



1954

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI SAMSUN ŞUBESİ



HAZİRAN 2014

Sayı: 15.1 Haziran - 2014

Bülten

1 3 . 0 5 . 2 0 1 4

SOMA





MÜHENDİSLİK-ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ
Engineering Electrical Industry and Trade Ltd.



**Elektrik Projeleri
Orta Gerilim
Trafo Tesisleri
Enerji Nakil Hatları
Alçak Gerilim Panoları
Kompanzasyon
Otomasyon
Aydınlatma
İmalat, Bakım ve Onarım**

**Elektrik Enerjisinin Kullanımında
Çağdaş Uygulamalar**



BAHÇELİEVLER MAH. ABDÜLHAKHAMİT CAD. NO:42 İLKADIM / SAMSUN
TEL: +90 (362) 433 12 60 (PBX) FAX: +90 (362) 435 22 60
www.galtek.com.tr galtek@galtek.com.tr



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Samsun Şubesi Bülteni
Haziran '14

EMO Samsun Şubesi
Adına Sahibi
Mehmet ÖZDAĞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Murat KARDAŞ

Yayın Kurulu

Metin AKYÜREK
Suat YILMAZ
Metin TELATAR
Tarık TARHAN
Esmâ UZER KARDAŞ

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
3 Ayda Bir Yayınlanır.

Yönetim Yeri

EMO Samsun Şubesi
Bahçelievler Mah.
Gazanhan Sk. İlgin Apt. No:6
Kat: 2-3 İlkadım/SAMSUN
Tel: 0 (362) 231 19 77
Fax: 0 (362) 231 51 31
Web: samsun.emo.org.tr
E-posta: samsun@emo.org.tr

Grafik & Baskı
htmatbaa | Hamdi TANRIKULU
Hançerli Mah. Atatürk Bulvarı
No:112/A İlkadım/SAMSUN
T: 0 546 235 25 70

Baskı Tarihi
27.06.2014

* 750 Adet basılmıştır.
* Üyelerimize ücretsiz dağıtılır.

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	2
ŞUBEMİZİN 15. OLAĞAN GENEL KURULU	3
15. DÖNEM YÖNETİM KURULUMUZ	4
ŞUBEMİZİN 15. DÖNEM ÇALIŞMA PROGRAMI	5
EMO 44. OLAĞAN GENEL KURULU	6-7
TMMOB 43. OLAĞAN GENEL KURULU	8
ŞUBEMİZDEN HABERLER	9-12
GELECEĞİMİZ OLAN EMO-GENÇLERİMİZ	13
8 MART DÜNYA EMEKÇİ KADINLAR GÜNÜ	14
TMMOB SAMSUN İL KOORDİNASYON KURULU	15
NÜKLEER KARŞITI ETKİNLİKLER GÜNCEİ	16-17
SAMSUN ÇEVRE BİRLİKTELİĞİ ÇALIŞMALARI	18-19
TEMSİLCİLİKLERİMİZDEN HABERLER	20
TİYATRO ETKİNLİĞİMİZ VE PAZAR KAHVALTIMIZ/ ÜYELERİMİZDEN HABERLER	21
PATLAYACI ORTAMLARDA ELEKTRİK TESİSATI VE KORUMA / İRFAN ŞENLİK	22-25
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ / HASAN KABLAN	26
"KADINLAR DA HER ALANDA ÇALIŞMASINLAR, BU KADAR SORUNLA BOĞUŞMALARINA NE GEREK VAR?" !!! / RUHSAR KAZAK	27
EFSANELER DAĞI AĞRI TIRMANIŞI 2. BÖLÜM / EMİN ARIF ÖZKESEN	28-32
ANTİK MİSİR'DA ELEKTRİK AYDINLATMASI-2 METİN AKYÜREK	33-36
BİZDEN KARELER	37
ÖNEMLİ DUYURULAR	38-39



Mehmet ÖZDAĞ

EMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı

Merhaba,

Şube Genel Kurulumuzun ardından 15. dönem çalışma Programımız hazırlanmış, Şube 1. Koordinasyon Toplantısında İl Temsilcilerimizin de katıldığı Şube Danışma Kuruluna sunularak kuruldaki önerilerle geliştirilmiş ve web sayfamızda yayınlanmıştır.

Değerli Meslektaşlarımız,

Şube Komisyonlarımızı da sizlerle birlikte oluşturarak en geniş katılımı yol haritamızı birlikte çizmiş olduk. Danışma Kurulu Toplantısında bir üyemizin “..hükümet programından daha kapsamlı oldu, altından kalka bilecek miyiz!” tespitiyle dile getirdiği çalışma programımızın hayata geçirilmesi elbette siz değerli Üyelerimizin katkılarıyla mümkün olacaktır.

Elektirik Mühendisleri Odası Şubelerinden başlayan genel kurullar süreci, 18-20 Nisan tarihlerinde Odamızın 44. Olağan Genel Kuruluyla, 29 Mayıs-1 Haziran 2014 tarihindeyse TMMOB'nin 43. Olağan Genel Kurulu ile tamamlandı.

AKP iktidarının Meslek Odalarına, özellikle de TMMOB'ye dönük baskıyı ağırlaştırdığı bu dönemde TMMOB, Oda Kurulları ve Şubelerin Yönetim Kurullarında görev olarak büyük bir sorumluluk üstlenen yöneticilere kolay gelsin derken, önümüzdeki çetin süreçte verilecek mücadeleyle kazanılacak başarının ise siz üyelerimizin mesleğine, geleceğine ve ülkesine sahip çıkması ile kazanılabileceğini biliyoruz.

İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü

Avrupa'da iş kazalarında ilk sırada, dünyada ise üçüncü sırada yer alan, her gün dört işçinin yaşamını yitirdiği ülkemizde son aylarda yaşanan gelişmeler göstermiştir ki, devletin yapı taşları ile oynamak, kamu güvenliğini ilgilendiren alanlarda kamu adına bağımsız olarak yürütülmesi gereken “kamu denetimini piyasalaştırmak” faciaya davetiye çıkarmaktır. Yaşanan acı deneyimler dikkate alınmalı, yapı denetimi, tersaneler, madenler başta olmak üzere kamu güvenliğini ve çalışanların iş güvenliğini sağlamak üzere tüm denetim alanları piyasalaştırmadan arındırılmalıdır.

İşçi sağlığı ve iş güvenliği konusu; insan odaklı bir mesleğin uygulayıcılarının örgütü olan TMMOB'nin önemli çalışma alanlarından birini oluşturmaktadır. Konunun önemine bir kez daha dikkat çekmek amacıyla TMMOB tarafından, 42. Olağan Genel Kurulda, 3 Mart 1992 tarihinde Zonguldak Kozlu'da yaşanan ve 263 madencinin yaşamını yitirdiği facianın yıldönümü, “İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü” olarak kabul edildiğini hatırlatalım.

Öncelikle 13 Mayıs 2014 tarihinde Soma'da iş cinayetine kurban verdiğimiz 5'i TMMOB üyesi 301 maden emekçisi olmak üzere, 3 Mart 1992 tarihinde Kozlu'da 263, Balıkesir Dursunbey'de biri maden mühendisi, 13 maden emekçisini, Bursa Kemalpaşa'da 19 maden emekçisini iş cinayetlerinde kaybettik.

İstanbul Tuzla'da, Davutpaşa'da, Ankara Ostim'de, Zonguldak Karadon'da, Maraş Elbistan'da, İstanbul Esenyurt'ta ve saymakla bitiremeyeceğimiz iş cinayetlerinde yaşamını kaybeden emekçileri saygıyla anarken bir kez daha hatırlatalım; bütün bunlar uzun yıllardan bu yana uygulanan neoliberal politikaların sonucu ülkemize dayatılan piyasalaştırma, kuralsızlaştırma politikaları ile özelleştirme-taşeronlaşma sarmalının dayattığı örgütsüz çalışma yaşamının sonucudur.

**Girdi ocağa.
Kanununda aynı yılın, bir sabahı
Şentürk'ü kömürün altından çıkardılar
kan içinde yüzü gözü elleri simsiyahtı.
Bir beyaz karyolada hayata veda etti.
(NAZIM HİKMET)**

Maden işletmeciliğinde 1862 model, Nükleerde Formula 1 !..

Sorumlu olduğu madencilik sektöründe 1862 yılında kalarak, sanal alemde “Facia Bakanlığı” adını alan Enerji Bakanlığının nükleer projelerdeki hızına Formula 1 pistlerindeki yarışçıların bile yetişmesi zor görünüyor!

Akkuyu ve Sinop'ta iki nükleer santral projesini daha Meclisten yasası bile çıkmadan, bilimsel ÇED yapılmadan, hatta ihaleye bile çıkmadan oldu bittiye getiren ETK Bakanlığı Manisa Soma katliamının acısı yürekleri yakarken, 3. NES adresinin yine Sinop olacağını basına sızdırdı.

Odamızın, nükleer enerjiye nesnel ve bilimsel gerçeklere dayalı bakışı herkes tarafından bilinmektedir. Bunlara ek olarak; güvenlik kültürü olmayan, risk yönetimini bilmeyen, bilse de uygulamayan bir anlayışı temsil eden AKP ülke yönetimine hakimdir.

İş kazalarının, trafik kazalarının, doğa olaylarının faciaya hatta katliama dönüşme potansiyeli olan bu ülkede, nükleer santral ısrarının altında hangi farklı gerçeklerin yattığı açığa çıktığında sanırım bu ısrarın sorumluları hesabını veremeyeceklerdir.

Bu anlayışla nükleer ateş yakmak çılgınlık, bu ateşle su ısıtıp enerji üretmek ise deliliktir.

Amasya'dan, Kızılırmak Deltasına doğa katliamı !

Ormanları ve kıyıları, küçücük akarsuları, ekonomik faaliyet adı altında talana açmak, dağı-tepeyi, sit alanlarını, tarihi ve doğal güzellikleri ranta peşkeş çekmektir.

AKP'nin projelerinin hepsi inşaat-rant, doğal ve tarihi olan her şeyi yağmalama, bozma ve ekonomik faaliyete dönüştürme üzerinedir. Hani denir ya, “ayının kırk hikayesi var, hepsi de ahlât üzerine.” İşte bu ahlât hikayelerinden bize düşen örnekler bunlardır;

Samsun Büyükşehir Belediyesi'nin rekreasyon çalışması olarak tanıttığı ve 30 Mart yerel seçimlerinin hemen ertesinde, baskın basanındır dercesine, onlarca iş makinası ve kamyonla Çatalçam Sahilinden başlayarak Kızılırmak Deltasına kadar varan, kıyıyı ve denizi molozlarla ve kayalarla doldurarak yapılan sahil yolu çalışması, başta TMMOB'ye bağlı odalar olmak üzere kentteki pek çok sivil toplum kuruluşunun tepkisini çekti ve Samsun Çevre Birlikliğinin “Gezi Ruhı” ile yeniden canlanmasını sağladı.

Diğer bir güncel örnek; Amasya İstasyon mevkiinde halkın piknik alanı olarak kullandığı parkın bir şirkete kiralanması ve burada bulunan 130 ağaçtan 30'nun katledilmesi ve Amasya halkının “Gezi Ruhı” refleksi ile ağaçlarına sahip çıkarak, ağaç katillerini alandan uzak tutması.

Türkiye demokrasi mücadelesi tarihinin en önemli halkalarından biri olarak şimdiden yerini alan Haziran Direnişi, hepimize yaşadığımız çevreye sahiplenme duygusu vermesi açısından da önemli bir işlevi yerine getirdi. Belgesel kanallarında yayınlanan vahşi doğa yaşamında olduğu gibi; yavrusunu etçil avcı canavara karşı koruyan bir ana gibi olduk. “Artık yeter! Her yer Taksim, her yer direniş!” cığlığı bugün Amasya'da, Samsun'da Sinop'ta da yankılanıyor. Bu direnişte kaybettığımız; hepimize direnmenin ve dayanışmanın güzelliğini gösteren Gezinin gencecik fidanları, Ethem, Ali İsmail, Abdullah, Mehmet, Medeni, Ahmet, Hasan Ferit ve kara boncuk gözleri ile Berkin şimdi bize bakıyorlar.

Haziran ayı deyince, Haziran'da yitirdiğimiz iki şairimizi Ahmed Arif ve Nazım Hikmet'i saygı ile anıyoruz.

Sevgi ve dostlukla kalın.

Cennet yapabilmek için seni,

Yoksul ve namuslu halka.

Bu'dur ol hikayet,

Ol kara sevda.

(AHMED ARİF)

EMO Samsun Şubemizin 15. Olağan Genel Kurulu, gözlemci olarak Cem KÜKEY ve Genel Merkez Temsilcisi olarak İrfan ŞENLİK'in görev aldığı, 72 üye ve 5 konuk katılımıyla 18 Ocak 2014 tarihinde Şube Konferans Salonumuzda divanın oluşturulması ile başladı.

Divan Başkanlığına Suat YILMAZ, Başkan Yardımcılığına Kani UZUN ve Yazmanlıklara Ali KOÇ ve Sonnur BAYAZITOĞLU oy birliği ile seçildi. Divan, ilk olarak EMO 15. Olağan Genel Kurulu'nun gündemini okuyarak oylamaya sundu. Saygı Duruşunun ardından 14. Dönem Şube Yönetim Kurulu Başkanı Ali Fikret ERGÜN'e açılış konuşması için söz verildi, ardından konuklardan konuşmak isteyenler sırayla kürsüye davet edildi.

Konuk konuşmacı olarak; Mimarlar Odası Samsun Şubesi Başkanı Selami ÖZÇELİK, AKP hükümetinin TMMOB üzerindeki yasa-yönetmelik baskılarını ve TMMOB üyelerinin Odaları ile nasıl karşı karşıya getirildiklerini örnekleri ile anlattı. ESM Samsun Şubesi Başkanı Müşfik Veysel ERDOĞAN ise Gezi sürecinin, ülkemizde insan hakları ve demokrasinin gelişimi için birlikte mücadele edilmesinin önemini ortaya koyduğunu, belirtti.



Genel Merkez Yönetim Kurulu Sayman Üyesi İrfan ŞENLİK'in konuşmasının ardından, 14. Dönem Yönetim Kurulu Çalışma Raporu özeti, 14. Dönem Yönetim Kurulu Yazmanı Murat KARDAŞ ve Saymanı Muammer ÖZDEMİR tarafından Genel Kurulun bilgisine sunuldu.

ASIL VE YEDEK ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYELERİMİZ

ASIL YÖNETİM KURULU ÜYELERİ	YEDEK YÖNETİM KURULU ÜYELERİ
1 MEHMET ÖZDAĞ	1 MUSTAFA ÖZMETİN
2 İLKER CEYLAN	2 RECEP ÜSLÜ
3 MURAT KARDAŞ	3 RUHSAR KAZAK
4 ADNAN KORKMAZ	4 BAHAR MAVİLİ ÖZDEMİR
5 AYNUR DOĞDAŞ AGİT	5 MUSTAFA BEYAZKILINÇ
6 HASAN KABLAN	6 AHMET ÇALAN
7 TAMER BİLAL	7 EVREN ORKUN AYDIN

ASIL VE YEDEK ŞUBE DENETÇİLERİMİZ

ASIL ŞUBE DENETÇİLERİ	YEDEK ŞUBE DENETÇİLERİ
1 TARIK TARHAN	1 ALİ KOÇ
2 ERCAN İŞÇİ	2 ONUR KILIÇ
3 GÜL GÜNEŞ HÜLYA YALIN	3 İSMAİL ÖZTÜRK



14. Dönem Yönetim Kurulu Çalışma Raporu ile ilgili olarak Tamer BİLAL; SMM sorunları ile ilgili söz aldı. Metin TELATAR; 14. Dönem Çalışmaları, enerji politikaları, özelleştirmeler ve örgütlenme konularında değerlendirmelerde bulundu. Mehmet ÖZDAĞ ise TMMOB'yi işlevsizleştirmeyi amaçlayan KHK'ler ve Anayasaya aykırı düzenlemelere karşı daha etkin bir EMO olması gerektiğini belirtti.

14. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi Uğur YILMAZ ise Özelleştirme ve Taşeronlaşma üzerine komisyon raporlarını sundu. Komisyon raporları ve rapor üzerine görüşmeler tamamlandıktan sonra 14. Dönem Yönetim Kurulu oybirliği ile ibra edildi.

Oda Genel Kuruluna önerilmek üzere hazırlanan Şube Tahmini Bütçesi bir önceki yıla göre yönetim giderlerinde yarıya yakın tasarruf öngörerek 14. Dönem Yönetim Kurulu Saymanı Muammer ÖZDEMİR tarafından sunuldu ve oybirliği ile kabul edildi.

Şube Yönetim Kurulu, Şube Denetçileri ve Oda Genel Kurulu Delege asıl ve yedek aday dilekçelerinin alınmasının ardından dilek ve temennilere geçildi.

Üyelerimizden Vecihi ENSELİ ve Turan TÜRKMEN SMM sorunları üzerine görüş belirterek, proje ve belge ücretlerinin yeniden görüşülmesi ve düzenlenmesini talep ettiler.

Genel Kurulun ikinci günü, 19 Ocak 2014 tarihinde yapılan seçimlerle Şube Yönetim Kurulu, Şube Denetçileri ve Oda Genel Kurulu Delegeleri seçildi.



	MEHMET ÖZDAĞ	1966 yılında Samsun Çarşamba'da doğdu. İlk öğrenimini Sivas'da, Orta ve Lise öğrenimini Samsun'da tamamladıktan sonra, Bursa'da Uludağ Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümünden 1987 yılında mezun oldu. Aynı yıl PTT ile başlayan meslek hayatı, Ülkemizdeki özelleştirme macerasına bağlı olarak Türk Telekom'da devam etmektedir. Uzun yıllar veri iletişimi konusunda mühendis ve yönetici olarak görevler yaptı. İletişim teknolojisinin gelişim evrelerine göre Devre anahtarlamalı, Paket anahtarlamalı, Ethernet ve İp tabanlı sistemler ve teknolojiler konusunda birçok eğitimler aldı, eğitimler verdi. Halen AC/DC enerji ve soğutma sistemleri ile yenilenebilir enerji sistemleri ve enerji verimliliği konularında çalışmaya devam etmektedir. 14788 sicil numarası ile kayıt olduğu EMO'da 1994 yılından bu yana aralıklı olarak Samsun Şube yönetimlerinde, Genel Merkez komisyonlarında çeşitli görev ve sorumluluklar üstlendi.
	BAŞKAN	
	İLKER CEYLAN	1978 yılında Samsun'da doğdu. İlk, Orta ve Lise Eğitimini Samsun'da tamamladıktan sonra, 19 Mayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Elektrik-Elektronik Mühendisi ünvanıyla 2001 yılında mezun oldu. 2003-2005 yılları arasında Samsun Çarşamba Havaalanında özel bir şirkette Bakım-Onarım ve İşletme sorumlusu olarak çalıştı. 2005 yılından itibaren TEİAŞ Orta Karadeniz Yük Tevzi İşletme Müdürlüğü'nde İşletme Başmühendisi olarak çalışmaya devam etmektedir.
	BAŞKAN YARDIMCISI	
	MURAT KARDAŞ	1984 yılında Manisa – Sarıgöl'de doğdu. İlköğretim Eğitimini Manisa'da, Ortaöğretim ve Lise Eğitimini İzmir'de tamamladıktan sonra, Trabzon Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Elektrik-Elektronik Mühendisi ünvanıyla 2007 yılında mezun oldu. 2007-2008 yılları arasında Trabzon'da Çiçeksan Firması'nda Şantiye Şefi olarak, 2009-2010 yılları arasında Samsun'da Galtek Firması'nda Proje Sorumlusu olarak çalıştı. 2010 yılından itibaren Samsun'da Turckell Samsun Plaza Anel Elektrik İşletme Bakım Sorumlusu olarak çalışmaya devam etmektedir.
	YAZMAN	
	ADNAN KORKMAZ	1969 yılında Samsun'da doğdu. İlk, Orta ve Lise eğitimini Samsun Tekkeköy'de tamamladı. 1990 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Mezuniyetten sonra askerlik görevini yaptı ve 21 yıldır Samsun'da Türk Telekom'da çalışmaktadır. Elektrik Mühendisleri Odasında daha önceki dönemlerde 3 dönem asil ve 3 dönem yedek yönetim kurulu üyeliği görevlerinde bulundu. Evli ve 2 çocuk babasıdır.
	SAYMAN	
	AYNUR DOĞDAŞ AĞIT	1984 yılında Tokat Zile'de doğdu. İlköğretim ve Lise öğrenimini burada tamamladıktan sonra, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 2006 yılında Elektrik-Elektronik Mühendisi ünvanıyla mezun oldu. 2007 yılında Türkiye Elektrik İletim A.Ş.'de başladığı görevine halen İşletme Mühendisi olarak devam etmektedir.
	ÜYE	
	HASAN KABLAN	1957 yılında Samsun Çarşamba'da doğdu. İlköğretim ve Ortaöğretimini Çarşamba'da tamamladıktan sonra Samsun Öğretmen Okulu'nu bitirdi. Amasya Doğanstepe Kasabası'nda İlkokul Öğretmenliği yaparken Amasya Meslek Yüksek Okulu Elektrik Bölümü'nden (Gece) 1977 yılında mezun oldu. 1978 yılında Tedaş'a Elektrik Teknikeri olarak naklen geçiş yaptı. 1990 yılında Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Bölümünü bitirdi. 2003 yılında Tedaş Giresun Müessese Müdürü iken emekli oldu. Pelit İş Sağlığı ve Güvenliği Şirketinin kurucu ortağı, aynı zamanda kendi şirketinde A-Sınıfı İSG Uzmanı olarak çalışmaktadır.
	ÜYE	
	TAMER BİLAL	1986 yılında Rize'de doğdu. İlk ve Orta öğretimini Rize'de tamamladıktan sonra liseyi Samsun Atatürk Anadolu Lisesi'nde tamamladı. Lisans eğitimini Kırıkkale Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde tamamladı. Şu anda OMÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde İşletme Endüstri İlişkileri bölümünde yüksek lisans öğretimine devam etmektedir. 2010 yılından beri Samsun'da SMM olarak hizmet vermektedir.
	ÜYE	

Şubemizin 15. Dönem Çalışma Programı Hazırlanıyor

Şubemizin 15. Dönem çalışmalarına yön verecek olan Çalışma Programı, 15.02.2014 tarihinde düzenlenen 1. Danışma Kurulu Toplantısında belirlenerek web sayfamızda yayınlandı. Çalışma Programında aşağıda belirtilen ilkeler doğrultusunda dönemsel çalışmaların yürütülmesi benimsendi.

Çalışma Anlayışımız;

TMMOB ve EMO gelenegine saygılı bir şekilde değerleriyle, çözümlerin üretilmesine yönelik üyeleriyle, geleceğine güvenle bakmak için gençleriyle, hizmetleri hızla yürütmek için personeliyle birlikte uyum içinde çalışmayı yöntem olarak belirleyeceğiz.

