SAN. TİC. LTD.ŞTİ



30. ERDEMLİ YIL



www.erdempano.com

Fabrika : Yeşilce Mah. Devir Sok. No:28 4. Levent / İstanbul
Telefon : (0 212) 283 72 14 , Faks : (0 212) 270 16 81 info@erdempano.com

1 Mayıs



Her yer Taksim her yer direniş !

1 Mayıs 2014 Perşembe günü İstanbullular seyahat özgürlüklerinin kısıtlandığı bir sabaha uyandılar. Şehrin Avrupa ve Anadolu yakasını birbirine bağlayan deniz ulaşımı, Beşiktaş, Karaköy, Eminönü iskelelerinin resmen, Kabataş, Üsküdar ve Kadıköy iskelelerinin de fiilen kapatılması yanısıra Söğütlüçeşme - Zincirlikuyu metrobüs seferlerinin iptaliyle neredeyse tamamen ortadan kaldırılmıştı. Avrupa yakasında da metro, metrobüs, tünel, fönüküler, hızlı tramvay seferleri durdurulmuş; Dolmabahçe Caddesi, İstiklal Caddesi gibi birçok cadde, İstanbulluları Taksim ve civarına götürecek yollar trafiğe kapatılmıştı. Taksim meydanı ise bir önceki geceden başlayarak polis barikatlarıyla çevrelenip, Gezi Parkıyla birlikte sıkı bir 'koruma!' altına alınmıştı.

AKP iktidarı, her nasılsa "Emek ve Dayanışma Günü" olarak ilan ettiği 1 Mayıs'ta halkın ya

Yenikapı sahilinde, ya Boğaz'da ya da Adalar'da piknik yapmasını ama Taksim ve civarına asla yaklaşmamasını buyuruyordu.

"Elindeki bütün olanakları kullanarak yolsuzluklarını, hırsızlıklarını, yağma ve talanlarını, üstlerini örtterek meşrulaştırmaya çalışan, hayatın her alanını emekçilere, aydınlara, öğrencilere, kendinden olmayan herkese dar etmek için, her şeyi mubah sayan yasadışı AKP iktidarının politikalarına karşı, 2013 Gezi Parkı direnişinin ateşlediği Haziran İsyanında gösterdiğimiz gücümüzle, işçi sınıfının Birlik, Dayanışma ve Mücadele Günü olan 1 Mayıs'a yürüyoruz!" çağrısını üyelerine duyuran EMO İstanbul Şubesinin Dikilitaş'taki binasının önü; TMMOB İstanbul İKK kararı uyarınca, 1 Mayıs sabahı Taksim'e yürümek üzere TMMOB'a bağlı odaların İstanbul şubeleri, İstanbul Tabip Odası ve İstanbul Serbest Muhasebeci ve Mali Müşavirler Odası'nın

toplanma noktası oldu. 30 Nisan'ı 1 Mayıs'a bağlayan gece, katılımcıların ulaşım yasaklarından önce toplanma yerlerine ulaşabilmeleri için Şehir Plancıları Odası ve Jeoloji Mühendisleri Odası ile birlikte şubemiz de sabaha dek açık tutuldu.

İstanbul Valiliği, o gün sadece Taksim'de değil İstanbul'un hiçbir yerinde toplanılmasına izin vermemek için özellikle Şişli, Mecidiyeköy, Beşiktaş, Okmeydanı ve civarındaki ana caddeler ve bu caddelere çıkan sokak başlarında TOMA destekli çevik kuvvet barikatları oluşturmuştu.

Direne direne kazanacağız

Bütün bu engellemelere karşın, işçi sınıfının birlik mücadele ve dayanışma günü olan 1 Mayıs'ta emekten, demokrasiden, adalet ve özgürlükten yana kitleler sokağa çıkarak, seslerini duyurmak ve haklı taleplerini haykırmak üzere toplanma noktalarına ulaştılar. DİSK'in Şişli'de bulunan merkez binası, EMO İstanbul Şubesi, Beşiktaş CHP İlçe binası bunlardan birkaçıydı. Ellerinde flama ve pankartlarıyla DİSK, KESK, TMMOB, İstanbul Tabip Odası, siyasi partiler, kadın ve çevre örgütleri, demokratik kitle örgütleri, gruplar, toplandıkları noktalarda "Yaşasın 1 Mayıs", "Direne direne kazanacağız", "Faşizme karşı omuz omuza" sloganlarıyla seslerini yükselttiler.

AKP iktidarının tam saha pres uyguladığı baskıcı ve yasakçı, yağmacı ve talancı rejimi; kendisine karşı hiçbir itirazı kabul etmeyen, halktan korkan ve onu bastırmak için açık bir korku imparatorluğu kurmak isteyen bir polis devleti yaratarak varlığını sürdürmeyi tercih ettiğini bütün dünyaya gösterdi.

Anayasal ve insani haklarını kullanmak üzere 1 Mayıs'ta sokağa çıkan halka ve Taksim'e doğru yürüyüşe geçmek isteyen DİSK kortejine; Beşiktaş'ta toplanan CHP, Çarşı Taraftar Grubu ve diğer demokratik kitle örgütlerine; Okmeydanı'nda toplanan demokratik kitle örgütleri ve siyasi gruplara; EMO İstanbul Şubesi önünde toplanıp Barbaros Bulvarı üzerinden Beşiktaş'a doğru yürüyüşe geçen TMMOB ve bağlı odalar, İstanbul Tabip Odası ve İstanbul Serbest Muhasebeci ve Mali Müşavirler Odası üyeleri ve kitleler üzerine TOMA'ları, gaz bombaları, plastik mermileri, coplarıyla saldıran 39 bin kişilik polis gücünün başlattığı şiddet gösterisi günboyu devam etti. Ara sokaklara dağılıp, barikatlar kuran göstericiler Taksim'e ulaşamaları da İstanbul'un önemli merkezlerini "Her yer Taksim her yer direniş" şiarına uygun şekilde 1 Mayıs alanlarına çevirdiler.

EMO İstanbul Şube binası, günboyu kapılarını açık tutarak polisin gaz ve tazyikli su saldırısından etkilenen göstericilerin dinlendiği, çay, su vs. ihtiyaçlarını karşıladığı önemli bir mola yeri olarak dayanışmada bulundu. Sürekli havada dolaşarak gözlem yapan polis helikopterinin yönlendirmesiyle, önce Beşiktaş Yıldız'da konuşlanan bir TOMA'nın



sıktığı tazyikli suya maruz kalan şube binasına, daha sonra sokağa giren polisler tarafından gaz bombasıyla saldırıda bulunuldu, atılan gaz bombası fişeklerinden biri Şube binamızın ön yüzündeki elektronik tabelaya isabet ederek hasar oluşturdu.

O gün akşam geç saatlere dek süren polis ve göstericiler arasındaki çatışmalar sonucunda İstanbul Tabip Odasının açıklamasına göre; çok sayıda insan polisin, cop, plastik mermi, tazyikli su, biber gazı ve gaz fişegiyle yaralandı. En az dört kafa travması, 1 kulak kesisi, 1 kol kırığı, 15-20 gaz kapsülü ile yaralanma, göz kaybına yol açabilecek göz travması ve yüzlerce gaza kaynaklı yaralanma olayı yaşandı. Çağdaş Hukukçular Derneğinden yapılan açıklamaya göre, üçü avukat olmak üzere aralarında gazetecilerin de bulunduğu 173 kişi gözaltına alındı.

Taksim'e en çok rengarenk 1 Mayıslar yakışır

Öte yandan AKP iktidarının son kez olmak üzere lütfettiği Kadıköy Meydanı'nda Türk-İş, Kamu-Sen ve İşçi Partisi bir araya gelerek kendi aralarında 1 Mayıs'ı "kutladılar!"

İstanbul ne kadar büyürse büyüsün Taksim, onun en görkemli ve simgesel meydanıdır. 1 Mayıs 1977'de kontrgerillanın düzenlediği katliam saldırısında yaşamlarını yitiren 34 kişinin anısı her 1 Mayıs'ta yeniden tazelenir. 2013 yılında Gezi Parkı direnişiyle başlayan Haziran İsyanı süresince tüm Türkiye'ye yayılan, Taksim ve çevresinde devrimci, demokrat, emekçi, çevreci, kadın hareketleri, taraftar grupları dahil tüm muhalif oluşumların omuz omuza yarattıkları birliktelik ve "doğrudan yönetim filizlenmesi"nin, halkı "salt sandık demokrasisi"ne tutsak edenlere korkulu bir rüya yaşattığını hep birlikte gördük. Gezi Parkının ve Taksim'in hep gözaltında tutulması, orada yapılacak en küçük bir muhalif gösteriye bile izin verilmemesinin altında yatan en önemli neden budur. Ama şunu da gördük ki; Taksim, en çok işçi sınıfı, onun müttefiki olan devrimci ve demokratlara ve onların bir nehir gibi akıp gelen kitleler içinde, şenlikli, mücadelecili ve azimli, rengârenk 1 Mayıslarına yakışmaktadır.

KURUM ve ÜNİVERSİTE ZİYARETLERİ

Şubemiz 39. Dönem Yönetim Kurulu görevi devraldıktan sonra alanımızdaki üniversite bölümleri ve kurumlarla görüşmelere başladı.

Yapılan görüşmelerde, meslek alanlarımızdaki mühendislik eğitimi ve süreçleri, kamu kurumları, üniversite ve EMO arasındaki ilişkilerin güçlendirilmesi, üniversitelerin meslek alanımızdaki dekan, bölüm başkanları ile ortak toplantılar yapılması, Odamızın düzenlediği sempozyum, kongre, kurultay, çalıştay, panel ve forumlarda işbirliği yapılması, gerek odamızın gerekse üniversitelerin düzenleyeceği eğitim ve seminerlerde bilgi paylaşımına gidilmesi, üniversitelerde öğrenciler tarafından yapılan önemli projelerin desteklenmesi, üniversite öğrencilerinin Odamızın öğrenci komisyonu olan EMO-Genç'e üye olması ve mesleki bilincin artırılması amacıyla TMMOB ve EMO tanıtımlarının yapılması için çalışma yürütülmesi, üniversite öğrencilerinin talebi doğrultusunda Odamız tarafından seminerlerin ve teknik gezilerin düzenlenmesi, üniversite öğrencilerine odamız aracılığıyla sağlanan staj yeri bulma çalışmalarının üniversitelerle ortaklaştırılarak yaygınlaştırılması, Şubemizin düzenlediği Bitirme-Tasarım Proje Ödülleri etkinliğine katılımın artırılması için bölüm hocalarının desteğinin sağlanması, 2014 yılında 60. yılını dolduran odamızın birikimlerinin aktarılması, geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması için üniversitedeki hocalar ve öğrencilerimizle birlikte ortak etkinliklerin düzenlenmesi konularında görüş alış verişinde bulunuldu.



2 Nisan, İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serhat Şeker'i, Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin, YK Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz, YK Yedek üyesi Berker Özağaç ve Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay ziyaret etti. Yapılan görüşmede, dekanlık tarafından yürütülen "İlk Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitim Notları" çalışması ele alındı.

8 Nisan, Fatih Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Cevdet Meriç ile yapılan görüşmeye Şubemizden; Şubemiz Yönetim Kurulu Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz, YK yedek üyesi Fatma Zerrin Aşkan ve Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı.

10 Nisan, Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Celal Kocatepe, Dekan Yardımcıları Doç. Dr. İsmail Aksoy, Doç. Dr. Recep Yumurtacı ile yapılan görüşmeye Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru,



YK Sayman üyesi Mustafa Bulut, YK üyeleri Hasan Ece, Nihal Türüt ve Mehmet Bozkırlıoğlu ile birlikte Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı.

24 Nisan, Çorlu`da bulunan Namık Kemal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Özer Göktepe ile yapılan görüşmeye Şubemiz Yönetim Kurulu üyesi Hasan Ece, YK yedek üyesi Dağıstan Bekiroğlu ve Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı.

29 Nisan, İstanbul Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Sıddık Yarman ve Prof. Dr. Ayten Kuntman ile yapılan görüşmeye Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru, YK Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz, YK yedek üyesi F. Zerrin Aşkan ve Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı. Toplantıda, üniversite yöneticileri ve öğrencilerinin projelendirdiği Güneş Enerjili Araç (Socrat Ekibi),

Hidrojen Yakıtlı Araç (Hidroist Ekibi) ve Elektrikli arabalarla ilgili sunum yapıldı.

30 Nisan, Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dekanı Prof. Dr. Yusuf Menceloğlu, Prof. Dr. Yaşar Gürbüz, Doç. Dr. Özgür Erçetin ve Dr. İbrahim Tekin ile yapılan görüşmeye Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru, Yönetim Kurulu Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz, Yönetim Kurulu yedek üyesi, Berker Özağaç ve F. Zerrin Aşkan ile Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı.

21 Mayıs, Kültür Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi, Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru, Yönetim Kurulu Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz, Yönetim Kurulu üyesi Nihal Türüt, Yönetim Kurulu yedek üyesi F. Zerrin Aşkan ve Şube Müdürü Murat Gündüzay tarafından ziyaret edildi. Üniversiteden Prof. Dr. M. Oruç Bilgiç, Prof. Dr. Ertuğrul Eriş, Prof. Dr. Hasan Dinçer ve Yrd. Doç Dr. Günay Gürkan'ın katıldığı toplantıda; Kültür Üniversitesi hakkında eğitimler, sosyal faaliyetler ve projeler hakkında bilgi verildi.



9 Nisan, BEDAŞ yöneticileriyle yapılan görüşmeye Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru, Yönetim Kurulu Sayman üyesi Mustafa Bulut, Yönetim Kurulu üyeleri Nihal Türüt ve Mehmet Bozkırlıoğlu ile birlikte Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı. Toplantıda, Şubemiz SMM üyelerinin BEDAŞ ile yaşadığı sorunlar ve çözümler ele alındı.

22 Nisan, TREDAS yöneticilerinden, Genel Müdür Hikmet Sezer, TREDAS İstanbul Direktörü Uğur Sönmez ve Müşteriler Müdürü Serap Duran ile yapılan görüşmeye Şubemiz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru, Yönetim Kurulu Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz, Şubemiz Tekirdağ Temsilcisi Tamer Özdemir ve Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay katıldı. Toplantıda, Şubemiz SMM üyelerinin TREDAS ile yaşadığı sorunlar ve çözümler ele alındı.

22 Mayıs, Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin, Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru, Yönetim Kurulu Saymanı Mustafa Bulut, Şube Müdürü Murat Gündüzay, Şubemiz SMM Komisyonundan Erol Celepsoy, AYEDAŞ Direktörü Fikret Türkmen'i makamında ziyaret etti.



KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİNDE ODAMIZ TANITIMI

Kırklareli Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği öğrencilerine EMO ve EMO-Genç tanıtımı 18 Mart 2014 günü Şubemiz YK üyesi Hasan Ece tarafından yapıldı. Bölüm Başkanı ve öğretim üyelerinin de katıldığı tanıtım 58 öğrenci tarafından ilgiyle izlendi. Tanıtım sonrasında Şubemizle üniversitenin birlikte yapabileceği etkinlikler değerlendirildi.

