

## Elektrik Sistemi Çöktü!

31 Mart 2015

Tüm Türkiye çapında illeri ve dağıtım bölgelerini aşan büyüklükte ve yaygınlıkta elektrik kesintisi yaşanmaktadır. Sabah saat 10.40 civarında başlayan elektrik kesintileri, tüm yurttaki hastaneler, okullar başta olmak üzere yaşamı olumsuz etkilemiştir. Metro ile ulaşım durmuş, insanların haber ağları kesilmiştir. Sanayideki üretimin durmasının maliyeti ise milyon dolarla ifade edilecek boyuttadır.

Öncelikle teknik olarak tüm ülke çapında böylesine yaygın bir elektrik kesintisinin yaşanabilmesi için sorunun dağıtım sistemlerinden değil iletim sisteminden kaynaklandığı açıktır. İletim sisteminde çökmeye yol açabilecek belli başlı nedenleri ise şöyle sıralayabiliriz:

1- İletim sisteminde son yıllarda bakım zafiyetleri olduğu belirtilmektedir. Özellikle özelleştirme sürecinde; kaynakların iletim sistemini neredeyse yok sayarak dağıtım şirketlerine aktarılması şeklinde yöntem izlenmektedir. Nitekim son tarifede yapılan değişikliklerle faturadaki diğer kalemlerde artış yapılırken, iletim bedelinde düşüş gerçekleştirilmiştir. Kamuya ait olan iletim ağları için tahsil edilen bedelden yapılan indirim, faturadaki diğer kalemlerde yapılan artışla dağıtım şirketlerine aktarılmıştır. Dolayısıyla iletim sisteminde bakım ve rehabilitasyon eksiklikleri nedeniyle büyük çaplı bir arıza meydana gelmiş olabilir.

2- İletim sisteminde bakım ve rehabilitasyon eksiklikleri dışında santrallerin devreye girmemesi nedeniyle tüm enterkonnekte sistemi etkileyecek boyutta arıza meydana gelmiş olabilir. Santrallerin devreye girmemesinde bir büyük santralde ya-

şanmış olan arıza nedeniyle sisteme elektrik vermemesi, bu açığın diğer santrallerden de karşılanamaması ve TEİAŞ'ın da yük attırma yöntemiyle oluşan açığı yönetip planlı elektrik kesintileri yapamamış olmasından kaynaklanabilir.

3- Arızanın dışında son günlerde elektrik piyasasında yaşanan fiyat düşüşlerinin de etken olabileceği belirtilmektedir. Piyasada oluşan fiyatları düşük bulan santraller kesintinin yaşandığı saatte piyasa fiyatından elektrik üretmeyi kabul etmemişlerdir. Böylece sistemde arz açığı oluşmuştur. Oluşan arz açığının yönetilememesi sonucunda iletim sisteminde büyük arızalar meydana gelmiş olabilir. Nitekim 2006 yılında kimi özel santrallerin devreye girmemesi nedeniyle 13 ilde 6 saati aşan elektrik kesintileri yaşanmıştır.

4- Yine üretim tesislerine de sahip olan dağıtım şirketlerinin özellikle kayıp ve kaçak bedeliyle ilgili mahkeme kararının ardından yurttaşlara ödeme yapmak zorunda kalmamak için TBMM'deki kayıp ve kaçak bedelini yasalaştıran ve mahkeme masrafları da dahil olmak üzere yapılan ödemelerin de yurttaşlardan faturalar yoluyla yeniden tahsil edilmesini öngören tasarının seçimler öncesinde geçirilmesi için hükümeti zorlamak üzere var olan kurulu gücü sisteme elektrik vermemek üzere kullandıkları da iddialar arasındadır.

5- Türkiye'de ısrarla nükleer santraller kurulmaya çalışılmakta, bunun için de enerji açığı gerekçesi her iktidar döneminde yıllardır kullanılmaktadır. Bu büyük kesintilerin yaşandığı dönemde TBMM'de Sinop'ta nükleer



santral kurulmasına ilişkin Japonya ile imzalanan anlaşmanın görüşmelerinin yapıyor olması da manidardır.