- Kendi içerisinde oluşan yeni mühendislik alanları ile giderek genişleyen örgütsel yapımızın, meslek alanlarımızın ve üyelerimizin sorunlarına ortak bir akıl ile yaklaşarak, sadece seçilen yönetim kurulları ile sınırlı olmayan demokratik bir çalışma anlayışının oluşmasını,

- Üyelerimizin mesleki gelişimleri için meslek içi eğitimlerin geliştirilerek sürdürülmesini,

- Üyelerimizin mesleki ve özlük haklarının geliştirilmesini,

- TMMOB örgütlülüğünün savunulmasını ve güçlendirilmesini,

- Başka bir enerji mümkün inancıyla, bilimsel verilere dayanarak enerji üretiminde her zaman doğru seçenekler olduğunu ortaya koyan, bütün meselenin enerji tüketiminin özendirilerek arttırılmasını değil, gereksinim üzerinden planlayan kamusal bir anlayışın yaratılarak çevreye uyumlu bir enerji politikası yaratılmasını,

- Çevrenin ve yaşamın korunmasında yenilenebilir ve alternatif enerji kaynaklarının kullanılmasını ve bunları kullanırken de ithal ve ikameci anlayış yerine; ülke kaynaklarının kullanıldığı ulusal üretime dayalı bilimsel, teknolojik ve siyasal girişimlerin desteklenmesini,

- Ulusal ve uluslararası tekellerin dayattığı nükleer santrallere karşı yürütülen mücadelenin yükseltilerek sürdürülmesini,

- Ülke kaynaklarının değerlendirilmesinde, kamu çıkarlarının korunmasını ve ülkemiz insanların menfaatleri doğrultusunda politikalar güdülmesini,

- Özgürlük, insan hakları ve emeğin değerinin savunulması için demokrasi mücadelesi içinde yer alınmasını,

- Düşünce, vicdan ve ifade özgürlüğünün savunulmasını,

- Çalışanların grevli, toplu sözleşmeli sendikal hakkını savunulmasını,

- Cumhuriyet devrimlerinin kazanımlarına sahip çıkılmasını,

- Başta enerji alanı olmak üzere tüm özelleştirme çalışmalarına ve uygulamalarına karşı durularak yeniden kamusal bilincinin geliştirilmesini,

- Savaşa karşı barışın savunulmasını,

- Üniversitelerin özerkliğinin savunulmasını,

- Herkese eşit, parasız eğitim hakkının savunulmasını ilke edinerek yürüteceğiz.

Örgütsel yapımızı oluşturan tüm birimlerimiz ile ortak bir çalışma anlayışı içerisinde; Odamız üyelerini bizlerle buluşturacak ve örgütsel yapımızı güçlendirecek her olanağı yaratmak birinci görevimiz olacaktır.



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 44. Olağan Genel Kurulu, çalışmalarına 18 Nisan 2014 tarihinde Kocatepe Kültür Merkezi'nde divanın oluşturulması ile başladı. Divan başkanlığına Teoman ALPTÜRK, başkan yardımcılıklarına Yasemin DEMET ve Alpaslan GÜZELİŞ, yazmanlıklara ise Zihni Yücel TEKİN, Özgür ERDEM, Aytaç SEVİM ve Sıdika ÖDEL oy birliği ile seçildi. Genel Kurul'da TMMOB adına gözlemci olarak TMMOB Yönetim Kurulu 2. Başkanı Züher AKGÖL görev yaptı. Divan ilk olarak EMO 44. Olağan Genel Kurulu'nun gündemini okuyarak, oylamaya sundu. Saygı Duruşu'nun ardından Anıtkabir çelenk heyeti belirlenirken, Ankara Kurtuluş Parkı'nda direnişlerini sürdüren Yatağan işçilerinin ziyareti için de bir heyet oluşturuldu. Ardından EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz GÖLTAŞ'a açılış konuşması için söz verildi.

nin bile terörist ilan edilmeye yettiği bir ülkede, temsili demokrasinin yerine doğrudan demokrasi için sokağa çıkanları selamladı. SAYMAZ, "Bu gençler, faali meçhul cinayetlerle kontrgerillanın elinde kirlenen Türk Bayrağını temizlediler." diye konuştu.

EMO 43. Dönem Çalışma Raporu özeti, EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Yazmanı Mehmet BOZKIRLIOĞLU tarafından aktarıldı. Mali Rapor ise EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Saymanı İrfan ŞENLİK tarafından Genel Kurul'un bilgisine sunuldu. EMO 43. Dönem Denetleme Kurulu Üyesi Ahmet Turan AYDEMİR tarafından denetleme kurulu raporu, EMO 43. Dönem Onur Kurulu Üyesi Metin TELATAR tarafından ise onur kurulu raporu okundu. Böylece raporların görüşülmesine geçildi. Bu bölümde Şube Başkanımız Mehmet ÖZDAĞ da söz alarak, çalışma raporunu değerlendirdi.



GÖLTAŞ'ın konuşmasının ardından Gazeteci İsmail SAYMAZ'a Gezi Direnişi döneminde yaptığı haberler için Hasan Balıkcı Onur Ödülü verildi. Ödülü alan Gazeteci İsmail SAYMAZ EMO'ya teşekkür ederken, meslek yaşamına yeni başladığı dönemde yakından takip ettiği Hasan BALIKÇI'nın anısına kendisine ödül verilmesinin önemine değindi. Ali İsmail KORKMAZ için yaptığı haberlere ödül verildiği için ayrıca onurlandığını ifade eden SAYMAZ, babasının bir elektrik işçisi olarak geçirdiği iş kazası sonucu bir gözünü kaybettiğini ve bir elektrik işçisinin oğlu olarak EMO'dan ödül almaktan mutluluk duyduğunu vurguladı. Gezi Direnişi'nde gençlerin Türkiye'de demokrasinin rayına oturması için hayatlarını kaybettiğini ifade eden SAYMAZ, değişim fikri-

EMO 44. Olağan Genel Kurulu, 19 Nisan 2014 tarihinde ikinci günü Çalışma Raporu üzerine görüşmelerin tamamlanmasının ardından EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu yapılan oylamada oy birliği ile aklandı. Genel Kurul çalışmaları Bütçe Uygulama Esasları Komisyonu Raporu'nun sunulması ile devam etti. EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Saymanı İrfan ŞENLİK tarafından okunan rapor kapsamında 2014-2015 yılları tahmini bütçeleri de delegelerin bilgisine sunuldu. Sunumun tamamlanmasının ardından tahmini bütçeler Genel Kurul'da oylanarak, oy birliği ile kabul edildi.



Genel Kurul çalışmaları Sinop ve Akkuyu'da kurulması planlanan nükleer santrallara karşı yapılacak etkinlikler ve Nükleer Karşıtı Platform'un (NKP) çalışmalarına destek verilmesini içeren önerge ile oy birliği ile, seçilecek EMO 44. Dönem Yönetim Kurulu'na nükleer enerji karşıtı faaliyetlere destek verme görevi verilmiş oldu.

EMO 44. Olağan Genel Kurulu, 2 gün süren ve Kocatepe Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen genel kurul oturumunun ardından, 20 Nisan 2014 tarihinde EMO Hizmet Binası'nda yapılan seçimler ile çalışmalarını tamamladı. Seçilen Yönetim, Denetleme ve Onur kurulları 3 Mayıs 2014 tarihinde düzenlenen tören ile görevlerine başladı. Yönetim Kurulu Başkanlığı'na Hüseyin YEŞİL, Başkan Yardımcılığı'na Bahadır ACAR, Yazmanlığa Hüseyin ÖNDER, Saymanlığa ise İrfan ŞENLİK seçildi. İbrahim AKSÖZ, Erdal APAÇIK ve Abdullah BÜYÜKİŞIKLAR'ın ise 44. Dönem'de Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev almaları benimsendi.

Aynı gün düzenlenen Onur Kurulu ilk toplantısında ise Ahmet Levent EGÜZ Onur Kurulu Başkanlığı'na, İsa GÜNGÖR ise Onur Kurulu Raportörlüğü'ne seçildiler. 44. Dönem'de Ahmet Turan AYDEMİR, Tuncay ÖZKUL ve Mustafa Asım RASAN ise Onur Kurulu Üyesi olarak görev alacak.

Denetleme Kurulu'nun ilk toplantısında Giyasi GÜNGÖR Denetleme Kurulu Başkanı olarak seçilirken, Ethem Atalay TERCAN'ın Raportör olarak görev alması benimsendi. Yusuf GÜNDOĞAN, Serdar ÇİFTCAN, Hüsamet Pala, Musa TAŞ ve Hamit Yılmaz KARA ise Denetleme Kurulu Üyesi olarak görev yapacak.



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği 43. Olağan Genel Kurulu Yapıldı

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 HIZAL (İMO), Doğan ALBAYRAK (MMO), Yazman Üyeliklere Yeşim BEK (ÇMO), Mehmet Rojbin BİNGÖL (MADENMO), Leman ARDOĞAN (MO), Çiğdem ÇAMKIRAN (PEYZAJMO) seçildi.

Saygı duruşu ve Anıtkabir Çelenk Komisyonunun seçimi sonrası açılış konuşmalarına geçildi. TMMOB 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI'dan sonra konuklar TTB, KESK, EMEP, ÖDP, TKP temsilcilerinin yanı sıra Yenimahalle Belediye Başkanı Fethi YAŞAR, CHP Genel Başkan Yardımcısı Emel YILDIRIM birer konuşma yaptılar. Konuk konuşmacılardan sonra 42. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Sekreter Vekili H. Can DOĞAN çalışma raporunu, Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Ayşegül ORUÇKAPTAN mali raporu, Denetleme Kurulu Üyesi Ramazan TÜMEN Denetleme Kurulu raporunu, Yüksek Onur Kurulu Üyesi Battal KILIÇ da Yüksek Onur Kurulu raporunu sundu.

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.

YATAĞAN İŞÇİLERİ DE UNUTULMADI

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. Daha sonra 42. Dönem Yönetim Kurulu oybirliğiyle akladı. 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. Seçimlerde TMMOB'nin 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI'nın da aralarında yer aldığı Devrimci, Demokrat, Yurtsever, İlerici, Çağdaş, Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıların hazırladığı mavi listenin tamamı Yönetim Kurulu, Onur Kurulu, Denetim Kuruluna seçildi.



DANIŞMA VE KOORDİNASYON KURULU TOPLANTILARIMIZ VE KOMİSYONLARIMIZ

· **15 Şubat 2014-** Şube çalışmaları, bilgilendirme, 9 Mart Sinop NKP Kongresi, 15. Dönem Şube Çalışma Programının ve Komisyonların belirlenmesi gündemleri ile 15. Dönem 1. Danışma Kurulu Toplantısı yapıldı.

· **15 Şubat 2014-** Temsilcilik çalışmaları, SMM uygulamaları ve Önümüzdeki bir yıl için beklentiler gündemleri ile 15. Dönem 1. Şube Koordinasyon Toplantısı yapıldı.



KOMİSYONLARIMIZ VE KOMİSYON ÇALIŞMALARIMIZ

Komisyonlarımız belirli gündemlerle toplanarak, güncel sorunları ve çözüm önerilerini bu toplantılarda paylaşmaktadır.

Danışma ve Koordinasyon Toplantısında oluşturulan 15. Dönem Şube Komisyonlarımız aşağıdaki gibidir;

- Enerji Komisyonu
- Yayın Komisyonu
- SMM Komisyonu
- Asansör SMM Komisyonu
- Yapı Denetimi Komisyonu
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu
- Üye İlişkileri ve Örgütlenme Komisyonu
- Kadın Mühendisler Komisyonu
- EMO-Genç Komisyonu
- Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu
- Meslek Dalı Komisyonları (MDK)
- Eğitim Komisyonu olarak oluşturulmuştur.

Ayrıca gerekli durumlarda proje bazlı geçici komisyonların oluşturulması da uygun görülmüştür. Komisyonlarımızın amaçları ve Şubemizde yapılan Komisyon Toplantıları aşağıdaki gibidir;

1. Enerji Komisyonu

Elektrik enerjisi hakkında çalışmalar yapmak, enerji-de kamu yararını gözetken politikalar üretmek, kamunun enerji politikalarında taraf olmasını sağlanmak, Enerji sempozyumlarına taban oluşturacak çalışmalar yapmak, Nükleer Enerji Karşıtı çalışmaları yürütmek, toplumda enerji verimliliği bilincini geliştirilmek amaçlı etkinlikler

planlamak, Enerji sektöründeki özelleştirmelerin sonuçlarını izlemek, değerlendirmek ve raporlamak.

2 Nisan 2014- Enerji Komisyonumuz, 26 Nisan Çernobil Yıldönümü-NKP Etkinlikleri ve 5 Nisan 2014 tarihinde Ankara'da yapılacak olan Enerji Çalışma Grubu Toplantısı gündemleriyle toplandı.



2. Yayın Komisyonu

Şubemizin hazırladığı her türlü (elektronik, basılı yayın vb.) yayının teknik ve içerik çalışmasını yapmak, yayınların Şubemiz Üyelerinin gereksinimlerine cevap verecek bir tarz ve içerik ile hazırlanmasını sağlamak.

21 Mart ve 29 Mayıs 2014- Yayın Komisyonumuz, Bülten hazırlıkları ve Bültenin içeriği gündemleriyle toplandı.

3. SMM Komisyonu

SMM uygulamaları hakkında çalışmalar yürütmek, yönetmelik değişikliklerinin kamu kurum ve kuruluşları ile SMM Üyelere tanıtımı konusunda özel etkinlikler düzenlemek, SMM olarak çalışan Üyelerimizin çalışma alanındaki sorunlar ve çözüm önerileri konusunda Yönetim Kuruluna yol gösterici çalışmalarda bulunmak, son dönemde yaşanan fatura denetimi, en az ücret belirlenmesi ve mesleki denetim bedelleri konusunda Odamızın ve Üyelerimizin menfaatini gözeterek çözüm önerileri geliştirmek.

8 Şubat 2014- SMM Komisyonumuz, 2014 yılı SMM uygulamaları ve YEDAŞ ile yapılan toplantı değerlendirme gündemleri ile toplandı.

4 Nisan 2014- SMM Komisyonumuz, Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliği Taslağı gündemiyle toplandı.



4. Asansör SMM Komisyonu

Asansör konusunda çalışan Üyelerimiz arasında bilgi paylaşımı ve yardımlaşmayı sağlamak, gerek kullanıcıların, gerekse asansör çalışanlarının güvenliğini artırma konusunda kamuoyu oluşturmak ve bu konuda çalışmalar yapmak, teknolojik gelişmeleri takip ederek Üyeleri bilgilendirici eğitim ve yayın faaliyetlerinde bulunmak, mevcut ve çalışmaları devam eden mevzuat konusunda Şube görüşünün oluşturulmasında yönetime destek vermek.

5. Yapı Denetimi Komisyonu

Yapı Denetim Kanunu ve ilgili mevzuatın mühendisler ve kamu yararına uygulanması için çalışmalar yürütmek, Denetçi Üyelerimizin karşılaştıkları sorunların Odamız ilke ve yönetmelikleri çerçevesinde çözümü ve ortak tavır-tutum sergilemeleri konusunda çalışmalar yapmak.

6. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu

Çalışma hayatında çalışanların sağlıklarının olumsuz etkilenmesini, iş kazası ve meslek hastalıklarının oluşmasını önlemek, çalışanların sağlık ve güvenliklerinin geliştirilerek iş uyumlarını ve verimliliklerini artırmayı amaçlayan "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği" alanında çalışmalar yürütmek ve bilinç oluşturma/yükseltme, bu kapsamda da etkinlikler düzenleme, ilgili kurumlara görüş sunulması için çalışmalar yapmak.

29 Mart 2014- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonumuz, 6331 sayılı yasal mevzuat hakkında bilgilendirme sunumunun yapılması ve konuyla ilgili görüş alışverişinde bulunulması gündemiyle toplandı.



7. Üye İlişkileri ve Örgütlenme Komisyonu

Odamız örgütlülüğünün yanı sıra Oda-Üye ilişkisini geliştirmek, ücretli çalışan veya işsiz meslektaşlarımızı aktif üyeler olarak Odaya kazandırmak, Üyelerimizin çalışma yaşamında karşılaştıkları sorunların çözümüne yönelik çalışmalar yürütmek, aktif iş yaşamını bırakmış, emeklilik dönemi yaşayan Üyelerimizin bilgi birikimlerinden yararlanmak ve Oda etkinlikleri içerisinde genç kuşaklarla bilgi ve deneyimlerin aktarımını sağlayacak etkinlikler yapmak, EMO-Genç komisyonu ile ortak çalışmalar yürütmek.

3 Nisan ve 17 Nisan 2014- Üye İlişkileri ve Örgütlenme Komisyonumuz, Oda-Üye ilişkilerinin geliştirilmesi, Örgütlenme Çalıştırına hazırlık, işyeri temsilciliği gündemleriyle toplandı.

8. Kadın Mühendisler Komisyonu

Kadın Üyelerimizin Oda çalışmalarına daha etkin katılmalarını sağlamak, Mesleki ve Sosyal açıdan kendilerini ifade edebilecekleri platformlar yaratma. Oda organlarında Kadın Üye temsiliyetini daha da arttırmak, gerek örgütsel gerek toplumsal gelişmede potansiyel kadın enerjisinin harekete geçirilmesini sağlamak, Kadın Komisyonlarının yaygınlaştırılması ve etkin bir şekilde çalışmasını sağlamak, diğer kadın ve emek örgütleri, üniversiteler ve cinsel ayrımcılık karşıtı platformlarla iletişim ve dayanışma içinde olmak, çalışma hayatı içinde kadın Elektrik, Elektronik, Haberleşme ve Biyomedikal Mühendisi meslektaşlarımızın karşılaştığı sorunları belirleyerek, çözüm önerileri geliştirmek ve bu çözüm önerilerinin hayata geçirilmesi için mücadele etmek.

24 Şubat 2014- Kadın Mühendisler Komisyonumuz, toplanarak "Mühendislikte Kadın" konulu basın bildirisi yaptı.



9. EMO-Genç Komisyonu

Şube sınırlarımız içerisinde bulunan Üniversitelerin ilgili bölümlerinde eğitimleri devam eden öğrencilerin örgütlülük bilinci ile mesleğe hazırlanmalarını sağlamak, öğrencilerin mesleki ve kişisel gelişimlerinin desteklenmesine yönelik çalışmalar yapmak, öğrenim süreçlerindeki sorunlarının aşılmasına ve staj yeri temini için yardımcı olmak, Oda çalışmalarına ve etkinliklerine katılımlarını sağlamak, Oda-EMO-Genç ilişkisini, Oda-Üye ilişkisi düzeyine taşımak.

4 Nisan 2014- EMO-Genç Komisyonumuz, çalışma programının belirlenmesi, EMO-Genç Üyelerimize yönelik yapılabilecek Teknik Eğitimler ve Sosyal-Kültürel Faaliyetler gündemleri ile toplandı.

10. Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu

Odamız Üyelerinin ihtiyaçları doğrultusunda sosyal, kültürel ve sanatsal içerikli etkinlikler organize etmek, katılım sağlanacak etkinliklerin tür, tarih ve konularına ilişkin Yönetim Kurulunu bilgilendirici ön araştırmalar yapmak, yapılan etkinliklere yönelik katılımcıların dilek, istek, öneri ve eleştirilerini toplamak ve sonraki etkinlikleri bu sonuçları değerlendirerek kurgulamak.

27 Mart 2014- Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonumuz ilk toplantısını yaptı.

3 Nisan 2014- 2014 yılı etkinlikleri planlanması gündemiyle toplandı.



21 Mayıs 2014- Pazar Kahvaltısı etkinliği gündemiyle toplandı.

12 Haziran 2014- Yaz döneminde yapılması düşünülen etkinlikler gündemiyle toplandı.

11. Meslek Dalı Komisyonları (MDK)

Odamız yapısı içinde farklı disiplin ve uzmanlık alanlarında mesleğini sürdüren Üyelerimiz arasındaki dayanışmayı güçlendirmek, meslek alanlarına özgü bilgi ve deneyim birikimini oluşturmak, bu alanlara ilişkin Oda politikalarının geliştirilmesine katkı sağlamak, merkezi düzeydeki komisyon çalışmalarında Şube adına katılım sağlamak, telekomünikasyon sektöründeki özelleştirmelerin sonuçlarını izlemek, değerlendirmek ve raporlar üretmek.

a. Elektronik Meslek Dalı Komisyonu: Elektronik Mühendisliği alanına özgü bilgi ve deney birikiminin oluşturulması, Oda birimlerinde yürütülecek çalışmaların geliştirilmesi, düzeyinin yükseltilmesi ve Üyelerin çıkarlarının korunması amacıyla kurulan komisyondur.

b. Bilişim Komisyonu: Bilişim ve İletişim alanlarında çalışmalar yaparak, sektörde Odamızın etkin bir konuma getirilmesini sağlamak, Odanın Bilişim - Donanım - Yazılım ihtiyaçlarını belirlemek ve gidermek.

12. Eğitim Komisyonu

Üyelerimizin meslek alanlarını ve güncel teknolojileri takip etmesine yönelik olarak eğitim programlarını tespit etmek ve eğitim etkinliklerinin düzenlenmesi çalışmalarını yapmak.

5 Mayıs ve 12 Mayıs 2014- Eğitim Komisyonumuz, verilebilecek eğitimler ve bu eğitimlerin planlanması için ön hazırlık yapma gündemleriyle toplandı.



22 Şubat 2014- Şubemizde Bilirkişilik/Kamulaştırma Bilirkişiliği Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

22 Şubat 2014- Şubemizde Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

22 Şubat 2014- Şubemizde Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

5-6-7 Haziran 2014- Şubemizde Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi yapıldı.



7 Haziran 2014- Şubemizde Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

26 Şubat 2014- Şubemiz Yönetim Kurulu tarafından Ekip Gazetesi ziyaret edildi. Genel Yayın Yönetmeni Muammer DİLBER ile yapılan görüşmenin ardından Nükleer Karşıtı Platform Çalışmaları hakkında bilgi verildi. Ayrıca, 7 Mart'ta Şubemiz tarafından gerçekleştirilecek olan Nükleer Gerçeği Semineri ve 9 Mart'ta Sinop'ta düzenlenecek olan Nükleer Kongre duyuruları yapıldı.



· **28 Şubat 2014-** Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Bölüm Başkanı Prof. Dr. Güven ÖNBİLGİN ve Öğretim Üyeleri Şube Yönetim Kurulumuz tarafından ziyaret edildi. Ziyaret esnasında 15. Dönem Şube Çalışma Programı ve Komisyonlar konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.



· **8 Nisan 2014-** Atatürkçü Düşünce Derneği (ADD) Samsun Şubesi tarafından Şubemiz ziyaret edildi.



· **8 Mayıs 2014-** Yönetim Kurulu Yazmanımız Murat KARDAŞ tarafından Samsun SES Okullarında Meslek Tanıtımı Eğitimi yapıldı.



· **9 Mayıs 2014-** Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Samsun Şube Başkan Yardımcısı İlker CEYLAN yapılaşmanın olduğu yerlerde yer alan yüksek gerilim hatlarının insan sağlığını olumsuz yönde etkilediğini belirterek, söz konusu manyetik alanların kanser başta olmak üzere birçok hastalığa davetiye çıkardığını söyledi. "Özellikle Orta

ve Doğu Karadeniz'de irili ufaklı ve plansız bir şekilde yapılan üretim tesisleri nedeniyle bölgenin her tarafına enerji nakil hatları yapılmaktadır. Rant uğruna, yaşama can veren suların borulara aktarılacak, vadilerin ölümüne terk edilmesi yetmiyormuş gibi bu defa yüksek gerilim hatları yaşam alanlarına konuşlandırılarak halkın kan kanseri ve beyin tümörü gibi hastalıklara yakalanmasında bir sakınca görülmemektedir" diye ekledi.

· **19 Mayıs 2014-** 19 Mayıs etkinlikleri kapsamında birçok sivil toplum örgütü ve halkın katılımları ile yürüyüşe katılım sağlandı.

· **21 Mayıs 2014-** Şubemizde KOSGEB'in desteklediği iş alanları ile ilgili bir seminer yapılmıştır. Elektrik-Elektronik Yüksek Mühendisi Alp ARSLAN (KOSGEB Kobi Uzmanı) tarafından verilen seminerin açılış konuşmasını Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet ÖZDAĞ yaptı. Semine- re Üyelerimiz ve EMO-Genç Üyelerimizden geniş katılım sağladı.



BASIN AÇIKLAMALARIMIZ

27 Ocak 2014- EMO Samsun Şube, Çevre Mühendisleri ve Tabipler Odasına Nükleer karşı duruş çağrısında bulundu.

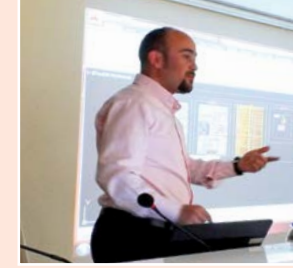
5 Şubat 2014- Şubemiz Yönetim Kurulu gerçekleştirdiği basın açıklamasında, TBMM'de görüşülen Torba Yasa ile İnternet üzerinden yapılan iletişime ciddi darbe vurulacağı uyarısında bulundu. Açıklamada, "İktidarın İnternet'i denetim altında tutma ve erişimi engelleme isteği; kişisel hakların korunması görüntüsünde daha fazla sansür, daha hızlı yasaklama, otosansür ve vatandaş daha uzun süreli izleme altyapısı kurmak hedefleniyor, ayrıca elektronik ortamda verilen hizmetlerin güvenliğini de tehdit ediyor" uyarısında bulundu.