HALIÇ ÜNİVERSİTESİ'NDE TMMOB ve EMO HAKKINDA BİLGİLENDİRME

Haliç Üniversitesi Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde 24-28 Mart tarihleri arasında EMO-Genç standı açılarak öğrenciler EMO ve EMO-Genç hakkında bilgilendirildi ve EMO-Genç üyeliği kaydı yapıldı. Etkinlikler kapsamında 1. Sınıf öğrencilerine, 26 Mart 2014 günü TMMOB, EMO ve Meslek Alanlarımız konulu bilgilendirme Şubemiz YK Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru ve YK Yazman üyesi F. Kemal Özoğuz tarafından gerçekleştirildi. Yapılan bilgilendirme toplantısına 40 öğrenci katıldı.

NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİ SEMPOZYUMU

Çorlu Namık Kemal Üniversitesi'nin bu yıl üçüncüsünü düzenlediği Biyomedikal Mühendisliği Öğrencileri Sempozyumu 2-3-4 Nisan 2014 tarihlerinde gerçekleştirildi. Bu sempozyum içinde 3 Nisan günü düzenlenen ve 100 öğrenci tarafından izlenen Biyomedikal Mühendisliğinde Kadının Yeri konulu panelde Şubemiz 38 Dönem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Nur Güleç bir sunum yaptı. Etkinliğe Şubemiz Müdürü Murat Gündüzay da katıldı.

ŞUBEMİZ ŞİŞLİ (PERPA) TEMSİLCİLİĞİ TEKNİK SEMİNERLERİ TAMAMLANDI



Şubemizin düzenlediği Şişli (Perpa) Temsilciliği ücretsiz teknik seminerleri tamamlandı. 10 Nisan günü başlayan ve 12 Haziran'da tamamlanan seminer dizisi içinde 8 adet seminer gerçekleştirildi. Üyelerimizin yoğun ilgi gösterdiği seminerler Şubemizin Perpa Eğitim ve Konferans Salonu'nda yapıldı. Eğitimlerin dökümü aşağıdadır:

Tarih	Seminer konusu	Semineri veren	Katılım
10 Nisan	Kompanzasyon Sistemlerinin Dizaynı	Macit Bul	65
17 Nisan	Enerji Faturalama Sistemleri	Macit Bul	35
24 Nisan	Elektrik Tesisat Denetleme	Serdar Paker	55
8 Mayıs	Aydınlatma Otomasyon Çözümleri	Egemen Kılıç	35
22 Mayıs	SMA TV Sistemleri	Selçuk Esen	33
29 Mayıs	Yangın Alarm Sistemleri	Umut Bağcılar	30
5 Haziran	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	Vasfi Seber	20
12 Haziran	Seslendirme ve Acil Anons Sistemleri	Doğan Alkan	15



TRAKYA TEMSİLCİLİKLER KOORDİNASYON TOPLANTISI YAPILDI

Şubemiz Yönetim Kurulu ve Trakya Temsilci ve Temsilci Yardımcılarından 19 kişinin katıldığı Trakya Temsilcileri Koordinasyon toplantısı 10 Mayıs günü Kırklareli Üniversitesi Lüleburgaz Meslek Yüksek Okulu Konferans Salonu yapıldı. Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin'in yaptığı çalışma programının sunumunun ardından temsilciliklerde yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri ele alındı. Şube ve temsilciliklerdeki teknik ve birliktelik çalışmalarının ortaklaştırılarak standardize edilmesi yönünde eğitim çalışmalarına ağırlık verilmesi kararlaştırıldı.

Trakya'daki organize sanayi bölgelerinin ve buralarda çalışan üyelerimizin datasının hazırlanması ve buna göre örgütlenme çalışmalarının geliştirilmesi değerlendirildi. TREDAS ve SMM forumu yapılması, EMO-Genç üyesi öğrenci arkadaşlara staj konusunda destek olmak için TREDAS ile görüşme yapılması kararlaştırıldı.

İTÜ GÜNÜ ETKİNLİKLERİ KAPSAMINDA ODAMIZ 60. YIL PLAKETLERİ VERİLDİ

Geleneksel İTÜ Günü etkinlikleri bu yıl İTÜ'nün 80. Kuruluş yılında yapıldı. 24 Mayıs günü Saat: 10:00'da başlayan olan etkinlik Kültür Sanat Birliği Büyük Salon'unda devam ederek; İTÜ elektrik-Elektronik Fakültesi'nce 20. ve 30. Yıl mezunlarına sertifika verildi. Şubemizin YK. Başkanı Beyza Metin'in yaptığı konuşmanın ardından Odamızın 60. Yılı nedeniyle mesleğimizin duayeni hocalarımızdan Prof. Dr. Nesrin Tarkan, Prof. Dr. Kemal Sarıoğlu, Prof. Dr. Nejat Tunçay, Prof. Dr. Hasan Önal, Prof. Dr. Yılmaz Özkan, Prof. Dr. Erdal Panayırıcı, Prof. Dr. Bülent Örencik, Prof. Dr. Adnan Kaypmaz ve Dr. Roland Kamber'e 60. Yıl plaketi verildi.



TMMOB Öğrencileri

5. MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK GÜNLERİ

"TMMOB Öğrenci" tarafından bu yıl beşincisi düzenlenen Mühendislik ve Şehircilik günleri 3-7 Mart 2014 tarihleri arasında 12 farklı üniversitede yapılan etkinliklerle gerçekleştirildi. Etkinlikleri TMMOB'a bağlı meslek odalarının öğrenci komisyonları düzenlendi. EMO İstanbul Şubesi Öğrenci Komisyonu EMO-GENÇ ise aşağıda belirtilen tarihler arasında dört farklı üniversitede 16 oturum ile etkinliklere katıldı.

4 Mart 2014 / Fatih Üniversitesi

Söyleşi: Mesleki Alanlar ve Tercihlerimiz – Şerafettin Çelik

Seminer: Elektronik Cihazların İmalatları – A. Tarık Uzunkaya

5 Mart 2014 / Fatih Üniversitesi

Panel: SMM ve İmza Yetkileri – İsa Güngör

Panel: HES Gerçeği – Neriman Usta

Söyleşi: Mühendislikte Kadın Olmak – Beyza Metin

4 Mart 2014 / Yeditepe Üniversitesi

Panel: HES Gerçeği – Cevahir Efe Akçelik

Panel: Türkiye'de ve Dünyada Nükleer Enerji – Nurcan B. Yayla

Panel: Kent Hakkı ve Kent Politikaları – A. Burak Atlar

4 Mart 2014 / İstanbul Teknik Üniversitesi

Söyleşi: Elektrik Mühendisleri Odası nedir? Ne iş yapar? – Hasan Ece

Söyleşi: Meslek Alanları – Mehmet Bozkırlıoğlu

Panel: İnternet Yasakları ve Sansür – Yıldız İmrek, Berhan Soylu

5 Mart 2014 / Yeditepe Üniversitesi

Panel: Mesleki Dayanışmanın Önemi – Yılmaz Gündoğan

Panel: Kadın Mühendis Emeği – S. Nur Güleç

Panel: Elektromanyetik Alanların Hayatımıza Etkisi – Menekşe Kızıldere

6 Mart 2014 / İstanbul Üniversitesi

Söyleşi: EMO ve EMO- Genç tanıtımı – F. Kemal Özoguz

Söyleşi: Mesleki Alanlar ve Tercihlerimiz – F. Kemal Özoguz

Panel: Enerji Üretim, Dağıtım, İşletme, Bakım ve Onarımı – Yusuf Gündoğan

Belgesel gösterimi: Nefes Olmayınca - Eren Eryol

Not: YTÜ' de EMO- Genç' in etkinliklerinin yanı sıra MMO öğrenci Komisyonu ve ŞPO öğrenci komisyonunun programları salon yok bahanesiyle engellenmiştir.



EMO GENÇ TANIŞMA ÇAYI

Şubemiz Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal, Kontrol Mühendisliği Öğrencileri Tanışma Çayı 7 Mart Cuma akşamı Şubemiz Alaettin Anahtarcı Konferans Salonu'nda yapıldı. 60 öğrenci üyemizin katıldığı toplantıda oda ve EMO-Genç çalışmaları hakkında bilgilendirme yapıldı.



YEST: Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına ait Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği

Mehmet Bozkırlıoğlu

[Elektronik ve Haberleşme Mühendisi]

[Bu yazının en zor kısmı herhalde "Resmi Gazete" de yayınlanmış bir yönetmeliği anlatırken didaktik bir dil kullanmamaya çalışmak olacak. O zaman yönetmeliğin hazırlanmasına sebep olan olaylar gibi örneklerle başlayalım ki hayat ile bağı kurulmuş olsun.]

Tarih: 26.05.2009 Yer: Bursa Şevket Yılmaz Devlet Hastanesi Saat: ~ 02.00¹

Binanın zemin katında bulunan radyoloji bölümünde çok da büyük olmayan bir yangın çıkar. Yangının çıktığı noktada yangın algılama sistemi çalışmaz. Binanın elektrik ve oksijen tesisatı, aynı kablo bacası kullanılarak döşenmiş durumda. Bina tesisatında kullanılan kablolar alev almaz veya yandığında zehirli gaz üretmeyen halojenden arındırılmış özellikte kablolar değil. Kablo bacasında katlar arasında, alev ve dumanı engelleyecek ve geciktirecek 'yangın şiltesi, yangın şapı' da bulunmamakta. Sonuç olarak, 3. kattaki yetişkin yoğun bakım bölümünde tedavi gören dokuz hasta yaşamını yitiriyor. [Hastanenin 2002'de geçici ruhsatı bile olmadan açıldığını ve tesisatlar ile ilgili kesin kabulün yapıldığı 2004 yılında da yangın tehlikesi atlatıldığını da burada not olarak düşelim.]

Yangın sonrası yetkililerce yapılan açıklamalara bakıldığında öne çıkarılır; "kaza" ve "kader" olur. "Kaderin, hayrın ve şerrin Allah'tan geldiğine inanmak imanın şartıdır." "Tedbir", "Denetim" ve "Sorumlular" gibi kelimeler, soru cümlelerinde kullanıldığında kalır. Birkaç suçlu bulunur, bütün suç onların üzerine atılır. Bina neden tamamlanmadan açıldığı, sonradan yapılan ek ve değişikliklerin neden uygun bir şekilde yapılmadığı, buna göz yumanlar, buna zorlayanlar ve sistemin kendisi ortaya çıkan toz duman içerisinde tartışmadan uzak tutulur.

Bu yazının yazıldığı günlerde katliam gibi bir iş cinayeti daha yaşanmıştır. Soma'da bir kömür ocağında çıkan yangın sonrasında 301 işçi hayatını kaybetmiştir. Yaşananlara ilişkin son rapor hala ortada olmasa da, ilk günden ulaşan ve konuya dair en güvenilir açıklamaları yapan EMO heyetinin tespitleri olayın vahametini gözler önüne sermektedir. Çıkan yangın sonrası madenin içine doğru hava dolaşımını sağlayan fanların tahliye yönünde çalışmasının olaydan ancak üç saat kadar sonra ve el ile müdahale sonrasında sağlanmış olduğu iddiaları oldukça vahimdir. Yangın

Nusret Gerçek

[Elektrik Mühendisi]



sırasında oluşan zehirli gazlarla dolu havanın, uygun algılama sistemleri ve anında otomatik olarak yönleri değiştirilebilen fanlar ile ocaktan tahliye edilebileceği ihtimali, içimizi acıtan başka bir şüpheci. Uygun mühendislik çalışmaları ile kazalar önlenabilir ve kaderin akışına müdahale edilebilir.

Bu ve benzeri örneklerin acı bir şekilde gösterdiği gerçek; yapılarıdaki güvenlik ve konfora yönelik bileşenlerin de, en az bina içi elektrik tesisatları kadar hayati önemde olduğudur. Yıllar içerisinde konuyla ilgili meslektaşlarımızın çalışmalarının sonucunda TMMOB EMO Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına ait Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği¹ (YEST) Resmi Gazete'nin, 1 Temmuz 2012 tarihli 28340 sayısında yayınlanmıştır. Yönetmeliğin hazırlanması ve yayımında özellikle 2006 yılında kurulan Elektronik Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonunun (Elektronik Mühendisliği MEDAK) büyük emeği vardır.

Yönetmelik toplamda 10 maddeden oluşan bir çatı yönetmektir ve genel olarak aşağıdaki tanımları yapar:

- Risk sınıfları,
- Hizmet alanları,
- İşveren yükümlülükleri,
- Hizmet bedelleri ve mesleki denetimleri.

Bu çatının amacına uygun olarak şartname ve yönergeler ile altının doldurulması planlanmaktadır. Yönetmelikte YEST olarak kullanılan kısaltma, aslında birer mühendislik uygulaması olarak değerlendirilmesi gereken bileşenleri, (madde 3 j bendi) "Elektrik akımını geçiren, iletken, yarı iletken, direnç, kondansatör, indüktans, vakum tüpleri gibi alt bileşenlerle ve mikro ölçekli yapılarla imal edilen bileşenlerin ve bu bileşenlerin montajıyla meydana gelen aygıtların, kablolu, optik lif, tel kablo veya elektromanyetik dalgalarla analog ya da

sayısal yöntemlerle birleştiği ve etkinleştiği; yapı veya yapı dış sahasında güvenlik, konfor, bilgi akışı, ses, görüntü gibi işlevleri yerine getiren yangın algılama ve uyarma sistemi, güvenlik elektroniği sistemleri, elektronik haberleşme sistemleri, yapılarda konfora yönelik elektronik sistemleri ve tesisatları," olarak tanımlanmaktadır.

Elbette bu ülkede tesisat yönetmeliği çıkartmak sadece bakanlıkların uhdesindedir. İşbu yönetmelik sadece oda ve üyesi mühendisleri bağlayan bir "mühendislik hizmetleri" ve uygulamanın nasıl yapılacağına dair bir yönetmeliktir. Yıllar önce (2005 yılında) bakanlığa taslak metin olarak sunulan "Elektrik İç Tesisleri Yönetmelik Taslağı", nasıl yıllardır bekliyorsa, bu ve benzeri önerilerin hayata geçmesi de uzun yıllar alacaktır. Ancak kısaltılmasının YESTAMHY yerine YEST olarak anılmaya devam etmesi de bir hedefi içerisinde barındırır. Bu yönetmelik elektronik sistemlerin de bir tesisat yönetmeliği olarak yürürlüğe girmesinin



şartlarının oluşması için, bu konuda farkındalık yaratılması için uzun süreli emekler sonucunda hazırlanmıştır. Örneğin; EMO 43. Dönem çalışmaları kapsamında, Elektronik Mühendisliği MEDAK, YEST Yönetmeliği'nin altını doldurmak amacıyla çalışmalarına devam etti ve "EMO Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına Ait Mühendislik Hizmetleri İşletme Sorumluluğu Yönergesi"ni hazırladı. Yönergenin Temmuz 2014'te yayınlanması planlanmaktadır.