6- Türkiye'nin enterkonnekte sisteminin Avrupa'da bile zaman zaman sorunlara neden olduğu son 2-3 yıldır bilinmektedir. Nitekim geçtiğimiz günlerde de Avrupa enterkonnekte sisteminden anlık olarak Türkiye'nin çıktığı bilgisi vardır. Avrupa enterkonnekte sisteminde Türkiye'nin frekans bozukluğuna yol açmış olması nedeniyle sistemin kesintiye uğramış olması da yaşanan elektrik kesintisinin nedenlerinden biri olabilir.

Tüm bu yaşananlar AKP iktidarının enerji politikalarının iflas ettiğinin göstergesidir. Özelleştirmeler ve serbest piyasa; ucuz, kaliteli ve sürekli elektrik değil, tam tersine pahalı, kalitesiz ve büyük kesintilere yol açan karanlığı Türkiye'ye getirmiştir. Sistemdeki çöküş, elektrik alanında AKP iktidarı tarafından planlamanın rafa kaldırılıp, tüm ülkeyi ilgilendiren temel bir hak olan elektrik hizmetini özel sektörün inisiyatifine bırakılmış olmasının sonucudur. Yeni Türkiye'nin kaderi karanlıkla çizilmektedir. Tüm bu yaşananların üstü, oy sayımları sırasında, ne tesadüftür ki geçen yıl bugün elektriklerin kesilmesinin ardından yapılan "Trafoya kedi girdi" açıklamasıyla örtülemeyecek kadar büyüktür. Bakanlığın derhal bir açıklama yaparak, kesintinin nedenlerini gizlemeden açıklaması gerekmektedir.

\* EMO Yönetim Kurulu'nun 31 Mart 2015 tarihli basın açıklaması

# Koordinasyon Kurulu'nda "31 Mart 2015 Karanlık Gün" Değerlendirmesi

**EMO 44. Dönem 3. Koordinasyon Kurulu'nun 4 Nisan 2015 tarihli toplantısında 31 Mart'ta yaşanan karanlık gün ve sonrasında yaşanan gelişmeler değerlendirildi.**

EMO Yönetim Kurulu adına açıklamayı yapan Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil; Enerji Bakanı'nı istifaya çağırırken, olayın nedenini ve sorumluların açıklanmasını talep etti. Açıklamada, bir santralin devreden çıkışından, santrallerin arıza bildirimleri dahil olmak üzere özelleştirme sonrası yaşanan denetimsizliğe, hazır yedek güç ihtiyacından TEİAŞ'ın sistem işletme sorumluluğuna varıncaya kadar karanlığın teknik boyutları ortaya konuldu.

Aradan 4 gün geçmiş olmasına rağmen; dünyanın 7. büyük elektrik kesintisi olarak adlandırılan elektrik sistemi çöküntüsüyle ilgili AKP iktidarından gerçekçi ve tatmin edici bir açıklama gelmedi. "Yaşanan sistem çöküşünün nedenlerini ortaya koymak yerine, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız'ın, EMO'nun açıklamasını yalanlamak ve kurumumuzu küçük düşürmeye yönelik çarpıtmalarda bulunmak üzere mesai harcadığına tanık olduk" dedi. Soma Kömür Faciası'nın ardından "trafo patlaması" açıklaması doğru çıkmayan ve bu nedenle EMO'dan ceza alan Bakan'ın bu kez daha temkinli davrandı.