17 Şubat 2014- EMO Samsun Şube, elektrik ve doğalgaz tesisatlar ile ilgili önemli uyarılarda bulundu.

24 Şubat 2014- Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Samsun Şubesi Kadın Komisyonu tarafından "Mühendislikte Kadın" konulu basın bildirisi yapıldı.

11 Haziran 2014- Lice'de 2 kişinin öldürülmesinin ardından yaşanan olayları ve Bayrak indirme provokasyonunu değerlendiren Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi yazılı basın açıklaması yaptı.

· **8 Mart 2014, 15 Mart 2014, 20 Mart 2014, 27 Mart 2014-** Şube Yönetim Kurulu Yazman Üyemiz Murat KARDAŞ tarafından EMO-Genç Üyelerimize yönelik olarak Elektrik Projesi Genel Çizim Aşamaları, Elektrik Projesi Çiziminde Dikkat Edilecek Konular ve AutoCAD'te Elektrik Projesi Çizimi konularındaki Eğitim, Şubemizde verildi. Verilen eğitimler uygulamada kullanılan malzeme örnekleri getirilerek, Hizmet Binamızın elektrik tesisatı üzerinden pekiştirildi. Eğitimde, AutoCad 2013 Demo Versiyonu üzerinden



temel AutoCad komutları hakkında bilgi verildi.

· **8 Mart 2014-** Üyemiz Celil Kurada tarafından EMO-Genç Üyelerimize mesleki deneyim paylaşımları ile birlikte bilgilendirme eğitimi yapıldı.



· **19-22 Mart 2014-** İstanbul'da düzenlenen WIN 2014 Uluslararası Endüstriyel Otomasyon Fuarına, Üyelerimiz ve EMO-Genç Üyelerimiz ile birlikte katılım sağlandı.



· **16-23 Mayıs 2014-** Elektrik Elektronik Bölümü Haberleşme öğrencilerine meslek alanı tanıtımı kapsamında EE Bölüm Konferans Salonu ve Türk Telekom Bölge Müdürlüğü'nde tanıtım toplantıları düzenlendi. Etkinliklere katılan Türk Telekom Bölge Müdür Yardımcısı Mehmet İNAL, Veri Uzman Mühendisi Mustafa KAYAHAN, NGN Uzmanı Eren KALKICI ve İletim Uzman Mühendisi Mustafa KORKMAZ tarafından bilgilendirmeler yapıldı.



· **22 Mayıs 2014-** Elektrik Elektronik Bölümü Haberleşme öğrencilerine meslek alanı tanıtımı kapsamında, TRT Vericiler Müdürlüğü ve Üçpınar Verici İstasyonu ziyaret edildi. Etkinlikte Vericiler Müdürü İsmail BOSTANCI ve Baş Mühendis Hasan AYDIN tarafından bilgilendirmeler yapıldı.



MÜHENDİSLİKTE KADIN

22 Şubat 2014 tarihinde Şubemizde Üyemiz Ruhsar KAZAK tarafından; Toplumsal Rollerimiz ve Kimliklerimiz, Kadınların Mühendislik Eğitimi Önündeki Engeller gibi konuların tartışıldığı 'Mühendislikte Kadın' konulu seminer yapıldı.



7 Mart 2014- TMMOB Samsun İl Koordinasyon Kurulu adına Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Aynur DOĞDAŞ AGİT tarafından '8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü' çerçevesinde basın açıklaması yapıldı.

BASINA VE KAMUOYUNA

8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü kadın dayanışması ve mücadelesinin simgesidir. Erkeklere kolaylıkla sunulan imkanlara ulaşmak için, kadınlar ekstra çaba sarfetmeli hatta önlerine konulan engelleri aşmalıdır. Toplumun yapı taşı aileden başlayarak kadınlar erkeklerin yanında ezilmiş, erkeklerin günlük yaşantılarını devam ettirmek için yerine getirmeleri gereken sorumluluklar dahi kadınlara yüklenmiştir. Yani, erkek ve kadın iş hayatında aynı süre çalışmakta fakat kadının mesaisi eve geldiğinde de devam etmektedir. Eşinin ve çocukların bakımını yapmak kadının ödevidir. Erkek ise ancak

ev işlerine yardımcı olmakta, asıl sorumluluk kadına kalmaktadır. Yıllarca bu yükün altında ezilen kadınlar bilimsel ve teknolojik alanlarda potansiyellerini tam olarak açığa çıkaramamaktadır.

Günlük yaşamda kadının işi bu denli zorken toplumda muhafazakarlığın yükselmesi kadınların özgürlüklerini tehdit eder boyuta ulaşmıştır. Kadınlara bedenlerinden utanmaları, hamileliklerini gizlemeleri, kendilerini erkeklerle eşit seviyeye koymamaları öğütlenmektedir. Örneğin bir bakan kıyafetini münasip bulmadığı bir sunucunun işine son verilmesini salık vermekten imtina etmemektedir. Tecavüz sanıklarına mahkemelerden tahliye kararı çıkarken suç yine kadınların üzerine atılmaktadır. Bingöl'de 8 kişi tarafından tecavüze uğrayan bir kız çocuğuna ağır bedeller ödetilmektedir. Hükümet her sıkıştığında gündemi değiştirmek uğruna kadınlar üzerinden yaptığı siyaseti kısır bir döngüye dönüştürürken; bu politikalar sonucunda kadın cinayetleri, tecavüzler ve çocuk gelinlerin sayısı günden güne artmaktadır.

Nedense, bütün bunlar yaşanırken erkek hegemonyasında ki ülkemizde kadınlar hep suçlu olan taraf olarak işaret edilmektedir. Oysa bugün ülke yönetiminde kadınlar söz sahibi olsaydı kuşkusuz Türkiye daha yaşanılır bir yer olur, barışçıl politikalar güdülür, şiddet ve cinayetler azalır, komşu ülkelerle olumlu ilişkiler kurulur, savaş çıgıllıkları yükselmezdi. Maalesef önümüzde ki seçimde de kadın adayların sayısı yetersizdir.

Kadınların her platformda eşit temsil edilmesini, kadın cinayetlerinin son bulmasını ve kamuoyu vicdanını yaralayan davalarda bir an önce adaletin sağlanmasını talep ediyoruz.

TMMOB çatısı altında kadına yönelik her türlü şiddete karşı olduğumuzu ve sonuna kadar bu düşüncemizin arkasında olacağımızı her platformda duyurmaya devam edeceğiz.

8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü Kutlu Olsun !

TMMOB Samsun İl Koordinasyon Kurulu



Sekreteryahı Şubemiz tarafından yürütülen İKK çalışmaları, Şubemiz Yönetim Kurulu Saymanı Adnan KORKMAZ, Başkanı Mehmet ÖZDAĞ ve Başkan Yardımcısı İlker CEYLAN'ın katılımları ile gerçekleştirilmektedir.

3 Mart 2014- TMMOB Samsun İl Koordinasyon Kurulu tarafından Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesinde 'İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü' çerçevesinde basın açıklaması yapıldı.

28 Mart 2014- Haber Gazetesinin 28 Mart 2014 Cuma günü sayısının 11. Sayfasında yazılan "Günaydın'da Birleştiler" başlıklı haberinde; Çevre Mühendisleri Odası Samsun Şubesi, Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi, Jeoloji Mühendisleri Odası Samsun Şubesi, Maden Mühendisleri Odası Samsun Şubesi, Mimarlar Odası Samsun Şubesi, Şehir Plancıları Odası Samsun Şubesi, Ziraat Mühendisleri Odası Samsun Şubesi Başkan ve Yöneticilerinin katıldığı belirtilmektedir. Söz konusu haber ile ilgili TMMOB Samsun İl Koordinasyon Kurulu olarak haberin doğru olmadığı ile ilgili açıklama yapıldı.

26 Nisan 2014- Türk Mimar ve Mühendisler Odaları Birliği Samsun Şubesi üyeleri, Eğitim Sen ve birçok sayıda Sivil Toplum Kuruluşu (STK) temsilcisi, Atakum ilçesi Kurupelit mevkiinden Bafra Kızılırmak Deltası'na kadar uzanacak sahil yolu çalışmalarını protesto etti. Yol çalışmalarının sürdürüldüğü alana giden STK temsilcileri, çalışmaların doğal sahil alanını yok ettiğini öne sürerek, çalışmaların durdurulmasını talep etti. Eylemci grup adına açıklamada bulunan Mimarlar Odası Samsun Şube Başkanı İshak Memişoğlu, "Sahilin yok edilmesine dikkat çekmek için bu eylemi gerçekleştirdik. Mevcut olan doğal kumsal Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından kayalarla dolduruluyor. Burada büyük çapta doğa tahribatı yapılıyor "dedi.

1 Mayıs 2014- Her yıl olduğu gibi bu yıl da, İşçi ve Emekçilerin Birlik, Dayanışma ve Mücadele günü olan 1 Mayıs'ta TMMOB pankartının arkasında alanlardaydık.



14 Mayıs 2014- Sahil yolu dolgu çalışmalarının durdurulması için EMO ve Mimarlar Odası tarafından Bölge İdari mahkemesine dava açıldı ve akabinde Mahkeme önünde İKK tarafından basın açıklaması yapıldı.

15 Mayıs 2014- Soma'da yaşanan maden faciası ile ilgili TMMOB, DİSK, KESK,TTB ve TÜRK-İŞ ülke çapında ortak eylem kararı aldı. Emekçiler ve emek dostları tüm bileşenler olarak 15 Mayıs 2014 Perşembe günü saat 09:00 da tüm Türkiye'de olduğu gibi tüm iş yerlerinde 3 dakikalık saygı duruşu yaparak iş bırakmaya çağırıldı. Eylem kapsamında 56'lar DSİ Bölge Müdürlüğünün önünde toplanılıp, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Müdürlüğü önüne siyah çelenk konulmak üzere yürüyüşe geçildi ve basın açıklaması yapıldı.



31 Mayıs 2014- Gezi Direnişinin Yıldönümünde Emek ve Demokrasi Güçleri tarafından DSİ (56lar) Bölge Müdürlüğü önünden Uğur Mumcu Parkına yürünerek Basın Açıklaması, Şiir Dinletisi ve Sinevizyon Gösterimi yapıldı.



5 Haziran 2014- Uğur Mumcu Parkında Dünya Çevre Günü çerçevesinde TMMOB Samsun İKK tarafından basın açıklaması yapıldı.



12 Haziran 2014- Sahil yolu çalışmalarının kıyı karnununa aykırı olduğu ve yapılan plan değişikliklerinin hukuksuz olduğu gerekçesiyle İKK Sekreterliği tarafından Büyükşehir Belediye Başkanlığına itiraz dilekçesi verildi.

12 Haziran 2014- Son günlerde Ülkemizde çatışma ortamının yaratıldığı, provokasyon faaliyetlerinin arttığı, huzur ve barışı bozucu girişimlerin arttığı bu dönemde barışa çağrı amacıyla DİSK-TMMOB-KESK bileşenleri tarafından basın açıklaması yapıldı.

Maden Ocakları, devasa havalimanları, ithal yakıtlı termik santraller, nehir tipi HES'ler... AKP'nin projelerinin hepsi de inşaat-rant, doğal ve tarihi olan her şeyi yağma, bozma ve ekonomik faaliyete dönüştürme üzerinedir. Ormanları ve kıyıları, ekonomik faaliyet adı altında talana açmak... Dağı-tepeyi, sit alanlarını, tarihi ve doğal güzellik alanlarını, nehirleri, kıyı alanlarını inşaatçılara peşkeş çekmek...

Ancak bu projeler içerisinde öyle biri daha var ki; hepimizin nefesini kesiyor: Nükleer Santral !

Depremsellik bakımından dünyanın bilinen sıcak fay hatlarına sahip Anadolu'nun hem kuzeyine, hem güneyine, dünyada eşi benzeri görülmemiş bir lakaytlıkla, yabancılar eliyle nükleer santral kurulması girişimleri bu iktidarın en vahim icraatıdır.

Yap-İşlet-Kirlet-Terket

Hükümetler arası olduğu için her türlü ulusal denetimin dışında tutulan nükleer anlaşmalar ülkemizi yabancı firmaların merhametine terk ediyor. Bu firmalar 10-15 yılda santral inşa edip, üreteceği elektriği bize yüksek ve garantili birim fiyattan 40- 50 yıl satacak, ardından da bütün tehlikeli nükleer atıkları olduğu yerde bırakıp çekip gidecek. Hükümet, babasının pastası gibi TC haritasının en kuzey ucunu kesip nükleer endüstriye nefis ve koskocaman bir dilim olarak "yap-işlet-kirlet-terket" modeliyle ikram edilmek üzere kenara koymuş bekletiyor.

Bu anlaşmalarda hiçbir ulusal çıkar ya da fayda bulunmamakta, doğalgaza ve petrole bağımlı enerji üretiminden kurtulacağımız, güya kat be kat artacak ihtiyacımızı gidereceğimiz iddiası paravan edilerek Ülkemiz bambaşka ve içinden çıkılmaz bir bağımlılığa sürüklenmekte. Nükleer gerçekleri tanımayan kamuoyu büyük bir tuzaga düşmek üzere olduğunun farkında değil.

Manisa Soma faciasının acısı yüreklerdeyken;

Enerji Bakanlığı ilgilileri 3. nükleer santralin da ad-resinin yine Sinop olacağını basına sızdırdı. Türkiye Avrupa'nın iş kazalarında ilk sırada, dünyada ise üçüncü sırada yer alan, her gün dört işçinin yaşamını yitirdiği bir ülke. Biz kendi nükleer santralimizi ne inşa edecek ne de işletebilecek seviyede bir birikime sahibiz. Risk yönetimi nedir bilmiyor ve uygulayamıyoruz; işyeri riskleri, deprem riskleri, trafik riskleri, doğal afet riskleri hiçbir biçimde yönetilememekte ülkemizde. Yıllar boyunca kaybettığımız binlerce can bunun delilidir.

Nükleer enerji demek risk demektir.

Türkiye nükleer riske daha büyük riskler ekliyor. Japonya ile yaptığımız nükleer anlaşmada "Türkiye'de uranyum zenginleştirme ve plütonyum çıkarma için işbirliği yapma"nın yolunu açıyoruz. İnsanoğlunun 1940'larda yarattığı bir element olan Plütonyum ile Sinop'un tanışması mutlu bir olay olmayacak ne yazık ki. Sinop ve civarında yaşayacak olanlar, Plütonyum'u hiç ama hiç akıllarından çıkartamayacaklar. Yarı ömrü 24 bin yıldan fazla olan bu madde bu topraklarda yaşayacak nesiller açısından bir saatli bomba, dehşetli risk demek. Risklerin gerçekleşmesi bir zaman meselesidir. Sadece elli yıllık bir geçmiş olan nükleer endüstri, boyunu fersah fersah aşan pek çok vahim kazanın, nükleer patlamanın

silahlanma yarışının müsebbibidir. Barış için enerji diye pazarlanan nükleer ateş, doğaya ve insanlığa karşı bir kıyımdır. Atom bombasının patlatıldığı Hiroşima ve Nagasaki'de günümüzde insanlar yaşamlarını sürdürüyor, ama barış zamanında 1986'da çatlayan Rus reaktörü Çernobil'i ve ondan sadece yirmi beş yıl sonra 2011'de çatlayan Japon reaktörleri Fukuşima'yı etrafa saçılan çok uzun etkili radyoaktif elementler sebebiyle yaşanamaz hale getirdi. Bunlar arasında Sinop'a getirilecek olan plütonyum da var.

Nükleer ateş elde etmek pahalı ve risklidir; nükleer ateşle su ısıtıp elektrik üretmek çılgınlıktır; hele de bunu Türkiye'deki gibi yabancı şirketler eliyle yapmak delilik-tir.

Gelecek nesiller yaşama dair daha iyi çözümler bulana dek, Sinop'un toprakları ve doğası temiz korunması gereken bulunmaz değerdedir. Sinop toprakları binlerce yıldır temiz olarak korunarak bize aktarılmış, bizler de gelecek nesillere nükleer çöplük değil temiz bir yurt bırakacağız. (Oya KOCA- İstanbul NKP)

· **23 Ocak 2014-** Haber 55 Kanalına açıklama; "Nükleer Karşı Yaşamın Hayat, Başka Bir Enerji Mümkün",

· **27 Şubat 2014-** Ekip Gazetesi ziyareti, "Nükleer Tehlikeye Karşı Çıkmayana Oy Yok!" afiş broşür dağıtımı, NKP kongresi tanıtımı yapıldı,

· **7 Mart 2014-** Basın Toplantısı, Nükleer Gerçeği Konulu panel öncesi Şube Saymanı Adnan KORKMAZ tarafından basın toplantısı yapıldı, ayrıca panelistlerle tek tek röportaj yapılması sağlandı.



· **7 Mart 2014-** Panel, EMO Enerji Komisyon Başkanı Bülent DAMAR, Prof. Dr. Hayrettin KILIÇ, Japon Aktivist Tsuchida Kumiko, NKP sözcüsü Oya KOCA ve EMO NKP Sözcüsü Erhan KARAÇAY'ın konuşmacı olarak katıldığı Nükleer Gerçeği konulu panel şube konferans salonumuzda yapıldı.



· **9 Mart 2014-** NKP Kongresi, Nükleer Karşı Platform tarafından, nükleer santral karşıtları ve ülkemizdeki tüm çevre hareketleri ile birlikte nükleer santral kurulmasına yönelik güçlü bir mücadelenin ısrarla sürdürülmesine yönelik olarak 09.03.2014 tarihinde Nükleer Karşı Kongre Sinop'ta gerçekleştirildi. Kongreye Sinop, Mersin, Adana, İzmir, İstanbul, Ankara, Samsun'dan 150'yi aşkın NKP Temsilcisi katıldı.

Sinop'ta yitirdiğimiz Öner, Soner, Güneş ve Noyan Özkan ile Savaş Emek için, Çernobil, Fukuşima da hayatını kaybedenler için bir dakikalık saygı duruşu ile başlayan kongrede divan için verilen önerge sonrası Divan Başkanlığına Merkez NKP'den Erhan KARAÇAY, Divan Başkan Yardımcılığına Sinop NKP'den Aysegül KAFKAS, Mersin NKP'den Mehmet SALICI seçildi.

Yerel NKP Sunumları gündeminde Şube Başkanımız Mehmet ÖZDAĞ da söz alarak geçmişten günümüze Şubemiz tarafından yürütülen nükleer karşıtı çalışmalar özet olarak aktarıldı.

26 Nisan Sinop'ta miting yapılması, Öner, Soner ve Güneş yolu için imza kampanyasının genele yayılarak tekrar gerçekleştirilmesi, gençliğin nükleer karşıtı mücadelede kendi çalışmalarını örgütleyebilmesi, NKP dışında yer alanlarla da güç birliğine gidilmesi ve uluslararası nükleer karşıtları ile temasa geçilmesi ve Kongrenin her yıl Mayıs ayında yapılması önerisi kabul gördü.



· **24 Nisan 2014-** Basın Açıklaması, TMMOB Samsun İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Adnan KORKMAZ tarafından Çiftlik Süleymaniye Geçidinde 24.04.2014 tarihinde düzenlenen basın açıklaması ile Sinop'ta yapılacak olan "Nükleer Karşıtı Miting"e katılım çağrısı yapıldı.

· **26 Nisan 2014-** NKP Sinop Mitingi, Çernobil nükleer felaketinin 28. yıldönümü nedeniyle Nükleer Karşıtı Plat-



form tarafından miting düzenledi. Türkiye'nin dört bir yanından gelen nükleer santral karşıtlarının katılımıyla Sinop Uğur Mumcu Meydanında gerçekleştirilen mitinge Şubemizin de içinde bulunduğu Samsun Nükleer Karşıtı Platform ve İl Temsilciliklerimiz tarafından da geniş katılım sağlandı.

Eski terminal mevkiinde toplanan katılımcılar, kortej oluşturarak ellerinde pankart ve dövizlerle sloganlar eşliğinde Sakarya ve Atatürk Caddeleri boyunca yürüyerek Uğur Mumcu Meydanı'na geldi. Çevre mücadelelerinde hayatlarını kaybedenler için bir dakikalık saygı duruşunda bulunuldu.

Elektrik Mühendisleri Odası adına konuşan 43. Dönem Başkanımız Cengiz GÖLTAŞ ise Sinop'a nükleer santral kurulmasını istemediklerini belirterek, "Bunun için mücadelemizi vereceğiz. Bugün burada bizlere destek veren bütün vatandaşlarımıza teşekkür ediyoruz" dedi.



· **27 Mayıs 2014-** Nükleersiz Çok Yaşa Bisiklet Eylemi, İzmirli bisikletçilerden oluşan Karşı Bisiklet Grubu, "Giresun-Sinop" arası Nükleersiz Çok Yaşa bisiklet eylemi ile kamuoyunun dikkatini Nükleer felaketlere çektiler. Bisikletçiler Cumhuriyet Meydanında Şubemiz tarafından karşılandı ve ortak basın açıklaması yapıldı. Şube Başkanımız Mehmet ÖZDAĞ; "Sinop'u bambaşka ve güzel bir gelecek beklemekte, temiz enerji kaynağı rüzgar ve güneşin değerlendirildiği, temiz tarım ve turizm uygulanan, balık sürülerinin kıyılarını yaladığı, mutlu insanların yaşadığı tüm Karadeniz'e örnek bereketli bir yer olacak Sinop. Bisikletlerle, karbon izi bırakmadan Karadeniz turu yapan ekibin Sinop turu bu tutkulu söz verişin bir simgesidir" dedi.



· **31 Mayıs 2014-** NKP Yürütme Kurulu Toplantısı, NKP Yürütme Kurulu EMO Genel Merkezinde toplandı. 2014 Haziran, Temmuz, Ağustos dönemi etkinlik planlaması yapıldı.

Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından Bandırma Vapuru-Kuş Cenneti Sahil Yolu Projesinin yapımına başlanmıştır. Samsun'da halkın ve kent dışından gelen insanların denize girebildiği sahil, Atakum'dan başlayarak 19 Mayıs ilçesine kadar devam eden ve Türkiye'nin en



uzun kumsal sahilidir. Bu proje ile yöre halkının kıyılardan yararlanması engellenmektedir. Sadece engelleme ile kalmayarak ekolojik dengeyi de bozmakta ve kıyıyı tahrip etmektedir.

3621 Sayılı Kıyı Kanununun 4. Maddesinde Kıyı çizgisi, Kıyı Kenar Çizgisi ve Sahil Şeridi tanımlanmış ve 5. Maddesinde de Kıyılar ile ilgili genel esaslar belirlenmiştir.

Buna göre; kıyılar, devletin hüküm ve tasarrufunda olup herkesin eşit ve serbest olarak yararlanmasına açıktır. Kıyı ve sahil şeritlerinden yararlanmada öncelikle kamu yararı gözetilir. Taşıt yolları, sahil şeridinin kara yönünde yapı yaklaşımına sınırı gerisinde kalan alanda düzenlenebilir. Kıyı kanununun 6. maddesinde ise kıyılarda, kıyıyı değiştirecek boyutta kazı yapılamaz, kum çakıl vesaire alınamaz, moloz, toprak, cüruf, çöp gibi kirletici etkisi olan atık ve artıklar dökülemez denmekte ve devamında kıyıda, uygulama imar planı kararı ile yapılabilecek olanlar tek tek yazmaktadır. Kıyı Kanununun 7. maddesinde doldurma ve kurutma yolu ile arazi kazanımı, usul ve esasları ve ne şekilde kullanılabileceği düzenlenmiş ve ana kural olarak ekolojik özelliklerin dikkate alınarak yapılması gerektiği belirtilmiştir.

