



KOMİSYON ÇALIŞMA RAPORLARI

EMO BURSA ŞUBE KOMİSYON TOPLANTILARI 2016-2017

Komisyon	1. Toplantı		2. Toplantı		3. Toplantı		Sorumlu YK Üyesi	BAŞKAN	YAZMAN
	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı			
YAYIN KOMİSYONU	25.04.16	6	07.05.16	6	08.09.16	5	AYTAÇ SEVİM		
SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU	24.12.16	4	17.01.17	4	16.02.17	5	ONUR ORHAN		
ELEKTRONİK MESLEK DALI KOMİSYONU	25.04.16	4	18.07.16	5	10.10.16	4	AYKUT BAŞKAN	ÖMER ADIŞEN	
SMM KOMİSYONU	25.04.16	23	07.05.16	10	07.09.16	8	MUTLU YILMAZ	MUTLU YILMAZ	RECEP ŞEKER
ENERJİ KOMİSYONU	20.04.16	9	04.05.16	12	01.06.16	6	ÖMER ÇETİN	HÜSEYİN ERDİ	
ENERJİ KOMİSYONU devamı	07.03.17	6	05.04.17	6					
ASANSÖR VE ELEKTRİKLİ TAŞIYICILAR KOM.	20.04.16	5	01.06.16	4	28.09.16	0	GÜRCAN GÜR	ŞENOL BAYSAN	CEMAL YILDIRIM
YAPI DENETİM KOMİSYONU	25.04.16	3	25.05.16	3	21.09.16	0	DENİZ GÜR	MAHİR BAŞYİĞİT	NACİ BASMACI
ÜCRETLİ VE İŞSİZ MÜHENDİSLER KOMİSYONU	29.04.16	6	13.10.16	3			SEDAT GÖKMENOĞLU	SEDAT GÖKMENOĞLU	
TEST,ÖLÇÜM VE TESİSAT DENETLEME KOM.	27.04.16	13	02.06.16	5	28.09.16	6	MUSTAFA UZEL	HÜSAMETTİN PALA	SİBEL KARLI
ELEKTRONİK HABERLEŞME	25.05.16	2	02.06.16	1	13.07.16	4	HALİL İBRAHİM BAKAR		
KENT VE BÖLGE SORUNLARI KOMİSYONU	29.04.16	0					REMZİ ÇINAR		
İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Komisyonu	27.04.16	2	16.05.16	4	24.10.16	3	BURAK ÖZGEN	RECEP ŞEKER	
KADIN KOMİSYONU	29.04.16	3					EDA YENİGÜL		

Komisyon	4. Toplantı		5. Toplantı		6. Toplantı		Sorumlu YK Üyesi	BAŞKAN	YAZMAN
	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı			
YAYIN KOMİSYONU	19.01.17	4	23.02.17	4	25.04.17	5	AYTAÇ SEVİM		
SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU	15.03.17	4	21.06.17	6	24.07.17	4	ONUR ORHAN		
ELEKTRONİK MESLEK DALI KOMİSYONU							AYKUT BAŞKAN	ÖMER ADIŞEN	
SMM KOMİSYONU	05.01.17	15	18.02.17	12	23.05.17	8	MUTLU YILMAZ	MUTLU YILMAZ	RECEP ŞEKER
ENERJİ KOMİSYONU	13.07.16	8	07.09.16	10	12.10.16	8	ÖMER ÇETİN	HÜSEYİN ERDİ	
ENERJİ KOMİSYONU devamı									
ASANSÖR VE ELEKTRİKLİ TAŞIYICILAR KOM.	14.12.17	3					GÜRCAN GÜR	ŞENOL BAYSAN	CEMAL YILDIRIM
YAPI DENETİM KOMİSYONU	29.03.17	4	26.04.17	3	03.08.17	7	DENİZ GÜR	MAHİR BAŞYİĞİT	NACİ BASMACI
ÜCRETLİ VE İŞSİZ MÜHENDİSLER KOMİSYONU							SEDAT GÖKMENOĞLU	SEDAT GÖKMENOĞLU	
TEST,ÖLÇÜM VE TESİSAT DENETLEME KOM.	24.10.16	6	14.12.16	4	25.01.17	3	MUSTAFA UZEL	HÜSAMETTİN PALA	SİBEL KARLI
ELEKTRONİK HABERLEŞME	28.09.16	3	05.10.16	2			HALİL İBRAHİM BAKAR		
KENT VE BÖLGE SORUNLARI KOMİSYONU							REMZİ ÇINAR		
İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Komisyonu	21.12.16	4	25.01.17	5			BURAK ÖZGEN	RECEP ŞEKER	
KADIN KOMİSYONU							EDA YENİGÜL		