"Ne yazık ki kimi sanal enerji platformlarında da yaşanan sistem çöküntüsü ve bu çöküntünün üzerinin örtülmeye çalışıldığı gerçeği yerine 'ideolojik' bir bakış açısıyla EMO'nun hedef tahtasına oturtulmaya çalışıldığına şahit olduk. Öyle ki, önemli bü-

yüklükte santrallerin devreden çıkmış olması ve iletim sisteminde hatlarda yaşanan açmalar, Avrupa Birliği ile enterkonnekte bağlantıda yaşanan sorunlar gibi EMO açıklamasında yer alan pek çok teknik konu Bakan dahil olmak üzere enerji alanıyla ilgili kişilerin neredeyse tümü tarafından dile getirilmiştir. Ancak bu konular dahi EMO söylediği için malzeme yapılmaya kalkılmıştır.

## "İdeolojik Körlük"

EMO'nun santrallerin piyasadaki fiyatları düşük buldukları için elektrik üretmek istememiş olabileceklerine ilişkin değerlendirmelerine karşı daha 2006 Temmuz'unda 13 ilde 6 saat elektrik kesintisine yol açan santralin fiyatı beğenmeyerek devreye girmediği gerçeğine gözlerini kapatanlar, ön yargılı bir yaklaşımla kamuyu suçlarken, kestirmeci bir yaklaşımla özel sektörü aklamaya kalkmışlardır. Sayın Bakan ise ideolojik körlükte daha ileriye giderek, EMO'nun 'fiyatları düşük bulduğu' iddiasıyla suçlayabilmektedir."

"EMO bugüne kadar yaptığı açık-

lamalarla, çalışmalarla, yapılan özelleştirme ve serbestleştirme işlemleri sonrasında kullanıcıların fiyatlarının nasıl kabartıldığını, elektriğin nasıl pahalı hale getirildiğini ortaya koymuş, yurttaşları da bu soyguna karşı uyarmıştır. Bugün elektrik fiyatları düştüğünde, halkımız ucuz elektrik kullanacağı için en çok bizlerin memnuniyet duyacağı; az çok EMO'yu tanıyan ve enerji alanında faaliyet gösteren herkesin bildiği açık bir gerçektir. Burada sözü edilen, şirketlerin sistemin çökmesine yol açacak fiyat artış talebini hayata geçirmek üzere bir manipülasyon içinde olup olmadıkları sorusudur. Nitekim yılbaşından bu yana TETAŞ'ın toptan satış fiyatlarında yaptığı indirim tüketicilere yansıtılmayarak yaklaşık 300 milyon TL dağıtım şirketlerine aktarılmıştır."

## 1.Saptama: Santral Devreden Çıkışı

Sistem çöküntüsüne ilişkin birinci saptaması; "iletim hatlarında yaşanan açmalardan önce sistemden büyük bir santralin ya da santrallerin devreden çıkmış olmasıdır".



"Burada sistemden çıkan santralin üstlendiği yük, 'sıcak yedek' olarak adlandırılan hazırda bekleyen santrallardan normalde karşılanmalıdır. Bu santrallar bir şekilde devreye alınmadığı için anlık olarak faaliyette olan santralların o andaki kapasitelerinin üzerindeki yükü kaldırmak gibi bir sorumlulukla karşı karşıya kaldıkları görülmektedir. Ancak bunun için santrala yüklenen fazla talebin karşılanmasına imkan olmadığı noktada röleler hattı kapatarak o santrali korumaya alacaktır. Rölelerin kaldırmayacağı yük aşılınca devre kapatmalar gerçekleşirken, diğer taraftan sistemin bütününde de anlık frekans dengesizlikleri yoğunlaşacaktır. Bu dengesizlik de çift taraflı işleyebilmekte, yani arzın fazla kaldığı sistem tarafında frekans yükselmesi, arzın sistemden çıktığı bölgelerde frekans düşmesi şeklindedir. Bunlar tabii bölgesel açıdan değerlendirmede olmaktadır. Yoksa olay anında iletim sistemi bütününde frekans düşmesi yaşandığı Yük Tevzi kayıtlarında açık gözükmektedir. Kayıtlara göre 10.36 saatinin 10. saniyesinde 50.044 Hertz (Hz) olan frekans, 25. saniyede sıfırlanmıştır. Olay günü iletim sisteminin frekansı 15.58 saatinin 41. saniyesine kadar 0 olarak kalmıştır. Yani 5 saat 22 dakika 16 saniye enterkonnekte iletim sistemi tamamen devre dışı kalmıştır. Peyderpey sistem elektrik talebini karşılamak üzere santralları devreye almıştır."