Bu bölgede Samsun-Sinop karayoluna paralel ve dik olmak üzere yeterli genişlikte ve mesafede yollar varken, ayrıca bir taşıt yoluna ihtiyaç yoktur. Halkın kullanımına açık olması gereken sahilin, yasalara aykırı olarak yok edilmesi aynı zamanda bir çevre katliamıdır.

Atakum Sahillerini tahrip eden ve devamında Subasar Ormanlarını da yok edecek olan bu projenin durdurulması ve yaşam alanlarımızın plansızca ortadan kaldırılmasına dur demek için;

Geçmişte büyük başarılar sağlamış olan Samsun Çevre Birlikteliği'nin yeniden canlandırılması amacıyla Şubemiz tarafından TMMOB ve diğer meslek odaları ve sivil toplum kuruluşlarına, emek örgütlerine çağrılar

yapılmıştır. Yaptığımız çağrılar kısa sürede karşılığını bulmuş ve Çevre Birlikteliği oluşturularak çalışmalarına başlamıştır. Samsun Çevre Birlikteliği bileşenleri; Çevre Müh. Odası, Mimarlar Odası, İnşaat Müh. Odası, Makine Müh. Odası, Elektrik Müh. Odası, Ziraat Müh. Odası,

SamSEV, ADD, SES, KESK, Eczacılar Odası, Diş Hekimleri Odası, SamSOK, Atakum Kent Konseyi, Halk Evleri, İnsan Hakları Derneği, Atatürk Kültür Vakfı ve TÜKODER. Tarihsel sıralama ile yürütülen çalışmalar;

26 Nisan 2014- TMMOB İKK, KESK'e bağlı sendikalar ve birçok Sivil Toplum Kuruluşu (STK) temsilcisi, Atakum ilçesi Kurupelit mevkiinden Bafra Kızılırmak Deltası'na kadar uzanacak sahil yolu çalışmalarını protesto etti. Yol çalışmalarının sürdürüldüğü alana tarihinde giden



çevreciler, çalışmaların doğal sahil alanını yok ettiğini öne sürerek, çalışmaların durdurulmasını talep etti. Çevre birlikteliği grubu adına açıklamada bulunan Mimarlar Odası Samsun Şube Başkanı İshak Memişoğlu, "Sahilin yok edildiğine dikkat çekmek için bu eylemi gerçekleştirdik. Mevcut olan doğal kumsal Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından kayalarla dolduruluyor. Burada büyük çapta doğa tahribatı yapılıyor" dedi.

5 Mayıs 2014- Şubemizde yapılan Çevre Birlikteliği toplantısında Bandırma Vapuru-Kuş Cenneti Sahil Yolu Projesinin çevresel etkileri tartışıldı. Mimarlar Odası Samsun Şubesinin yürütmenin durdurulması amacıyla Samsun Büyükşehir Belediyesine karşı açacağı dava-ya İnşaat Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odalarının müdahil olmasına karar verildi.

8 Mayıs 2014- Şube Konferans salonumuzda düzenlenen Çevre Birlikteliği oluşum toplantısına geniş bir katılım sağlandı. Toplantıda alınan kararlar; Mimarlar Odası, Çevre Mühendisleri Odası, Atakum Kent Konseyi, KESK, SAMSEV'den oluşacak bir yürütme kurulu ile Samsun Çevre Birlikteliği çalışmalarının yürütülmesi kararları alındı.

12 Mayıs 2014- Bandırma Vapuru-Kuş Cenneti Sahil Yolu Projesinin Büyükşehir Belediye Meclisi ilgili komisyonda görüşülmesi esnasında Mimarlar Odası Samsun Şube Başkanı İshak MEMİŞOĞLU ve Avukat Melike ÖZMAN tarafından komisyona bilgi verilerek projenin onaylanmaması istendi ancak, oy çokluğu ile proje komisyondan geçti.

12 Mayıs 2014- Avukat Melike ÖZMAN ve bir grup çevreci kadın tarafından Cumhuriyet Meydanında plaj

havluları ile eylem yapıldı. Büyük ilgi çeken eylemde, meydana serdikleri havluların üzerine oturan eylemciler, "Sahilime Dokunma!" pankartı açtılar.

15 Mayıs 2014- Büyükşehir Belediye Meclisi, Bandırma Vapuru-Kuş Cenneti Sahil Yolu Projesini komisyondan geldiği haliyle oy çokluğu ile kabul etti.

15 Mayıs 2014- Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığınca bir ay gibi kısa bir süre önce başlatılan ve yapımı hızlı bir şekilde ilerleyen Bandırma Vapuru-Kuş Cenneti Sahil Yolu hakkında Samsun Çevre Birlikteliği olarak 15.05.2014 tarihinde Bölge İdari Mahkemesi önünde basın açıklaması yapıldı.



16 Mayıs 2014- Mimarlar Odası, İnşaat Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubeleri olarak vekil tayin edilen Av. Fatih AKDENİZ tarafından; Samsun Büyükşehir Belediye Meclisinin, 15/06/2005 tarih, 12/209 sayılı 1/5000 ölçekli nazım imar planı değişikliği, 17/06/2006 tarih, 12/26 sayılı 1/1000 ölçekli uygulama imar planı değişiklikleri işlemlerinin İPTALİ ile öncelikle YÜRÜTMENİN DURDURULMASI ve bu plan tadilatlarına istinaden yapımına başlanmış olan Bandırma Vapuru-Kuş Cenneti Sahil yolu projesinin de öncelikli, ivedi olarak yürütmesinin durdurulması ve iptali talebi ile Samsun Bölge İdare Mahkemesine dava açıldı.

Dava dilekçesinde özet olarak; "...yapılan işlemlerin Yasalara, Yönetmenliklere, Şehircilik ve Planlama ilkelelerine aykırı olduğu, yapılan işlemde kamu yararı bulunmadığı tespit edilmiştir. İş bu sebeple de yargıya başvurmak zorunda kalınmıştır." denildi.

7 Haziran 2014- Samsun Büyükşehir Belediye Meclisinin 15.05.2014 tarih ve 10-134 sayılı meclis kararı ile kabul edilen Sahil Yolu 1/5000 ölçekli nazım imar planı değişikliği ve 1/1000 ölçekli uygulama imar planı değişikliğine; TMMOB İKK olarak Şehir Plancıları Odası Samsun Şubesi tarafından hazırlanan itiraz dilekçesi ile itiraz edil. Dilekçede özet olarak; "Plan Yapımına Ait Esaslara Dair Yönetmelik" hükümlerine uyulmadığı, ayrıca yapılan plan düzenlemesi ile Kıyı Kanunu ve ilgili yönetmelikleri ile, "Kıyı Yapı ve Tesislerinde Planlama ve Uygulama Sürecine İlişkin Tebliğ" hükümlerine aykırı hareket edildiği belirtildi.



· **3 Şubat 2014-** Çorum İl Temsilcilüğümüzde Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

· **6 Şubat 2014-** Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet ÖZDAĞ ve Şube Müdürü Emin Arif ÖZKESEN'in katılımıyla yapılan Çorum İl Temsilciliği ziyaretinde, Meslekte 40 yılını dolduran üyemiz Ahmet KAYNAR'a Onur Plaketi takdim edildi.



· **5-6-7 Şubat 2014-** 05.02.2014 tarihinde Sinop, 06.02.2014 tarihinde Amasya ve Çorum, 07.02.2014 tarihinde ise Ordu İl Temsilciliklerimiz ziyaret edilerek SMM Üyelerimiz ile birlikte toplantılar yapıldı.



· **3 Mart 2014-** Amasya İl Temsilcilüğümüzde Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

· **4 Nisan 2014-** Ordu İl Temsilcilüğümüzde Asansör Yetkilendirme Belgesi Yenileme Eğitimi yapıldı.

· **23 Mayıs 2014-** Şubemiz Başkan Yardımcısı İlker CEYLAN, Y.K. Üyesi Tamer BİLAL ve Şube Denetçimiz Tarık TARHAN tarafından Amasya ve Çorum İl Temsilciliklerimizin denetlemesi gerçekleştirildi.



· **24 Mayıs 2014-** Şubemiz Yazmanı Murat KARDAŞ, Teknik Görevli Esmâ UZER KARDAŞ ve Şube Denetçimiz Ercan İŞÇİ tarafından Ordu İl Temsilcilüğümüzün denetlemesi gerçekleştirildi.



· **29 Mayıs 2014-** Şubemiz Muhasebe Görevlisi Zerrin ÇELİKÖZ, Şube Denetçilerimiz Tarık TARHAN ve Gül Güneş Hülya YALIN tarafından Sinop İl Temsilcilüğümüzün denetlemesi gerçekleştirildi.

· **6-7-8 Haziran 2014-** Ordu İl Temsilcilüğümüzde Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi yapıldı.



· **6 Mayıs 2014-** Düşevi Oyuncuları tarafından sahnelenen "Sıfırdan Sonra" isimli Oyuna Üyelerimiz ve EMO-Genç Üyelerimiz ile birlikte katılım sağlandı.

· **25 Mayıs 2014-** Üyelerimiz ile birlikte Çakırlar Korusunda geniş katılımlı bir Pazar Kahvaltısı yapıldı.



ÜYELERİMİZDEN HABERLER

EVLİLİK

1. Şubemiz Yönetim Kurulu Üyesi Hasan KABLAN' ın oğlu Deniz KABLAN ve Nurkadın DURMAZ 26.04.2014 tarihinde evlendi.
2. Üyemiz Mutlu KABADAYI ile Nuray BİNGÖL 03.05.2014 tarihinde evlendi.
3. Üyemiz Ayşe Sultan ÖZARSLAN ile İbrahim ÇOŞGUN 18.05.2014 tarihinde evlendi.
4. Şubemiz Yön. Kurulu Bşk. Yrd. İlker CEYLAN'ın kardeşi Soner CEYLAN ve Özlem GEÇGEL 11.06.2014 tarihinde evlendi. Çiftlere ömür boyu mutluluklar dileriz.

DOĞUM

1. 04.02.2014 tarihinde Üyemiz Umut BOZ'un Bartu isimli bir erkek çocuğu dünyaya geldi.
2. 14.02.2014 tarihinde Üyemiz Hasan KÜLCÜOĞLU'nun Hüseyin Emir isimli bir erkek çocuğu dünyaya geldi.
3. 17.02.2014 tarihinde Üyemiz Koray GÜRSOY'un bir kız çocuğu dünyaya geldi.
4. 11.03.2014 tarihinde Üyemiz Niyazi BİLGİ'nin bir erkek çocuğu dünyaya geldi.
5. 21.03.2014 tarihinde Şubemiz Yön. Kurulu Bşk. Yrd. İlker CEYLAN'ın Aras isimli bir erkek çocuğu dünyaya geldi. Bebeklere ve ailelerine sağlık ve mutluluk dolu uzun yıllar dileriz.

VEFAT

Üyemiz Osman PEKER vefat etti. Ailesi ve yakınlarına başsağlığı dileriz.

• İrfan ŞENLİK
irfan.senlik@emo.org.tr

Giriş

Yanıcı gazların, katıların ve sıvıların üretildiği, taşındığı depolandığı ve kullanıldığı ortamlar can ve mal güvenliği için “Tehlikeli çalışma alanları” olarak tanımlanmışlardır. Bu ortamlarda can ve mal güvenliğinin sağlanabilmesi için her ülke kendi özel koşullarına göre standartlar belirlemiş olsa da temel ilkelerde değişiklik bulunmamaktadır. Ülkemizde patlayıcı ortamlarla ilgili alınacak tedbirler konusunda son olarak, 2003 yılında yayınlanan 25328 sayılı “Patlayıcı Ortamların Tehlikelelerinden Çalışanların Korunması” ile ilgili yönetmelik ve 2006 yılında yayınlanan 26392 sayılı “Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler” yönetmeliği bulunmaktadır.

Dünyada, patlayıcı ortamlarla ilk maden ocaklarında karşılaşmıştır ve ilgili güvenlik önlemlerinin öncülüğünü maden sanayi yapmıştır. Özellikle elektrikli aletlerin 1912’lerden sonra maden ocaklarında kullanımına başlanması ile birlikte, metan gazı tehlikesine karşı bugün bilinen önlemlere benzer tedbirler alınmaya başlanmış ve alev sızmaz koruma tipi geliştirilmiştir. Bugün petrol, kimya, doğal gaz, kömür madenleri gibi birçok sanayi kollarında çalışma koşullarında, arıza ve bakım gibi durumlarda patlayıcı ortam ile karşılaşmaktadır. Bu tesislerdeki elektrikli aletlerin statik ısınmaları ve çalışmaları sonucu çıkardıkları ark, çalışma ortamını ve tesisi tehlikeye düşürebilmektedir. Bu nedenle söz konusu patlayıcı ortamlardaki elektrik tesisatının tasarımı, kullanılacak donanımların seçimi ve kurulumunda ilgili yasa ve yönetmeliklere kesinlikle uyulmalıdır. Bu amaçla planlarda belirtilen alanların koruma sınıfına göre ilgili tedbirler alınmalı, hesaplamalar yapılmalı, donanımlar seçilmeli, projeler ve malzeme listeleri buna göre oluşturulmalıdır.

1. Elektrik Şebekesi ve Koruma

Patlayıcı ortamlarda elektrik şebekesinin tasarımının ve kurulumunun nasıl yapılacağı IEC 60079-14 de açıklanmış olmakla birlikte metan gazı oluşabilen yer altı maden ocaklarında bilinen bir standart bulunmamaktadır. Bu ocaklarda kullanılan transformatörlerin nötrleri yalıtılmış ve IT adı verilen bir şebeke kullanılmaktadır. Bunun nedeni herhangi bir toprak kaçağı anında yüksek akım oluşmasını önlemek veya toprak kaçak akımını sınırlamaktır. Böylece çok düşük düzeyde (mA) oluşabilecek bir kaçak akımı gazı patlatmadan kesmek ve ortamı güvenli duruma getirmek olasıdır. Türkiye’deki elektrik dağıtım kuruluşlarıncı uygulanan TT ve TN şebekeler elektrik mühendisleri tarafından bilinmesine karşılık IT olarak bilinen şebekele-re, metan gazı içeren maden ocakları ve hastane ameliyathaneleri dışında rastlanmamaktadır.

TT şebekelerde transformatörün nötrü ve gövdesi ayrı ayrı toprağa bağlanmakta ve aralarında en az 20 m mesafe bırakılarak, nötr ile toprak arasında en az 1 Ω direnç olması sağlanmaktadır. Böylece bir toprak kaçağı anında akım sınırlanmakta ve kesicilerin hasar görmesi engellenmektedir. TN şebekede nötr ile gövde doğrudan

bitişik olduğu için kaçak anında çok yüksek akımlar akmaktadır. Bu akımlara dayanabilecek kesicilerin kesme kapasiteleri yüksek olmakla birlikte büyük ve pahalı olmaları olumsuz yanlarıdır. Tesiste TN-S şebeke kullanılır ise kaçak akım koruması çalışacağından kullanım daha uygun olacaktır. TT şebekede toprak ile nötrün ayrı kalmasını sağlamanın zorluğu nedeniyle, kullanıcının nötr ile toprak hattını birleştirmesi önlenememektedir. Transformatör bir kullanıcıya ait ise bu sorunsuz olarak uygulanabilir.

Türkiye’de yalıtılmış (izoleli) şebeke devlet tarafından işletilen ve özelleştirilen madenlerinde görülmektedir. Özel kömür madenlerinin yaklaşık tamamı alev sızmaz elektrik donanımı kullanmadığı gibi metan gazı ortamındaki elektrik şebekesi güvenli değildir. Herhangi bir yönetmelikte “metan gazı bulunabilen madenlerdeki elektrik şebekesi yalıtılmış olacaktır” gibi bir önerme bulunmadığı için tesis yapısı yönetmeliklere aykırı denilememektedir. Bunun yanında küçük maden işletmelerinde, yer üstündeki bir transformatörden bütün işletme beslendiği için yer üstü ve yer altı elektrik şebekesi aynıdır. Ayrıca küçük işletmeler; bu tür tesislerde kullanılan ithal kesici ve alev sızmaz donanım maliyetlerini karşılayacak güçte değildir.

Elektrikte bilinen üç koruma yöntemi vardır: aşırı yük, kısa devre ve toprak kaçağı. Aşırı yüke karşı koruma termik röleler ile yapılmaktadır. Çoğu devreler elektronik olduğu için ölçülen akım değeri belirlenen değeri belli bir süre geçtiğinde elektrik kesilmektedir. Toprak kaçağı durumunda ise transformatörün nötrü yalıtılmış olduğu için toprağa karşı bir akım akmayacaktır. Toprak kaçağı tesisin çalışmasını durduracağından algılanarak sorun giderilmelidir. IT şebekelerde toprak arızası yalıtım ölçümü ile belirlenir. Bu amaçla kullanılan özel yalıtım röleleri ile faz toprak arası direnç sürekli izlenir. Bu tesislerde küçük yalıtım zayıflamalarında tesisin durması, arıza yerinin bulunması ve giderilmesi önemli bir sorundur.

Türkiye Taşkömürü Kurumu ve bazı özel sektör madenlerinde uygulanan yarı yalıtılmış şebekede transformatör nötrü yalın değildir. Nötr hattında toprak kaçağı durumunda akımı sınırlayan bir empedans vardır. Herhangi bir kaçak veya yalıtım zayıflaması durumunda, 100 mA kaçak akımda enerji kesilmektedir.

IEC uluslar arası bir kuruluş olup, yaptırım gücü olmadığı için bu standart öneri niteliğindedir. Türkiye’de birçok sanayi kolunda bu standarda uyma zorunluluğu yoktur. Ülkemizde yaygın olan TT şebekede, aşırı akım korumasının yanı sıra kaçak akım koruması da uygulanmaktadır. TT uygulaması durumunda toprak direncinin yüksek olmaması koşulu istenmektedir. İdeal toprak direnci 1 Ω ve altında olup, dünyadaki diğer ülkelerde 5 Ω altındaki bir toprak direnci yeterli kabul edilmektedir.

1.1. Topraklama ve Eş Potansiyel Kuşaklama

Patlayıcı ortamlarda topraklama daha dikkatli yapılmak zorunda olup, normal tesis topraklamasının yanı sıra eş potansiyel kuşaklama da tesis edilmelidir. Topraklamada amaç toprak kaçağı anında devre kesicilerin elektrik devresini açarak tahribatın önlenmesidir. Eş po-

tansiyel kuşaklama ile arıza anında aletler arası gerilim oluşması önlenmekte veya azaltılmaktadır. Patlayıcı ortamlarda toprak direnci düşük tutularak arızanın getireceği olası tahribatlar ortadan kaldırılmaya çalışılır.

1.2. Yıldırıma Karşı Koruma

Yıldırım düşmesi ile çok büyük bir enerji açığa çıkmakta, doğrudan tesise isabet etmese de, elektromanyetik etkisi dahi tehlikeli olmaktadır. Patlayıcı madde depolanan tüm tesislerde paratoner konulması yönetmelikler gereği mecburidir. Patlayıcı tesislerin yıldırımdan korunmaları diğer sanayi uygulamalarından daha itinalı yapılması zorundadır. Bu sorunun çözümü, çok veya kaplama alanı geniş paratonerler kurmak değildir. Tesisin yüksek bölümleri, metalik sivri noktaları, yakalama uçları ile donatılmalı ve gerekiyor ise bazı yerlere direkler dikilerek metal teller ile birbirlerine bağlanmalıdır. Yıldırımdan korunmada amaç olabildiğince Faraday kafesi oluşturulmaya çalışmaktır.

1.3. Statik Elektriklenme

Statik elektrik sürtünme ve hava akımı gibi olaylar sonucu yalıtkan maddelerin yüzeylerinde serbest elektronların toplanması sonucu oluşan bir durumdur. Her hangi bir biçimde yalıtkan yüzeylere biriken elektronlar iletilebildiği veya toplanmaları önlediği takdirde statik elektrik sonucu ark olayı yaşanmaz. Kuru hava elektriklenme için etkili olup, havanın nemi elektronları ileteneğinden yalıtkan yüzeylerde elektron birikmesi oluşmaz. Statik elektriklenmeyi gidermek için yüzey direnci düşük anti statik malzeme kullanılmalıdır.

Boya tabakalarında elektron biriktirmesini altlarındaki metal tabaka önlemektedir. Bu amaçla alev sızdırmaz (exproof) malzemelerin boya kalınlıklarına sınırlama getirilmiştir. Patlayıcı ortamlarda kullanılan metal olmayan malzemeler anti statik olmak zorundadır. Yüzey direnci yüksek olmasına rağmen yalıtkan yüzeyler çok geniş değil ise ve altlarında iletken metal veya etrafında metal çerçeve var ise biriken elektronlar bu metaller tarafından çekilerek nötralize edilmektedir. Patlayıcı ortam tesislerinde plastik doğrama kullanılması olası değildir.

Patlayıcı ortamda nedeni tespit edilemeyen patlamaların tamamı, statik elektriklenme sonucu çıkan ark olayına bağlanmaktadır. Statik elektriklenmeye karşı iki şekilde önlem alınmaktadır. Birincisi tesiste iyi bir topraklama ve eş potansiyel kuşaklama yapılması, ikincisi ise anti statik malzeme ve giysi kullanılmasıdır.

1.4. Katodik Koruma

Metal parçaları paslanmaktan korumak için kullanılan katodik koruma patlayıcı ortamlarda tehlikesizdir denilemez. Düşük gerilimler ile çalışan bu yöntemin insanı çapmaması, patlama açısından güvenli olduğu an-

lamına gelmez. Özellikle “dış akım kaynaklı katodik koruma” yöntemi akım taşıyan yüzeyler oluşturduğundan ve yerine göre tesise yüksek akımlar pompaladığından kesinlikle tehlike oluşturmaktadır.

Yer altındaki akaryakıt boru hatları katodik koruma yöntemi ile rahatlıkla korunabilir. Ancak yer altındaki LPG ve akaryakıt tanklarının iç kısımlarında boş kalan alanlar tehlike bölgesi oluşturmaktadırlar. Bu gibi tanklarda pil yöntemi ile “galvanik anotlu katodik koruma” yöntemine izin verilmektedir.

1.5. Genel Koruma Yöntemleri

Patlayıcı ortamın elektrigi acil durumlarda ortam dışında bulunan bir anahtar ile kesilmelidir. Havalandırma sistemleri gibi oluşan patlayıcı buharı dışarı atan tesislerde acil açma sistemi uygulanamaz. Bu sistemler jeneratör takviyesi ile elektrik kesildiğinde dahi çalışabilmelidir. Acil durdurma anahtarı insanların rahatça ulaşabileceği bir yere konulmalıdır.

Arızalanan devreler ve aletlerin kolay onarılabilmesi için her devreye, gruba veya alete ayrı sigorta veya şalter konulmalı, planlama sırasında bu yönde bir tasarruf yapılmamalıdır. Genellikle ölçü, kumanda ve kontrol devrelerinde kullanılan kendinden emniyetli aletlerin acil durumlarda enerjilerinin kesilmesi istenmeyebilir. Elektrik kesildiğinde ölçmeye devam etmesi gereken devre veya aletler özel batarya ile beslenmeli ve enerjilerinin devamlılığı sağlanmalıdır.

Patlayıcı ortamlarda kullanılan aletler IEC kurallarına göre, IEC tarafından test yapma ve sertifika verme yetkisi olan laboratuvarlardan belge almış olmak zorundadırlar. IEC ikinci el aletlerin yeni tesislerde kullanılmasına izin verilmekte olup, IEC standartlarının son şekline göre sertifika almış ve demode olmamış aletlere izin vermektedir. Kullanılacak aletler risk analizinde belirtilen gaz, buhar veya tozun azami statik patlama sıcaklığına uygun seçilmelidir.

Patlayıcı ortam içerisinde donanım grubuna göre elektromanyetik gücü 2 W veya 6 W’ı aşan herhangi bir verici bulundurulamaz. Dışarıdan gelen manyetik enerji düzeyleri de bu değerleri aşmamalıdır. Günümüzde kullanılan cep telefonlarının yaydıkları manyetik enerji 1-2 W’ı geçmediği için tehlike oluşturmamaktadır.