YEST tüm dertlerin devası, yürürlüğe girse ölümlü kazaları bitirecek ilaç elbette değildir. Sistemin tamamında

daha elzem ve acil çözülmesi gereken sorunların olduğunun bilinciyle, Elektronik Meslek Dalı Komisyonu olarak çalışmalarımızın artarak devam edeceğinin sözünü veriyoruz.

Bu daha başlangıç mücadeleye devam...

- [i] http://www.emo.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=70617#U4kQfVV_tcM
- [ii] http://www.emo.org.tr/mevzuat_detay.php?kod=147

PANEL: MADENLERDE İŞÇİ GÜVENLİĞİ VE SOMA

WIN Fuarları kapsamında 7 Haziran 2014 günü Madenlerde İşçi Güvenliği ve Soma paneli düzenlendi. Şubemiz tarafından düzenlenen panel, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi (Beylikdüzü) Marmara Salonunda Saat: 14:00-16.00 arasında gerçekleştirildi.

Yöneticiliğini 38. Dönem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı **S. Nur Güleç**'in yaptığı panele panelist olarak; Makina Yüksek Mühendisi **Dr. Mustafa Bilge**, Maden Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu üyesi **Hüsnü Ünal** ve

Odamız üyesi **Bülent Özgümüş** katıldılar.

40 izleyicinin takip ettiği panelde; madenlerin işçi sağlığı ve işgüvenliği açısından bilimsel gereklilikler, elektrik tesisatının kurulmasında gözetilmesi gereken standartlar, madenlerin çalışma usulleri ve zorunlulukları yanında Soma'daki güncel gelişmeler ve sonuçları ele alındı.

301 madencinin yaşamına mal olan kazaların meydana gelmesinin bugünkü bilim ve teknolojinin gelişim seviyesi açısından bir zorunluluk olmadığı, üretim ve kar baskısının yarattığı sakıncaların bağımsız ve bilimsel denetim mekanizmaları kurularak aşılabileceği vurgulandı.

Not: İTÜ Makina Mühendisliği Fakültesi'nden Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, rahatsızlığı nedeniyle panelimize katılamadı.



TMMOB 43. Genel Kurulu:

Ücretli genç mühendislerin önündeki engeller kaldırılmalı !

TMMOB 43. Genel Kurulu

29 Mayıs - 1 Haziran tarihlerinde yapıldı.

Gelecek dönem ücretli mühendislerin güvence mücadelesi için verilen önergeler kabul edildi ve Genel Kurul kararı oldu.

Delege olmak için 10 yıllık mezun olma şartı kaldırılmalı

TMMOB Yasası sebebiyle genç mühendisler TMMOB delegesi olamıyor. Yasada delege olmak için aranan 10 yıllık mezuniyet şartı, genç mühendislerin odaları ve TMMOB ile kurduğu bağı zayıflatıyor. Genel Kurulda, yasadaki ilgili maddenin değiştirilmesi için önerge verildi. Önerge genel kurul delegelerinin oylarıyla kabul edildi. TMMOB'nin yeni yönetim kurulu bu maddeyi değiştirmek için çalışma yapacak.

TMMOB İş Güvenliği Uzmanları Kurultayı yapılsın

Son dönemlerde birçok genç mühendis iş bulma olanaklarını artırabilmek için iş güvenliği uzmanı belgesini edindi. Binlerce mühendis bu alanda güvencesiz bir şekilde çalışıyor. Çok düşük ücretler karşılığı çalışma

yaşamındaki iş güvenliği sorumlulukları alınıyor. Soma katliamında ölen mühendisler, tutuklanan mühendisler bu gerçekliği bir kez daha gözler önüne sermiş oldu.

Genel Kurul'da iş güvenliği uzmanlarının sorunlarına sahip çıkmak ve iş güvenliği uzmanlarıyla birlikte yapılacak çalışmaları saptamak üzere TMMOB İş Güvenliği Uzmanları Kurultayı düzenleme önergesi kabul edildi. Gelecek dönem iş güvenliği uzmanlarının mücadelelerini TMMOB ile birlikte sürdürmesi için bu kurultay düzenlenecek.

TMMOB Asgari Ücreti Komisyonu kararı

TMMOB ilk olarak 2013 yılında ücretli mühendisler için asgari ücret belirledi. Bu ücret her yıl belirlenerek SGK'ya bildirilecek. Mühendislerin düşük ücretlerle çalışmalarına karşı önemli bir adım olan Mühendis Asgari Ücreti uygulaması, henüz genel olarak hayata geçmiş durumda değil. Genel Kurul kararlarından birisi de, Mühendis Asgari Ücreti uygulamasını yaygınlaştırmak için, çalışma program çıkaracak TMMOB Asgari Ücret Komisyonu'nun kurulması oldu. Kurulacak komisyon düşük ücretlere karşı mücadele için önemli diğer bir adım olacak.

**2014 YILI
MÜHENDİS
ASGARI
ÜCRETİ
2.800 TL**

Soma katliamında mühendislerin payına ölüm ve tutuklama düştü

Güvenceli iş için mücadele etmekten başka yol yok!
Soma katliamıyla ilgili gerçekler karartılmaya devam edilirken Soma Holding A.Ş.'ye bağlı maden işletmesinde çalışan 25 kişi 'ihmal ve tedbirsizlik' nedeniyle 301 madencinin ölümüne sebebiyet vermekten gözaltına alındı. Gözaltına alınanlardan 8'i, tutuklanan 5 kişinin ise 3'ü mühendis.

Patronun mühendisi olmak 'kolay' değil!

Maden mühendisi olan İşletme Müdürü Akın Çelik, 16 Mayıs 2014 günü patronları Alp Gürkan ve Ramazan Doğru'yla birlikte halkın karşısına geçmiş, katliamda sorumluluklarının bulunmadığını açıklamaya çalışmış, ancak bunu kamuoyunu tatmin edecek biçimde başaramamıştı. İşletme Müdürü Çelik, diğer iki kişiyle birlikte bu 'açıklama'dan tam iki gün sonra gözaltına alındı ve tutuklandı.

Mühendislik esas olarak, güvenceli çalışmaya, meslek onuruna, geleceğe sahip çıkmaktır!

Soma katliamında öldürülen 301 emekçinin 5'i maden mühendisi... Soma katliamında güvenli bir çalışma ortamı yaratmayan, riskleri bilerek, tehlikeleri görerek çalışmanın bir parçası saymaya devam edip sorumluluklarını yerine getirmeyen mühendisler de suçludur. Sonuçtan da görüldüğü gibi mevcut sistemin itaatkar mühendisi olmak da güvencede olmayı sağlamıyor.

Güvencesizlik, her geçen gün derinleşiyor. Dayatılan yaygın çalışma modeli taşeronluk, mühendisleri de güvencesizleştiriyor. Bunu engellemenin yolu, mühendislerin çalışma yaşamındaki sorumluluklarını, bilgilerini halkın, emeğin çıkarları doğrultusunda kullanması ve güvenli bir geleceği inşa etmeye girişmesi ile mümkündür.



ÇALIŞMA HAYATINDAN

Taşeron Yasası: Daha fazla güvencesizlik demek

Taşeron usulü çalışmayı yaygınlaştıran ve önündeki engelleri kaldırmaya çalışan "Taşeron Yasası" Plan Bütçe Komisyonu'na gönderildi. Sendikaların bazı maddelerine müdahale ederek değiştirilmesini sağladığı düzenleme, hala taşeronun ve kurlsız çalışma yaşamının önünü açıyor.

AKP'nin uzun süredir üzerinde çalıştığı Taşeron Yasası, (İş Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı) ile taşeron sisteminin sınırlarının genişletilmesi ve çalışma yaşamının daha da kurlsızlaştırılması hedefleniyor. Soma katliamından sonra maden iş koluna dair hazırlanan iyileştirme maddeleri de torba yasaya dahil edildi. AKP, böylece işçiyi taşerona mahkum eden bu tasarımı "işçiye müjde" propagandasıyla hayata geçirmeye çalışıyor.

Komisyonu verilmeden önce DİSK, Türk-İş ve Hak-İş'le yapılan görüşmeler sonucunda yasadaki bazı maddelerin değiştirilmesine karşın, yasa teklifinin mevcut hali taşeron sistemine engel olamıyor.

Taşeron Yasası ile asıl işlerin bir kısmı daha taşerona verilmek isteniyor

Mevcut İş Yasası'nın 2. Maddesine göre; asıl işin bir bölümünde taşeron (alt işveren) çalıştırılabilmesi için "işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenle uzmanlık gerektiren işler" gibi üç koşulun bir arada var olması gerekmektedir. Bu koşullar oluşturulmadan "asıl iş"in "yardımcı iş"miş gibi gösterilerek taşerona verilmesi muvazaa (hile) olarak kabul ediliyor ve taşerona devri yasal açıdan mümkün olmuyordu. Hazırlanan yasa teklifi ile hangi işlerin yardımcı işler olacağı Bakanlar Kurulu kararına bırakılacak. Bu noktada sendikaların müdahalesi ile, alınacak Bakanlar Kurulu kararlarının, emsal yargı kararlarına tabi tutulması şartı getirildi. Ancak daha önce yargı süreci yaşamamış ve emsal kararlar oluşmamış yeni iş kollarında taşeron çalıştırma koşullarını mevcut tasarıyla yine Bakanlar Kurulu belirleyebilecek.

Taşeron Yasası'nda muvazaa (hile) kararları esnetilmek isteniyor

Mevcut durumda, asıl işlerin taşerona verilmemesi konusundaki incelemeyi ve tespiti iş müfettişleri yapıyor. Yasa tasarısıyla, asıl işleri yardımcı iş gibi gösteren kurumların, iş müfettişleri tarafından denetlenerek "muvazaa" incelemesi ve tespiti doğrultusunda verdikleri kararları yargıya götürmesinin önü açılıyor. İş taşerona vermekte

inat eden kurum veya işverenler Yargıtay'da temyiz yolunu (Yargıtay'ın kararını belli bir süre zarfında vermesi zorunluluğunun getirilmesi ile birlikte) deneyebilecek. Bu durumda ise, iş mahkemeleriyle işçi lehine kazanılan davalarda süreç uzatılmış olacak.

AKP'nin taşeron sistemini kaldırmaya niyeti yok!

AKP'nin yeni düzenlemesi maden işçilerine yönelik birkaç iyileştirmenin dışında taşeron sistemine dur demiyor. Madenlerde taşeron çalıştırmaya yönelik bir sınırlama yine getirilmezken, mevcut yasayla taşerona devredilmesi mümkün olmayan bazı alanlarda da kurallar esnetilmek isteniyor. Yasa teklifiyle, 61 (birbirine benzemez) düzenleme aynı torbada "işçiye müjde" başlığıyla hayata geçirilmeye çalışılıyor. Sonuç olarak, taşeron sistemini kaldırmayan hiçbir yasanın işçilerin çalışma ve yaşam güvencesini sağlamayacağı bir kez daha görülüyor.

Taşeron Yasası mühendisler için de daha fazla güvencesizlik demek

Birçok mühendis, mimar ve plancı taşeronlaştırılan alanlarda çalışıyor. Bu sebeple mühendisler taşerona karşı verilecek mücadelenin bileşeni olmak durumunda. Taşeronun yasaklanması talebi, ücretli mühendis, mimar ve şehir plancıların güvenceli iş mücadelesinin talepleri arasında yer alıyor.

TAŞERONA HAYIR MİTINGİ

DİSK İstanbul Temsilciliği, KESK İstanbul Şubeler Platformu, İstanbul Tabip Odası, TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, TDB İstanbul Diş Hekimleri Odası ve Türk-İş'e bağlı sendikaların çağrısıyla Kadıköy İskele Meydanı'nda yapılan mitingde

"İşçi düşmanı patronlarında ve AKP'den hesap soracağız" ve "Soma'yı unutma, unutturma" mesajları öne çıktı. Şubemiz üye ve yöneticileri de TMMOB pankartı altında toplanarak 25 Mayıs günü yapılan mitinge katıldılar.





8 Mart Emekçi Kadınlar Günü Eylem ve Etkinliklerle Kutlandı

Emekçi kadınlar taleplerini haykırdı

İstanbul 8 Mart Kadın Platformu'nun, 9 Mart günü Kadıköy'de düzenlediği yürüyüş ve miting ile kutlanan Dünya Emekçi Kadınlar Günü'ne üyelerimiz TMMOB İstanbul İKK Kadın Komisyonu pankartı arkasında katıldılar.

Öğle saatlerinde Haydarpaşa Numune Hastanesi önünden yürüyüşe başlayan kadın kortejleri, Kadıköy iskelesindeki miting alanına "Tayyip kaç, kaç, kadınlar geliyor" sloganıyla giriş yaptı. İstanbul'daki yoğun yağmura rağmen binlerce kadının çok renkli kortejlerle katıldığı mitingte şarkılar, türküler söylendi, halay çekildi.

Platform adına okunan basın açıklamasında yerel seçimlere değinilerek: "Kadınları yok sayan partilere oy yok" denildi ve demokratik ve katılımcı siyaset ve eşit temsiliyet talebi hatırlatıldı. "Rant için değil, kadınlar için düzenlenmiş, doğası tahrip edilmemiş yaşanabilir kentler" istendi. Gezi direnişinde hayatını kaybedenlerin anneleri ve Cumartesi Anneleri selamlandı.

Feministler, anarşistler, öğrenciler, ev işçileri, kadın mühendisler, kadın gazeteciler; sendikaların, siyasi partilerin ve sol örgütlerin kadın grupları, Kürt kadın hareketi, LGBT`ler ve birçok örgüt flamaları ve pankartlarıyla miting alanındaydı.

TMMOB İstanbul Kadın Komisyonu'nun "Fabrikada, Madende, Şantiyede Biz de Varız, Unutma!" pankartı ve arkasında yer alan renkli dövizler ilgiyle karşılandı. Mor baretleriyle alanlarda olan kadın mühendisler, cinsiyetçi eğitim sistemine, iş ilanlarındaki cinsiyetçi ibarelere, TRT'nin kadın mühendisleri yok sayan, "Teknik konularda erkek konuk alacağız!" yaklaşımına karşı "Kadın Mühendisler vardır" dediler. Ve "Eşit işe eşit ücret" taleplerini haykırdılar.

İstanbul 8 Mart Kadın Platformu adına Zeynep Derya Yıldız'ın okuduğu 8 Mart bildirisinde Gezi İsyanı'na değinilirken, "Kadınların AKP'nin kadın düşmanı politikalarına karşı sokakları terk etmeyecekleri" ifade edildi.

TMMOB İKK Kadın Komisyonu cinsiyet ayrımcılığını kınadı

TMMOB İKK Kadın Komisyonu 8 Mart Kutlamasını 7 Mart günü İMO İstanbul Şubesi Konferans Salonunda gerçekleştirdi. Harita Mühendisleri Odası YK Üyesi Merve Özayaşar'ın açılışını yaptığı etkinlikte Gezi'de Kadın konulu sinevizyon gösterimi yapıldı. Sinevizyon gösteriminin ardından TRT'nin "Güne Merhaba" programında erkek mühendis konuk alma yaklaşımına karşı Kadın Mühendislerin hazırladığı klip gösterildi.