Komisyon	7.Toplantı		8.Toplantı		9.Toplantı		10.Toplantı		Sorumlu YK Üyesi	BAŞKAN	YAZMAN
	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı	Tarih	Üye Sayısı			
YAYIN KOMİSYONU	42862	6							AYTAÇ SEVİM		
SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU	43034	6							ONUR ORHAN		
ELEKTRONİK MESLEK DALI KOMİSYONU									AYKUT BAŞKAN	ÖMER ADIŞEN	
SMM KOMİSYONU	42903	4	43001	13					MUTLU YILMAZ	MUTLU YILMAZ	RECEP ŞEKER
ENERJİ KOMİSYONU	02.11.16	9	07.12.16	7	04.01.17	7	08.02.17	7	ÖMER ÇETİN	HÜSEYİN ERDİ	
ENERJİ KOMİSYONU devamı											
ASANSÖR VE ELEKTRİKLİ TAŞIYICILAR KOM.									GÜRCAN GÜR	ŞENOL BAYSAN	CEMAL YILDIRIM
YAPI DENETİM KOMİSYONU									DENİZ GÜR	MAHİR BAŞYİĞİT	NACİ BASMACI
ÜCRETLİ VE İŞSİZ MÜHENDİSLER KOMİSYONU									SEDAT GÖKMENOĞLU	SEDAT GÖKMENOĞLU	
TEST,ÖLÇÜM VE TESİSAT DENETLEME KOM.	22.02.17	5	29.03.17	7	26.04.17	3			MUSTAFA UZEL	HÜSAMETTİN PALA	SİBEL KARLI
ELEKTRONİK HABERLEŞME									HALİL İBRAHİM BAKAR		
KENT VE BÖLGE SORUNLARI KOMİSYONU									REMZİ ÇINAR		
İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Komisyonu									BURAK ÖZGEN	RECEP ŞEKER	
KADIN KOMİSYONU									EDA YENİGÜL		



MALİ DURUM

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ 2016 ARALIK SONU GERÇEKLEŞEN GELİRLER

GELİRLER	2016 TAHMİNİ	2016 SONU GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT ve ÖDENTİLERİ	255.000,00	376.943,00	147,82%
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	100.000,00	149.134,50	149,13%
YAYIN GELİRLERİ	50.000,00	45.494,00	90,99%
SMM HİZMET GELİRLERİ	550.000,00	632.977,23	115,09%
DİĞER GELİRLER	5.000,00	7.758,00	155,16%
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	350.000,00	353.683,25	101,05%
TOPLAM	1.310.000,00	1.565.989,98	119,54%

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ 2016 ARALIK SONU GERÇEKLEŞEN GİDERLER

GİDERLER	2016 TAHMİNİ	2016 SONU GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	110.000,00	96.354,17	87,59%
PERSONEL GİDERLERİ	380.000,00	348.481,34	91,71%
İŞLETME GİDERLERİ	200.000,00	194.041,27	97,02%
DİĞER GİDERLER	52.300,00	30.475,98	58,27%
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	80.000,00	75.806,22	94,76%
YAYIN GİDERLERİ	15.000,00	12.132,80	80,89%
SMM VE BÜRO TESCİL GİDERLERİ	20.000,00	52.023,00	260,12%
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	230.000,00	212.292,16	92,30%
MERKEZ PAYI	222.700,00	266.218,30	119,54%
TOPLAM	1.310.000,00	1.287.825,24	98,31%



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ
31/12/2016 TARİHLİ AYRINTILI BİLANÇOSU

(AKTİF) VARLIKLAR	Önceki Dönem		Cari Dönem	
	31.12.2015		31.12.2016	
I-DÖNEN VARLIKLAR		2.771.012,16		3.053.048,90
A-Hazır Değerler		261.311,43		278.218,55
1-Kasa	45.367,11		48.872,04	
3-Bankalar	68.113,65		46.316,21	
5-Diğer Hazır Değerler	147.830,67		183.030,30	
B-Menkul Kıymetler		0,00		0,00
C-Ticari Alacaklar		14.982,11		23.661,18
1-Alıcılar	14.982,11		23.661,18	
D-Diğer Alacaklar		2.494.718,62		2.751.169,17
1-Ortaklardan Alacaklar				
2-İştiraklerden Alacaklar	36.412,09		28.839,04	
3-Bağlı Ortaklıklardan Alacaklar	2.458.306,53		2.722.330,13	
E-Stoklar		0,00		0,00
F-Gelecek Ayl. Ait Gid. ve Gelir Tahak.		0,00		0,00
G-Diğer Dönen Varlıklar		0,00		0,00
II-DURAN VARLIKLAR		2.361.116,00		2.366.054,69
A-Ticari Alacaklar		0,00		0,00
4-Verilen Depozito ve Teminatlar	0,00		0,00	
B-Diğer Alacaklar		0,00		0,00
C-Mali Duran Varlıklar		0,00		0,00
D-Maddi Duran Varlıklar		2.361.116,00		2.366.054,69
3-Binalar	2.071.845,09		2.071.845,09	
4-Tesis, Makina ve Cihazlar	5.491,23		5.491,23	
5-Taşıtlar	0,00		0,00	
6-Demirbaşlar	283.779,68		288.718,37	
E-Maddi Olmayan Duran Varlıklar		0,00		0,00
F-Özel Tükenmeye Tabi Varlıklar		0,00		0,00
G-Gelecek Yıllara Ait Gid. ve Gelir Tahak.		0,00		0,00
H-Diğer Duran varlıklar		0,00		0,00
AKTİF (VARLIKLAR) TOPLAMI		5.132.128,16		5.419.103,59



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ
31/12/2016 TARİHLİ AYRINTILI BİLANÇOSU