### Hat Karmaşası Ortada, Nedenler Sır

"Sayın Bakan iletim hatlarındaki açmaların nerelerde yaşandığına ilişkin her seferinde yeni bir güzergah eklemesi yaparak aslında ilk sorunun kaynağını görünmez mi kılmaya çalışmaktadır?" Enerji Bakanı açıklamalarında; "Sistemin neden çöktüğünü bulamıyorlar. Ama dün akşam televiz-

yonda sistemi 10 saatte ayağa kaldırdık. Ne kadar başarılıyız diyor". 2006 yılında başlatılan Güç Kalitesi Milli Projesi kapsamında Türkiye'nin büyük bir bölümündeki hatlar üzerinde hangi kapasitede yük olduğu, hangi hattın hangi fazının devre dışı kaldığı, hangi santralin hangi frekansta olduğu mikro saniye seviyesinde senkronize bir şekilde izlenebilmektedir. Bu proje kapsamında iletim sistemine ait çok sayıda veri ile ilgili kayıtlar Bakanlık sisteminde anlık olarak işlendi, bu kayıtların kamuoyu ile paylaşılması gerekmektedir. Açtığı bildirilen hatların açmasına neden olan arıza veya üretim santralının devreden çıkması ile ilgili herhangi bir bilgi paylaşmamıştır. Milli Yük Tevzi Merkezi'nde bulunan SCADA sisteminden de trafo merkezlerinde ve santrallarda yer alan rölelerin kayıtlarından, hangilerinin hangi zamanda çalıştığı ve kesicilere ait açma bilgilerinin de paylaşılması gerekmektedir.

### PMUM Arıza Kayıtlarından Soru İşaretleri

Çukurova Bölgesi'ndeki güç çıkışına ilişkin olarak da Piyasa Mali Uzlaştırma Merkezi (PMUM) kayıtlarından veriler aktarıldı:

rından veriler aktarıldı:

"Elektrik kesintisinin başlangıç saati olan 10.36'da iletim sistemindeki çökmeden önce sırasıyla saat 10.02'de Atlas Termik Santrali, saat 10.21'de Erik HES (6.48 MW), saat 10.34'te Aslantaş HES'in (138 MW) devreden çıktığı görülüyor. İthal kömürle çalışan Diler Holding'e ait 1200 megavat (MW) kurulu güce sahip Atlas Termik Santrali'nin saat 10.02'de 850 MW'lık kapasitesini "kazan besisi suyu pompası arızası" nedeniyle devreden çıkardığı görülüyor. Ancak bu santralin tüm gece boyunca sürekli sisteme giriş yapıp, birkaç dakika sonra arıza bildirimiyle sistemden çıktığı tespit ediliyor. PMUM'daki verilere göre gece 00:01-00:59 arasında 350 megavatlık kapasitesini "yük alma rampası arızasıyla", yine 01:05-01:59 ile 02:02-03:56 saatleri arasında 500-550 megavatlık kapasitesini aynı gerekçeyle devreden çıkarıyor. Yeniden saat 03:57'de devreye giren santralin, 04:01-04:59, 05:01-05:59, 06:00-06:59, 07:00-07:59, 08:04-08:59, 09:02-09:59 saatlerinde de sürekli olarak 845-940 MW kapasite ile devreye girip, "kazan besisi pompası arızası" bildirerek hemen devreden çıktığı kaydediliyor. Bu veriler





sistemdeki ilk kopmanın Atlas Termik Santral'in devreden çıkışıyla başladığı değerlendirilmelerine yol açarken, Atlas Termik Santral'i ise yaptığı açıklamada tüm enterkonnekte sistemde yaşanan sıkıntı nedeniyle diğer santraller gibi devre dışı kaldığını söylemiştir. Bu durumda ya PMUM'a yapılan bildirimler geçersizdir, ya PMUM'da kamuoyuna açık veriler gerçek değildir, ya da santral sahibi şirket doğru açıklama yapmamaktadır. Bunu, kamuoyuna açıklaması gereken Bakanlıktır."