ABDULLAH İNAL
ABDULLAH ÖZDEMİR
ABDULLAH SIVRI
ABDÜLMÜTTALİP AKAY
ADEM ABOKAN
ADEM ÇETİNER
ADEM VAROL
AHMET AKBULUT
AHMET AKDEMİR
AHMET ALİ ASLAN
AHMET AVCI
AHMET BAL
AHMET ÇELİK
AHMET ERGÜN
AHMET EROL
AHMET GÜLCÜ
AHMET GÜVEN
AHMET KAYA
AHMET SOLUK
AHMET ŞEN
AHMET VARAL
AKİF DORUK
ALİ BİÇAK
ALİ ÇİFTİCİ
ALİ GÜL
ALİ KAVAS
ALİ KİLİT
ALİ ŞAHİN
ALİ ŞENTÜRK
ALİ YANAR
ALİ YÜKSEL
ARİF DEMİR
AŞKIN KOYUN
AYDIN ÖZGÜN
AYHAN AVCI
BAYRAM ALİ DAĞLI
BAYRAM BAYINDIR
BAYRAM EROL
BAYRAM İNDİRİK
BAYRAM PARÇA
BEYTULLAH ÇAKIR
BİLAL AY
BİLAL BİLGİ
BİLAL MALKOÇ
BURAK KARAYEL
CELAL SEVİNÇ
CEMAL KAYA
CEMAL YILDIZ
CEMİL TAŞDEMİR
CENGİZ ÇANTAL
CENGİZ KARGI
CENGİZ ŞİMŞEK
DAVUT AĞIZ
DAVUT ÇEÇEN
DAVUT DURAN
DAVUT KÖSE
DOĞAN YILDIRIM
DURSUN DEMİRCAN
EMİN ESEN
EMİN KURT
EMİN MAZİ
EMRAH ÇAKIR
EMRULLAH ARMUT
ENGİN YILDIRIM
ERCAN CEZELİ
ERDAL DEMİREL
ERDOĞAN KÖSE
ERDOĞAN MERDİM
ERDOĞAN SEVBEN
ERGÜN KOYAKKAYA
ERGÜN AKKUŞ
ERGÜN SİDAL
ERKAN ALTUNTAŞ
ERKAN DOĞDU
EROL İŞİK
EROL UYSAL

ERSAN ÇETİN
ERSİN KEÇELİ
EVREN SARI
FARUK KARAHAN
FATİH KÖSE
FEDAİ BOZDAĞ
FERHAT AVKAŞ
FERHAT CANBAZ
FERHAT İREN
FERHAT TOKGÖZ
FERİDUN ÇELİK
GAFUR ŞEN
GAZİ OSMAN SÜMER
GÖKHAN YILMAZ
GÖKNUR KOCAGEDİK
GÜNGÖR KAYRAK
HAKAN TAŞDEMİR
HAKAN UÇKUN
HAKKI DOĞAN SAL
HALİL ERGÖZ
HALİL İBRAHİM DOĞAN
HALİL İBRAHİM HAMURCI
HALİL KOCA
HALİL ŞEVİK
HARUN KESKİN
HASAN AKKAŞ
HAYRİ TÜRKER
HAYRULLAY BAYGÜL
HÜSEYİN AVKAŞ
HÜSEYİN DALBUDAK
HÜSEYİN DEMİR
HÜSEYİN KILINÇ
HÜSEYİN KILINÇ
HÜSEYİN TOP
İBRAHİM BİÇER
İBRAHİM ÇELİK
İBRAHİM ÇIRAK
İBRAHİM DUMAN
İBRAHİM GEZER
İBRAHİM GÖKÇE
İBRAHİM KUTBEY
İBRAHİM SALGIN
İBRAHİM SUNGUR
İDRİS ARSLAN
İDRİS DURAN
İLKAY YILDIRIM
İLYAS ÖZKAN
İLYAS YILDIRIM
İSA ALDEMİR
İSA ÇALIŞ
İSA SADAN
İSA SEVBEN
İSMAİL ASLAN
İSMAİL ASLAN
İSMAİL CANBAL
İSMAİL ÇATA
İSMAİL ÇOŞKUN
İSMAİL DEĞİRMEN
İSMAİL GEZER
İSMAİL GÜRPINAR
İSMAİL KALKAN
İSMAİL KUTLU
İSMAİL ÖZTÜRK
İSMAİL ŞENGÜR
İSMAİL TULUM
İSMAİL YILDIRIM
İSMET YILMAZ
KADER YILDIRIM
KADİR ÖZEL
KAMBER ÇAĞLAR
KAMİL ÇAL
KASIM SOFTA
KAZIM KARAÇOBAN
KEMAL ÇOBAN
KENAN AKDENİZ

KENAN AKSOY
KENAN AVCI
KORAY KARADAĞ
MAHMUT AKBULUT
MEHMET AKİF GÜNAYDIN
MEHMET ALİ ÖZCAN
MEHMET ATEŞ
MEHMET AZMAN
MEHMET ÇELİK
MEHMET EFE
MEHMET EMİN ÇARDAK
MEHMET ESER
MEHMET GÜLŞEN
MEHMET ŞENTÜRK
MEHMET YAVAŞ
MEHMET YETİM
MESUT MEMİŞ
MESUT ÖZKOÇ
METİN BURMALI
METİN USLU
MİTHAT ÖZDİRİK
MUHAMMED ARSLANCI
MUHAMMED ÇAĞAN
MUHAMMED GİRĞİN
MUHARREM ÇİÇEKLİ
MUHARREM ŞEN
MUHSİN TAŞ
MURAT AVCI
MURAT GEZGİN
MURAT GÜMÜŞ
MURAT KANDEMİR
MUSA KARA
MUSA KARAÇOBAN
MUSTAFA ÇALI
MUSTAFA DAĞLI
MUSTAFA FENERLİ
MUSTAFA KAYA
MUSTAFA KOCABAŞ
MUSTAFA KORKMAZ
MUSTAFA SEDAT TOPRAK
MUSTAFA TÜRKHAN
MUZAFFER EREN
MÜCAHİT YARDIMCI
NİHAT KAYRAK
NİYAZİ BAYRAM
NİYAZİ İZMİR
NİYAZİ KURBAN
NUMAN KANDEMİR
NURAN YANKIN
NURETTİN KARA
NURETTİN YILDIZ
NURULLAH KÖSE
OKAN MERDİM
ORHAN ÖKSÜZ
OSMAN FINDIK
OSMAN ÖZGÜN
OSMAN ŞAM
ÖMER AFACAN
ÖMER ELİBOL
ÖMER ÖZCAN
ÖZAY EREN
ÖZCAN BOZDAĞ
ÖZCAN ÖNCÜ
ÖZCAN SARI
ÖZGÜL ÇİFTÇİ
ÖZGÜR ÇEVİRGİN
ÖZGÜR ŞEN
RAMAZAN ALDEMİR
RAMAZAN ÇAKIR
RAMAZAN ÇATAR
RAMAZAN DOĞAN
RAMAZAN KÖKÇÜ
RAMAZAN MERCAN
RAMAZAN SAVAŞAN
RAMAZAN SÖKMEN
RAMAZAN ŞAHİN

RAMAZAN UÇKUN
RAMAZAN ÜNAL
RAMAZAN YAVAŞ
RECEP ALDEMİR
RECEP GÜMCÜR
RECEP TERZİ
RECEP TÜRK
REMZİ ARTAR
RIDVAN KAZANCI
RIDVAN KOÇHAN
RUHİ DAĞLI
SADETTİN YILMAZ
SADIK AKDAĞ
SADIK ÇAKIR
SADİ ALMAZ
SADRETTİN GÜNGÖR
SAFFET ŞAHİN
SAİM ÖZCAN
SAİT KARACA
SAMİ YILDIRIM
SEBAHATTİN AYDIN
SEFER HAZAR
SEFER YAYLA
SELAHATTİN KAYRAK
SELAMİ TİZEL
SEMAİ AKTAŞ
SERKAN BURAN
SERKAN GÜNEŞ
SEYİT ALİ ÇETİN
SEZAI KİLİNÇ
SİNAN YILMAZ
SUAT ESEN
SÜLEYMAN AKCAN
SÜLEYMAN ALDEMİR
SÜLEYMAN ÇATA
SÜLEYMAN KANDEMİR
SÜLEYMAN TUNAHAN
ULUSOY
ŞABAN İLÇİ
ŞAHİN AYDIN
ŞAVKİ DEĞİRMEN
ŞENAY BAYGÜL
ŞERAFETTİN GİRĞİN
ŞERİF GENÇ
ŞERİF GEZGİN
ŞEVKET SABAN
ŞİNASİ TOKMAK
TEBİB KASKA
TALİP ÖZTEN
TAYİP ŞENLİK
TEZCAN ŞENTÜRK
TOLGA ÖZCAN
TUNCAY SİDAL
TUNCAY ŞAHİN
TUNCER ÜLHAN
TURGAY YAĞCI
TURGUT YILMAZ
UĞUR CANBEY
UĞUR ÇOLAK
VEYSEL ARKAN
YAHYA AYBAK
YILDIRIM GÜNEY
YILMAZ ÇİFTİCİ
YILMAZ EROL
YUNUS YILANCI
YÜKSEL AKCAN
YÜKSEL CANGÜL
YÜKSEL YAŞAR
ZABİT ATAŞ
ZEKERİYA KUZU
ZEKİ ÇOŞKUN
ZEKİ GEZER
ZEYNEL UZAR
ZÜHTÜ YILDIRIM

YENİLENEBİLİR ENERJİ

Sadettin Eyuboğlu [Elektrik Mühendisi]

Günümüz dünyasında enerji, üretimin ve konforun olmazsa olmazı olduğu kadar küresel nüfus mücadelesinin de en önemli araçlarından biridir. Enerji alanlarını, havzalarını ve iletim koridorlarını denetim altında tutmak için savaşlar çıkarılmakta, ülkeler işgal edilmekte, sınırlar değiştirilmekte hatta yeni ülkeler yaratılmaktadır. Yenilenebilir enerjinin dünyada ve Türkiye’de yerinin anlaşılabilmesi açısından öncelikle büyük resme bakmakta yarar var.

DÜNYADA VE TÜRKİYE’DE ENERJİ

Dünyada birincil enerji tüketimi 2012 yılı sonu itibarıyla 12,5 milyar Ton Eşdeğer Petrol (TEP)’dür. Türkiye’nin enerji tüketimi aynı dönemde 119,5 milyon TEP’tir. Bu rakamlarla Türkiye dünyada 22. Avrupa’da 6. büyük enerji tüketim merkezidir.

Enerji tüketiminde bugün aşağıdaki tablodan da görülebileceği gibi ağırlıklı olarak fosil kaynaklar kullanılmaktadır.

	TÜKETİMDEKİ PAYI (%)	İSPATLANMIŞ REZERV	İHTİYACI KARŞILAMA SÜRESİ (YIL) *
PETROL	36	163,6 milyar ton	40,6
DOĞALGAZ	23	179,83 trilyon m ³	65,1
KÖMÜR	28	1 trilyon ton	260

* 2005 yılı üretimine göre (Kaynak : BP Statistical Review World Energy 2007)

2013 sonu itibarıyla Türkiye’nin elektrik enerjisi kurulu gücü 64,044 MW, brüt elektrik enerjisi tüketimi 245,5 milyar kwh’tir. Bu elektrik enerjisinin üretiminin birincil enerji kaynaklarına göre dağılımı;

- Yüzde 43,8 Doğalgaz
- Yüzde 25,4 Kömür
- Yüzde 24,8 Hidrolik
- Yüzde 2 Sıvı yakıt

- Yüzde 4 Yenilenebilir kaynaklar (Yenilenebilir kaynaklarda en büyük oran da rüzgar enerjisidir.)

2013 yılında ülkemizde sisteme 6.985 MW yeni kurulu güç eklenmiştir. Bunun yüzde 97,6’sı özel sektör yatırımdır.

2013 yılı içinde işletmeye alınan 6.985 MW’ın;

148,6 MW	Jeotermal (% 2,12)
499,1 MW	Rüzgar (% 7,15)
2.679,6 MW	Hidrolik (% 38,36)
78,4 MW	Çöpgazı ve biyogaz (% 1,13)
3.578,9 MW	Termik (yüzde 51,74)

Bu dağılımdan da görülebileceği gibi, yatırımların büyük çoğunluğu yenilenebilir kaynaklara yapılmamaktadır.

YENİLENEBİLİR ENERJİ

Günümüz dünyasında ısınma, ısıtma, elektrik enerjisi üretme, ulaşım gibi alanların tümünde kullanılan fosil yakıtların gelecekte tükenerek olması ve çevresel etkileri nedeniyle yenilenebilir enerji kaynakları önem kazanmaktadır.

Yenilenebilir enerji, sürekli devam eden doğal süreçlerdeki varolan akıştan elde edilen enerjidir.

Alternatif Enerjiler ve Kaynakları şöyle sıralanabilir:

Enerji Cinsi	Kaynağı
Rüzgar enerjisi	Rüzgarlar
Güneş enerjisi	Güneş
Jeotermal	Yeraltı suları
Hidrolik	Akarsular
Biokütle	Biyolojik atıklar
Dalga enerjisi	Okyanus ve denizler
Hidrojen enerjisi	Su ve hidroksitler

RÜZGAR ENERJİSİ

Rüzgar enerjisi, güneş enerjisi kaynaklı bir enerjidir. Rüzgar, güneş enerjisinin karaları, denizleri ve atmosferi eşit ısıtmamasından kaynaklanan sıcaklık ve basınç farkları nedeniyle oluşur.

Rüzgar ilk çağlardan beri yelkenli teknelerin yürütülmesinde, yel değirmenlerinde öğütme, su pompalanmasında bir enerji biçimi olarak kullanılmıştır. Günümüzde ise ağırlık olarak rüzgar türbinleri aracılığıyla elektrik üretiminde kullanılmaktadır.

Rüzgar türbini çevredeki engellerin rüzgarı kesemeyeceği yüksek bir kulenin üzerine rotoru monte edilmiş bir jeneratörden oluşur. Kulenin yüksek olması, hem rüzgar hızının yüksek olmasını hem de değişkenliğinin az olmasını sağlar.

Rotor iki veya üç kanatlıdır. Bugün artık açıklıkları oldukça büyük olan kanatlar imal edilebilmektedir. Rüzgar kanatları çevirir ve elde edilen kinetik enerji jeneratörü tahrik ederek elektrik enerjisine dönüştürülür. Türbinde ayrıca gerektiğinde dönme oranını ayarlayacak ve kanatları durdurabilecek bir rotor kontrol sistemi bulunur. Rüzgar türbinleri yatay eksenli ve dikey eksenli olabilir.

Rüzgar şiddeti yedi sınıfa ayrılır. İkinci kademedeki rüzgar esinti biçimindedir. 7. kademedeki rüzgar oldukça şiddetlidir. Elektrik üretimi için yıllık ortalama şiddeti 19,2 km/saat olan 4. kademedeki rüzgarlar en uygun olanıdır.