PASİF (KAYNAKLAR)	Ö n c e k i D ö n e m		C a r i D ö n e m		
	31.12.2015		31.12.2016		
I-KV. YABANCI KAYNAKLAR			2.470.213,78		2.203.064,67
A-Mali Borçlar		0,00		0,00	
B-Ticari Borçlar		15.261,98		24.315,41	
1-Satıcılar	15.261,98		24.315,41		
2-Borç Senetleri	0,00		0,00		
C-Diğer Borçlar		11.165,27		22.323,21	
2-Personele Borçlar	11.165,27		22.323,21		
D-Alınan Avanslar		0,00		0,00	
E-Ödenecek Vergi ve Diğer Yükümlülükler		10.160,29		19.688,94	
1-Ödenecek Vergi ve Fonlar	4.361,91		8.099,63		
2-Ödenecek Sosyal Güvenlik Kesintileri	5.798,38		11.589,31		
F-Borç ve Gider Karşılıkları		0,00		0,00	
G-Gelecek Aylara Ait Gelirler ve Gider Tah.		0,00		0,00	
H-Diğer Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar		2.433.626,24		2.136.737,11	
3-Merkez ve Şubeler Cari Hesabı	2.433.572,24		2.136.737,11		
4-Sayım ve Tesellüm Fazlaları	54,00				
II-UV. YABANCI KAYNAKLAR			0,00		0,00
A-Mali Borçlar		0,00		0,00	
B-Ticari Borçlar		0,00		0,00	
C-Diğer Borçlar		0,00		0,00	
D-Alınan Avanslar		0,00		0,00	
E-Borç ve Gider Karşılıkları		0,00		0,00	
F-Gelecek Yıllara Ait Gelirler ve Gider Tah.		0,00		0,00	
G-Diğer Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar		0,00		0,00	
III-ÖZ KAYNAKLAR			2.661.914,38		3.216.038,92
A-Ödenmiş Sermaye		2.254.258,23		2.254.258,23	
1-Sermaye	2.254.258,23		2.254.258,23		
B-Sermaye Yedekleri		0,00		0,00	
C-Kar Yedekleri		0,00		0,00	
D-Geçmiş Yıllar Karları		0,00		0,00	
E-Geçmiş Yıllar Zararları(-)		-54.273,43		-54.273,43	
1-Geçmiş Yıllar Zararları(-)	-54.273,43		-54.273,43		
F-Dönem Net Karı(Zararı)		461.929,58		1.016.054,12	
1-Dönem Net Karı	461.929,58		1.016.054,12		
PASİF (KAYNAKLAR) TOPLAMI			5.132.128,16		5.419.103,59



**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ
2017 SONU GERÇEKLEŞEN GELİRLER**

GELİRLER	2017 TAHMİNİ	2017 SONU GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT ve ÖDENTİLERİ	270.000,00	233.256,00	86,39%
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	110.000,00	196.882,25	178,98%
YAYIN GELİRLERİ	55.000,00	58.171,00	105,77%
SMM HİZMET GELİRLERİ	570.000,00	778.351,00	136,55%
DİĞER GELİRLER	5.000,00	8.405,05	168,10%
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	390.000,00	418.193,25	107,23%
TOPLAM	1.400.000,00	1.693.258,55	120,95%

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ
2017 SONU GERÇEKLEŞEN GİDERLER**

GİDERLER	2017 TAHMİNİ	2017 SONU GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	119.000,00	55.441,89	46,59%
PERSONEL GİDERLERİ	400.000,00	576.633,59	144,16%
İŞLETME GİDERLERİ	225.000,00	184.920,84	82,19%
DİĞER GİDERLER	53.000,00	41.441,85	78,19%
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	85.000,00	66.053,13	77,71%
YAYIN GİDERLERİ	15.000,00	20.148,94	134,33%
SMM VE BÜRO TESCİL GİDERLERİ	25.000,00	32.846,90	131,39%
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	240.000,00	293.973,99	122,49%
MERKEZ PAYI	238.000,00	287.853,96	120,95%
TOPLAM	1.400.000,00	1.559.315,09	111,38%



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ
31/12/2017 TARİHLİ AYRINTILI BİLANÇOSU