Tehlikeli ortama mercek ile güneş ışığı yansıtıldığında patlamaya neden olabilir. Bu nedenle komplike bir tesiste metal parçaların mercek gibi ışığı patlayıcı ortama gönderip göndermediğine dikkat edilmelidir. Özellikle dairesel ve parabolik yansıma ekranları olan aydınlatma armatürlerine dikkat edilmelidir.



2. Elektrik Aletlerinde Uygulanan Koruma Yöntemleri

Yönetmelik ve standartlarda yapılan düzenlemelerle patlayıcı ortamlarda kullanılacak elektrikli donanımın exproof (alev sızdırmaz) olması zorunlu hale getirilmiştir. Elektrik İç Tesisat ve YG Yönetmelikleri patlayıcı ortamlarda da geçerli olup, arıza durumunda kendiliğinden tekrar kapanan tesisat bu tesislerde kullanılamaz. Faz kayıplarında motorlarda aşırı ısınma ihtimali olduğundan, patlayıcı ortamda çalışan elektrikli aletlerde faz koruması zorunludur. Sistemde faz kaybında veya fazlar arası %10 üzerinde gerilim kaybında elektrik kesilecek biçimde tasarım yapılmalı veya gerilim kaybını önleyecek önlemler alınmalıdır.

2.1. Elektrik Motorları

Endüstride kullanılan elektrik motorları genelde kafesli asenkron motorlar olup, çalışma sırasında dış yüzeyleri ısınabilir ancak ark çıkarmazlar. Patlayıcı ortamlarda kullanılan elektrik motorlarının koruma yöntemini detaylıca açıklamış ve bunun dışına çıkılmasını yasaklamıştır. Motorlarda üç şekilde koruma istenmektedir.

i) Akıma bağlı çalışan termik rölelerin ayarı, hiçbir zaman anma akım değerini aşmamalıdır.

ii) Motor sargılarına yerleştirilen termik elemanlar ile sıcaklık ölçülerek aşırı ısınma durumunda motor durdurulmalıdır.

iii) Motorlar iki faza kaldığında aşırı ısınmalara neden olduğundan, faz koruması kesinlikle yapılmalıdır.

2.2. Devre Kesiciler ve Yol Vericiler

Devre kesici ve yol vericiler, normal çalışmalarında ark çıkaran aletlerdir. Bu aletlerin ark çıkaran kısmı tamamen kapalıdır ve ortamdaki ısıtılmışlardır. Yağlı olanlar patladığında yangın gibi çok daha fazla hasara neden olmaları nedeniyle, yeni tesislerde kullanılmamaktadır. Kesme kapasitesini tutturabilmek için şalterin gövdesi istenildiği kadar büyük seçilememektedir. Baralar arası olabildiğince yakın tutulmak zorundadır. Yeraltı madenlerinde robustluk ve neme karşı korunma gerekçesi ile yol verici veya devre kesici gibi şalterlerin tamamı korunmuş gövde içersine yerleştirilmektedir.

2.3. Transformatörler

Transformatörler normal çalışmalarında ark çıkarmadıkları halde, genelde tamamı basınca dayanıklı mahfaza içersine yerleştirilirler. Bu durum transformatörün ağırlığını ve maliyetini artırır. Güç transformatörlerinin maden dışındaki sanayi kollarındaki patlayıcı ortamlarda kullanılması söz konusu değildir. Exproof olmak koşuluyla bazı durumlarda küçük güçlü transformatörün kullanımı zorunlu olabilir. Transformatörler sekonder tarafındaki kısa devre akımına karşı korunması gerekirken olup, korumanın hangi tarafta olacağı konusunda herhangi bir koşul bulunmamaktadır. Madenlerde kullanılan transformatörler genellikle primerden çalışmaktadır. Bunun nedeni kesicilerin büyük oluşu ve transformatörün naklinin olanaksız hale gelmesidir. Bu amaçla sekondere akım algılayıcı röleler yerleştirilmekte ve herhangi bir aşırı akım durumunda primerdeki YG kesicisine açma sinyali verilmektedir.

2.4. Dirençli Isıtıcılar

Dirençli ısıtıcılar aşırı akım korumalarına ilaveten

toprak arıza ve toprak kaçağı akımlarına karşı korunmalıdır. Bu amaçla, TT ve TN-S şebekelerde kullanılan kaçak akım anahtarının akım değeri 100 mA den fazla olamamalıdır. Nötrü yalıtılmış IT şebekelerde aşırı akım korumasına ilaveten yalıtım izleme cihazı da kullanılmamalıdır.

Dirençli ısıtıcılar aşırı dış yüzey ısısına karşı korunmalıdır. Çünkü exproof ortamlarda dış yüzey ısısı sınırlıdır. Her ısıtıcı bağımsız çalışmalı ve elektrigi doğrudan veya dolaylı olarak kesilebilmelidir. Isıtıcılar devre dışı kaldığında kendiliğinden devreye girmemeli, bir çalışan tarafından elle devreye alınmalıdır.

2.5. Kablolar

Patlayıcı ortam bulunan tesislerde çıplak iletkenlere izin verilmemekte ve çıplak iletken parçalarının patlayıcı ortam ile teması yasaklanmaktadır. Ancak bu koşul kendinden emniyetli sistemlerde aranmamaktadır. Alüminyumun patlayıcı ortamlarda kullanılması yasak olmasına rağmen dış yüzeylerinin plastik bir kılıf ile kaplı olmaları nedeniyle kablolar bir kısıtlama getirilmemiştir. Patlayıcı ortamlarda kullanılan alüminyum kablo kesiti 16 mm² den küçük olamaz. Açık olabilmeleri ve aletlerin çok tehlikeli ortamlarda bulunuyor olmaları nedeniyle kendinden emniyetli devrelerde alüminyum kablo veya iletkenlerin kullanılması yasaktır.

Patlayıcı ortamlarda kullanılan sabit tesisat kabloları çalıştıkları çevre koşullarına uygun olmalı ve bulundukları ortamın fiziksel ve kimyasal şartlarına dayanıklı tipten seçilmelidir. Kablolar düzgün dairesel kesitli, dolgu ve yatak maddesi haddeden geçirilmiş (extruded) sıkışık olmalı ve nem tutucu malzeme kullanılmamalıdır. Yalnızca mineral yalıtımlı kabloların çelik zırhlı olması istenmektedir.

Hareketli ve taşınabilir elektrikli aletlerin kabloları sürtünmeye dayanıklı kauçuk kablolar olması zorunludur. İletkenler ince çok telli esnek yapıya sahip olmalı ve 1 mm² kesitten küçük olmalıdır. Eğer koruyucu olarak bir damar gerekiyor ise bu damar ayrı renkte (sarı-yeşil) yalıtımlı ve diğer faz damarları ile aynı yalıtım çemberi içerisinde bulunmalıdır. Eğer kablounun dışında zırh veya metal örgü koruyucu var ise bu örgü yalnız başına koruyucu iletken olarak kullanılamaz.

Çıplak iletkenler haberleşme amaçlı bile olsalar, patlayıcı ortamdan geçiş yapmaları sakıncalıdır. Böyle bir geçiş zorunlu ise iletkenin patlayıcı ortam bölümü yalıtılmış olmak zorundadır. Patlayıcı ortamlarda kullanılan kablolar alev iletmemeyen ve yandıklarında sönen cinsten olmak zorundadır. Bu koşulu en iyi karşılayan çelik tel zırhlı halojensiz kablolardır.

Patlayıcı ortamlarda kablolar ek yapılması istenen bir uygulama olmayıp, zorunlu durumlarda alev sızdırmaz ek elemanı kullanılması gereklidir. Eğer ek yerindeki kablounun mekanik zorlamalara maruz kalması söz konusu değil ise epoksi reçine veya özel bir komput ile kapatılarak eklenmeleri kabul edilebilir. Kullanılan reçinenin alevi iletmemeyen cinsten olması yeterlidir.

Kullanılmayan kablo uçları boşa sallanmamalı, boş uçlar ya boş terminale sıkılı olarak bırakılmalı veya uygun bir biçimde yalıtılmalıdır. Elektrikli aletler üzerinde kullanılmayan kablo girişleri var ise uygun tapalar ile

kapatılmalıdır. Tesiste kurulu kabloların dış kılıflarının sağlamlığına dikkat edilmelidir

2.6. Kablo Başlıkları ve Rekorlar

Kabloların aletlere bağlanmasında istenen en önemli özellik herhangi bir biçimde çekildiklerinde akım ileten canlı kısma çekme yükünün aktarılmasındadır. Her kablo ve kablo rekoru bu özelliğe sahip değildir. Her ne kadar dış görünüşleri normal rekorlar ile aynı ise de, exproof aletlerde kullanılan rekorlar farklıdır. Zırhlı kablolarla paslanmaz çelik veya pirinç başlıklar kullanılırken, zırhsız kablolarla plastik rekorlar uygulanmaktadır. Metal rekorlar kablounun çekme yükünü zırha bindirecek biçimde tasarlanmıştır. Zırhsız kablolarla lastik conta, kelepçe veya dolgu maddesi gibi değişik yöntemler ile çekme yükü kablo kılıfına iletmeye çalışılmakta ve çekme yükü sürtünme ile yenilmeye çalışılmaktadır.

2.7. Borulu Sistemler

Kullanılan borular basınca dayanıklı özel imalat borulardır. Boruların patlayıcı ortamlara giriş ve çıkış noktalarında bir komput ile kapatılması gerekmektedir. Ayrıca alet giriş ve çıkışlarına da durdurucu boru elemanları konularak döküm reçine ile doldurulmaları gereklidir. Bu durumda borular içerisinde patlayıcı gazın yürüme şansı yoktur ve ayrıca patlama durumunda boru içerisinde arka arkaya olabilecek patlamalar ile basınç artma ihtimali de ortadan kalkmaktadır.

Kabloların soğuması ve çıkan enerjinin dışarıya atılması için boruların tamamen kablo ile doldurulması kabul edilmemekte ve %40 boşluk bırakılması istenmektedir. Uzun mesafe borularında su girmesine karşı drenaj açıklıkları istenmektedir. Borular paslanma ihtimali olan bir ortamda ise önlem alınmalı veya paslanmaz boru kullanılmalıdır. Plastik borular condiut olarak kabul görmektedir. Condiut toprak iletkeni olarak kullanılıyor ise iletimin devamlılığına dikkat edilmeli ve vidalı bağlantılarda gerekli önlemler alınmalıdır.

2.8. Aydınlatma Aygıtları

Akkor flamanlı ampuller normal çalışırken ark çıkarmazlar. Bunlarda en önemli sorun ampulün cam yüzeyinin ve duyu kenarlarının yüzey ısısıdır. Bu ısıyı azaltmak için ampulün biraz daha büyük imal edilmesi yeterli olup, özel ampul imal edilmesi veya normal ampullerin önlem alınarak kullanılması gerekir.

Floresan lambaların normal çalışmalarında ark çıkaran kısmı starter'leridir. Akkor flamanlı lambalarda olduğu gibi tüpün yüzey sıcaklığı da sorun teşkil etmektedir. Genelde özel bir floresan tüp imal edilerek starter ve yüzey sıcaklığı sorunu ortadan kaldırılabilir.

Civa buharlı armatürlerde ampul, basınca dayanıklı cam bir fanusa konulurken, starter ayrı bir metal kaba yerleştirilmektedir. Armatür ağır ve pahalı olduğundan pek yaygın değildirler. Ayrıca floresan ampullerde olduğu gibi, starter gerektirmeyen civa buharlı ampuller de imal edilmiştir.

2.9. Algılayıcılar ve Denetleyiciler

Patlayıcı ortamlardaki yanıcı, zehirli veya inert gazlar için sızıntı ve kaza riski her zaman büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Tesiste olabilecek gaz sızıntısı veya birikmelerinin gazın yapısının ve karakteristik özelliklerinin bilinmesi ve bunlara uygun gaz alarm sistemlerinin

seçilerek doğru olarak yerleştirilmesi ile belirlenebilir. Gaz algılama amaçlı olarak, mobil olarak taşınabilen algılayıcılar ve sabit izleme algılayıcıları kullanılmaktadır.

Sahada algılayıcılarla ölçülen değerlerin toplanıp, bilgisayara aktarımları denetleyiciler (PLC) yoluyla yapılmaktadır. PLC'lerin kendinden emniyetli beslemeleri olup, çoğu kez temiz sahaya yerleştirilerek PLC'ler ve bağlı algılayıcılar uzaktan beslenirler.

3. Sonuç

Ülkemizde son on yılda her yıl ortalama 32 büyük endüstriyel kaza yaşanmakta ve yüzlerce çalışan yaşamını yitirmekte ve sakat kalmaktadır. Özellikle son yıllarda denetimsizlik, özelleştirmeler ve taşeronlaşma sonucu kaza sayıları önemli oranda artış göstermiş, yılda 40-50 arasında değişen büyük bir orana ulaşmıştır. Patlayıcı çalışma ortamları; daha dikkatli olunması ve gelişmelerin daha dinamik bir biçimde izlenmesi gereken bir alandır. Bu nedenle konu sadece ilgili bakanlıkları değil devletin diğer kanun yapıcılarını ve denetleyicilerini de ilgilendirmektedir.

Sorumluluk patlayıcı ortamlarda tesisatı standardına uygun yapmakla sona ermemekte, işletmeyi yasa ve yönetmeliklere uygun çalıştırarak, denetimlerini sürekli yapmak gerekmektedir. Bu aşamada meslek odalarımızın, ülke, kamu ve meslek çıkarlarının gözetilmesi adına, öncelikle güvenlik açısından ortak bir çalışma başlatması gerekmektedir. Bu amaçla öncelikli olarak ilgili meslek odaları patlayıcı ortam oluşturabilecek gaz, sıvı ve tozlarla ilgili yayınlar çıkartıp kurumları bilgilendirmeli, bu yayınlar ışığında proje aşamasında gerekli tedbirler alınmalıdır. Bu tür tesislerde çalışan mühendisler, onay ve kabul makamındaki kamu görevlilerine yönelik sürekli ve zorunlu eğitimler düzenlenmelidir.

İşçi Sağlığı ve Güvenliği'ne ilişkin yapılan yasal düzenlemede işvereni sınırlayacak kurallara yer verilmemiş sorumluluk aynı şirkette çalışan veya hizmet alımı yöntemi ile başka bir şirketten kiralanen uzmanlara bırakılmıştır. Bu sistemin ivedilikle değiştirilmesi, işverenlerin ve siyasilerin baskısından uzak idari ve mali yönden bağımsız, demokratik işleyişe sahip İşçi Sağlığı Güvenliği Kurumu'nun kurulması gerekmektedir.

TMMOB bünyesinde ilgili odaların temsilcilerinden oluşan bir çalışma grubu oluşturulmalıdır. Kazalar oluktan sonra değil, olmadan gerekli tedbirlerin alınması mühendislik yaklaşımının bir gereği olduğundan, ilgili bakanlıklarla ortak çalışılarak yönetmelikler tekrar düzenlenmelidir. Tesislerin denetimlerde ve devreye alınmalarında ilgili meslek odalarının da görüşlerinin dikkate alındığı ve işletmelerin daha güvenli çalışabilmesini sağlayan yapı oluşturulmalıdır.

Kaynaklar

1. Sarı M.K., 'Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Şebekesi ve Elektrik Tesisatı Tasarımı ve Kurulumu', ATEX (Patlayıcı ve Patlayıcı Ortamlarda Güvenlik) Sempozyumu 2011, s.121-146
2. Yapıcı M., 'Patlayıcı Ortam Bulunan Tesislerde Projelendirme ve Ruhsat İşlemleri', ATEX (Patlayıcı ve Patlayıcı Ortamlarda Güvenlik) Sempozyumu 2011, s.147-149
3. 'Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması' ile ilgili yönetmelik, 26.12.2003
4. 'Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler' ile ilgili yönetmelik, (94/9/AT), 30.12.2006
5. Karataş Ö., 'Endüstriyel Tesislerde Patlayıcı, Yanıcı ve Zehirli Gazlar İçin Gaz Algılama Sistemleri', ATEX (Patlayıcı ve Patlayıcı Ortamlarda Güvenlik) Sempozyumu 2011, s.151-158



■ Hasan KABLAN

hasan.kablan@emo.org.tr

Türkiye'nin, İş Sağlığı ve Güvenliğinde, Avrupa da en kötü, Dünya'da ise en kötü dört Ülke arasında yer aldığı söylenmektedir. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının verilerine göre; Türkiye de iş kazası nedeniyle her gün 5 çalışan hayatını kaybetmekte, 6 çalışan da sürekli iş görmez hale gelmektedir.

Ülkemizde, İş sağlığı ve Güvenliği ilk kez müstakil bir kanunda ele alındı. 6331 sayılı " İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" 30 Haziran 2012 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanıp, 1 Ocak 2013 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Bu Kanuna dayanılarak ilgili yönetmelikler hazırlanmış, mevcut İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü yürürlükten kaldırılmıştır.

Çıkarılan kanun ve bu kanuna dayanılarak hazırlanan yönetmeliklere göre uygulamada sorunlar yaşanmaktadır. Kamuoyunda kanun çıktı, İşyeri Hekimleri ve İş Güvenliği Uzmanları görevlendirildi, iş kazaları önlenecik algısı yaratıldı. İş kazalarının, önlenmesi sadece İş Sağlığı ve Güvenliği profesyonellerinin görevlendirilmesi ile mümkün değildir. İşveren, İş Sağlığı ve Güvenliği işini, yasak savma, ceza ödememek için belge, evrak tamamlama olarak görmemelidir. İnsan hayatının her şeyin önünde olduğu bilinci içinde insanlık görevi olarak görmelidir.

Soma'da meydana gelen iş kazasında, İşveren, tedbir alma, iş kazalarını önlemek için yatırım yapma yerine, evrak ve belge bazında eksikliklerinin olmadığını, sorumluluklarını yerine getirdiklerini basın yoluyla açıklamaktadır. Hatta kamunun yaptığı denetimlerde eksik görülmediği, işyerinin yasa ve mevzuatlara uygun olduğuna yönelik Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından basına açıklama yapılmıştır. Belge ve evrak bazında yasa ve mevzuatlara uygun olduğu iddia edilen maden ocağının gerçekte öyle olmadığı anlaşılmıştır.

6331 sayılı yasa ve bu yasaya dayanılarak hazırlanan yönetmeliklerde belirtilen denetim ve testlerin belirtilen süre ve periyotlarda yetkili ehil kişi ile kurumlar tarafından yapılması gerekmektedir.

Elektrik tesisatı, paratoner, topraklama tesisatı ile akümülatör, transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatların periyodik kontrolleri Elektrik Mühendisleri tarafından; elektrik dışında kalan diğer tesisatların periyodik kontrollerinin Makine Mühendisleri tarafından yapılması gerekir.

Uygulamada bu kontrollerin yapılmadığı, ancak Çalışma ve Sosyal

Güvenlik Bakanlığınca yapılan denetimlerde İş Muffetişlerinin eksik yazması halinde ceza ödememek için yapıldığı görülmektedir. Can ve mal emniyetinin korunması, İş Sağlığı ve Güvenliği kültürünün, toplumun her kademesinde gelişmesi ile gerçekleşecektir.



KAZANIN BÜYÜĞÜ İHMALİN KÜÇÜĞÜ İLE BAŞLAR

■ Ruhsar KAZAK

Elk. Müh. HÜ, 1984

ruhsarkazak@gmail.com

"Mühendis Emeği" toplumun her alanında, bizi çevreleyen her üründe, binalar, yollar, barajlar, madenler, su-elektrik-telefon-doğalgaz şebekeleri, her türden sanayi ürünleri, bilgisayarlar, iletişim ağıları,... gibi her alan ve üründe yer almaktadır. Modern toplumun inşası, yaşatılması ve devamlılığının sürdürülmesi ile ilgili her şeyin temelinde "Mühendislik Bilimi" yer almaktadır. Bu alanların, toplumun yarısını dışarıda bırakacak şekilde örgütlenmesi toplumun dışarıda bırakılan yarısı için eşitsizlik, haksızlık sayılabileceği gibi, geneli için de bir kayıptır. "Kadın Bakış Açısının" "Mühendislik Ürünlerine" yansımaması toplumun bir kaybıdır.

8 Mart 1857 tarihinde New York'lu tekstil işçisi kadınların mücadelesi bugün nasıl Dünya Kadınlarının önünün açıtsa, kadınların herhangi bir alandaki eşit hak ve özgürlük mücadeleleri diğer alanlara da pozitif yansıyacaktır.

Mühendis Kadınların hak ettikleri yeri almaları, iş yerlerindeki diğer kadın çalışanlara da örnek olacaktır. Diğer çalışan kadınlar için de bir biçimde sorun olan "Geleneksel Bakış Açısının" değişmesi onların koşullarını da düzeltecektir.

Özellikle "Politikadaki Kadın Gücü"nün artması bu tip çabalardan beslenecektir.

Barışçıl, temelinde insanların mutluluğu olan, rasyonel yönetilen bir Dünya için "Kadın Bakış açısının" iş hayatına, sanata, edebiyata, politikaya yansımaları gerekmektedir.

Kadın-Erkek Eşitliği her alanda, iş hayatı, politika, sanat dahil toplumun her alanında sağlanmadıkça ezilen dayak yiyip sokağa atılan kadınları "kurtarmak" mümkün değildir. Kadın, önce kendisini beyin olarak erkeklerle eşit görmelidir.

"Mühendis Kadın ve Erkekler" olarak demokrasi mücadelemizin bütün diğer alanları gibi, bu alan da bizim demokrat tavrımızı beklemektedir.