- 2013 yılı sonu itibarıyla dünyada kurulu rüzgar enerjisi santrallerinin (RES) toplam gücü 300 GW'dır. Bu kapasite dünyadaki toplam elektrik talebinin % 3,5'ini karşılamaktadır.

- Türkiye'de 2013 sonu itibarıyla kurulu güç 2.975,4 MW'dır. (Kaynak RİTM, Rüzgar Enerjisi İzleme Tahmin Merkezi).

Bu RES'lerin bölgelere göre dağılımı

Marmara Bölgesi	952,65 MW
Ege Bölgesi	1.214,75 MW
Akdeniz Bölgesi	479,50 MW
Güneydoğu Anadolu Bölgesi	27,50 MW
Doğu Anadolu Bölgesi	0 MW
Karadeniz Bölgesi	79 MW
İç Anadolu Bölgesi	222 MW
TOPLAM	2.975,4 MW

- Türkiye'nin toplam kurulu RES gücü dünyanın % 1'i kadardır.

- RES'lerde dünya sıralaması ise şöyledir:

Çin	80.000 MW
ABD	60.000 MW
Almanya	32.000 MW
İspanya	23.000 MW
Hindistan	19.500 MW

Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli 48.00 MW'tır ve Türkiye'nin 2023 yılı hedefi 20.00 MW'tır. (Kaynak ETKB)

- 2013 yılı sonu itibarıyla Türkiye'deki RES'lerde 7518 GWh enerji üretilmiştir, bu rakam 2013 yılı tüketimimizin yüzde 3'üne tekabül etmektedir.

Rüzgar enerjisi santrallerinin Türkiye elektrik sistemine entegrasyonu amacıyla RİTM (Rüzgar İzleme Tahmin Merkezi) projesi yürütülmektedir.

Bu proje kapsamında mevcut RES'lerden gelen hız, yön, sıcaklık gibi meteorolojik veriler rüzgar ölçüm istasyonları aracılığıyla, türbin "status" (durum) verileri ise "scada"lar aracılığıyla alınmakta, ayrıca santrallerin transformatör merkezlerine tesis edilen "monitör"ler ile güç, akım, gerilim gibi veriler anlık olarak RİTM'e iletilmektedir. Bu verilere ek olarak orta ölçekli sayısal hava tahmin modeli çıktıları kullanılarak her bir RES için 48 saatlik rüzgardan üretilcek elektriksel güç tahminleri oluşturulmaktadır.

Son yıllarda deniz rüzgar enerjisi tesisleri kurulumu da hız kazanmıştır. 2013 yılı sonu itibarıyla dünya deniz rüzgar enerjisi kurulu gücü 7.100 MW'a ulaşmıştır. Bu 300.000 MW'a ulaşan kara RES'leri yanında henüz küçük bir değer olsa da hızla yeni tesisler kurulmaktadır. Deniz RES kapasitesi bakımından İngiltere birinci sırada (500 MW), Danimarka ikinci sırada, Belçika ise 450 MW ile dünyada üçüncü sırada yer almaktadır. Türkiye'de TÜREB'e (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği) göre deniz rüzgar enerjisi potansiyeli 10.000 MW'tır. Ancak henüz enerji üretimi yapılmamaktadır.

GÜNEŞ ENERJİSİ

Güneşin ışıyım enerjisi; yer ve atmosfer sistemindeki fiziksel oluşumları etkileyen başlıca enerji kaynağıdır ve yenilenebilir enerjilerin de ana kaynağıdır.

Dünyadan 1.469 x 10⁸ km uzaklıkta ve yüzey sıcaklığı 6.000° K olan bu sıcak gaz küresinin gönderdiği enerji, binaların ısıtılmasında, sıcak su üretiminde, bitki ve endüstriyel kurutma işlemlerinde ve elektrik üretiminde kullanılabilir.

Güneş sürekli bir füzyon reaktörü gibi çalışarak saniyede 4 milyon ton kütleyi enerjiye dönüştürmekte ve ışıyım biçiminde uzaya göndermektedir.

Güneş daha milyarlarca yıl ışımasını sürdüreceğinden dünyadaki tüm fosil yakıtlar tükendikten sonra bile milyarlarca yıl ana enerji kaynağımız olacak demektir.

Güneşten gelen enerji; dünyadaki tüm elektrik santrallerinin ürettiği enerjinin 61.000 katıdır ve nükleer santrallerin ürettiği enerjinin 527.000 katıdır.

Coğrafi olarak 360 - 420 kuzey enlemleri arasında bulunan Türkiye güneş kuşağı içindedir. Şu an güneş enerjisinin kullanımı oldukça azdır. Ancak önümüzdeki yıllarda en önemli seçeneklerden biri olması beklenmektedir.

Türkiye'de yıllık güneş ışıyımı 1.000 kWh/m² ila 1.700 kWh/m² arasındadır. Bu değerler Avrupa'nın çok büyük bir bölümünden daha fazladır.

Güneş enerjisinden yararlanarak enerji üretimi, ya termodinamik sistemlerle ya da fotovoltaik sistemlerle yapılabilir. Termodinamik sistemler ise:

- 1) Pasif sistemler,
- 2) Aktif sistemler olarak iki ana grupta toplanabilir.

1) Pasif Sistemler

Pasif sistemler, bina ısıtması, soğutması, aydınlatması, ürün kurutma ve seraların ısıtılması, su arıtılması gibi alt başlıklara dağıtılabilir. Günümüzde geliştirilmiş ve geliştirilmekte olan birçok mimari tasarım ile pasif güneş evleri dizayn edilmektedir.

Bu evlerde binanın yerleşiminden, pencere yönlerine ve cam yüzey alanlarına kadar birçok mimari detay güneşten maksimum ısı emilimi, depolanması ve geceleri kullanılması gözönüne alınarak tasarlanmaktadır.

Güneş mimarisinde güneş enerjisi yoğunluk ve süresinin ısı, ışık ve sağlığa istenen, yararlı etkilerini elde edebilecek, buna karşılık yüksek sıcaklık, aşırı aydınlık ve insanlara ve malzemelere zarar veren istenmeyen etkilerden ise sakınılabilecek biçimde kontrol edilmesi ve kullanılması önemlidir.

Güneş enerjisini pasif biçimde kullanmak için önce depolayacak, sonra kullanacak biçimde "Trombe duvarı", "çatı altı pencereleri", "güneş uzaı" gibi mimari detaylar geliştirilmiştir.

Pasif güneş enerjili sistemleri tasarlayan kişilerin, sistemin optimizasyonu ve performansını hesaplayabilmeleri için; global güneş radyasyonu, uzun dalga ve atmosferik radyasyon, güneşlenme süresi, hareketli güneş datası gibi bilgilere ihtiyaçları vardır. Bunun yanında; sıcaklık, rüzgar yönü ve şiddeti, nem ve buharlaşma gibi meteorolojik verilere de ihtiyaç vardır.

2) Aktif Sistemler

Isı, yaşamımızın birçok alanında farklı sıcaklıklarda gereklidir. Güneş radyasyonunu ısıya dönüştüren güneş kolektörleri ile birkaç yüz wattan yüzlerce megawatta kadar enerji elde edilebilir.

Aktif sistemler ısıtma, soğutma ve elektrik üretimi gibi amaçlarla kullanılabilir, durağan veya hareketli olabilir. Güneş radyasyonunu toplayarak ısıya dönüştürüp bir akışkana transfer eden güneş kolektörleri düzlemsel plakalı (*flat plate*), borulu kolektör (*tubular kolektör*), yoğunlaştırıcı kolektör (*concentrating kolektör*) tiplerindedir. Bu kolektörler; düşük sıcaklıklarda su ısıtılması, binaların ısıtılması/ısıtma desteği, soğutulması, dondurulma, organik maddelerin kurutulması, sera ısıtması amacıyla kullanılırlar

FOTOVOLTAİK (PV) SİSTEMLER

Fotovoltaik tekniğinin temeli, üzerine düşen ışığı doğrudan elektrik enerjisine çeviren yarı iletken

güneş hücrelerine (PV hücreler) dayanır.

Güneş hücrelerinin alanları genellikle 100 cm² civarında, kalınlıkları da 0,1 - 0,4 mm arasındadır. Üzerlerine ışık düştüğünde uçlarında gerilim oluşur. Hücre üzerine düşen güneş enerjisi, güneş hücresinin yapısına bağlı olarak % 5 ila 30 arası bir verimle elektrik enerjisine çevrilir. Çok sayıda hücre birbirleri ile seri veya paralel bağlanarak güç ve gerilim artırılır. Oluşturulan bu yapıya fotovoltaik modül adı verilir. Böylece birkaç wattan megavatlara kadar oluşan kapasitelerde sistemler oluşturulabilir. Son yıllarda ticari olarak yaygın kullanılan Si güneş hücrelerine dayanan piller yerine güneş spektrumunun çeşitli dalga boylarına uyum sağlayacak biçimde üretilebilen enerji bant aralığına sahip kuantum güneş hücreleri üzerinde çalışılmaktadır.

Fotovoltaik modüller; akümülatörler, inverterler, akü şarj kontrol cihazları ve çeşitli elektronik destek devreleri ile birlikte kullanılarak bir fotovoltaik elektrik üretim sistemi oluşturulur. Şebeke uyumlu alternatif akımın gerekli olduğu uygulamalarda sisteme bir inverter eklenerek akümülatördeki DC gerilim 220 V, 50 Hz'lik sinüs dalgasına dönüştürülür.

Şebeke bağlantılı sistemlerde (örneğin bir konutun elektrik gereksinimi karşılanırken) üretilen fazla enerji şebekeye verilir. Yeterli enerjinin üretilmediği durumlarda enerji şebekeden alınır, böylece akümülatörler üzerinde enerji depolanmasına gerek kalmaz, sadece üretilen elektrik AC'ye çevrilmeli, gerilim ve frekans olarak şebeke uyumlu olmalıdır.

Şebekeden bağımsız (*stand alone*) olarak bu tip üniteler deniz fenerlerinde, orman gözetleme kulelerinde, hava gözlem istasyonlarında, şebekeden uzak maden ocaklarında, kırsal kesimdeki radyo, TV verici istasyonlarında ve şebekeden uzak, enerji iletiminin zor ve yüksek maliyeti olduğu her yerde kullanılabilir.

Dünyada PV pazarına sahip ülkeler büyüklük sıralamasına göre; Almanya, İtalya, ABD, Japonya, Fransa, Çin, Çekoslovakya ve Belçika'dır. 2011 yılı sonu itibarıyla dünyada kurulan en büyük PV santrali Hindistan'daki 239 MW kapasiteli Guzerat Solar Park ve 200 MW kapasiteli Golmud Solar Park'tır. Ayrıca Arizona'da güneşten elektrik üreten bir tesis gün boyu tuz bataryalarına depoladığı güneş enerjisini güneş battıktan sonra 6 saat daha kullanma imkanı sağlıyor. Güneş enerjisinin depolanabilmesi ile ilgili çalışmalar sürüyor ve maliyetler her geçen gün düşüyor.

Güneş enerjisi elektrik üretim amaçlı kullanılırsa Türkiye'de yılda en az 363 TWh elektrik enerjisi üretilebilir ve toplam 287.500 MW güneş enerjisi santrali (GES) kurulabilir. Bugünkü kurulu gücümüz tüm alanlarda 64.000 MW ve üretilen elektrik 239 TWh'dir.

(Kaynak Oğuz Türkyılmaz, TMMOB MMO, Türkiye Enerji Görünümü ve Geleceği).

JEOTERMAL ENERJİ

Ülkemizin tektonik yapısı ve bu yapının yoğun hareketliliği bizi sürekli deprem riski altında yaşatırken diğer yönüyle ülkemizi dünyanın 7. büyük jeotermal enerji potansiyeline sahip ülkesi yapmıştır.

Dünyada ülkelerin 2012 yılı itibarıyla jeotermal enerji üretim kapasiteleri ve elektrik üretimine başlama zamanları aşağıdaki gibidir:

ÜLKE	JEOTERMAL ÜRETİM KAPASİTESİ (MW)	JEOTERMALDEN ELEKTRİK ÜRETİMİNE BAŞLAMA YILI
ABD	3094	1960
Filipinler	1904	1979
Endonezya	1197	1983
Meksika	958	1973
İtalya	843	1916
Y. Zelanda	628	1958
İzlanda	575	1978
Japonya	535	1966
El Salvador	204	1975
Kenya	167	1981
Kosta Rika	166	1994
Türkiye (*)	165	1984

(*) Türkiye 2013 yılı sonu itibarıyla 13 adet jeotermal santral ile 310,8 MW kurulu güce ulaşmış ve dokuzunculuğa yükselmiştir.

Türkiye’de jeotermal enerjinin yüzde 9’u elektrik üretiminde, yüzde 35’i doğrudan ısıtma vb, yüzde 56’sı ise termal su (SPA) amaçlı kullanılmaktadır. Devam eden projelere göre kapasite 2018 yılında 677 MW’a ulaşacaktır. Türkiye’nin jeotermal enerji potansiyeli 31.500 MW varsayılmaktadır.

BIOKÜTLE ENERJİSİ

Biokütle; organik atıkların yanı sıra bitkisel yağ atıkları, tarımsal hasat artıkları dahil olmak üzere tarım ve orman ürünlerinden ve bu ürünlerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynaklardır.

Biokütle kaynaklarımız tarım, orman, hayvan, organik şehir atıkları vb’den oluşmaktadır. Tarımsal bitkilerden elde edilen biodizel de biokütle enerjisi kapsamındadır. Ulaştırma sektöründe dizel yakıt yerine kullanılabilirdiği gibi konut ve endüstride de fuel-oil yerine kullanılabilir. Ülkemizin 3 milyon tonluk benzin tüketimi yanında 160 bin ton bioetanol kurulu kapasitesi bulunmaktadır. Biokütle enerjisi kapsamındaki bir başka enerji ürünü biogazdır.

Türkiye’nin hayvansal atık potansiyeline karşılık gelen üretilebilecek biogaz miktarının 1,5-2 Milyon Ton Eşdeğer Petrol (MTEP) olduğu tahmin edilmektedir. Atık potansiyelimiz ise yaklaşık 8,6 MTEP olup bunun 6 MTEP’i ısıtma amaçlı kullanılmaktadır. (Kaynak ETKB)

DALGA ENERJİSİ

Bu enerji deniz dalgasının yüzeyinden veya yüzey altındaki dalgaların basıncından elde edilmektedir. Dalgaların rüzgarın su yüzeyinde yaptığı salınım hareketidir. Dalga enerjisi makineleri de bu hareketten, daha doğrusu bu hareket sonucu oluşan basıncı kullanarak enerji üretirler. Yapılan bazı hesaplamalara göre dalga enerjisinden 80 TWh’e kadar enerji üretilebilir. Dalga enerjisini elde etmek için çeşitli tasarımlar ve projeler yapılmaktadır. Bazı pilot tesislerde de enerji üretimi yapılmaktadır.

Dalga enerjisi de diğer yenilenebilir enerjiler gibi temiz bir enerji biçimidir; atık üretmez ve çevre kirliliği yaratmaz. İlk yatırım dışında başka yatırım gerektirmez, deniz üzerine kurulduğu için tarım alanlarına, insan ve hayvanların yaşam alanına zarar vermez, aksine deniz canlılarının çoğalmasına yardımcı olur.