(AKTİF) VARLIKLAR	Ö n c e k i D ö n e m		C a r i D ö n e m	
	31.12.2016		31.12.2017	
I-DÖNEN VARLIKLAR				
A-Hazır Değerler		278.218,55		247.019,30
1-Kasa	48.872,04		39.614,57	
2-Alınan Çekler	0,00		11.000,00	
3-Bankalar	46.316,21		39.268,49	
5-Diğer Hazır Değerler	183.030,30		157.136,24	
B-Menkul Kıymetler		0,00		0,00
C-Ticari Alacaklar		23.661,18		31.607,55
1-Alıcılar	23.661,18		31.607,55	
D-Diğer Alacaklar		2.751.169,17		3.009.098,64
1-Ortaklardan Alacaklar				
2-İştiraklerden Alacaklar	28.839,04		0,00	
3-Bağlı Ortaklıklardan Alacaklar	2.722.330,13		3.009.098,64	
E-Stoklar		0,00		0,00
F-Gelecek Ayl. Ait Gid. ve Gelir Tahak.		0,00		0,00
G-Diğer Dönen Varlıklar		0,00		0,00
5-İş Avansları			0,00	
II-DURAN VARLIKLAR				
A-Ticari Alacaklar		0,00		0,00
4-Verilen Depozito ve Teminatlar	0,00		0,00	
B-Diğer Alacaklar		0,00		0,00
C-Mali Duran Varlıklar		0,00		0,00
D-Maddi Duran Varlıklar		2.366.054,69		2.372.907,48
3-Binalar	2.071.845,09		2.071.845,09	
4-Tesis, Makina ve Cihazlar	5.491,23		5.491,23	
5-Taşıtlar	0,00		0,00	
6-Demirbaşlar	288.718,37		295.571,16	
E-Maddi Olmayan Duran Varlıklar		0,00		0,00
F-Özel Tükenmeye Tabi Varlıklar		0,00		0,00
G-Gelecek Yıllara Ait Gid. ve Gelir Tahak.		0,00		0,00
H-Diğer Duran varlıklar		0,00		0,00
AKTİF (VARLIKLAR) TOPLAMI		5.419.103,59		5.660.632,97



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ
31/12/2017 TARİHLİ AYRINTILI BİLANÇOSU

PASİF (KAYNAKLAR)	Ö n c e k i D ö n e m		C a r i D ö n e m		
	31.12.2016		31.12.2017		
I-KV. YABANCI KAYNAKLAR			2.203.064,67		2.029.181,63
A-Mali Borçlar		0,00		0,00	
B-Ticari Borçlar		24.315,41		20.618,42	20.618,42
1-Satıcılar	24.315,41			20.618,42	
2-Borç Senetleri	0,00			0,00	
C-Diğer Borçlar		22.323,21			0,00
2-Personele Borçlar	22.323,21			0,00	
D-Alınan Avanslar		0,00			0,00
E-Ödenecek Vergi ve Diğer Yükümlülükler		19.688,94			26.164,14
1-Ödenecek Vergi ve Fonlar	8.099,63			10.573,74	
2-Ödenecek Sosyal Güvenlik Kesintileri	11.589,31			15.590,40	
F-Borç ve Gider Karşılıkları		0,00			0,00
G-Gelecek Aylara Ait Gelirler ve Gider Tah.		0,00			0,00
H-Diğer Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar		2.136.737,11			1.982.399,07
3-Merkez ve Şubeler Cari Hesabı	2.136.737,11			1.982.399,07	
4-Sayım ve Tesellüm Fazlaları					
II-UV. YABANCI KAYNAKLAR			0,00		0,00
A-Mali Borçlar		0,00			0,00
B-Ticari Borçlar		0,00			0,00
C-Diğer Borçlar		0,00			0,00
D-Alınan Avanslar		0,00			0,00
E-Borç ve Gider Karşılıkları		0,00			0,00
F-Gelecek Yıllara Ait Gelirler ve Gider Tah.		0,00			0,00
G-Diğer Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar		0,00			0,00
III-ÖZ KAYNAKLAR			3.216.038,92		3.631.451,34
A-Ödenmiş Sermaye		2.254.258,23			2.254.258,23
1-Sermaye	2.254.258,23			2.254.258,23	
B-Sermaye Yedekleri		0,00			0,00
C-Kar Yedekleri		0,00			0,00
D-Geçmiş Yıllar Karları		0,00			1.016.054,12
1-Geçmiş Yıllar Karları	0,00			1.016.054,12	
E-Geçmiş Yıllar Zararları(-)		-54.273,43			-54.273,43
1-Geçmiş Yıllar Zararları(-)	-54.273,43			-54.273,43	
F-Dönem Net Karı(Zararı)		1.016.054,12			415.412,42
1-Dönem Net Karı	1.016.054,12			415.412,42	
PASİF (KAYNAKLAR) TOPLAMI			5.419.103,59		5.660.632,97



**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ
2018-2019 YILI 16.DÖNEM TAHMİNİ GELİRLER**

	2018 TAHMİNİ		2019 TAHMİNİ	
ÜYE KAYIT ve ÖDENTİLERİ	250.000,00	TL	290.000,00	TL
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	230.000,00	TL	260.000,00	TL
YAYIN GELİRLERİ	70.000,00	TL	80.000,00	TL
SMM HİZMET GELİRLERİ	850.000,00	TL	900.000,00	TL
DİĞER GELİRLER	10.000,00	TL	10.000,00	TL
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	440.000,00	TL	460.000,00	TL
TOPLAM	1.850.000,00	TL	2.000.000,00	TL

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ
2018-2019 YILI 16.DÖNEM TAHMİNİ GİDERLER**

	2018 TAHMİNİ		2019 TAHMİNİ	
YÖNETİM GİDERLERİ	100.000,00	TL	80.000,00	TL
PERSONEL GİDERLERİ	690.000,00	TL	793.000,00	TL
İŞLETME GİDERLERİ	230.000,00	TL	250.000,00	TL
DİĞER GİDERLER	50.000,00	TL	52.000,00	TL
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	75.000,00	TL	77.000,00	TL
YAYIN GİDERLERİ	25.000,00	TL	27.000,00	TL
SMM VE BÜRO TESCİL GİDERLERİ	35.000,00	TL	36.000,00	TL
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	330.500,00	TL	345.000,00	TL
MERKEZ PAYI	314.500,00	TL	340.000,00	TL
TOPLAM	1.850.000,00	TL	2.000.000,00	TL



EMO ÖĞRENCİ KOMİSYONU ETKİNLİKLERİ

EMO-GENÇ ÜYELERİMİZLE YENİŞEHİR HAVA LİMANI'NDAYDIK

EMO-GENÇ Üyelerimizin katılımıyla Yenişehir Hava Limanı teknik gezi gerçekleştirildi.