8.Mart.1917 St. Petersburg (Eski Rus takvimine göre 1917 Şubatı)



EFSANELER DAĞI AĞRI TIRMANIŞI

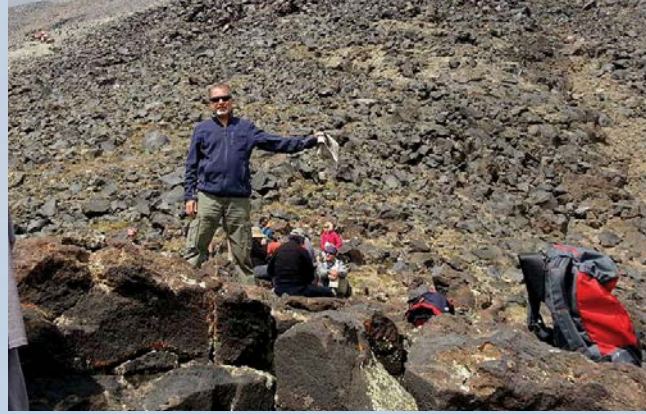
2. BÖLÜM (ANI YAZISIDIR)

Emin Arif ÖZKESEN

EMO Samsun Şube Müdürü

18 Ağustos 2013 Pazar

Sabah banyo, kahvaltıdan sonra malzemeleri 2 adet minibüse yükleyip Eli Köyüne kadar gittik. 2400 metre yükseklikteki bu köyün olduğu yer yürüyüşlerin başlangıç yeri. Tüm malzemeler burada asansör hizmeti veren atlara yüklenecek ve 3300 metreye gönderilecek. Bizler sırt çantalarımızı sırtımıza aldık güneş var, şapkalar kafaya gözlükler göze, batonlar ellere alındı ve saat 10:00'da yürüyüş kolu şeklinde bir rehber önde biri arkada olmak üzere yola koyulduk. Ağrı Dağına biraz daha yaklaşmıştık, inanılmaz güzel bir şekilde bizi bekliyordu. Yerler toprak ve uzun süre yağış olmadığından çok tozlu, sırf dağ yürüyüşü için satın aldığım su geçirmez güzelim botum ve pantolonumun paçaları tozdan bambaşka bir renge bürünmüştü. Kendimi İyi-Kötü-Çirkin Filmindeki kovboylar gibi hissetmeye başladım, toz duman bastığın yerden toz kalkıyor ve rüzgarda sağa sola savruluyordu. Sessizlik çok güzel, hiçbir şey düşünmüyor, direk 3300 metreye odaklanıyorsun. Hedefimiz 8 km yukarı doğru yürümek yaklaşık 7 saat sürecek bu yürüyüş sonunda 3300 metredeki kamp alanına ulaşmaktı. Yol boyunca tüketmek üzere sırt çantalarımızda muz, sandviç, meyve suyu, 1,5 litrelik pet şişemiz hazır. Hava açık ve sıcak olduğundan sırt çantalarımızın ağırlığı saatler geçtikçe artıyor, azalan oksijen bizleri yormaya başlıyordu. Grupta kopmalar olmaya başladı, 50 yaş üstü arkadaşlar daha fazla etkilenmeye başlamış görünüyordu. Ben grubun son kısmında sakın sakın yol almaya devam ediyorum, iyiyim. Kopmalar başlayınca 1,5 saatte bir yaptığımız molalardan birinde aramızdaki genç arkadaşların teklifi ile ikiye bölündük; gençler ve kendini genç hissedenenler ön grupta bir rehber ile diğerleri daha sakın yürüyerek arka grupta yürüme kararı aldık. Ben arka grupta kaldım sakın sakın yürüyorum. Yorgunluk arttıkça molalar 1 saate indi. Zaman da uzamaya başladı. Bu arada sırtlarında yükleriyle atlar bizim geldiğimiz patika yoldan gelip bizi geçerek yukarı doğru gittiler ve gözden kay-



boldular. Yürüyüş boyunca yaylalarda bulunan köylü çocuklar çikolata, güneş kremi, para vs. istedi. Yurt dışından gelen dağcıların çokluğu, köylü çocukların isteklerini İngilizce kelimeler ile ifade etmesini sağlamış görünüyordu. Sessizlik içinde yapılan yukarı tırmanışımız Saat 17:30'da nihayet 3300 kampında sonlandı. Kamp yeri düzlük bir yerde kurulmuş grup grup çadırlardan belli oluyordu. Bir tarafta zirve, bulutlar arasında görünürken diğer tarafı aşağıda Doğu Beyazıt ve Gürbulak sınırına kadar uçsuz bucaksız vadi şeklinde uzanıyordu. Sanki kendimi uçağın penceresinden bakar gibi hissediyordum. Kampa geldiğimizde gençler grubu çadırlarını seçmiş çantalarını açıyor, eşyalarını çadırların içine koymakla meşgullerdi. Biz de Mehmet'le uyku tulumlarımızı, büyük çantalarımızı, diğer eşyalarımızı çadırlara koyduk. Aşçımız bize hoş geldin çayı yapmış yemek çadırına gittik ve bisküviler çerezler ile donatılmış masada çaylarımızı kahvelerimizi içtik. Bazı arkadaşların aklına soğuk bira geldi. Hiç olmaz mı girişimcilik Ağrı Dağında da kendini gösteriyordu. Çadırların bulunduğu bölgeden 300 metre gibi uzakta kıl çadırdan yapılmış "Ararat Bar"a gittik. Birer bira içtikten sonra akşam yemeği için geri döndük. Artık geceye kendimizi hazırlamamız gerekiyordu. Hava serinlemeye ve sonrasında soğumaya ve kararmaya başladı. Polarların üzerine montlar giyildi kafamıza bereleri giyip kafa lambalarımızı taktık. Tavuk sote pilav ayran tatlıdan oluşan menüyü iç ettikten sonra çadırımıza gelip saat 20:00'de çadıra girdik. Sıcaklık 7-8 derece oldu. Ben bu notları yazarken Mehmet uyku tulumuna girmişti bile. Dışarıdan diğer çadırdakilerin bugünkü yürüyüş hakkındaki yorumlarını duyuyoruz. Biz de telefonlar çektiğinden ailelerimizi arıyoruz. Sosyal medyayı kullanarak yürüyüşten fotoğraflarımızı 3300 metre diye paylaşıyoruz. Geri dönüşler harika ancak şarj sıkıntısından teller kapalı. Dünyadan koştuk artık yukarılarda bir yerde sakın sessiz ve harika bir dolunayda aşağıda ışıkları yanan Gürbulak sınırını, Doğu Beyazıt'ı görüyoruz. Saat 21:00; Mehmet girdiği uyku tulumunda uyumaya başladı. Ben yazıyorum bir yandan da çekirdek çitliyorum hani evde elektrikler kesildiğinde karanlıkta ne yapılırsa o, sakınlık ve sessizlik harika bir şey, dağın başında zirveye ulaşmaya çalışan 30-35 çadırdaki dünyanın her yerinden gelmiş bu insanlarla birlikte



sonuna kadar ulaşabilecek miyim diye düşünmekteyim. Ne yapayım ben de girip uyku tulumuna uyumaya çalışayım, ancak önce tuvalet, dolunay yardımıyla çadırlardan 50 metre uzağa bir kayayı siper al ve rahatla.) Evet ben de uyumaya çalışacağım, girdim uyku tulumunun içine bu ne daracık bir şey, günün yorgunluğundan dalmışım saat 00:30'da ter su içinde uyandım bu uyku tulumu ne lanet şey içinde hareket edemiyorsun dümdüz yatacaksın, tabuta girmek gibi bir şey, yok abi ben daraldım çadır o kadar küçük ve bunaltıcı geldi ki uyumam artık mümkün değil kendimi dışarı atmam lazım hava almam gerek, lanet fermuarları açıp çıktım içinden termal içlikler ile kalktım botlarımı çorap bile giymeden giyerek ve yastık görevi yapan polarımı üstüme giyerek kendimi dışarı attım. Dolunay, dağı aydınlatmış ve sessizlik harika, hemen çadırımızın yanındaki büyük volkanik kayaya oturdum bacak bacak üstüne atarak aşağıdaki ışıklar içindeki Doğu Beyazıt'ı seyre daldım. Komşu çadırlardan fısıllı fısıllı sesler geliyor. Bu ekibin çadır ve uyku tulumlarının kullanımına henüz aklimitize (dağcılık terimi: uyum sağlamak) olmadıklarının kanıtıydı. Yarın sabah ekibin ilk muhabbetinin uyku ile ilgili olacağı kesin görünüyordu. Bir ara la ben deli miyim evde yumuşak yatağı 20-25 derece sıcaklığı bırakıp burada ne işim var benim diye düşündüğüm oldu. Bu dağcıları anlamak hiç kolay olmayacak benim için. Saat 01:00 mecburen çadıra dönüp zorla uyumam gerekiyor yarın yürüyüş var. Uykusuz yürüme mi olur. Yatmam gerek ancak bir kez daha şu benim kayayı ziyaret etmem gerekiyor. Kafa lambam ve dolunay yardımıyla hallettim. Mecburen yattım.

19 Ağustos 2013 Pazartesi

Sabah saat 05:00'de Mehmet kardeşimin uyanması ile ben de uyandım. Dışarısı oldukça soğuk, güneş zirvenin arka tarafında kaldığından soğuk, uykuyu alamadığımdan bugün sıkıntı çekerim diye düşünüyorum. Saat 07:00 civarı güneşi gördük ve hemen ısınmaya başladık. Tertemiz bir havayı içine çekmek ve başını kaldırıp zirveye bakmak bambaşka bir şey. Çadırımızın arkasındaki büyük yatay kayaya bir uzandım güneşe doğru gel keyfim gel. Kahvaltı için yemek çadırına gittik. Ballar, reçeller, kaymaklar, yumurtalar, peynirler, vs. her şey bol enerji almak üzerine plan-

lanmış. Sağlam bir kahvaltı yapmamız gerekli, bugün 4000-4100 metreye kadar gidip geri döneceğiz. Aklimitize olmamız gerekiyor. Yüksekliğe alışmamız için yukarı gideceğiz ve öğle yemeği için hazırlanmış yolluklarımızı orada yiyerek geri döneceğiz. Bu bölüm daha dik bir yokuş ve kayaların çoğaldığını fark edebiliyorsunuz. Hazırladık çantalar sırtta, elde batonlar yola çıktık. Hava durumunda bugün için yağış olabileceği söylendi. Yağmurluk olarak mitinglerde kullandığımız ince naylondan yağmurlukları çantamıza koydum. Yukarı çıkarken iki grup olarak yürüyüşe başladık. Ben arkadaki grupta sakın sakın tırmanıyorum, hiç problem yok. Dikleşen patika yol artık kayaların çoğalmasıyla kaybolmaya başladı. Rehberler nereden gidiyorsa bizler onları takip ediyoruz. Grup olarak çıkarken önümüzde bizden de yavaş gruplar var, Avusturyalı ve Kanadalı grupları geçtik. Birkaç kişinin oturup geriye dönmek için beklediğini görüyoruz. Artık yükseklik rahatsızlıklarının başladığını kanıtlarını görmeye başladık. Bizim çıktığımız yerden zirve yapmış dönen gruplar ile karşılaşıyoruz. Selam veriyoruz, bize "good luck" (iyi şanslar) diyorlar. Zirve yapmanın mutlulukları yüzlerinden, zorluğu ise giysilerinin toz içinde olduğundan belli oluyor. Bu arada atlar her iki kamp arasında mekik dokuyorlar. Tırmanma şeridi önceliği atlar geldiğinde anında onların oluyor, bütün ekip atlara yol açmak için yandaki kayaları siper almak zorunda kalıyoruz. Biz de nefes almak için bir ara vermiş oluyoruz. Zaman geçtikçe daha da dikleşen yolumuz molaların artmasına sebep oluyordu. Dinlenmek için oturduğumda aşağıya doğru bakınca uçsuz bucaksız ovalar, dağlar görünüyor, çok güzel, harika, yolluklarımızı yiyoruz, ceviz, fındık, çikolatalı gofret, kek hepsi kan şekerini artırıcı enerji verici şeyler. 4000 metreye geldik. Saat 13:00, burada 1,5 saat mola vereceğiz, yukarıya baktığımızda yarın akşam kamp yapacağımız yerler görünüyor. Çadırlar var, bazı bölümler de kar var, dinlenme sırasında tırmanırken terlettiğim tişörtümü çıkartıp yedeğini giyiyorum, üstüne polarımı giyiyorum, onun üzerine kalın montumu da giymek zorunda kalıyorum. Hava burada oldukça soğuk. Doğu Beyazıt tarafına baktığımda bulutlanma var. Telefon ile Şubeyi arayıp Meteoroloji takipçisi Şenol'u aradım. Ağrı dağı hava durumunu sordum, cevabı hiç de iç açıcı değildi. Salı ve



Çarşamba yağış var, Perşembe açık dedi, bu bizim için hiç de iyi haber değildi. Rehberlere hava durumunu aktardım. Onlar da bir aydır yağış yoktu tozdan kurtuluruz dediler. Dönüşe geçtiğimizde bizden önceki grup 1 saat daha önce yola çıkmıştı. Kararan hava yağmur bırakarak ve gürleyerek bizim tarafa doğru geliyordu, dönüşte yağmura yakalanmamak için mola vermeden direk ineceğiz. Ancak gök gürültüsü sesi çok yaklaştı. 3300 kampına 1 saatlik yolumuz kaldı, aşağıda kamp görünüyor, yağmur beklerken dolu yağmaya başladı, naylon poşetimi giymeme rağmen öyle yağıyor ki pata pata pata ses çıkartıp, açık arazide sığınacak hiçbir yer olmadığından, giysilerimiz tamamen su oldu. Pantolondan sızan su botlarımdan içeri girdi çoraplar bile tamamen yaş, iç çamaşırlarıma kadar su oldum. Bizden önceki grupta gitmediğime bin pişman haldeyim. Yerler kayganlaştı ve dolu, çamur karışımı bir yerde kaymadan aşağı doğru frenleyerek iniyorum. Ne zaman ki kampa vardık mübarek yağış durdu. Önceki gruptakiler kendilerini çadıra atarak yağıştan kurtulmuş ve kuru haldeler.Çadıra girdim her şeyi çıkartıp yedeklerimi giydim. Ancak botlar ve pantolon, şapka kurumak zorunda.Yarın aynı yolu gideceğiz ve hava durumu sakat. Ne var ne yok kayaların üstünde ara ara bulutların arasından çıkan güneşte kurumaya bıraktım ancak zaman yetersiz bunlar kurumayacak. Akşam yemeğinde ekipten bazılarının baş ağrıları, ateşlenmeler gibi şikayetleri başladı. Baş ağrısı ilaçları, vitaminler ortaya döküldü dağıtılıyor. Ön gruptaki gençlerden bazıları yükseklik hastalığı gibi belirtileri olduklarını söylüyorlar. Anlaşılan dökülmeler olacak. Saat 20:00 çadırdayız ve Mehmet yine uyudu, ben anılarımı yazacağım, çekirdek çitleyeceğim. Kafa lambamın pilleri çabuk bitiyor. Yarım saatte yazmak durumundayım, neyse ki bol yedek pilimiz var. Bu arada eğer zirve yaparsam “DİREN TMMOB “ pankartı

açacağımı ekiptekilere bahsettiğimde olumlu görüşler aldım ve ekiptekiler destek olacaklarını söylediler. Dışarısı serin, atların sahipleri halay çekip şarkılar söylüyor. Bunlar üşümüyor mu diye düşünüyorum. Zirve için umudum sürüyor ancak bugün yediğim dolu yağışından dolayı dağın başında doğaya nasıl yenildiğimizi hatırlayınca, iki kişinin zor sığıldığı bu çadırda ne işimiz var, ailemi ve günlük konforlu yaşamı özlemeye başladığımı anlıyorum. Hemen cep telefonumu kapıp anamı, karımı ve çocuklarımı kısa ve öz konuşmalı arıyorum hal hatır soruyorum. Samsun’da hava sıcak rutubetten bunalıyorlarmış ha ha ha ha içimden tabii ki. Bu gece karar verdim bir daha asla dağ zirvesi falan hedef koymayacağım, sağ salim bir dönelim bu ne lan ah Mehmet ah. Bu gece uyumak için yeni bir taktik uygulayacağım uyku tulumunun fermuarlarını tamamen açtım yorgan yaptım ohh be dünya varmış nereye istersen dön yat.

20 Ağustos 2013 Salı

Gece saat 03:00’de yağmur başladı, dışarıda kurutmaya bıraktığım ancak kurumamış olan elbiselerimi topladım, evvelki gece uykumu alamadığımdan ve yorgan vazifesi gören uyku tulumunun konforu ile bir kez daha yattım, çadırın üzerine vuran yağmur damlalarının sesi ile tekrar uyudum. Sabah saat 07:00’de uyandık ve kahvaltımızı yaptık. Bugün bu kampı terk ediyoruz, eşyalarımızı topluyoruz, uyku tulumları, çadırlar sökülecek tüm eşyalar atlara yüklenecek ve 4200 kampına hareket edeceğiz.Yağış yok ancak bulutlu bir hava var. Aynı anda diğer gruplarda da hareketlilik var, bir telaş içinde uyku tulumunu küçücük çantasına sığdırmaya çalışıyoruz. Mehmet evde denemiş; ona göre sarıp sarmaladık çantasına koyduk. Çadırların sökme işlemini de rehberlerimiz gösterdi. Bütün malzemeler bir yere toplandı. Atlara yüklenecek. Yeniden yola koyulduk, grupta öksürenler ve ağrıları artanlar

var. Benim durumda henüz bir şey yok. Sabahları kahvaltıdan sonra tansiyon ilacımı alıyorum yola çıkıyorum.Yukarı doğru 4-5 saat yürüyeceğiz, aynı hareketlilik başladı, otobüs terminalinden aynı saatte çıkan otobüsler gibi gruplar yukarıya hareket ettiler. 5 ayrı grup yukarı kampa gidiyoruz, bunların içinde Türk grup sadece bizim ekip. Hava soğumaya başladı, polarlar yetmiyor, kabanlar giyildi. Dinlenmek için durduğumuzda terleyip nemlenen iç çamaşırlarım soğuk hava ile beni daha çok üşütüyor. Atlar geldi geçti, yukarıdan inen gruplarla selamlaşıyoruz. Yavaş

giden Kanadalı grubu yine geçtik. Onlar kenara çekilip bize yol veriyorlar.Trafik kurallarına her zamanki gibi uyuyorlar. Kamp görüldü, bulutlu ve tamamen kayalık artık toprak hiç yok. Kayaların üzerinden çıkıyoruz ve daha da zorlanıyoruz. Yükseklik artkça yorgunluk ve nefes alma sıklığı artıyor. Sağa sola yapılan zig-zagların mesafesi kısalmaya başladı, kayaların çoğalmasıyla onları aşmak daha da zorlaştı. Bir miktar baş ağrım var. Nihayet vardık ancak bu kamp 3300 kampından çok farklı dik bir yerde ve kayalıklarda olduğundan düzlük olan birkaç yere yemek çadırlarını kurmuşlar diğer çadırlar resmen kayaların üzerine kurulacak. Atların bıraktığı yerden eşyalarımızı aldık ve çadırlarımızın içine koyduk, yemek yedikten hemen sonra ağrı kesici bir ilaç içtim. Saat 14:00’de buz gibi hava nedeniyle dışarıda durmanın bir anlamı olmadığından uyku tulumlarının içine girdik yattık. Bu sefer uyku tulumunu yorgan olarak kullanmanın imkânı yok burası şu anda 0 derece, uyku tulumuyla sevişmeye başladık. Kalp atışlarımızın arttığını hissediyorum. Basınç azalması kesin belli oluyor. Uyumamız gerekiyor dinlenmemiz gerekiyor, çünkü yarınki zirve tırmanışı için gece 01:00’de uyanacağız. Saat 17:00’de uyandık, yemek için çadıra geçtik. Dışarısı çok soğuk; bereler, kabanlar, iç termal giysiler 2 tişört üst üste, polar hepsi üzerimizde çift çorap, eldivenler hepsi kullanımda, yemeği aşçı kardeşim özellikle bol acılı yapmış ısınalım diye, baş ağrım geçti ancak grupta çözümler var, biri mide bulantısından, diğeri baş ağrısından, bir diğeri de yemeğe bile gelemedi çadırda yatıyor. Ön gruptaki hızlı arkadaşlarda büyük dökülme var. Bazıları buraya kadar diyecek anlaşılan. Zirvede buzul geçişi için kullanılacak kramponlar dağıtılıyor, rehberlerimiz botlarımıza uygun ayara getiriyor. Sırt çantalarımıza koyacağız. Artık heyecan artıyor, gece 01:00’de kalkış, 02:00’de tırmanış başlayacak ona göre herkes kararan havada kafa lambalarının ışığında çadırlarına gidiyor ve dinlenmeye çekiliyor. Biz de yattık ancak saat 18:00’de nasıl uyuyacağız mümkün değil, bir muhabbet bir muhabbet la ne işimiz var burada ne ettik biz, gülüyoruz birbirimize moral veriyoruz, ön gruptaki gençlerin havlu atmasıyla ilgili dalga geçiyoruz, öğrencilik günlerimizde yaşadığımız anılarımıza gülüyoruz, yan çadırdan müsaade edin de uyu yalım arkadaşlar diyerek bizi uyaranların zaten zirve deneyemeyeceklerini tahmin ediyoruz. Birbirimizi havaya sokuyoruz, bravo bize be ha gayret...

21 Ağustos 2013 Çarşamba

Uyku tulumunun fermuarı sadece yüzümü açıkta bırakacak şekilde kapalı durumda saat 24:00’de uyan-dım, gece hava çok soğuk, eksi derecede olduğu çok belli burnum buz gibi olmuş. Dışarıda hava nasıl diye çadır fermuarını açıp dışarı baktığımda berbat bir durum var, göz gözü görmüyor sis var, yanımdaki çadır görünmüyor. Saat 01:00’e kadar çadırın içinde dönüp duracağım. Artık uyan Mehmet saat 00:30, uyku tulumundan çıkınca anında üzerimize ne giyeceksek hep-sini giymek zorunda kaldık, gecenin bir yarısı hazırlık



yapıyoruz, tüm eşyalar çantalara koyuldu, elbiseler üst üste çift çift giyildi, Mehmet’ten zirve için daha kalın polar alındı, o giyildi, bereler, eldivenler, su geçirmez dış katman giysiler, fotoğraf makinasının pili tam dolu olarak çantaya koyuldu, kafa lambasının yedek pilleri alındı, kramponlar alındı, termoslar sıcak su dolacak ki yukarıda donmasın, yemek çadırına gitmek üzere çadırdan çıktık önümüzü göremiyoruz, 10 metre ötemizdeki yemek çadırına göz kararı ile gideceğiz. Bu durumda yukarıya nasıl gideceğiz diye düşünüyorum. Umutsuzluğa kapılıyoruz, çadıra gittik gruptan sadece 4 kişi gelmişti. Programa göre saat 02:00’de tırmanışa başlamamız gerekiyordu. Rehberler ve kahvaltı için gelenler astronot gibi giyinmişlerdi. Artık iş ciddiye gidiyor belliydi. Bir süre daha bekledik ancak gelen giden yoktu. Rehberler diğer arkadaşları uyandırmak üzere çadırlarına gitti, dönüşte bir kişi daha geldi. Diğer arkadaşlar rahatsızlıklarını belirterek zirve tırmanışına katılamayacaklarını bildirmişler. 13 başladık 7 kişi kaldık. Sisli ve soğuk gece diğer arkadaşların rahatsızlıklarından dolayı moralleri bozdu. Kahvaltıya oturduk ballar, reçeller vs. gece yarısı kahvaltı yapmak da varmış. Sıcak suları termoslara doldurduk. Beklemeye başladık, dışarıdan tartışma sesleri geliyor, soruyoruz, rehberler; Amerikalı bir grup ile rehberleri arasında tartışma olduğunun dün gece de sis olduğundan dolayı zirve yapamayan grubun bu gece mutlaka zirveye tırmanmak istemesini buna karşın rehberlerinin sisten dolayı tırmanışın olmama durumunu açıklaması hakkında bir tartışmamış. Biz de 7 kişi ve iki rehber olarak bir durum toplantısı yaptık. Rehberlerimiz tek tek fikirlerimizi sordu, biz de Mehmet ile fiskos tartıştık, gelmişiz buraya gidilebiliyorsa gidelim dedik. Rehberler bu durumda ekibe bağlı olduklarını sonuçta sis de olsa kar yağışı olmadığı sürece tırmanma yolu ile ilgili bir problemin olmayacağını gün ışıyana kadar kafa lambaları ile ve sık mola vererek birbirimize daha yakın kısa adımlarla çıkışı gerçekleştirebileceğimizi söylediler. İki rehber ile gideceğimizi, yolda rahatsızlığı olan arkadaşı aşağıya, kampa indireceklerini anlattılar. Karar verildi zirveye çıkacağız.Yolluklarımızı aldık, kramponlar ve fotoğraf makinasını da sırt çantalarımıza koyduk. Artık zirve için hazırдық. Bizden önce bazı gruplar hareket etti. Kafa lambalarının ışıkları kısa bir süre içinde karanlıkta ve sis bulutunda kayboldu gitti.



Frank DÖRNENBURG

YAZI DİZİSİ-2

ENERJİ KAYNAKLARI

Lamba teorisi hakkında; is bulunamaması yanlış münakaşasından daha da önemli konular vardı.

Bir diğer: Mısırlılar elektriği nereden temin ettiler? 200 seneden daha uzun bir zaman Mısır'da sistematik kazılar yapılmaktadır ve bu kazılarda hiçbir elektrik generatörü bulunamadı. Antik zamanlardan bulunabilenler sadece Bağdat pilleri diye meşhur olan biraz elektrik üretebilen nesnelerdir.

Bugünkü Bağdat civarında bulunan bu küçük kavanozum-su nesneler, şimdiye kadar bulunanlar içinde elektro-kimyasal alet olarak gösterilmeye en yakın adaylardır. (Bağdat pili) Bunların en eskileri İsa'nın doğum tarihine rastlayan devirde meskun olan Parthi yerleşkesinde bulunmuştur. Keşif alanı, 1936'da tesadüfen bulunan höyükteki eski köyün daha da sonraki yıllara ait olduğu önerilmektedir. Diğer kavanozların ise M.Ö 1200'lere rastlayabileceği tahmin ediliyor. Bundan da Antik Mısır'da buna benzer aletlerin kullanılması ihtimallerini ortadan kaldırmaktadır.