HİDROJEN ENERJİSİ

Isı ve patlama enerjisi gerektiren her alanda kullanılabilir. Güneş ve diğer yıldızların termal nükleer tepkime sonucu açığa çıkan ısıya yakıtı hidrojenidir. Hidrojen bilinen tüm yakıtlar içinde birim kütle başına en yüksek enerji içeriğine sahip üründür. 1 kg hidrojen 2,1 kg doğalgaz veya 2,8 kg petrolün sahip olduğu enerjiye sahiptir. Ancak birim enerji başına hacmi yüksektir.

Hidrojenin yakıt olarak kullanıldığı enerji sistemlerinde yanma veya patlama sonucu atmosfere atılan ürün sadece su veya su buharı olmaktadır. Şu anda diğer yakıtlardan daha pahalı bir yakıttır. Yaygın bir enerji kaynağı olarak kullanılabilmesi için üretim maliyetini düşürücü teknolojik gelişmelere gereksinim vardır. Elektrik santrallerinde oluşan ihtiyaç fazlası elektrik enerjisinin hidrojen olarak depolanması bir alternatif olarak değerlendirilebilir.

SONUÇ

Enerjiden yararlanmak temel bir insanlık hakkıdır. Bu nedenle enerji tüm tüketicilere; yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve güvenilir biçimde sunulmalıdır.

Ülkemizde kullanılan enerjinin çok büyük bir bölümü ithal veya ithal girdilerle üretilen enerjidir. İthal enerji girdilerine ödenen büyük miktardaki döviz dış ticaret açığımızın çok büyük bir kısmını oluşturmaktadır.

Ekonomik kaygılarla oluşturabileceğimiz bu bakış açısı ile:

ENERJİ ÜRETİMİNDE AĞIRLIK, YERLİ, YENİ, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA VERİLMELİDİR.

Fosil kaynaklar hızla tükenmektedir. Bu enerji kaynaklarının miktarı azaldıkça fiyatı daha da artacak ve ülkemize ciddi enerji maliyeti yükü getirecektir. Dolayısıyla:

ENERJİ ÜRETİMİNDE AĞIRLIK, YERLİ, YENİ, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA VERİLMELİDİR.

İnternetin Üç Harflileri: DNS, VPN, Tor...

Onur Zeybek [Elektronik ve Haberleşme Mühendisi]

Fosil yakıtların kullanımı çevreye, insan, bitki ve hayvanların yaşam alanlarına ağır bir tehdit oluşturmaktadır. Toprağın, suyun, ormanların ve atmosferin daha uzun süre yaşanabilir kriterlerde kalması için:

ENERJİ ÜRETİMİNDE AĞIRLIK, YERLİ, YENİ, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA VERİLMELİDİR.

Uluslararası politikada bağımsız olabilmek, uluslararası hakimiyet çekişmelerinin en azından enerji konusunda dışında kalabilmek ve daha barışçıl uluslararası ilişkiler kurabilmek için:

ENERJİ ÜRETİMİNDE AĞIRLIK, YERLİ, YENİ, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA VERİLMELİDİR.

Sonuç olarak, Yenilenebilir Enerji:

Kimsenin tekelinde olmadığı için **eşitlik**, Bulunduğu yerde faydalanılabildiği için **özgürlük**,

Savaşılmadan ve nüfuz çekişmelerine meydan vermeden elde edildiği için **barış**,

İş göçüne gerek olmadığı için **yerinde istihdam**,

bütün bunların toplamı olarak da daha fazla **DEMOKRASİ** demektir.

KAYNAKÇA

- Türkiye Enerji Görünümü ve Geleceği Şubat 2014, Oğuz Türkyılmaz, TMMOB MMO Enerji Çalışma Gurubu.
- Dünyada ve Türkiye’de Rüzgar Enerjisi, Yrd. Doç. Dr. Önder Güler, İTÜ Enerji Enstitüsü
- TEİAŞ web sitesi (www.teias.gov.tr)
- ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (http://www.eie.gov.tr/)
- Dünyada ve Türkiye’de Enerji Durumu; Prof. Dr. Erdem Koç, Araş. Gör. Mahmut Can Şenel 19 Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Hidrojen Enerjisi ve Geleceği; Öğr. Görevlisi Levent Gökrem, Gaziosmanpaşa Üniversitesi
- ETKB (www.enerji.gov.tr)
- Dünyada ve Türkiye’de Güneş Enerjisi; Dünya Enerji Konseyi Türkiye Milli Komitesi, Haziran 2009
- Termodinamik Dergisi, Sayı 187-188
- BP Statistical Review, World Energy 2007



Türkiye’de internet kullanımının giderek arttığı ancak internet okur-yazarlığının aynı oranda artmadığı süregelen bir tartışmaydı. Bu tartışmalar içinde devlet bürokrasisi en çok kullanılan servislere bir bir yasak koymaya başlayınca, bir kırılma yaşandı. (Youtube, twitter, dizi izleme siteleri, dosya paylaşım siteleri, torrent siteleri,...) En temel kullanıcılar arasında bile DNS, VPN, proxy, tor gibi terimler yaygınlaşmaya başladı. Fakat bu yaygınlaşma kimi zaman bilimsel gerçekler üzerinden değil; efsaneler, mitler ve fısıltılar arasında yanlış bilgilerle anılmaya başlandı. Yaşadığımız cazibesi internetin üç harflilerini dilden dile yaygınlaştırdı.

Peki, bu kadar konuşulan, ana akım ulusal medyanın ana haber bültenlerine konuk olan bu terimleri ne kadar biliyoruz? Bu yazımızda olanca basitliği ile bu terimlerden bahsedeceğiz.

İnternet, IP, DNS nedir?

İnternet birbirine bağlı sayısız bilgisayardan oluşan bir ağıdır. IP ise bu bilgisayarlara ait sayısal adrestir. IP adresini telefon numarası gibi hayal edin. İnterneti telefon şebekesi gibi düşünün. Nasıl ki telefon numarasını bildiğiniz tüm insanlara ulaşabiliyorsunuz, IP adresini bildiğiniz tüm internet sitelerine (yani onu depolayan bilgisayarlara) ulaşabilirsiniz.

Peki internette gezinmek için 66.102.15.243 gibi adresleri aklımızda tutmak zorunda mıyız? Nasıl ki telefonları aklımızda tutmak yerine onları telefon defterimize kayıt ediyorsak, internet adresleri de uluslararası kuruluş tarafından IP adresleri olarak

kayıt ediliyor ve tüm DNS servislerine duyuruluyor. Yani DNS servisine internetin telefon defteri (ya da IP defteri) diyebiliriz. Biz "google.com" adresine girmek istediğimizde, bilgisayarımız ilk iş olarak tanımlı DNS servisine gidip "google.com"un IP adresini soruyor, sonrasında cevabı alıp (örneğin 66.102.15.243) o adrese (bilgisayara) bağlanıyor.

İnternet siteleri nasıl engellendi, biz nasıl girebildik?

Mahkeme kararı Türkiye'deki servis sağlayıcıların DNS servisleri engellendi. Yani biz "youtube.com" sitesine girmek istediğimizde bilgisayarımız Türkiye'deki DNS adresinden "youtube.com" sitesinin IP adresini istedi. Türkiye'deki DNS servisi, "youtube.com"un IP adresini vermek yerine mahkeme kararının yazılı olduğu sayfanın adresini verdi. Böylece DNS adresleri Türkiye'deki servis sağlayıcılara tanımlı hiçbir bilgisayar "youtube.com" sitesine ulaşamadı.

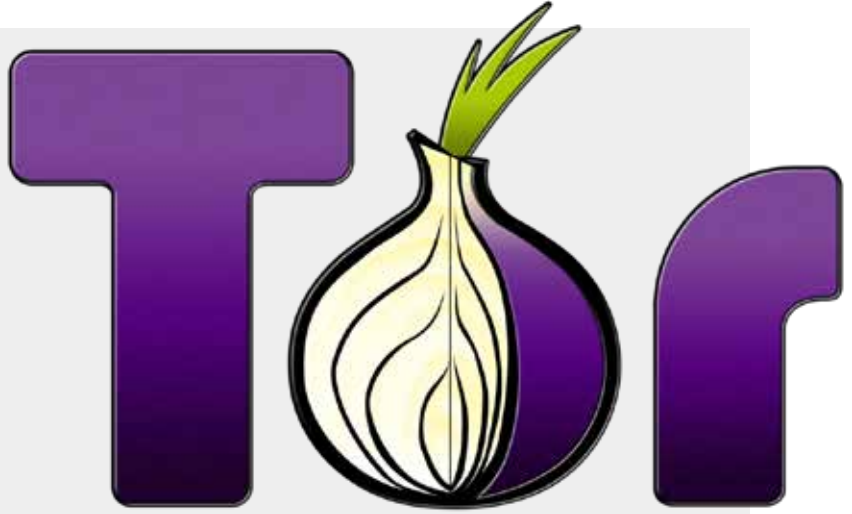
DNS servisini yurtdışından hizmet veren bir DNS servisi ile değiştirmek, mahkeme kararı ile alınan yasakları aşmak için bir yöntem oldu. Çünkü mahkeme kararı sadece Türkiye'deki DNS sistemleri üzerinde söz sahibi olabilirdi.

DNS yasakları aşmak için yeterliyse VPN, Proxy ve Tor nereden çıktı?

DNS'i sadece bir telefon defteri gibi hayal etmenizi söylemiştim. Siz aslında yurtdışında bir DNS servisi kullandığınızı zannederken aslında Türkiye'de yerleşik bir DNS'e yönlendirilebilirsiniz. Özellikle de devlet imkanları ile bunu yapmak çok zor değil. Buna "DNS zehirlenmesi" deniliyor, yasal olmayan bu yöntem sahtecilik ve korsanlık işlemlerinde kullanılıyor. Türkiye'de ise devletin sansür yöntemi olarak kullandığı söyleniyor, bunu kanıtlar nitelikte bilgiler var, ancak devletten resmi bir açıklamada bulunulmuyor. (kaynak: <http://googleonlinesecurity.blogspot.ie/2014/03/googles-public-dns-intercepted-in-turkey.html>)

Yani DNS'e güvenimizi kaybettiğimizde, daha güvenli bir sistem arayışına giriyoruz. Tam bu noktada arayışlarımız karşımıza VPN, Proxy, Tor gibi sistemleri çıkarıyor.

Bu sistemler yöntem olarak birbirinden ayrılsa da, temellerinde aynı mantık var. Bunu basitçe açıklamaya çalışalım. İstanbul'daki bilgisayarınız ile Londra'daki bilgisayarınızın arasına bir kablo



çektığınızı ve onun internetini kullandığınızı düşünün. Bu sistemlerde arada kablo yerine şifreli bağlantı var. Bağlantı şifreli ve kırılması neredeyse imkansız olduğu için, Londra'daki bilgisayarın başındaymış gibi internete girmek mümkün.

Bu sistemleri kimliklerini gizlemek, yasakları aşmak, bağlanılan ülkeye özgü bir servisi kullanmak için uğraşan çok fazla insan var. Kullanım sayısı yüksek olduğu için kimi zaman bu servislerden yararlanan insanların bilgilerini çalmak için çeşitli girişimlerde bulunulduğu da oluyor. Ancak bu düşük ihtimalli "veri gizliliği ihlalleri" gözünüzü korkutmasın. Bu servisleri hiç kullanmasanız da zaten izlenebiliyorsunuz.

Yasakları aşmanın bir diğer yolu "Hosts" dosyası

"Hosts" dosyasını bilgisayarınızda tuttuğunuz adres defteri gibi düşünün. Hosts dosyasına yazdığımız siteler için bilgisayarımız DNS servisi kullanmaz. Yani DNS'ten alacağımız cevabı "hosts" dosyasına yazarak DNS yasağının önüne geçmiş oluruz.

Yasaklar ve aşma yöntemleri nereye kadar gidebilir?

İnternette bilgiye ulaşmayı engellemenin kesin bir yolu yok. Her yasağın bir açığını bulmak mümkün oluyor. Yasağı aşmanın yollarını doğru seçmek gerekiyor. Bir yöntemi kullanmadan önce mutlaka o konuda araştırma yapın, konuyla ilgili insanlarla konuyu tartışın. İnternet bankacılığı ve benzeri kişisel bilgi güvenliği gerektiren işlemleri -şifreli bağlantı dahi olsa- güvenmediğiniz proxy, VPN sistemleri üzerinden yapmayın.

Sanal dünya birçok yönüyle gerçek dünyaya benziyor. Tehlikelere tedbirli yaklaştığınız ve saçma yasakların etrafından dolaşmaktan çekinmediğiniz sürece sorun yaşamayacaksınız.

KONSER VE GÖSTERİLER



Rock Off Festival

KüçükÇiftlik Park

2 - 3 - 4 Ağustos 2014

Bu yıl ilki düzenlenecek olan Rock Off Festival'de sahne alacak sanatçılar; Megadeth, HIM, Amon Amarth, W.A.S.P., Gojira, Stratovarius, Haggard ve Turisas.

Festival planı, etkinlik ve yenilikler Freebird Agency Facebook sayfasından açıklanacaktır.

Katie Melua

Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Sahnesi

10 Temmuz 2014 Saat: 21.30

30 yaşındaki Gürcü asıllı İngiliz sanatçı 21. İstanbul Caz Festivali kapsamında ilk kez

Türkiye'de. Melua caz, blues, folk ve pop tarzı müzik yapıyor; gitar, keman ve piyano çalıyor.

Fiyatlar: 56 – 275 TL



Hugh Masekela

Feriye Lokantası - Ortaköy 14 Temmuz 2014 Saat: 22.00

Yaşayan efsane..."Grazing in the Grass" ve Nelson Mandela'yı Serbest Bırakın hareketinin resmi şarkısı kabul edilen "Bring Him Back Home" gibi birçok başarılı şarkıya imza atan iki Grammy ödüllü trompet ustası Hugh Masekela ve ekibinden bir caz ziyafeti...

Fiyatlar: 56- 89.50 TL



Neil Young - Crazy Horse

Küçük Çiftlik Park , 15 Temmuz, Saat: 21.30



İKSV; 68 kuşağının muhalif, barış yanlısı ve çevreci tutumunu hep koruyan, Rock müziğin en ünlü isimlerinden Neil Young'ı,

Crazy Horse grubuyla birlikte İstanbul'da ağırılıyor.

Fiyatlar: 81 – 475 TL

Arif Sağ - Erdal Erzincan ve Bağlama Orkestrası

ENKA Eşref Denizhan Açıkhava Tiyatrosu

25 Temmuz Saat: 21.15



Halk müziğimizin yaşayan en büyük ustalarından Arif Sağ, Anadolu

müziğinin ve bağlamanın günümüzdeki en başarılı temsilcilerinden Erdal Erzincan'ın öğrencileriyle, 20 kişilik Bağlama Orkestrası projesinde buluşuyor.