GELENEKSEL EMO-GENÇ FUTBOL TURNUVASI 2016

14 Mayıs 2016 tarihinde başlayan Uludağ Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümünden altı takım, Bursa Orhangazi Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümünden iki takımın katıldığı EMO - Genç geleneksel halı saha futbol turnuvası 21 Mayıs 2016 Cumartesi oynanan final maçı ile sona erdi. Final maçında Bursa Orhangazi Üniversitesi Robotik BOU takımı ve Uludağ Üniversitesinden Bozkurtlar takımları karşılaştı. Karşılaşmayı Robotik BOU takımını 4-3 yenen Bozkurtlar takımı kazanarak turnuvanın şampiyonu oldu.





13. EMO-GENÇ ÖZGÜN PROJE YARIŞMASI

Uludağ Üniversitesi, Balıkesir Üniversitesi ve Bursa Orhangazi Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin katıldığı ve toplamda 21 Proje ile gerçekleşen 13. EMO-Genç Özgün Proje Yarışmasında;

Birinciliği Uludağ Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden " Adaptif Trafik Denetim Sisteminin Tasarımı Ve Gerçeklenmesi " adlı proje ile Atacan YÜCEL, Tolga DENİZ İkinciliği Uludağ Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği " Pasif Balans Batarya Yönetim Sistemi " adlı proje ile Muhammet Doruk ÇAPRAZ

Üçüncülüğü Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden " Fırçasız Doğru Akım Motor Kontrol Devresinin Mikrodenetleyici Tabanlı Pıd Kontrolcüsü Kullanılarak Tasarımı Ve Gerçeklemesi" adlı proje ile Işılşayhan TOPÇUĞLU

Mansiyon Ödülünü Uludağ Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden " Modüler Akıllı Ev Sistemler " adlı proje ile Muhammet KALE aldılar.





14. EMO-GENÇ ÖZGÜN PROJE YARIŞMASI

Uludağ Üniversitesi, Balıkesir Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin katıldığı ve toplamda 15 Proje ile 22 Öğrencinin katılımıyla gerçekleştirilen 14. EMO-Genç Özgün Proje Yarışmasında;

Birinciliği Uludağ Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden " RAYLI SİSTEMLER İÇİN VAGON DOLULUK ORANI TESPİTİ VE GÜVENLİĞİ " adlı proje ile Muhammet Dinç,

İkinciliği Uludağ Üniversitesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği " HİDROJEN YAKIT PİLİ TASARIMI MODELLENMESİ VE ANALİZİ " adlı proje ile Muhammet Doruk ÇAPRAZ ve Mert Ali Özel,

Üçüncülüğü Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden " ELEKTRİKLİ ARAÇLAR " adlı proje ile Tugay DOĞAN ve Aylin Ekmekçi
Mansiyon Ödülünü Uludağ Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden " ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULANARAK ENDÜSTRİYEL SİSTEMİNİN TAKİBİNİN GERÇEKLENMESİ " adlı proje Ömer ACAR ve Uğur ÖZKAN aldılar.





PLC KURSLARI

20 Şubat 2017 Pazartesi günü EMO-Genç Üyelerimizin katılımıyla 20 saat süren PLC Temel seviye kursları düzenlendi.



BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİNDE EMO GENÇ ETKİNLİĞİ

1 Kasım 2017 Çarşamba günü Bursa Teknik Üniversitesinde Odamız Denetleme Kurulu Üyesi Elektronik Haberleşme Mühendisi Halil İbrahim BAKAR ve Şube Müdürümüz Elektrik-Elektronik Mühendisi Ayşegül DURMAYAZ'ın katıldığı EMO -Genç Etkinliği düzenlendi. Etkinliğe Bursa Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Cemal HANILÇI'nin de katıldığı etkinlikte Öğrencilerin okul bitiminde Üye olacakları Meslek Odası hakkında bilgilendirmeler yapıldı. Bölüm Başkanı Yrd.Doç.Dr. Cemal HANILÇI'nin de katıldığı etkinliğin sonunda BTÜ EMO-Genç Komisyonu kuruldu.





BASIN AÇIKLAMALARI

3 MART TMMOB İŞ CİNAYETLERİNE KARŞI MÜCADELE GÜNÜ BASIN AÇIKLAMASI

3 Mart TMMOB İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Gününde TMMOB Bursa İKK Bileşenleri Heykel Atatürk Anıtı önünde 3 Mart 2016 tarihinde basın açıklaması düzenledi.