Bir santralin devreye alınmasına yönelik denemeler ve bir santralin arıza vermesinin normaldir. Ancak kararlı bir üretim göstermeyen bu santralin üzerindeki yükün arttırılmasını anlamak zordur. Santrallerin optimum çalışma seviyesi denilen kapasitelerinin yüzde 80-90'ı düzeyinde üretim yapmaları durumu akla gelmektedir. Ancak bu da kararsız bir üretimi olan santralla sistemin riske edilmesini açıklamaya yetmemektedir.

## 2.Saptama Hazır Yedek İhtiyacı

Bu koşullarda gereksinimi karşılamak üzere santrallerin devreye girme yükümlülüğüyle ilgili 2006 yılındaki büyük çaplı kesintinin ardından getirilen kurallar ve yaptırımlar anımsatılarak, bir kamu hizmeti olan elektriğin sunumunda kamu güvenliğinin sağlanamadığı vurgulandı.

"Borsada işletilmeye başlanan elektrik alım-satımında düşük fiyatın olduğu saatte üretim yapmak istemeyen santralin arıza bildiriminin gerçekliği nasıl tespit edilmektedir?"

Bu kapsamda santrallerin hazır yedek olarak beklemek istemeyecekleri gerçeğiyle daha da büyümektedir. Çünkü hazır yedekte beklemek, santral için bir maliyet yaratırken, kardan da feragat etmek anlamına gelmektedir. Elektrik hizmeti kar hırsıyla işletilemez.

## 3.Saptama TEİAŞ'ta Zafiyet

"Bir elektrik üretim santralının devreden çıktığı anda yani saat 10.36 itibarıyla sistemde ne kadar yedek güç tutuluyordu ve bunlar devreye alınmaya çalışıldı mı? Otomatik olarak devreye girilememişse TEİAŞ personelinin müdahalesi söz konusu oldu mu? TEİAŞ'ın 'Yük al' talimatına uymayan üretim tesisleri var mıydı? Yedek santrallerin yük alarak sistemi dengeleme görevini yerine getirememeleri halinde neden TEİAŞ gerekliyorsa bir şehrin elektriğini keserek sistemin çökmesine engel olamadı?"

Bu soruların da TEİAŞ'ta bir yönetim zafiyeti olduğunu göstermektedir. Enerji Bakanı'nın 86400'de 1 olarak ifade ettiği olasılık hesabı yeterli değildir.

Burada yapılan olasılık hesabı hatların tesadüfen 1'er saniye arayla açtığını ifade etmektedir. Oysaki elektrik sisteminde tesadüfler değil, şebekedeki yükler ve üretim santralleri ilişkisi sonucunda hesaplanabilir ve ölçülebilir sonuçlar ortaya çıkar. Bilimsel olarak bu sistem çökmesinin de matematiksel modeli oluşturulabilir. Böyle bir modellemeyi yapacak yazılım ve personel Bakanlık bünyesinde bulunmaktadır. Ancak bu personelin büyük bir bölümü kızak görevlere atanmıştır. Kamuda liyakate ve bilimsel bilgiye dayalı görevlendirme ve atama yapılmaması sonucunda milyonlarca lira harcanarak yetiştirilen mühendisler ve teknik elemanlar sistem dışında bırakılarak sistem kaderine terk edilmiştir."