Fiyatlar: 23.50 – 45 TL,

Nuri Bilge Ceylan



Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünü bitirdi. Mimar Sinan Üniversitesi'nde iki yıl sinema eğitimi gördü. Sinemaya Koza adlı kısa filmiyle adım atan ve "Kasaba", "Mayıs Sıkıntısı" filmleriyle dikkatleri çeken Ceylan, 61. Cannes Film Festivali'nde "Üç Maymun" ile en iyi yönetmen ödülünü aldı. Ceylan, bu yıl 67'ncisi düzenlenen Cannes Film Festivali'nde ise "Kış Uykusu" filmiyle 1982'de "Yol" filmiyle aynı ödülü kazanan Yılmaz Güney'den sonra Altın Palmiye ödülüne değer bulunan ikinci sinema yönetmenimiz oldu.



SİNEMA

**KIŞ UYKUSU**

13 Haziran 2014

Yönetmen: Nuri Bilge Ceylan

Oyuncular: Haluk Bilginer, Nejat İşler, Demet Akbağ, Melisa Sözen

Emeklilik günlerini Kapadokya'da bir otelde çalışarak geçirmekte olan eski bir aktörün hayatında iki kadın vardır. Dul kız kardeşi ile kendisine uzak ve soğuk olan genç karısı.

**BELA**

11 Temmuz 2014

Yönetmen: Alex van Warmerdam

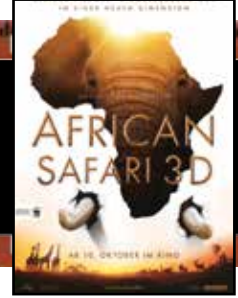
Oyuncular: Hadewych Minis, Eva Van De Wijdeven, Jan Bijvoet
Bir sokak serserisinin hayatı, varlıklı bir burjuva ailesiyle tanışması ve kendisini onların evinde kalmaya kabul ettirmesiyle büyük bir değişikliğe uğrar.

**BENİ DE GÖTÜR**

25 Temmuz 2014

Yönetmen: Avni Kütükoğlu

Oyuncular: Vural Çelik, Çiğdem Suyolcu, Gürol Güngör
Amcası ve yengesiyile birlikte yaşayan Ayşe, Ali'ye aşiktir. Ali'nin eğitimine devam etmek amacıyla İstanbul'a gitmesi sonucu, hayatındaki tek mutluluk kaynağını da kaybeden Ayşe'yi amcası, şoför Ahmet ile evlendirmeye kararlıdır.

**AFRICAN SAFARI**

15 Ağustos 2014

Yönetmen: Ben Stassen

Namibia kıyılarındaki aslanlar, Okavango deltasında yaşayan filler, Kansaka'daki 15 milyonluk yarası sürüsü... Hayvan davranışbilimcisi Kevin Richardson eşliğinde çekilen olağanüstü bir belgesel.



KİTAPLIK

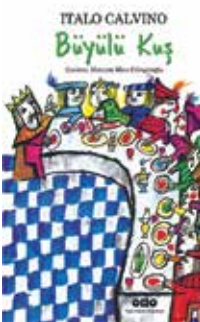
GERMİNAL

Emile Zola / Yordam Kitap



İşçi sınıfı mücadelesini destanlaştıran bir başyapıt. Maden ocaklarındaki ağır ve tehlikeli çalışma koşulları, maden işçilerinin yoksulluğu, iç dünyaları, sevgileri ve mücadelelerinin üstün bir anlatımla tasvir edildiği roman, Zola'nın uzun süreli gözlemlerine dayanır. Romanın kahramanı, tarih sahnesinde etkin bir özne olarak kendini duyuran proletaryadır.

Kitabın yeniden basım öncesi hazırlıkları sonuçlanmak üzereyken Soma'dan yüreklere ateş düşüren facia haberi geldi. Bunun üzerine, Émile Zola'nın 19. yüzyıl madencilerini anlattığı bu ölümsüz eser, Yordam Kitap tarafından, aradan 150 yıl geçmesine rağmen 19. yüzyıldaki sınıf kardeşleriyle benzer bir kaderi paylaşan Somalı Madencilere adandı. Kitabın geliri de, babasız kalan madenci çocuklarına eğitim bursu olarak bağışlanacak.



Büyülü Kuş
Italo Calvino / Yapı Kredi Yayınları
Büyülü Kuş, Calvino'nun çocuklara bir armağanı... Korku masallarından kurnazlık

üzerine masallara, acıklı masallardan güldürü masallarına seyredip giden bir harikalar alanında, anlatıcı Calvino'nun eşsiz dilinden çıkılan gizemli bir yolculuk.



Muktedir
H. Bahadır Türk / İletişim
"Erdoğan'ın adaleti; Roboski'de hayatını kaybeden insanların, Eskişehir'de dövülerek öldürülen Ali İsmail Korkmaz'ın, görüldüğünden de derin bir

suikaste kurban giden Hrant Dink'in katledilmesinin gerçek faillerinin yakalanmasında değil de Zarrab ve bakan çocuklarının tahliyesinde bulmasında taraftarlarını bile düşündürecek bir şeyler olmalı." (Kitaptan)



Heba
Hasan Ali Toptaş / İletişim
Edebiyatın kirislerini çatlatan büyük bir yazardan yalnızlığın, pişmanlığın, askerliğin, heder olmuş

bir ömrün romanı. Heba, göz gözü görmez insafsızlığın, doğruya benzemeye muvaffak olan yalanın, utanmazlığın, lincin, kısırılmışlığın romanı da... İpek kadar yumuşak ve ipek kadar sağlam.

BÜYÜK PATLAMANIN EN ERKEN İZİ

Mart 2014'de, Harvard Smithsonian Astrofizik Enstitüsü'nün duyurduğu "*Büyük patlamanın en eski izi bulundu*" haberi evrenin oluşumunu anlamaya yönelik yapılan bilimsel çalışmalarda eksik kalan bir halkanın tamamlayıcısı olarak değerlendiriliyor.

Güney Kutbu'ndaki Bilimsel Araştırma Üssü'nde mikrodalga boyunda gözlem yapan ve Güneş Sistemi'nin dışında 'Güney Deliği' adlı bir bölgeye çevrilmiş teleskoplarla, gökyüzünün % 2'sini üç yıl boyunca tarayan gözlemciler, evrenin oluşumunun en erken aşamasına ait izler buldu. Bunların 14,7 milyar yıl önce meydana gelen büyük patlamanın yansımaları olduğu öngörülüyor. Bu, bilim çevrelerince müthiş bir buluş olarak nitelendiriliyor. Araştırmaya katılmamış olan Johns Hopkins Üniversitesi'nden Teorik Fizikçi Marc Kamionkowski, durumu bir beyzbol karşılaşmasına yaptığı göndermeyle "*Bu sadece sayı almak değil, maç bitirmektir*" diyor.

Arizona Devlet Üniversitesi'nden Teorik Fizikçi Lawrence Krauss da, yeni sonuçların Nobel ödülü kazanan bir buluş olan "*Evrenin genişlemesinin ve bunun başlangıçta hızlanmış olduğuna*" benzer şekilde, son 25 yıldır Astrofizikte en büyük keşifler arasında yer alabileceğini söylüyor.

Ancak gerek Kamionkowski gerekse Krauss, sonucun diğer uzmanlar tarafından da başka gözlemlerle onaylanması gerektiğini hatırlatıyorlar.

Büyük patlamanın en erken izinin bulunduğu dair bilimsel keşif, Harvard - Smithsonian Astrofizik Merkezi, Minnesota Üniversitesi, Stanford Üniversitesi, Kalifornia Teknoloji Enstitüsü ve NASA'nın 'Jet İtli Çalıştırma Laboratuvarı'nın katkılarıyla ilan edildi.

Bilindiği gibi evrenin 'Big Bang' yani büyük patlama ile oluştuğu geleneksel teori olarak kabul ediliyor (*). Büyük patlamadan hemen sonra evren, parçacıklardan oluşan bir çorba gibiydi. Bu parçacıkların yeterince soğuyup önce atomlar ve sonra da yıldızlar ve galaksiler haline gelmesi 380.000 yıl aldı. Milyarlarca yıl sonra gazlardan ve yıldızların etrafında dönen tozlardan gezegenler oluştu ve evren yayılmaya devam etti.

Pek çok bilim insanı evrenin başlangıçta aşırı derecede hızlı bir patlamayla oluştuğuna zaten inanıyor olsa da yaptıkları yeni çalışmada referans gösterilecek bir kanıt araştırıyorlardı. Araştırmacılar yaklaşık 14,7 milyon yıl öncenin büyük patlamasından kalan artalan ışığa bakarak bunu bulduklarını bildiriyorlar. Onlara göre bu bulgu, bilinenlerden daha belirgin, net, eski ve kuşku götürmez. BICEP2 adlı uluslararası proje çerçevesinde çalışan bilim insanları, gravitasyon (kütle çekim) dalgalarının ilk ve net izlerini bulduklarını söylüyorlar ki projenin amacı da buydu zaten; üstelik araştırma ekibinin Minnesota Üniversitesi'nden eş zamanlı başkanı Clem Pryke'e göre "*Samanlıkta iğne ararken*

adeta bir demir çubuk" bulmuşlardı. Çünkü bundan önceki modellere göre, ilk evreye ait çekim dalgalarının çok zayıf ve saptanamaz olduğu düşünülmekteydi.

Genel Görelilik Kuramına bağlı olarak Einstein'ın öngörüsü şuydu: Büyük kütleli nesnelerin etkileşiminden doğan çekim, karadeliklerin birleşmesi gibi, uzayzamanda dalgalar yaratır. Bunlar da dışarıya doğru yayılır. İlkel olarak çekimsel dalgalar, çeşitli dalga boylarında ortaya çıkar ki bu da çok uzun bir spektrum üzerinde yayılır, yani değişik uzunlukta olabilir.

Çekimsel dalgaların farklı dalga boylarının aranması için evrenin başka yerleri de var. Kozmologlar, "bebek evrenin büyümesindeki ilk kıvılcımın, daha kısa dalgaların izlerini görmemize izin verdiğini" söylüyorlar.

Teorik Fizikçi ve Kozmolog Alan Guth'un değerlendirmesi ise şöyle: "*Ben ve diğer meslektaşlarım 1980'lerin başında kuantum dalgalanmalarının etkilerini araştırdığımızda, birgün birilerinin bu etkileri herhangi bir şekilde ölçebileceğini aklımın ucundan geçirmemiştim. Bu dalgalanmaların teorik olarak nasıl bir davranış gösterecekleri sadece bir oyun gibiydi. Dolayısıyla, özellikle BICEP2 takımının ve diğer astronomların bu ufak etkileri ölçmede katettikleri mesafe karşısında söyleyecek bir söz bulamıyorum. Diğer tüm deneysel sonuçlarda olduğu gibi, bu sonuçları da kesin olgular olarak ele almadan önce diğer araştırma grupları tarafından da doğrulanmalarını beklememiz gerekir. Ancak BICEP2 son derece dikkatli ve net sonuçlar elde etmiş gibi görünüyor, dolayısıyla büyük bir olasılıkla doğrulanacaklarını düşünüyorum.*"

(*) Bilindiği gibi evrenin "Big Bang" yani büyük patlama ile oluştuğu geleneksel teori olarak kabul ediliyor. Marksist filozof, akademisyen ve yazar Alan Woods ile Ted Grant'a göre ise;

"Büyük patlama teorisi gerçekten de bir Yaratılış Efsanesidir (tıpkı ilk Tekvin kitabı gibi). Büyük patlama teorisi evrenin yaklaşık 15 milyar yıl önce meydana geldiğini söyler. Bu teoriye göre, bundan önce ne evren, ne madde, ne uzay ve ne de zaman vardı. O patlama anında, evrendeki tüm maddenin tek bir noktada yoğunlaşmış olduğu varsayılır. Büyük patlama hayranlarının bir tekillik olarak kabul ettiği bu görünmez nokta, daha sonra öyle bir güçle patladı ki, derhal bütün evreni doldurdu ve bunun sonucu olarak evren halen genişlemeye devam ediyor. Bu arada, "zamanın başladığı" an da bu idi."

"Diyalektik materyalizm evreni Einstein ya da Newton gibi statik veya sürekli 'denge' durumunda bir varlık olarak değil, sonsuz bir varlık olarak kavrar. Madde ve enerji yaratılamaz veya yok edilemez; periyodik patlamaları, genişleme ve daralmaları, itme ve çekmeleri, hayat ve ölümü içeren sürekli bir hareket ve değişim süreci içindedir. Bir veya birçok büyük patlama düşüncesi aslında olmayacak bir şey değildir. Buradaki sorun bambaşka bir şeydir; sorun, gözlemlenmiş kesin bir olgunun (Hubble'ın kırmızıya kayışı gibi) mistik bir yorumu ve evrenin yaratılışı hakkındaki dini fikirleri bilimin içine arka kapıdan sokma girişimidir." (Aklın İsyanı- Marksist Felsefe ve Modern Bilim)

PROF. DR. MUSTAFA BAYRAM VE PROF. EMİN ÜNALAN HOCALARIMIZI ANDIK

23 Mayıs 2014 günü, İTÜ'nün çınarlarından Prof. Dr. Mustafa Bayram (21 Mayıs 2011) ve Prof. Emin Ünal (21 Mayıs 2012), düzenlenen bir törenle mezarları başında anıldı. İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi Dekanlığından yöneticiler, Prof. Dr. Bayram ve Prof. Ünal'ın aileleri, Prof. Dr. M. Kemal Sarioğlu, Prof. Hasan Önal, Prof. Dr. Mithat İdemen, Prof. Dr. Duran Leblebici ve eşi Yıldız Leblebici, Prof. Dr. Ömer Usta, Prof. Dr. Adnan Kaypmaz, Prof. Dr. Özcan Kalenderli, Elektrik Yük. Mühendisi Mahmut Kayral ve Elektrik Yük. Mühendisi İsa İlisu, arkadaşları, öğrencileri ve EMO İstanbul Şubesi üye ve yöneticilerinin Kilyos mezarlığında bir araya gelmelerinden sonra, ilk anma Prof. Dr. Mustafa Bayram'ın mezarı başında yapıldı.

İlk sözü alan Prof. Dr. M. Kemal Sarioğlu, Prof. Dr. Bayram ile yurtdışında yaşadıklarını anlattı. Prof. Hasan Önal da 1940'lı yıllarda verilen mühendislik eğitiminin zorluklarına değindikten sonra Prof. Dr. Bayram ve diğer hocaların özverili çalışmalarından söz etti. Prof. Önal, konuşmasını, teknolojinin hızla değiştiğini vurgulayıp, "Bilim gömleğinin içinde biz çok küçüğüz" diye tamamladı.