TMMOB BURSA İKK BİLEŞENLERİ KAYAPA KATI ATIK DEPOLAMA, BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ İLE İLGİLİ BASIN AÇIKLAMASI
TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Bileşenleri 14 Mart 2016 Pazartesi günü EMO Bursa Şubesi Konferans Salonunda Kayapa Katı Atık Depolama, Bertaraf ve Geri Kazanım tesisi ile ilgili basın açıklaması düzenlendi.

BASINA VE KAMUOYUNA

BURSA'NIN YOK EDİLİŞ PLANLARI Basına ve Kamuoyuna, Anayasanın Temel Hak ve Ödevler kısmında, 56. Maddesinde, "Herkes, sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek Devletin ve vatandaşların ödevidir. Devlet, herkesin hayatını, beden ve ruh sağlığı içinde sürdürmesini sağlamaktır" şeklinde belirtilmektedir.

Bursa Büyükşehir Belediye Meclisinin 21.01.2016 tarih ve 81 ve 82 sayılı kararıyla Nilüfer İlçesi, Kayapa Mahallesi, Kuruçeşme Mevkii, 6362 Ada; 126, 127, 128, 129, 130, 131, 180 parseller ile 102 Ada; 204 parselde yapılması planlanan "Katı Atık, Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisine" yönelik Bursa İli 2020 Yılı 1/100000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı, 1/25000 Ölçekli Batı Planlama Bölgesi Nazım İmar Planı ve 1/5000 Ölçekli Kayapa Nazım İmar Planı Plan Hükümleri Değişikliği ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı onaylanmıştır. Orman Genel Müdürlüğü'nün entegre katı atık geri kazanım ve bertaraf tesisi yapımı için ön izin verdiği 1.981.707,26 m²'lik m² 'lik alanda "Katı Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesis Alanı" yapılması planlanmaktadır. Orman Genel Müdürlüğü'nün ön izin verdiği ve "Katı Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesis Alanı" yapılması planlanan alan ORMAN ALANIDIR. Bölgeden gelecekte içme veya sulama amaçlı baraj kurulabilecek potansiyelde Kayapa Barajı kadar su toplama havzasına sahip Güngörmez Deresini besleyen Küçükkaağaçlı Deresi geçmektedir. Kayapa Barajı uzun mesafe koruma alanının ilk 3 km'lik sınırlarını da ihlal etmektedir. Diğer taraftan, plan değişikliğine konu olan Katı Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesis yapılması planlanan alan Bursa İlinin orman varlığı açısından sahip olduğu en önemli alanlarından birinin tam ortasında yer almaktadır. Çevrenin korunması ve kaynakların sürdürülebilirliği için, böylesine bir tesisin orman alanlarının tam ortasında kurulması, su, toprak ve orman kaynaklarının yok olmasına neden olacak, çevrenin kirlenmesine ve geri dönülmesi imkânsız zararlara yol açacak bir yer seçimi kararıdır.

Yapımı planlanan tesis Çevre Kanunu kapsamında Çevresel Etki Değerlendirilmesi gereken tesislerdendir. Buna karşın, ÇED süreci yaşanmadan, bölge halkının ve yerel yönetimlerin, sivil toplum kuruluşları ve meslek odalarının görüşü alınmadan, yer seçimi kararıyla ilgili imar planları onaylanmış ve proje Bursa kamuoyunda tartışılmadan oldu bittiye getirilmiştir. Bu şekilde yapılan planlar, çevrenin korunması ve kaynakların sürdürülebilmesine yönelik planlar değil, Bursa ormanlarını, Bursa sularını, Bursa topraklarını yok eden saldırı planlarıdır. Bu yer seçimi kararı Bursa kamuoyunun gündemine acilen girmeli, Bursa halkı bu yanlış karar konusunda haberdar edilmeli ve söz konusu kararın geri alınması yönünde bir planlama süreci başlatılmalıdır.

TMMOB BURSA İL KOORDİNASYON KURULU 14.03.2016





"TÜRKİYE'DE MİLYONLARCA YURTTAŞIN KİMLİK BİLGİLERİNİN SIZMASI" BASIN AÇIKLAMASI

08 Nisan 2016 Cuma günü saat 12.30 da Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Konferans Salonunda, Milyonlarca yurttaşın kimlik bilgilerinin sızmasına neden olan güvenlik zaafiyeti ile ilgili basın açıklaması gerçekleştirildi.

ÇİFTE GÜVENLİK UYGULAMALARI KULLANIN

Türkiye`de milyonlarca yurttaşın kimlik bilgilerinin sızmasının ardından yaşanan güvenlik zaafiyeti nedeniyle ülke genelinde kaygı verici bir durumla karşı karşıya kalınmıştır. Acil olarak yeni bir güvenlik sistemine geçilmelidir. Bu kapsamda kimlik numarası, anne-baba adı, doğum tarihi ve doğum yeri, nüfusa kayıtlı olduğu il bilgileri güvenlik doğrulamasında artık kullanılamaz. Bankacılık sistemi başta olmak üzere diğer alanlarda çifte güvenlik uygulamaları esas olmalıdır. Bu değişiklikler yapıncaya kadar yurttaşları çift güvenlik sistemlerini kullanmaya çağırıyoruz.