Baş kazıcı Wilhelm Koenig başlangıcından beri bu kavanozların bazı malzemelerin galvanizlenmelerinde kullanıldığını düşünmektedir. Bazı buluşlar ve yazılar Parthian'ların elektrik kullanmadan altın-siyanürü kullanarak bakır ve gümüş kaplamacılığında bir metod geliştirdikleri inancını doğurmaktadır. Anılan pillerin yeniden imalatıyla galvanizleme oranı dört katına çıkarılabilinmektedir.

Bu aletler sadece bir defa kullanılabilirler. Günlük hayatta büyük sayılarda kullanılsa idi bir yerlerde artıklarına rastlanırdı. Bu durum fikrin yaygınlaştırılması olarak bilinir, böylece elektrik ışığının kullanılmasını sadece "kutsal hizmetler" le sınırladılar. Durum buradan itibaren şizofrenikleşiyor.

Bir tarafta yazarımız bir soruna dikkat çekiyor, fikirlerince elektrik aydınlatmasının sıkça kullanılması sonucu (is çökeltisi) bulunamaması, diğer taraftan ise yine kendilerince kutsal tören kullanımları söylemiyle küçük bir ölçüye indiriliyor. Dolayısıyla teorileri;

Pil (Batarya)= Enerji ?

fikrinin esaslarının ortaya çıkarılması sorununu çözemektedir.

Muhakkak ki hızlandırılmış galvanizleme tekniği ile bir ampulün aydınlatılması tekniği arasında değişiklik vardır. Birinci olayda işi yapabilmek için düşük amperaj ve gerilimler yeterli olduğu halde ikincisi için değildir. Küçük bir fener ampulünü soluk bir ışıkla aydınlatabilmek için bile 1 wattlık bir güce gerek vardır. Pilin işlevi gerilim ve akımın ürünüdür. (volt çarpı amper) Gerilim metaller arasındaki bir malzeme sabitidir. Eğer iki değişik metali bir asit içine daldırırsak ikisi arasında i- voltluk bir elektriksel değişim ölçebiliriz. Bu değişim plakaların büyüklüğünden bağımsızdır. Sadece kullanılan malzemeye bağlıdır. İki aynı malzeme arasında değişim yoktur. Dolayısıyla değişik metalleri, elektro-kimyasal olarak; eksi değerlileri (elektron verenler) sol tarafa ve artı değerlileri (elektron alanlar) sağ tarafa yerleştirerek sıralayabilirsiniz. Bu prensip en iyi metal kombinasyonları yaklaşık 200 yıldan beri bilinmektedir.

Bağdat'ta bulunan "piller" karşılaştırmalarda oldukça zayıftılar. Bazıları sadece aynı metale sahiptiler, (bakır silindir içinde bakır çubuklar) ki hiçbir voltaj üretmiyorlardı ve çok azı da bakır/demir ikilisinden meydana geliyorlardı, elektro- kimyasal skalasında sadece 0,5 volt sağlayabiliyorlardı. Bu durum bir lambanın ana prensibinin oluştu-

Çeviri:

Metin AKYÜREK

rulabilmesi için gerekli sistematik araştırmayı sağlamaktan uzaktı.

Pil için ikinci faktörde birincisi kadar ehliyetsizce çözüldü. Akım (amperaj) kullanılan elektrotun yüzeyine bağlıdır. Bir ideal pil mümkün olabildiğince büyük yüzeylere sahip ve elektro-kimyasal ortamda aralarında olabildiğince açıklık olan iki elektrottan meydana gelir. Örneğin bakır ve çinko plakalardan oluşmuş meşhur volta pili disk pilleri. Bizim; merkez elektrodu, etkin yüzeyi birkaç futbol sahası yüzeyine sahip, etkinleştirilmiş mangal kömürü olan çinko kömür pillerimiz gibi. Bağdat kalıntıları da çok zayıftır. Bir sade demir çubuk ve en düşük yüzeye sahip bir karşı elektrodu vardır. Bu sistematik araştırmaya karşı çıkan bir diğer işarettir. Pil= Işık ?

1995'de Bağdat tipi pilin yeniden imalatını kendim yaptım. İlk denemem bir felaketti. Reaksiyon birkaç dakika içinde durdu. Biraz araştırmadan sonra nedenini buldum; Kullanılan tabii asitlerin (ki ben sirke kullanmıştım) reaksiyon gösterebilmeleri için havaya gereksinimleri vardı. Dolayısıyla ağzı kapalı orijinal imalatlar asla pil olarak çalışmamışlardır. Ancak silindire birkaç delik açtıktan sonra açık kontaklarla 0,4-0,5 volt ve 50 mA'lık kısa devre akımı üretilebildi. Elektriksel işlevi boş iken (yük bağlı değil) 2,5 miliwatt kaddı (küçük bir ampul bağlandığında dahi 1/10'una düştü). Bu da sadece 1 wattlık bir ampulün ışık verebilmesi için kırk adet pilin bir araya gelmesinin gerektiğini gösterir. Her bir pil yaklaşık 2 kilogram geldiğine göre, Mısır fenerinin askıksız ve kablo tesisatsız 80 kilogram civarında olması gerekir. Yaklaşık 8 saatlik bir çalışmanın sonucunda pilin içinde atılması gereken yeşil, zehirli bir çamur oluşmaktadır. Ve alttaki lehimde çözülmekte ve benim metal silindirin altına yerleştirdiğim dış silindire dökülmekteydi.

Bu da inşaat alanının piller ile aydınlatılabilmesi için; Günde bir adet 1 wattlık ampulün çalışması için 40 pil her işçiye bir lamba

Her alanda 10 işçi kazı yapıyor

Her kazı 2 yıl sürüyor (çok dikkatlice tahmin edilmiştir) Her sistemin ihtiyacı 292.000 (!) adet pildir. Toplam ağırlık: 584 ton!

Mısırdaki 400 adet büyük yeraltı alanı vardır,

116 milyon adet pil gerekir Toplam 233.600 ton!

Bütün bu piller bir yerlerde hurda demir ya da çöplük olarak bulunması gerekir. Her nasılsa Mısırdaki böyle bir yerin şimdiye kadar bulunabilmiş olması SIFIR dır.

Antik pil önericilerinin hep unuttukları küçük bir detay daha vardır: DEMİR

Demir Mısır'da seyrek bulunan kıymetli bir metaldir. Çünkü orada demir maden yatağı yoktu. En yakın demir yatakları şimdiki Türkiye'de idi ve M.Ö 1600'lerden beri demir malzeme imalatında tekel uygulayan Hititlerin sıkı kontrolünde idi. Yine de her bir "pil" imalatında ana elektrot olarak pil merkezinde kullanılmak üzere bir demir çubuğa gerek vardı. İlk olarak M.Ö 1600'lerde kullanılabilen bir metalin bu tarihten 1000 yıl kadar önce piramitlerin yapımında başrol oynayabilmesi imkansızdır!

Her bir pilde 150 gram demir bulunmalıdır. Buna göre tüm 400 büyük mezar için altından daha da kıymetli olan bu metalden 17.400 ton gerekir.

Yukarıda belirttiğimiz sayılardan kolayca anlaşılır ki Bağdat pilleri ile çalışan elektrik lambaları operasyonunun basitçe imkansız olduğunu söyleyebiliriz. Bilinen başka bir antik

Saat 02:30 sıcaklık -5 derece, bütün malzemeleri kontrol ettikten sonra 7 kişilik ekip yola koyulduk. Ben hemen Mehmet kardeşimin arkasından devam edeceğim. Daha başlangıçta dik bir yola çıktığımızı, kayaları aşarak yürümeye başladığımızda anlamıştım. Kafa lambamın ışıklarını Mehmet'in ayaklarının bastığı yerlere ayarlayarak onun takip ettiği yolu takip ederek ilerliyordum. Nefes alış hızım arttı. 4600 metreye kadar çıktık ve mola verdik. Sürekli Mehmet'in ayaklarına bakmaktan boynum ağrımış, terlemişim durunca esen soğuk rüzgarın etkisiyle vücudumun bazı kısımları üşüyor, dudaklarım ve parmaklarım uyuşmuştu, birkaç ceviz fındık bir miktar çikolata gofret atıştırıp sıcak suyumuzu da içince üşüyen vücudum tekrar ısındı.Yeniden tırmanmaya başladık, her 30 dakikada bir mola veriyoruz ve benim kafa lambasının pilleri bitiyor, ben de onları değiştiriyorum. Üç kez pilleri değiştirdim, dördüncüde gün ağarmaya başladı, bulutun içinde tırmanıyoruz aydınlık olması en azından bastığımız yerleri görmemiz için çok iyi oldu. İlk fark ettiğim şey yukarı çıktıkça -15 dereceyi bulan soğuk havadan dolayı Mehmet'in sırtındaki siyah çanta bembeyaz bir buzul gibi kaplanmıştı, üzerlerine bastığımız kayalar buz ile kaplanmıştı. Aydınlıkta verdiğimiz ilk molada Mehmet'in kirpiklerinin donduğunu fark ettim gülüyorum o da benim bıyıklarımın buz tuttuğunu söylüyor. Molalarda bir sessizlik var kimseden ses çıkmıyor çünkü nefesi artık başka bir uzvumuzdan alıyor gibiyiz. Artık fazladan hiçbir hareket yapmaya gücüm yok, bir molada da fotoğraf çekeyim diye düşünsem bile sırt çantamdan o makineyi çıkarmak bile bana çok zor bir işmiş gibi geliyor. Sis hiç bitmedi buluttayız, adımlarımız küçüldükçe küçüldü, üç kaya aştığımızda nefesim bir hızlanıyor ki sesinden bende rahatsız oluyorum, kayalarda oluşmuş buz şekilleri çeşit çeşit, zorlanmaya başladım ancak kendi kendimi ikna ediyorum ve kendisine yaklaşımsken Tanrıya dua ediyorum, ne edip edip "TMMOB' A DOKUNMA" pankartını dağın zirvesinde açacağım. Sağ salım aşağıya inip bir daha da buranın yakınından geçmeyeceğim. Dönüş daha kolay olacak diye kendimi motive ediyorum. Adımlarım arası mesafe 10 cm'ye kadar düştü. Üç adım fazla atsam nefesim kesiliyor. Yaklaşık 5,5 saat tırmanmadan sonra nihayet zirveye ulaştığımız. Bulutların arasında nerede olduğumuzu bile anlamıyoruz. Sis hiç dağılmadı. Çok sevindik ancak nefes alacak halimiz kalmamış, buz gibi bir hava sessizlik var. Hemen çantaları karla kaplı zemine yerlere koyduk batonları sapladık sırt çantamdan pankartlarımızı çıkarttım. EMO SAMSUN ŞUBE ve TMMOB'A DOKUNMA pankartlarımızı açtık diğer arkadaşlar da bir yanından tutarak desteklerini gösterdiler. Fotoğraf makinesine aşağıda tam dolu olarak koyduğum piller bitmiş olarak gösteriyor. Ancak 8-10 adet fotoğraf çekebildik. Hiçbir yeri göremediğimiz için biran önce inmeye karar verdik. Geriye dönüş sadece 3 saat sürdü. Biz dönerken tırmanmaya geç karar veren gruplarla karşılaştık, onlara iyi şanslar diledik.Tırmanma sırasında bir arkadaş dizinden sakatlandı, eşi de mide bulantısı nedeniyle 4-5

kez kusmak zorunda kaldı.İniş kolay olsa da sürekli fren durumunda olduğumuzdan dizlere çok yük biniyor. 4200 kampına ulaştığımızda güneş biraz yüzünü göstermişti. Diğer arkadaşlar bizi merakla bekliyordu. Tırmanışın nasıl geçtiği hakkında bir miktar bilgi verdikten sonra hemen kendimizi çadıra attık, yorgunluk ve uykusuzluktan hemen uyuyacağız ve 3300 metre kampına geri döneceğiz. Bir dolu yağmaya başladı çadırın üstüne vuruyor ve çadırın etrafını kaplıyor. İkimiz de uyumuşuz. Saat 13:00 gibi çadırımızın kapısından rehberlerin uyanmamızı isteyen sesleri ile kalktık. Dışarı çıktığımızda biz uyumaya başladığımızda yağın dolu kara dönüşmüş ve sürekli yağmış etraf tamamen bembeyaz olmuştu ve kar yağışı devam ediyordu. Eşyaları toplayacağız ve inişe geçeceğiz, aramızda toplantı yaptık, kar yağışı devam ederse 3300 kampında bir gece geçirmeden direkt başladığımız yere kadar yürüyeceğiz. Oradan otele minibüsle geçeceğiz. Saat 14:00'de aşağıya inişe başladık, kar yağışı devam etti, iniş çok zor oldu kaydık, kalktık yine düştük, 3300 kampına vardığımızda bembeyaz bir örtü ile karşılaştık devam etmeye karar verdik, 2500 metrede yağış yağmura döndü, bacaklar iflas etti. Otele vardığımızda tam 23 km yürümüştük. Odaya girip 5 gündür bakmadığım aynaya ilk baktığımda yanmış bir suratla karşılaştım.Bu dağcı olduğumun bir kanıtıydı. İçimizde büyük bir mutluluk ve gurur ile yatağa uzandık bir kelime bile konuşmadan uykuya daldık...

TMMOB ve EMO Samsun Şube Bayrağımızı, Avrupa'nın en yükseği Kafkaslar'daki Elbruz Dağı'na taşımak üzere gelecek Bültenlerde buluşmak dileğiyle...



enerji kaynağı olmadığından karşımıza çıkacak bir lambanın kayıp (olmayan) enerji kaynağı sorunu var demektir. Piramit bölümünde değindığım Erich Van Daeniken'in televizyon yayını "Aliens-do they return/Yabancılar-dönerler mi" programında, Daeniken kendi tipik üslubunda ışık ve Bağdat pilleri arasında bir bağlantı kurmaya çalıştı. Gaz –deşarj lambasının böyle bir pil tarafından beslenebileceğinin teklifini yapmaya çalıştı. Böylece pile, yüksek gerilimi vınlama sesi ile belirten bir dıgital-multi-metre bağlandı. Ölçü aletinde doğruluğı tam tespit edilememiş bir gerilim "0293" volt okundu; daha sonra bir ölçü aletine bağlı "res-construction/yeniden-imal edilmiş" Dendera- tipideşarj lambası takdim ederek , her iki gerilimin de aynı değerde olduğu imajını verdi.

Diğer Enerji Kaynakları?

"Eğer Mısırlılar halı hazırda pilleri biliyor idiysele, değişik generatörler de muhakkak biliniyordu" lafı mutlu fakat gülünç veya bir teoriyi ispatlamaktan uzaktır.

Volta, pilleri ile deneyler yaparken (ki 10,000 defa daha verimliydi) araştırma ve gelişim çağında yaşıyordu. Her detay, her gelişme yayınlanıyor ve bütün dünya da yüzlerce bilim adamı tabiat çalışmalarıyla uğraşüyor ve vardıkları sonuçları sayısız yayınlarla birbirleriyle paylaşıyorlardı. Her nasılsa endüksiyon bulunana kadar bu yaklaşık 200 yıl sürdü ve bunun sonucunda generatör gelişti. Bu inanılmaz sayıda küçük adımların atılmasıyla ve bu adımların her birinin sayısız yayınlardan bir araya getirilmesiyle oluşturulabildi.

Parthic, Babil veya Mısır bölgelerinde gelişim için zorunlu şart olan sistematik fizik veya kimyasal çalışmaları yapıldığına ve tekniğinin bilindiğine dair bir delil yoktur. Fakat bu bilgi olmadan hiçbir zeki amatör, becerikli bir usta "tesadüfen" generatör gibi bir şeyin buluşunu yapamaz. Bu şu sonucu doğurur:

"Tekerlekleri vardı, öyleyse içten yanmalı motorları biliyorlardı"

Böyle bir teknolojinin gelişmesini gösteren bir bilgi bulunmadığına göre, bu teoriyi devre dışı bırakabiliriz. Krassa/Habeck kitaplarının birinci bölümünde Djed sütununu önce "elektrik izolatörü" ve daha sonra da "sıcak hava ve toz" dan elektrik üreten generatör dedikleri bölümleri de devre dışı bırakabiliriz.

Bağlantı; Baghdad Battery /Bağdat pili

TEKNİK YAYINLAR

Lamba

İki tali delilieledikten sonra şimdi asıl objeye daha yakından bakabiliriz. Tez'in yazarlarının isteğı doğrultusunda "teknik" le başlayacağım. Takip eden sayfalarda Mısır Bilimi'nin fotoğraflar hakkında ne dediğini göstereceğim. Bazı uyarıcı kelimelerle başlamalıyım. Görüşümü dayandırdığım ve Tez'in en popüler özetini yazan Avusturyalı yazarlar Krassa ve Habeck'in kitabı "Lights of the Pharaohs/ Fırvunların Işıkları" çok güzel yazılmış ve oldukça mantıklıdır. Sıradan bir vatandaş bu kitabı okuduktan sonra kendisine, tamamen değişik gözüktüğü halde Mısır Bilimi, Mısır tarihi hakkında böyle bir süprüntüyü nasıl yayınlayabiliyor? diye sorabilir. Mısır Tarihi hakkında biraz bilgisi olan bir kişi, çabuk inanan okuyucuların önüne ne kadar çok çöplük atıldığını görür. Tarihin birçok bölümü yazarların yadığı serbest uydurmadır, bundan dolayı kitabın böyle olan kısımlarını tartışmayacağım. Çarpıttıkları her şeyi ne WEB de yerim ne de zamanım var. Dolayısıyla sadece objelere, teknik ve Mısır bilimi konularına ait görüşlerimi bildireceğim. Sadece Krassa/Habecks'in olağan dışı "tarih" ine ait bazı örnekleri bu makalenin sonundaki ek sayfalarda tartışılacaktır.

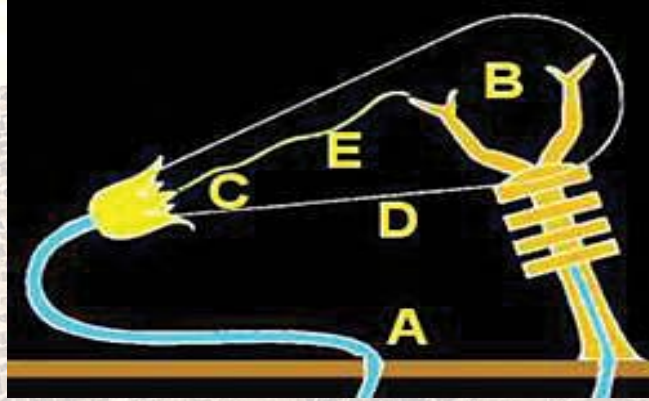
Haydi, elektro-tez temsilcilerinin meşhur Dendera resmi-

ni nasıl tercüme ettirdiklerine bakalım. [1] Krassa/Habeck aşağıdaki açıklamaları veriyorlar. (ki takip eden sayfalarda benim düzeltmelerimi de bulacaksınız:[2])



1. Rahip
2. İyonize gazlar
3. Elektrikseldeşarj (yılan)
4. Lamba duyu (Lotus-nilüfer)
5. Kablo (Lotus sapı)
6. Hava tanrısı
7. İzolator (Djed-Sütunu)
8. Işık getirici Thot
9. "Akım" Sembolü
10. İnvers kutup (Haarpolarität+)
11. Enerji Depolayıcı (Electrostatic Generator?)

Bu fotoğrafın ana prensiplerini kullanarak mühendis W. Garn hakikaten biraz ışık verebilen çalışan bir alet imal etti. Krassa/Habeck'in kitabında aşağıdaki şema ve açıklamaları buluyoruz:



"Eğer bir cam ampulün havasını boşaltıp, içine nüfus edecek kadar giren iki metal yerleştirir isek (B), (C); cam balonun (D) büyüklüğüne bağlı olarak alçak seviyelerde bile birdeşarj görebiliriz. 40t (tonnes) (40 mm cıva sütunu) bir basınçta ince bir yılankavi ışıldama bir metalden diğerine doğru akışır (E). Eğer havasını daha da boşaltırsak, ışık huzmesi bütün cam balonu doldurana kadar genişler. Bu bizim Hathor Tapınağı alt odalarındaki resimlerde gördüğümüz olaydır.[3]

bilir görünmektedir. Ve çalışmıyor! Bu lamba fikri püs-küllü saçak Fen Biliminde sadece önemli detaylarının ihmal edilmesiyle çalışabilir. Dikkat ettiyseniz Garn'ın yorumunda "iki" kelimesini vurguladım. Niçin? Çünkü "iki" burada kitelimedir. Her "normal" lamba ışık üretebilmek için iki elektroda ihtiyaç duyar; basit bir ampul ya da Garn- üretimi.

"Peki sorun nerde?" diye sorabilirsiniz. Basit. Sorun; Dendera daki altı resim içinde "çalışan" lamba resmi sadece bir tanedir. Ve tüm bu altı resim içinde "cam balon" un içine bir şey ulaşan TEK resimdir. Alt tonozlarda resmin objeleri üç defa , ve daha sonra tartışacağım, bağlı yardımcı " kült

odasında" da üç defa görölmektedir. Bunun gibi hava tanrısı Heh " lambayı" taşıırken (bir tane tonozda iki tanede kült odasında) üç defa göstermektedir:



Ve djed-sütunu "lamba"nın dışında olarak iki defa bu resme rastlanılmaktadır, (bir tane tenozda, bir tane de kült odasında)



Bu objeler asla lamba olamazlar. Ne Garn-tipi ne de "normal" ışık lambası. Fakat durum gittikçe daha da kötüleşmekte, çünkü tapınak etrafındaki şapellerde Djed, Lotus ya da generatörsüz benzer objeli resimler de var:



Dendera-Yılan Stella

Bu resim yılan taşları diye adlandırılıyor. Krassa ve Habeck bu taşlarla "Mısır bilimcilerin aptalca açıklamaları" diye alay etmektedirler. Onların anlamını Mısır Bilimi sayfasında tartışacağım.

Neticede "Lamba açıklaması altı büyük resim içinde sadece bir tanesi için geçerli olup, bu tapınakta ve bütün Mısır'da sayısız sıklıkta bulunan yılan taşlarında hiç rastlanmamaktadır.

Olabilecek (ve hakikaten kullanılan) tek açıklama: "Mısırlılar tüm olanları çok kısa bir zaman içinde gördüler, do-

layısıyla olayın neye benzediğini hatırlamıyorlar." İtiraf etmelisiniz ki bu saçmadır. Hatırladığınız üzere: Lamba-hikayesinin özü Mısırlıların bu şeyleri piramit ve mabetlerini aydınlatmak için yüzlerce hatta bin yıl kullandığıdır. Ve onlar hala günlük kullanım aletlerinin neye benzediğini hatırlamıyorlar mı?

"Küçültölmüş Model"inde bile; (ki o bile başlangıçtaki "is yok" deliline ters düşmektedir), bu sihirli alete sadece rahipler sahiptiler, onlar da toplulukları şaşırtmak için yılda birkaç kez topluma göstermekte idiler fikri de kof çıkmaktadır, çünkü devamlı ellerinin altında bulunması gerekirdi ve bu şartlarda kopyalarını yaparlardı. Diyelim ki çalışan model çalışmayan kopyalarının çokluğu nedeniyle ortadan kayboldu sonucuna varsak bile bilimsel bakış açısından bu da hatalı bir durumdur. Bilimsel olarak bir fikrin ilginç olabilebilir ancak diğer fikirler tarafından da açıklanabilir, hatta bazı şeylerin daha da iyi açıklanabilir olmasıyla geçerlidir.

Lamba modeli, yüzlerce küçük yılan taşlarını göz önüne almadan bile altı büyük resmin beşini açıklayamamaktadır. Gülünçtür ki "okul bilimi" bunları açıklamakta bir sorun yaşamamaktadır.