Odamız, iletim sistemiyle ilgili sorunların farkında olarak 14 Ekim 2014'te TEİAŞ'a sorunların görüşülüp, çözüm yolları üretilmesi amacıyla ortak çalıştay düzenlenmesi için başmıştır. Ancak Eylül ayında kapalı devre bir etkinlik düzenleyen TEİAŞ, sektörün tüm bileşenlerine açık bir yapı içerisinde EMO ve üniversite ile

birlikte çalıştay düzenlenmesi önerisini reddetmiştir.

## EMO'dan Yıldız'a: Harakiri Yapma Ama İstifa Et

Ülkemizin yaşadığı bu karanlık gün, AKP iktidarının uyguladığı enerji politikalarının çöküşünün belgesi olmuştur. Bugüne kadar Soma Faciası'ndan Ermenek'e varıncaya kadar pek çok facianın gerçekleştiği bir dönemin Enerji Bakanlığı'nı yapan Sayın Taner Yıldız'ın, hiç olmazsa bu kez sorumluluğunu yerine getirerek, istifa etmesini bekliyoruz. Japon mühendis gibi harakiri yapmasını istemiyoruz, istifa etmesini istiyoruz. Kamuoyuna 'siber saldırı, kedi trafoya girdi, milli enerjimiz nükleer' gibi büyüklere masallar anlatılmasına son verilmesini istiyoruz. 'Öngörülemez bir şekilde 1 dakikayı bile bulmayan saniyeler içinde hatlar açtı' gibi masalsı olağanüstülük havaları yaratmak üzere, mesleki terimlerimizin, kavramlarımızın siyasal çıkarlara alet edilmesine de tepki gösteriyoruz. Gerçeklerin bir an önce ortaya çıkarılmasını, karanlığın aydınlatılmasını talep ediyoruz."

## Bürokratları Bakanı Yalanladı

Enerji bürokratlarının televizyon programlarında; sisteme saliselik bir zaman diliminde 3 ayrı yerden aynı anda müdahalenin mümkün olmadığını anlatarak, Enerji Bakanı'nı ve Başbakan'ı yalanlamışlardır. Karanlık günün, Japonya ile nükleer anlaşmanın TBMM'den geçirilmeye çalışıldığı, kayıp ve kaçak bedelini yasalastırmak üzere olan tasarının görüşüldüğü ve Akkuyu nükleer reklamlarına karşı Reklam Kurulu'na başvuru yapıldığı bir zamana denk gelmesi ise oldukça manidardır.

# EMO, Elektrik Kesintisi Konusunda Kamuoyunu Bilgilendirdi

31 Mart 2015 tarihinde yurt genelinde elektrik kesintisinin olası nedenlerinin kamuoyuna açıklanması konusunda Şube Yönetim Kurulumuz ve Odamız tarafından yoğun çaba sarfedilmiştir. Tüm ülkeyi karanlığa gömen kesintiyle ilgili olarak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından doğru, sağlıklı ve şeffaf bilgilendirme ilk haftanın sonuna kadar hala yapılmamıştır. Konu ile ilgili yazılı ve görsel basında yer alan haberlerden seçti yazımızın devamındadır.

## 31 MART'INE YAŞANILABİLİR

### EMO İZMİR ŞUBE BAŞKANI ULUTAŞ: 31 Mart'taki kesinti yine yaşanabilir

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı Mahir Ulutaş, 31 Mart'ta tüm Türkiye'ye etkileyecek elektrik kesintilerinin, yanlış manevra ve operasyon sonucu fiyaskoya dönüştüğünü söyledi. Ulutaş "2006 yılında da benzer olay yaşandı. 31 Mart'ta yaşanabilir. Enerji tek elden yönetilmeli."



EMO İZMİR ŞUBE BAŞKANI ULUTAŞ: 31 Mart'ta tüm Türkiye'ye etkileyecek elektrik kesintilerinin, yanlış manevra ve operasyon sonucu fiyaskoya dönüştüğünü söyledi.