Daha sonra hep birlikte mezarı başına gidilen Prof. Emin Ünal anıldı. Burada EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Kemal Özoğuz, bu anma günlerinin EMO için ne denli önemli olduğunu belirten kısa bir konuşma yapıp, katılımcılara teşekkür etti. Prof. Dr. M. Kemal Sarioğlu da, Prof. Ünal'a ait anılarından söz ettiği bir konuşma yaptıktan sonra, daha önce yaşamlarını yitirmiş Prof. Dr. Mustafa Santur, Prof. Fuat Külünk ve diğer hocalar için de benzer törenler yapılmasını önerdi. Bu konuda düşüncelerini belirtenlerin de katılımıyla, yaşamlarını yitirmiş hocalar için her yıl özel bir anma günü düzenlenmesi konusunda ortak bir görüş ortaya çıktı. Her iki hocamızın mezarları üstüne kırmızı karanfiller bırakıldıktan sonra, anma töreni tamamlandı.

İTÜ'NÜN ÇINARLARINDAN PROF. DR. MUZAFFER ÖZKAYA'YI UĞURLADIK

20 Nisan 2014 Pazar günü vefat eden İTÜ'nün Çınarlarından Değerli Hocamız, Prof. Dr. Muzaffer Özkaya için 22 Nisan 2014 Salı günü saat 15:00'de İTÜ Taşkışla Binasında tören yapıldı. Töreni takiben Teşvikiye Camisinde kılınan İkinci namazından sonra Zincirlikuyu Mezarlığında toprağa verildi. Ailesine ve tüm meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.

İTÜ Taşkışla Binasında yapılan cenaze töreninde, İTÜ rektörlüğü adına yapılan konuşmadan sonra, Prof. Dr. Özcan Kalenderli, Prof. Dr. Ahmet Dervişoğlu, Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin ve Şubemiz eski yöneticilerinden elektrik mühendisi A. Tarık

Uzunkaya birer konuşma yaparak hocamızı andılar. İTÜ camiasının ve Şubemiz üye ve yöneticilerinin katıldığı Taşkışla'daki törenden sonra Teşvikiye Camisine götürülen cenaze, ikinci namazının ardından Zincirlikuyu Mezarlığında toprağa verildi.



BERKİN ELVAN YÜZBİNLERLE SONSUZLUĞA UĞURLANDI

16 Haziran 2013 günü Okmeydanı'nda polislerin attığı gaz kapsülünün başına isabet etmesinin ardından komaya giren ve 269 günlük yaşam savaşını kaybeden 15 yaşındaki Berkın Elvan, 12 Mart 2014 günü son yolculuğuna yüzbinlerce kişi tarafından uğurlandı. Taksim Dayanışma ve Berkın'ın arkadaşları tarafından organize edilen cenaze töreni, Okmeydanı'ndan başlayıp Şişli'yi geçerek Feriköy Mezarlığı'na kadar sürdü.

MİSEM EĞİTİMLERİMİZ VE TEKNİK SEMİNERLERİMİZ

Odamızın, Mesleki Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) programı kapsamında yürüttüğü eğitim ve teknik bilgilendirme seminerleri düzenli olarak devam ediyor. Üyelerimizin mesleki bilgilerini tazelemek, teknolojik alanda yaşanan gelişmeleri takip edebilmelerinin zeminini yaratmak, sektörümüzdeki yeni gelişmeleri yaygınlaştırmak ve üyelerimiz arasında bilgi alış verişinin düzenli olarak yapılabilmesini sağlamak için Şubemiz Eğitim Komisyonu tarafından planlanan ve gerçekleştirilen eğitim ve tanıtım seminerleri "www.emo.org.tr/misem" sayfasından takip edilebilir.



EĞİTİM	Tarih	Katılım
ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	4-7 Mart 2014	26
	15-18 Nisan 2014	30
	27- 30 Mayıs 2014	24
YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	26-28 Şubat 2014	30
	9-11 Nisan 2014	27
	4-6 Haziran 2014	30
ELEKTRİK YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU YETKİLENDİRME BELGESİ YENİLEME EĞİTİMİ	11 Nisan 2014	9
ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ	19-21 Mart 2014	29
	26-28 Mart 2014	26
	12-14 Mayıs 2014	20
	23-25 Mayıs 2014	30
	7-9 Haziran 2014	21
ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR YETKİLENDİRME BELGESİ YENİLEME EĞİTİMİ	1 9 Mart 2014	4
REAKTİF GÜÇ KOMPANZASYONU ve HARMONİKLER EĞİTİMİ	27-28 Mart 2014	15
ENERJİ KİMLİK BELGESİ UZMANI (Yeni Tasarlanan Bina) EĞİTİMİ	12-14 Mart 2014	20
TRAFO MERKEZLERİ TASARIMI (36 kV'a kadar) EĞİTİMİ	5-6 Nisan 2014	22
ELEKTRİK İÇ TESİSLERİNİN DENETİMİ VE RAPORLAMA EĞİTİMİ	10-11 Mart 2014	15
ŞANTİYECİLİK (ŞANTIYE ŞEFLİĞİ) EĞİTİMİ	15-17 Mayıs 2014	12
ASANSÖR SMM EĞİTİMİ	31 Mart-4 Nisan 2014	13



SOMA'DA KARA ÖLÜM, KADER DEĞİL CİNAYET ETKİNLİKLERİ

14 Mayıs akşam, DİSK, KESK, TMMOB, TTB ve demokrasi güçleri olarak 19.00'da Tünel'den Galatasaray Meydanı'na kadar yürüyüş yapıldı. Şubemiz üye ve yöneticilerinin de içinde bulunduğu onbinlerce kişinin katıldığı yürüyüş her zamanki gibi polisin orantısız şiddetiyle dağıtıldı.

15 Mayıs günü Şubemizin de iş bırakarak katıldığı Gayrettepe'de toplanarak Fındıklı'daki Çalışma ve Sosyal Güvenlik Müdürlüğü önüne yapılmak istenen yürüyüş polisin engellemesi sonucunda Mecidiyeköy'e yöneldi ve burada yapılan basın açıklaması ile tamamlandı.

TMMOB-SGK PROTOKOLÜ HAKKINDA ÇALIŞMALAR

TMMOB İstanbul İKK bünyesinde kurulan TMMOB-SGK Asgari MMŞP ücret protokolünün hayata geçirilmesi ve üyelerimizin sorunlarına çözüm bulunması konusunda oluşturulan ve EMO, ÇMO, ŞPO İstanbul çalışma grubu, 21 Nisan, 7 ve 12 Mayıs tarihlerinde toplanarak TMMOB İstanbul İKK'ya bütün şubelerde ortaklaştırmak üzere taslak çalışmalar sundu. Ayrıca Şubemiz avukatı tarafından SGK protokolünün hukuksal boyutu konusunda bilgi verildi. Yapılan bu çalışmalar sonucunda her odanın üyelerine SGK protokolü konusunda bilgilendirme yapması, sorunu olan üyelerin müracaatının sağlanması, bu konuda hazırlanacak duyuru, afiş ve broşürlerin ortaklaştırılması ve hukuk danışmanı bulunmayan odalara İKK bünyesinde oluşturulacak hukuk masası ile destek hizmet sunulması kararlaştırıldı.



TMMOB KENT VE DEMOKRASİ ETKİNLİĞİ



TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu tarafından Bakırköy Botanik Parkta 25 Mayıs 2014 Pazar günü 14.00-22.00 saatleri arasında Kent ve Demokrasi Etkinliği düzenlendi. Etkinlik, Gezi'de ve Soma'da yitirdiklerimizin anısına gerçekleştirildi. Etkinlik boyunca Şubemiz de Enerji verimliliği, Elektromanyetik alanların halk sağlığına etkileri ve nükleer karşıtı çalışmalar üzerine stand ve fotoğraf sergisi açtı, bilgilendirici broşürler dağıttı.



TAKSİM DAYANIŞMASI: 31 MAYIS'TA MEYDANA ÇIKTI

Taksim Dayanışması'nın son bir senedir yaşanan süreci değerlendirdiği ve gelişmeleri paylaştığı basın toplantısı, 27 Mayıs 2014 Salı günü saat 11.00'de TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi Karaköy binasında yapıldı. Basın açıklamasında '31 Mayıs'ta Taksim Meydanındayız' denildi. 31 Mayıs günü Şubemiz üye ve yöneticilerinin içinde bulunduğu topluluk Taksim'e çıkmak için Saat: 19.00'da hareket etti. Ancak burada yapılan tüm görüşmelere karşın Taksim'e çıkmaya izin verilmedi. Bunun üzerine 2 saate yakın oturma eylemi yapan Taksim Dayanışma bileşenleri 21.00 civarında dağıldılar. Bu etkinliğin öncesinde ve sonrasında Taksim'e çıkmak isteyen kişiler yoğun bir polis saldırısıyla karşı karşıya kaldılar.

YENİ ÜYELERİMİZ

ADI SOYADI / LİSANS ÜNİVERSİTE, LİSANS ÜNVANI

Abdullah Alkış / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Adem Yaman / Kırıkkale Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ahmet Buğdaç / Akdeniz Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ahmet Salih Ay / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Ahmet Taşçı / Fırat Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ali Işık / Pamukkale Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ali Utku Çan / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Alican Turan / Beykent Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Alper Atahan / Yeditepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Alperen Kürşad Yılmaz / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Alper Menekşe / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Akın Arslan / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Arif Taslak / Bülent Ecevit Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Arif Tuna Utku / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Arif Üzgün / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Armağan Begüm Erdem / Haliç Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Ata Devrim Öcal / Doğu Akdeniz Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Aydın Kara / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Aykut Bayraktar / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Aykut Karadeniz / İstanbul Aydın Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ayşe Semerci / Erciyes Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Aşkın Akpınar / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Azade Selma Şenöz / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Başak Yangır / Bahçeşehir Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Bayram Terzi / Balıkesir Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Bedriye Karaca / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Begüm Cansu Fidan / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Berk Gürçınar / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Berkan Öner / Maltepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Berna Ayaz / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Bilgehan Şalvarcı / Atatürk Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Birol Ceyhan / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Berkay Şahin / Bahçeşehir Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Burak Gergin / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Burak Gökhan Omar / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Burcu Yazıcı / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Cem Yeniçeri / Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ceren Aksoy / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Çağatay Çam / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Çiğil Çınar / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Deniz Çağlayan / Dumlupınar Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Deniz Okulmuş / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Doğan Çağrı Bozacı / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Doğan Esatoğlu / Okan Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Doğan Özdoğan / Haliç Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Doğukan Kırımtayyır / Kadir Has Üniversitesi, Elektronik
 Emre Suat / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Emre Yalabık / Bülent Ecevit Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Erdi Aslanalp / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Erhan Öztaban / Bahçeşehir Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Emine Koman / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektronik
 Emre Kurtuluş / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Engin Kemik / İnönü Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ercan Erzurumlu / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Erdi Ünverdi / Fırat Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Erdinç Yücer / Kadir Has Üniversitesi, Elektronik
 Eriş Bayrakçı / Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ersin Koçak / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Esat Furkan Ünver / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Evren Atmaca / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Faruk Kocatepe / Haliç Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Faruk Yazgan / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Fatih Tokgöz / Mustafa Kemal Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ferhat Dumlulu / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Ferhat Kılıç / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Filiz Katipoğlu / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Furkan Macit / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Gökçe Sevinç / Doğu Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Gökhan Civelek / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Gökhan Ersöz / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Gözde Kalmış / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Güler Varlı / Maltepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Gülşah Akış Aslan / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Gülşah Delibaş / İstanbul Aydın Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Güngör Eriş / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Hakan Vatansever / Doğu Akdeniz Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Halil İbrahim Cevizci / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Halil İbrahim Seven / İstanbul Teknik Üniversitesi, Telekomünikasyon
 Halil Topbaştakin / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Hasan Avcı / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Hidir Yılmaz / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Hüsamettin Eray Dalgıç / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Hüseyin Avcı / Dublin Institute of Technology, Elektrik - Elektronik
 Hüseyin Nuri Gülmez / Bilkent Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Hüseyin Şahbazoglu / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 İbrahim Kösemehmetoğlu / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 İhan Top / Okan Üniversitesi, Elektrik - Elektronik

ADI SOYADI / LİSANS ÜNİVERSİTE, LİSANS ÜNVANI

İsmail Alkan / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 İsmail Ercan Şentürk / Yeditepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Kader Örnek / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Kadir Günerkan / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Kadir Kartal / Cumhuriyet Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Kasım Şeker / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Kemal Berkpınar / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Kubilay Aras / Yıldız Üniversitesi, Elektrik
 Kübra Köksal / Haliç Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Levent Çolak / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Mahmut Dönük / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Mahmut Sayan / Atatürk Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Makbule Anlatıcı / Anadolu Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Medeni Şen / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Mehmet Akif Yazar / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Mehmet Arif Alkumru / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Mehmet Can Sürer / Erciyes Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Mehmet Emin Araz / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Mehmet Ulaş / İnönü Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Mehmet Yıldız / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Mehmet Ziya Hoşbaş / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Melda Doğan / Pamukkale Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Melike Yıldırım / Haliç Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Mert Gök / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Mert Özdemir / Yeditepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Merve Berber / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Muhammet Ensar Kırılı / Dumlupınar Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Muhammed Onur Polat / Dicle Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Murat Çukadar / Akdeniz Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Murat Önsü / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik
 Mustafa Çağrı Özdemir / İstanbul Teknik Üniversitesi, Kontrol
 Mustafa Murat Bilgiç / Yeditepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Mustafa Şen Yıldız / Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Naci Tepedelen / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Nermin Acar Sersan / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Nihat Çakır / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Niyazi Can Uzuner / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Oğuzhan Kelek / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Oktay Akın / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Onur Güney / Anadolu Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Onur Kaya / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Onur Tanrıverdi / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Oruç Volkan Yangın / Fatih Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Ömer Sözen / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Öykü Gökalt / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Özal Salman / Fırat Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Özge Akbulut / Doğu Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Özkan Cömert / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Ramazan Sercan / Selçuk Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Reha Şen / Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Resul Doğan / Bahçeşehir Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Rüçhan Leblebici / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Seda Başdoğan / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Selahattin Can Üçgöz / Işık Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Serkan Uğur Bayraktar / İstanbul Üniversitesi, Elektronik
 Samet Mutlu / Ruse Angel Kinçev Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme
 Sedat Sarıca / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Seçkin Gökçe / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Semih Kuvvet / Yeditepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Semih Kuskü / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Serdal Türk / Fırat Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Serkan Reşat / Sakarya Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Sinan Başaran / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Sinan Bozkurt / Işık Üniversitesi, Elektronik
 Süha Baykal / Atatürk Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Süleyman Cem Öztürk / Bülent Ecevit Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Tacettin Baran / Maltepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Tamer İbalar / Bahçeşehir Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Tayfun Serdar Oğuz / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Tolga Dede / İstanbul Arel Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Tunay Çakar / İstanbul Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Turan Durdu / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Uğur Ateş / Anadolu Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Uğur Bahadır Önen / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Uğur Güneç / Kadir Has Üniversitesi, Elektronik
 Uğur Yeğenoğlu / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Ümit Gültepe / Fatih Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Veli Kurt / Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Volkan Yanık / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Yavuz İnce / Maltepe Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Yavuz Tanrıverdi / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik
 Yusuf Emanet / Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Yusuf Turhan Doğanıılmaz / Niğde Üniversitesi, Elektrik - Elektronik
 Yüksel Çağrı Gürses / Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Yüksel Okçu / Erciyes Üniversitesi, Elektronik
 Zafer Çelik / İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik
 Zihni Anıl Kaçar / Kocaeli Üniversitesi, Elektrik