Kimlik numarasından anne-baba ismine, doğum tarihi ve doğum yerinden nüfusa kayıtlı olduğu il ve ikamet ettikleri adrese varıncaya kadar kişisel bilgiler elektronik ortamda yayılmış durumdadır. Öncelikle bu bilgileri yayınlayan sitelere erişim engeli gibi uygulamalar derhal yürürlüğe konulmalıdır. Erişim engeli artık açık hale gelmiş olan bilgilerin güvenliği için yeterli değildir.

Ev adresleri dışında sızan bilgiler kişilerin medeni halinde bir değişiklik olmaması durumunda kalıcı bilgiler olup; güvenlik doğrulama sistemleri aracılığıyla kullanılan verileri oluşturmaktadır. Bu durum 50 milyon kişi için bankacılık sistemi başta olmak üzere elektronik ortamda yapılacak pek çok işlemde güvensiz bir ortam yaratmıştır. Özellikle kimlik numarası, anne-baba ismi, doğum tarihi ve doğum yeri gibi bilgiler, birincil derecede güvenlik doğrulama amacıyla sorulan sorulardır. Bu bilgilerin artık güvenlik doğrulama sistemlerinde kullanılmasından vazgeçilmesi zorunlu hale gelmiştir.

Elektrik Mühendisleri Odası'nın, kişisel verilerin sızması nedeniyle elektronik uygulamalar ve güvenlik sistemlerinde yaratılan bu açığa karşı alınması gereken önlem önerileri özetle şöyle:

-Kimlik numarası, anne-baba adı, doğum tarihi ve doğum yeri, nüfusa kayıtlı olduğu il bilgileri güvenlik doğrulama sistemlerinde artık kullanılmamalıdır.

-Güvenlik sistemlerinde hızlı bir değişim yaratılamayacağı göz önüne alındığında bu bilgilerin yanında ikinci bir güvenlik doğrulama uygulamasına gidilmesi gerekmektedir.

-Yurttaşlar başta bankacılık sistemi olmak üzere çift güvenlik sistemi uygulamalarına geçmelidir. Bu kapsamda kimlik bilgilerinin dışında elektronik sistemlerde kendilerine sunulan kişiye özel güvenlik soruları ve yanıtları uygulamasını işler hale getirmeleri, cep telefonlarına gelecek bir kullanımlık şifreler gibi çift güvenlik sistemlerini kullanabilirler.

-E-devlet uygulaması ve şifresinin yaygınlaştığı göz önüne alınarak, bu sistemin elektronik uygulamalarda esas alınması düşünülebilir. Ancak e-devlet uygulamasının da güvenliği artırılarak, sızmaların önlenmesi şarttır.



-Yine bankacılık sistemi başta olmak üzere güvenlik sistemlerinde yoğun olarak kullanılan diğer bir güvenlik kriterini annenin evlenmeden önceki soyadı oluşturmaktadır. Her ne kadar sızan veriler içinde bu bilgi yer almasa da annenin evlenmeden önceki soyadı yeterli güvenliği sağlamamaktadır. Bilindiği gibi günümüzde kadınların evlenmeden önceki soyadlarını taşıma hakları bulunmaktadır ve bu veri artık açık bilgi haline gelmiştir. Ayrıca sanal sosyal platformlar aracılığıyla yapılan paylaşımlar nedeniyle kişilerin annelerinin evlenmeden önceki soyadlarına ulaşım da kolaylaşmıştır. Artık bu verinin, güvenlik standardı olarak kullanılmasından tamamen vazgeçilmelidir.

Türkiye`ye İnternet`in gelişinin 23. yılı 12 Nisan`da doluyor. Ne yazık ki 11-19 Nisan tarihleri arasında kutlanacak olan 19. İnternet Haftası`nı, 50 milyon Türkiye Cumhuriyeti yurttaşının kişisel bilgilerinin elektronik ortama sızdığı bir ortamda karşılıyoruz. Kişisel verilerin güvenliğini sağlamakla sorumlu olanlar önce verilerin sızdırıldığını saklamaya çalışmışlar, ardından sızdırılan bilgilerin eski olduğunu söylemişler, son olarak da önlem olarak sadece bu bilgilerin yer aldığı sitelere giriş yapılmamasını önermişlerdir. Tüm bunlar ülkemizde kişisel verilerin güvenliği konusunda zaafiyetten öte ciddiyetsizlik yaşandığını göstermektedir.

**TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU
8 NİSAN 2016**





ÜLKEMİZ 2016 YILI ELEKTRİK ENERJİSİ POLİTİKALARI VE KIŞ SAATİ UYGULAMASININ ELEKTRİK ENERJİSİ KULLANIMI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ KONULU BASIN AÇIKLAMASI

29 Aralık 2016 Perşembe günü Şubemiz Binasında ` Ülkemiz 2016 Yılı Elektrik Enerjisi Politikaları Ve Kış Saati Uygulamasının Elektrik Enerjisi Kullanımı Açısından Değerlendirilmesi` konulu basın açıklaması yapıldı.