EMO: KESİNTİNİN 2 NEDENİ OLABİLİR



EMO: KESİNTİNİN 2 NEDENİ OLABİLİR



EMO: KESİNTİNİN 2 NEDENİ OLABİLİR

### Kesintiler ciddi bir yönetim zaafiyetidir

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şube Başkanı Mahir Ulutaş, elektrik kesintilerini değerlendirdi. Ulutaş, Avrupa-Türkiye ana besleme hattındaki arızadan kaynaklandığı belirtilen elektrik kesintisinin ciddi bir yönetim zaafiyetini gösterdiğini söyledi. TEİAŞ'ın, kesintinin sebebinin Avrupa-Türkiye ana besleme hattındaki arıza olarak açıkladığını belirten Ulutaş, "Kesintilerin 30 il'i kapsaması ciddi bir sıkıntı. Bu illerde yüksek felç etti. İlerleyen saatlerde devreye alma gecikirse daha büyük sıkıntılara yol açabilir. Bu çok ciddi ve önemsenmesi gereken bir hadise." diye konuştu. Daha önce de 2007 yılında benzer bir kesinti yaşandığını ve 11 saat sürdüğünü hatırlatan Ulutaş, sunulan kaydetti: "Su anda gelen açıklamalar yeterli değil. Eğer Avrupa-Türkiye arasındaki bağlantıda yaşanan problem bu arıza neden olduysa ciddi bir enerji yönetim zaafiyeti olduğunu gösteriyor."

### 'Karanlık salı' tekrar yaşanabilir

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Başkanı Mahir Ulutaş, 31 Mart'ta tüm Türkiye'ye etkileyecek elektrik kesintilerinin, yanlış manevra ve operasyon sonucu fiyaskoya dönüştüğünü söyledi. Ulutaş "2006 yılında da benzer olay yaşandı. 31 Mart'ta yaşanabilir. Enerji tek elden yönetilmeli."

### KARANLIK BİR GÜN: 31 MART

Türkiye'de elektrik kesintisi skandalı yaşandı. Büyük kentlerin de arasında bulunduğu 55 kente elektrik verilemedi. AKP'nin enerji skandalı. Bir Gün'e açıklama yapan Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı Mahir Ulutaş, "Çünkü, AKP'nin enerji politikaları" dedi. "Yeşil, 1984'ten bu yana adını almış devletin elektrik kesintisi ve dağıtımını bünyesinde tutmadığı. Üstelik 2006 yılında 13 ilde yaşanan. Ozel bir santral fiyaskosuna sebep oldu."

## 3. Toplumcu Mühendislik ve Mimarlık Haftası

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'na bağlı Odaların öğrenci kolu üyelerinin gerçekleştirdiği, 3. Toplumcu Mühendislik ve Mimarlık Haftası düzenlendi.**

Baskıcı, ezberci, bilimden uzak eğitim sistemine karşı özgür ve bilimsel eğitimi, sermayenin çıkarlarına karşı toplumun çıkarlarını savunan mühendis, mimar ve şehir plancıları adaylarının düzenlediği 3. Toplumcu Müh. ve Mimarlık Haftası 9-10 Mart 2015 tarihlerinde Bornova Belediyesi Uğur Mumcu Kültür ve Sanat Merkezi'nde 11-12 Mart 2015 tarihlerinde Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlık Konferans Salonu'nda gerçekleşti.

Etkinlikte "Toplumcu Mühendislik

ve TMMOB", "Aile Çiftçiliği ve Kooperatifçilik", "Soma'dan Günümüze İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği", "Mühendislik, Mimarlık ve Kadın", "Yeşil Çatılar ve Enerji Etkin Binalar", "Ekolojik Yıkım" seminerlerinin yanı sıra Yönetmenliğini Soner Sert'in yap-

tığı "Baba" adlı kısa film gösterimi ve Tiyatro ve Sinema Oyuncusu Levent Üzümcü'nün katıldığı bir söyleşi gerçekleştirildi. Programın ilk gününde Ege Üniversitesinde ve son gününde Dokuz Eylül Üniversitesinde Praksis Grubunun konseri yer aldı.