O şeylerin ana fikrinin herhangi bir ışık lambası olduğunun tespitinde daha fazla sorunlar vardır. Krassa/Habeck resimlerde görünen nesnelerin büyüklüklerinin lambanın arkasında görünen rahiple normal orantılı (gerçi bazı diğer kişilerin neden daha ufak gösterildiklerini merak ettikleri halde) olduklarına inanıyorlar. [4] Eğer rahibi bir ölçek olarak kullanırsak, rölyefdeki nesne yaklaşık en geniş yerinde bir metre, en dar yerinde ise 50 santimetre çapında ve 2,5 metre uzunluğunda olması gerekir! Kullanılan imalat şekline bağlı kalmaksızın içinde de hava boşluğu olması gerekir – öylesine iri bir nesnede üzerine gelebilecek hava basıncını tahmin edebiliyor musunuz?

Tahmine gerek yok, hesaplayabiliriz. 2,5 metre boyunda ve en kalın çapı 1 metre ve en düşük çapı 50 santimetre olan nesnenin hacmini yaklaşık 2 metre uzunluktaki bir kesik koni olarak kabaca

hesaplayabiliriz. [$Hacim = \pi x \frac{h}{3} x (r_{12} + r_1 x r_2 + r_{22})$] ve

1 metre çapındaki yarım küre [$V = \frac{2}{3} \pi x r_3$].

Birleşik hacim 1,12 metreküp civarındadır ve nesnenin yüzey alanı da yaklaşık 6,3 metreküp olur. Eğer nesnenin iç havası boşaltılırsa, Dendera nesnesinin üzerine 63 tonluk bir basınç uygulanır. Böylesine yüksek bir basınca dayanabilmesi için nesnenin kalın cidarlı, en az iki-üç santimetre kalınlığında imal edilmesi gerekir. Bu ampulün ağırlığı yaklaşık 750 kilogram kadardır. Ve bu canavar bir zaman bombasıdır: bir imalat hatası sonucunda söğuma anında camdaki en küçük bir çatlama Dendera Lambasının bir bomba kuvvetinde patlamasına neden olacaktır. Parçalanma etkisi birkaç metre çevresinde ölümcül olacaktır.

Bildiğim kadarıyla modern imalatla benzer büyüklükte vakumlu ampul imal edilmemiştir ve bu imalatın gerçekleştirilmemiş olmasının muhakkak kendince nedenleri vardır. Biz onun imalatını yapamıyoruz-fakat Mısırlılar yapabildi mi? Her nasılsa hiçbir teknik endüstrileri olmadıyığı halde? Genel fikri korumak için Garn fikrini mili-saniyede çöpe atan bir lamba sevdahısı bana bunun için "saçma" dedi, (püs-küllü saçak fencileri bir "esrar"ı canlı tutabilmek için çok kıvraktırlar.) Bana ampulün belki de bir asil gaz ile doldurulmuş olabileceğı söylendi.

Tabii ki asil gaz hurma ağacında yetişir. Hakiki endüstriyel teknoloji olmadıktan sonra bu gazları elde edebilmek imkansızdır. 20.inci asır öncesinde bu gazların elde ede-



bildiğine dair hiçbir iz yoktur. Ve de Dendera Lambası (bir bar doldurum basıncında) 14 milyon Watt(!!!) gücünde ve 713.000 (!!!) adet halojen lambayı dolduracak kadar gaz ihtiva edecektir. Varın elde edilen parlaklığı tahmin edin. Her iki olayda da Dendera imalatı kullanışsızlıklarıyla karakterize edilmektedir. Basit bir 500 W halojen lamba ampulü daha az kaynağa ihtiyaç duyar ve o canavara göre imalat hatalarına karşı daha da güvenlidir. Edison'dan 100 küsur sene sonra bile Dendera devinin yerine küçük ampul kullanmamızın kendine has nedenleri vardır. Cam ampulleri unuttum. Bizim için cam artık günlük hayatın bir parçasıdır fakat eski zamanlarda durum farklıydı. Öteki tarihin bir büyük sorunu ile karşılaşmamızın nedeni olay ufkudur. Malzeme uzmanı Paul Nicholson geçerli standart kitap kabul edilen Mısır Malzemeleri ve Teknikleri isimli kitabında şöyle yazmaktadır:

Dolayısıyla M.Ö 1500 yıllarında piramitlerin yapılmasından 1000 sene sonra cam güzide yüksek fiyatlı bir imalat haline geldi.

Eğer bu olguları hep bir araya getirirsek, lamba tezi için hava kat incelemiş olur hatta boşalır diyebiliriz

Kat ettiğimiz yol boyunca bazı ihmal edilebilirler bir göz atalım, Krassa/Habeck (diğer birçok meslektaşları gibi) bilimsel basında birçok şeyin “sembolik” olarak açıklanmasından kudurdular. İğrenç. Paleo-SETI çok daha doğru ilerledi, onların nesneleri açıklamak için sembolik atmasyonlara ihtiyaçları yoktu. İyi de Krassa/Habeck'in imatlatlarını açıklamak için sembollere gereksinimi vardı. Evet, onların sembollere gerekleri vardı. Örneğin yılan. Garn Lambası; kolların etrafında bir ışık halesi vardı ya da ışık tüm ampulü dolduruyordu. Yılanda devamlı etki yoktur. Böylece yılan aniden elektrik akımı sembolü oluverdi. Fakat daha da iyisi: sadece yılan değil, ama rölyefteki bütün nesneler aniden sembolleştiler-yazarın uygun olmayan “detayları” açıklayabileceği tek yol.

Rölyefteki ampulün altında birbirine bakan iki kişi hemen “alternatif akım sembolü” , onların önündeki kadın “elektrik akım sembolü”, iki bıçaklı maymun (fakat delice bir açıklama ile birkaç sayfa önce koruyucu tanrı Upu olarak açıklanan) [6] ve birkaç sayfa sonra ise [7] bir 8 “yüksek gerilim sembolü”nden “thot, ışık getirici” – bir “ışık sembolü”ne dönüştüler. Bu oldukça gülünçtür, çünkü takip eden sayfalarda göstereceğim gibi Mısır Biliminin tüm olayı aydınlatmak için daha az sembole ihtiyacı vardır. Daha az değil de daha çok sembol ihtiyaç olduğundan lamba fikri kaybetmektedir. Semboller için bu iğrenme nedendir? Beklenildiği gibi bir sonraki anlaşmazlık püsküllü saçak fen'in meşhur “benzer”likleridir. Akla yakın başka bir açıklama olmadığından, bir önceki A.A.S Tartışma Kurulu o nesnelerde bir şeyler görebilmek için bir neden bulamadı. Çünkü Dendera nesneleri bizim modern lambalarımıza çok benziyor lafi bir anlam ifade etmemektedir.



Yukarıdaki fotoğraflarda eski ve halen kullanılmakta olan bir grup lamba üretimini görmekteyiz. Halojen ampuller, projektör lambaları, floresan tüpler ve gariptir ki onlardan hiçbirinin Dendera imalatına en ufak bir benzerliği yoktur. Hatta ilk bakışta bir benzerlik gösterse de yüksek basınç sodyum lambası bile büyüklük, yapı ve çalışma modu bakımından Dendera'dan tamamen farklıdır. Bilhassa lamba-

lara erişen güzide kolları atlardım. Sevgili okuyucum böylece teknik olarak şimdi ya da geçmişte kullanılmış böyle bir lamba biliyorsanız lütfen bana bir resmini yollayınız. Aksi takdirde Dendera rölyeflerini lamba olarak kabul etmek için bir neden göremiyorum.

Çoğunlukla “insan eliyle yapılmış” eskilerin “yeniden imatlatları”nın yapıldığını duyarız. Fakat normalde bunu hak etmezler. Burada olduğu gibi eski rölyeflerdeki şekle veya kötüce yazılmış tariflere göre dizayn edilmiş gerçek imatlatlardır. Diğer nesneler ise örneğin Maya motoru veya Blumrich'den Hesekiel mekiğidir. [Ezechiel, Ancient Astronauts Theory] Dendera'ya benzeyen bir lamba imalatı mümkündür. Fakat bir şey ifade etmez. 2,5 metrelik Dendera canavarı yerine küçük ampuller kullanmamızın kendince nedenleri vardır.

ZAMAN ÖLÇEĞİ

Şimdi Dendera ve onun firavunlar zamanının Mısır'ı ile olan bağlantısına bakalım. Dendera “teknolojisi”nin etkili gücünü eski Mısır'da desteklemek için tapınağın da eski olması gerekir. Ve yazarlar Krassa/Habeck'in kitabındaki tapınak eskidir. Yalnız eski olmakla kalmayıp tarih öncesidir de. Peki, durum öyleyse sorun nedir? Doğrusu şu ki yazarlar hakikatin sadece yarısını söylemektedirler. Tapınağın bulunduğu yerin tarih öncesi zamanlardan, hatta Khufu sülalesi devrinden beri kullanıldığı doğrudur. Fakat bu tapınak Mısır'ın M.Ö 332 yılında Büyük İskender zamanında fethedilmesinden sonra tamamen yıkılmıştır. “Eski tapınak kalıntılarının ne olduğu bilinmemektedir, çünkü eski yapı ve malzemeleri bugün görebildiğimiz yapıya yer açabilmek için Ptolemaic çağında yerle bir edilmiştir.” [8]

Ama yine de rölyefler daha eski olabilir. Onlar yeraltı odalarında bulunuyorlar, yerlerinden hiç oynatılmamış olabilirler mi? Hayır, rölyefler tarif edilemeyecek kadar titiz bir çalışmayla yapılmışlar. Ve rölyeflerde tapınağı yaptıranın adını bulabiliyoruz. Kitaplarında okuduğumuza göre Krassa/Habeck o odanın içinde 4 saat kadar kaldılar ve rölyefler ile yazıtların bir santimetre karesinin fotoğraflarını çektiler. [9] adı kartuş (cartouche) olan sahibinin “kartvizit”inde tökezlemiş olmalılar. Kitaplarında Tablo 24.de görülebiliyor: Ptolemius XII, ve o M.Ö. 50'li yıllar civarında yaşad! Thomas Schneider'in Lexikon der Pharaonen (Firavunlar Sözlüğü) kitabında Ptolemius XII'ye baktığımızda şunu buluruz: “P XII'nin dini politikası ve bina inşaatı hakkında; Edfu tapınağının resmi açılışı 7 Şubat 70'te yapılmıştır. Dendera'da Hathor tapınağı inşaatı M.Ö. 54 yılında başlamıştır. bilgilerini görürüz.”[10]

Hala şüphemiz mi var? Tapınağın inşaatı Mısır Hanedanlığı bitiminden sonra da devam etmiş, daha uzun bir çağ sürmüştür. Şöyle ki, son Mısır firavununun hükümdarlığının bitiminden 300 sene sonra tamamlanabilmiştir. Ve Dendera'dan önceki hiçbir tapınakta benzer semboller yoktur. Bu semboller ile firavunların zamanının Mısır'ının bir bağlantısı yoktur. Onlar her ne ise; inşaatın bu tespit edilen bitim tarihi eski Mısır'daki elektrik fikrini tamamıyla öldürmüştür.

Notlar:

- [1] RakamlarKrassa/Habeck şemasında kilere eşittir; Das Licht der Pharaonen, Herbig 1992, sayfa. 231
- [2] Aynı eser.
- [3] Aynı eser. sayfa. 239, beni vurgulamakta
- [4] Aynı eser. sayfa. 97
- [5] Nicholson/Shaw (Hrsg.), Ancient Egyptian Materials and Technology, Cambridge University Press 2000, sayfa. 195
- [6] Krassa/Habeck sayfa. 213
- [7] Aynı eser. sayfa. 231
- [8] Arnold, Dieter; Die Tempel Ägyptens, Artemis 1992, sayfa. 165 ff
- [9] Krassa, Habeck sayfa. 100 & 106
- [10] Schneider, Thomas; Lexikon der Pharaonen, Artemis 1994, sayfa. 224 f





ÜYE AİDAT ÖDEMELERİ

Anayasanın 135. Maddesi ile 6235 sayılı TMMOB Yasası hükümleri doğrultusunda 1954 yılında kurulmuş olan Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), ülke sınırları içinde faaliyet gösteren Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal ve Kontrol Mühendislerini bünyesinde barındıran, Anayasada yer alan tanımıyla, kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Anılan Yasa'nın 33. Maddesine göre, Türkiye'de bu mesleği yürütmek isteyen Mühendis ve Mimarların, uzmanlıklarına uygun olarak Oda'ya üye olma ve faaliyetlerinin devamı süresince üyeliklerini devam ettirme yükümlülüğü vardır. Üyelik görevlerinin en önemlilerinden biri ise odaya aidiyeti perçinleyen Üyelik Aidatlarının düzenli olarak ve zamanında ödenmesidir.

Odamız gibi mesleki demokratik kurumları etkili kılan en önemli unsurlardan biri, Üyelerinden aldıkları güçtür. Odamız kurulduğu günden bu yana Üyelerinin katkı ve destekleri ile aklın ve bilimin ışığında çalışmalar yürütmüş olup, ülke ve meslek çıkarını gözetken çalışmalarına devam etmektedir.

Odamız, Üyelerimize sunduğu hizmetleri günün koşullarına ve gereksinimlerine uygun olarak arttırmakta ve çeşitlendirmektedir. Ücretsiz dağıtılan yayınlar, teknik bilgileri kapsayan ajandalar, el kitapçıkları ve kitaplar, meslek içi eğitim ve seminerler, hukuk danışmanlığı, işsiz Üyelerimizle Mühendis gereksinimi olan firmaları bir araya getirme, öğrenci arkadaşlarımıza staj olanağı vs. bu hizmetlerin bir kısmını oluşturmaktadır. Ayrıca aidat borcu bulunmayan Üyelerimize Ferdi Kaza Sigortası yapılarak koruma sağlanmaktadır.

Değerli Meslektaşlarımız,

Odamızın tüm bu etkinlik ve hizmetlerini siz Üyelerimize sunarken gerek duyduğu asli gelir kaynağı Üye Aidatlarıdır.

Bu kaynak aynı zamanda Odalarımızın bağımsızlığının ve meslek çıkarlarının korunmasının da yegane güvencesidir.

Aidat hatırlatması yapmanın aynı zamanda aidatlarını düzenli ödeyen Üyelerimizin de hakkını korumak anlamına geldiğini unutmamak gerekir.

AİDATINIZI AŞAĞIDAKİ YÖNTEMLERLE ÖDEYEBİLİRSİNİZ

1- Nakit ödemek isterseniz;

Şube ya da Temsilciliklerimizi ziyaret ederek,

Üye aidat ödemelerinde kolaylık sağlanması amacıyla Bonus, World ve Maximum Kartlara taksitlendirme yapabilen pos cihazları Şubemizde mevcut olup, üye aidatlarınızın tahsilinde taksitlendirme yapılabilmektedir.

2- Aşağıdaki hesap numaralarına ÜYE SİCİL numaranızı da belirterek.

Banka Hesap Numaraları:

İş Bankası 56'lar Şubesi 7308-2538

IBAN: TR57 0006 4000 0017 3080 0025 38

3- İnternet üzerinden ödemek isterseniz;

Emop üye girişi uye.emo.org.tr portalından İş Bankası, Garanti Bankası, Yapı Kredi, Halk Bank ve Ak Bank (Maximum-card, Bonuscard, Worldcard, Parafcard ve Axesscard) kredi kartlarınızla 12 ay taksitlendirerek diğer kartlarla ise tek çekim olarak ödeyebilirsiniz.

EMOP KULLANICI ADI VE ŞİFRENİZİ BİLMİYOR İSENİZ; Şubemizle irtibata geçebilirsiniz.

Not: emo.org.tr uzantılı mail adresiniz ve şifreniz aynı zamanda EMOP otomasyon kullanıcı adı ve şifresidir.

FERDİ KAZA SİGORTASI

EMO Yönetim Kurulu 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 yıllarında olduğu gibi 2014 yılında da Ferdi Kaza Sigortası uygulamasına devam edilmesine karar vermiştir ve Şubat ayından itibaren yeni uygulamaya geçilerek sigortalılık sürecinde kesinti yaşanmaması sağlanmıştır.

İNTERNET VE ELEKTRONİK İLETİŞİM

http://samsun.emo.org.tr adresinde yer alan Şube sayfamız sürekli güncellenmekte ve görsel verilerle desteklenmektedir. Yapılan ve yapılacak olan tüm etkinlikler sayfamızda yer almaktadır. E-posta ile düzenli olarak Genel Merkezimizin ve Şubemizin basın açıklamaları, duyurular ile çeşitli kurum ve kuruluş haberleri Üyelerimize iletilmektedir.



TEKNİK EĞİTİM PLANLAMASI

Talep durumuna göre, Şubemizde vermeyi düşündüğümüz eğitimlere ait liste, ön bilgilendirme amacıyla aşağıya konulmuş olup, internet üzerinden tüm Üyelerimize ayrıca talep toplama e-postası gönderilecektir.

EĞİTİM LİSTESİ		
EĞİTİM DALI	S.N.	EĞİTİM İSMİ
ELEKTRİK - ENERJİ	1	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ (Hibrit Sistemler)
	2	RÜZGAR ENERJİSİ ÜRETİMİ, MEVZUAT VE UYGULAMALAR
	3	GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİMİ, MEVZUAT VE UYGULAMALAR
	4	ELEKTRİK OTOMOBİLLER
	5	ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR VE KATODİK KORUMA
	6	YILDIRIMDAN KORUNMA
	7	MANEVRA SİMÜLASYONLARI
	8	ORTA GERİLİM FİDER YAPI SİMÜLASYONLARI
	9	ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE ELEKTRİKSEL EKİPMANLARIN BAKIM VE ONARIMI
	10	LED'Lİ AYDINLATMA
	11	REAKTİF GÜÇ KOMPANZASYONU GÜÇ KALİTESİ KAVRAMLARI VE HARMONİKLER
	12	GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI
	13	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON UYGULAMALARI VE AKILLI BİNALAR
	14	ELEKTRİK/ELEKTRONİK ÖLÇME TEKNİĞİ VE UYGULAMALARI
	15	ESNEK ALTERNATİF AKIM SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI
ELEKTRONİK	1	MİKRODENETLEYİCİ YAZILIM VE DONANIM (PIC12,16,18 AİLELERİ)
	2	PIC PROGRAMLAMA
	3	SCADA SİSTEM VE UYGULAMALARI
	4	SAYISAL İŞARET İŞLEME (DSP PROGRAMLAMA)
	5	ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK VE ELEKTROMANYETİK KİRLİLİK
	6	ELEKTRONİK TASARIM VE PROJELENDİRME
	7	YANGIN ALGILAMA VE UYARI SİSTEMLERİ
HABERLEŞME	1	GENİŞ ALANLARDA TV DAĞITIM SİSTEMLERİ VE YENİ TEKNOLOJİLERİ, ETKİLEŞİMLİ TV İSTEĞE BAĞLI VIDEO
	2	FİBER OPTİK HABERLEŞME SİSTEMLERİ
	3	RADAR SİSTEMLERİNE GİRİŞ
	4	RADAR SİNYAL İŞLEME
	5	MOBİL İLETİŞİMDE 4. NESİL: 4G
	6	FTTX
	7	NETWORK TEMELLERİ VE IP ADRESLEME
PROJE - TASARIM	1	KISA DEVRE HESAPLARI VE ELEKTRİKSEL SİSTEMLERİN BOYUTLANDIRILMASI
	2	İLETİM HATLARI, HESAPLARI VE UYGULAMALAR
	3	154 /380 kV ENERJİ İLETİM HATLARI PROJE UYGULAMALARI
	4	TRAFO MERKEZİ TASARIMI (36 kV'a KADAR)
	5	JENERATÖR PROJELENDİRME BAKIM VE UYGULAMALARI
	6	AYDINLATMA SİSTEMLERİ, UYGULAMALAR VE HESAPLAMALAR
	7	ASANSÖR BAKIM VE PROJE UYGULAMALARI
	8	ELEKTRİK ALTYAPILARININ TASARIMI
	9	MÜHENDİSLİKTE TASARIM VE TASARIM İLKELERİ
	10	İÇ TESİSAT HAZIRLAMA TEKNİK ESASLARI
BİLGİSAYAR	1	ANDROİD TEMELLİ MOBİL YAZILIM GELİŞTİRME
	2	KRİPTOLOJİ VE UYGULAMALARI
BİYOMEDİKAL	1	ÜRETİMDEN HİZMETE ÜLKEMİZDE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
KİŞİSEL GELİŞİM VE DİĞER	1	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
	2	ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARI VE ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ
	3	CE İŞARETLENMESİ VE KULLANIM ALANLARI
	4	İŞLETME MALİYETİ HESAPLAMA
	5	BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ: AMAÇ VE YÖNTEM
	6	LİDERLİK VE YÖNETİM KALİTESİ
	7	ZAMAN YÖNETİMİ
	8	STRESLE BAŞA ÇIKMA
	9	ISO 10100 KAPSAMINDA PROJE YÖNETİMİ



GALMES

ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

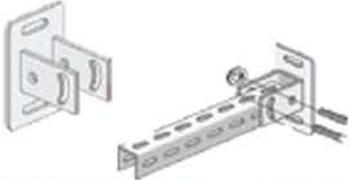
» Standart - Ağır Hizmet - Sıcak Daldırma ve Döşeme Altı Tipi
Kablo Taşıma Sistemleri



» Kablo Kanalı Sistem Aksesuarları



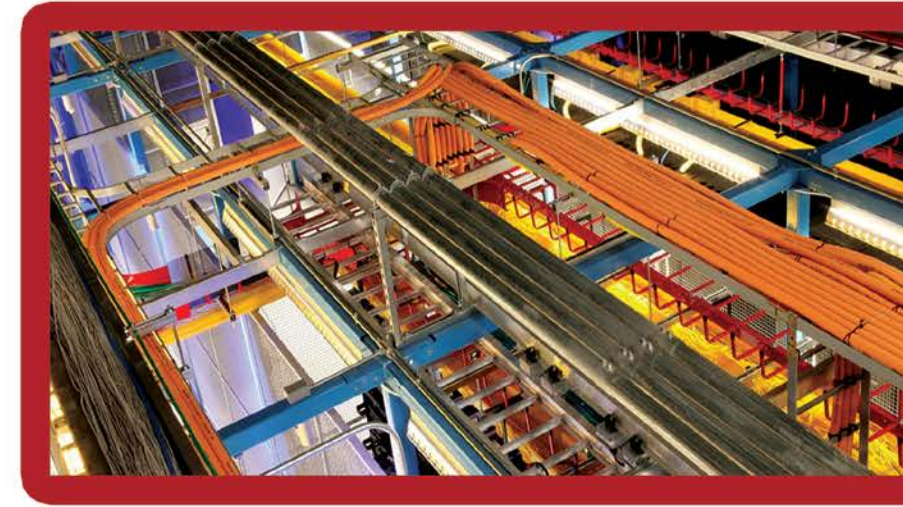
» Konsollar ve Taşıyıcılar



» Kablo Merdiveni Sistemleri



» Topraklama Ek Elemanları



» Elektrik Panoları



Aşağıçinik Beldesi Köprübaşı Mah. Selanik Cad.
Aşmek San. Sit. No:2 Tekkeköy / SAMSUN
Tel: +90 (362) 264 84 60
Faks: +90 (362) 264 84 61
E-Posta: info@galmes.com.tr

www.galmes.com.tr

GALIP®

MÜHENDİSLİK ELEKTRİK
San. ve Tic. Ltd. Şti.

“Önce Güven”



ALÇAK VE ORTA GERİLİM KABLOLARI

ALÇAK GERİLİM ŞALT MALZEMELERİ

ELEKTRİK TESİSAT MALZEMELERİ

AYDINLATMA ARMATÜR ve AMPÜLLERİ

LED AYDINLATMA ARMATÜR ve AMPÜLLERİ

VERİ İLETİŞİM ve TELEKOMÜNİKASYON KABLOLAR

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

YANGIN ALARM SİSTEMLERİ

www.galip.com.tr

SOMA'DA YAŞAMINI YİTİRENLERE



Derine hep derine kazıyoruz
nerde çağımızın o altın kalbi
çağımızın altın kalbini arıyoruz
üzerimizde ağır bir yeryüzü
gökyüzünden uzakta
çok uzakta
derine hep derine kazıyoruz
nerde çağımızın o altın kalbi
çağımızın altın kalbini arıyoruz
Madencileriz biz...