KIŞ SAATİNE GEÇİLMEMESİ TASARRUF DEĞİL İSRAF GETİRDİ İktidarın yaz saati uygulamasını kalıcılaştırarak, kış saatinden vazgeçmesi tasarruf değil enerji tüketiminde israfa yol açtı. Geçmiş yıllarda olduğu gibi 30 Ekim 2016 tarihinde kış saati uygulamasına geçilmemesi nedeniyle Kasım ayında ekonomideki yavaşlamaya ve sıcaklıklar mevsim normallerinde seyretmesine rağmen elektrik tüketiminde artış yaşandı. TEİAŞ'ın elektrik tüketim istatistikleri baz alınarak Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yapılan çalışmaya göre; kış saati uygulamasından vazgeçilmesi tasarruf sağlamadığı gibi tüketimi artırıcı bir etki yarattı. Son 5 yılın Kasım ayı tüketimlerine bakıldığında bu yıl ilk kez elektrik tüketimi geçen yılın aynı ayına göre yüzde 6.5 düzeyinde rekor artış gösterdi ve 22.7 milyar kilovat saat ile en yüksek düzeye ulaştı.

Kasım ayında elektrik tüketimi; 2015 yılında 21.3 milyar, 2014 yılında 21 milyar, 2013 yılında 20 milyar, 2012 yılında ise 20.3 milyar kWh düzeyinde bulunuyordu. Bu yılın Kasım ayında geçen yılın aynı ayına göre yüzde 6.5 rekor artış gösteren tüketim, geçen yıl Kasım ayında yalnızca yüzde 1.35 artmıştı. Elektrik tüketiminin 2013 yılındaki düşüşü nedeniyle; 2014 yılı Kasım ayında elektrik tüketiminde görece yüksek bir artış yaşanmıştı. Ancak bir önceki yıldaki elektrik tüketimi düşüşü nedeniyle yüksek olan bu artış bile yüzde 4.8`de kalmış, bu yılki gibi yüzde 6.5`e ulaşmamıştı. Kış saatine geçilmemesiyle yaşanan bu tüketim artışı yıllık tüketimi de yukarıya doğru itti. Verilere göre 2015 yılı Ocak-Ekim aylarında 221.2 milyar kWh olan elektrik tüketimi bu yılın aynı döneminde 227 milyar kWh ile yüzde 2.63 artış göstermişti. Kasım ayı tüketimiyle bu yıl yaşanan artış yüzde 4.09`a yükseldi. Sıcaklar Mevsim Normallerinde Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün "2016 Yılı Kasım Ayı Ortalama Sıcaklıklarının 1981-2010 Normallerine Göre Mukayesesi" başlıklı çalışması; sıcaklıkların düşük kaldığı Ağrı, Ardahan, Iğdır ve Batman çevreleri dışında Türkiye genelinin mevsim normallerinde olduğunu gösteriyor. Hatta Antalya gibi kimi bölgelerde mevsim normallerinin üzerinde sıcaklıklar yaşandı. Buna göre elektrik tüketiminde hava koşullarına bağlı olarak bir artıştan söz etmek mümkün değildir. Ekonomide Durgunluk Henüz Kasım ayına ilişkin sanayi ve büyüme rakamları açıklanmamış olmakla birlikte; bu yılın 3. çeyrek verileri ekonomide durgunluk ve gerilemeyi ortaya koydu. TÜİK hesaplama yöntemini değiştirdiği için olduğundan daha yüksek görünen Gayrisafi Yurtiçi Hasıla bile geçen yılın 3. çeyreğine göre yüzde 1.8 küçüldü. Bu eğilimin yılın son çeyreğinde de sürmesi bekleniyor. İmalat sanayi kapasite kullanım oranlarına bakıldığında bu yılın Kasım ayında düşüş olmamakla birlikte ciddi bir artıştan da söz edilememektedir. Üstelik bu yıl Kasım ayında geçen yılın aynı ayına göre kapanan şirket sayısı arttı. Geçen yıl Kasım ayında tasfiye edilen ve kapanan şirket sayısı toplamı 3 bin 337 iken, bu yıl 4 bin 234 oldu. Açılan şirket, kooperatif ve gerçek kişi ticaret işletmelerine bakıldığında da, geçen yıl Kasım ayında 8 bin 915 olan sayı, bu yılın aynı ayında 9 bin 21 oldu. Dolayısıyla elektrik tüketiminde kasım ayında gerçekleşen artışın sanayi üretimi ile açıklanması da mümkün değildir. Tüm bu veriler, hükümetin yaz saati uygulamasını kalıcılaştırıp, kış saatini kaldırmasıyla elektrik tüketiminde Kasım ayında manipülatif bir artışa neden olduğunu göstermektedir. Özellikle elektrik tüketiminin yoğun olduğu İstanbul, Ankara, Kocaeli, İzmir ve Bursa gibi büyük illerde sabah okula ve işe gitmek için gün doğmadan kalkılmak zorunda kalınması hane tüketimlerini artırmıştır. Hükümet; hem yurttaşlara sıkıntı veren, hem dış dünyayla iletişim açısından sorunlar yaratan, hem trafik kazalarında artışa neden olduğu belirtilen, hem de elektrik tüketiminde tasarruf değil israf yaratan bu uygulamadan bir an önce vazgeçmelidir.



Enerji Bakanlığı'nın gereksiz ısrarı nedeniyle zor durumda kalan kurumlar kendileri çözüm üretmeye çalışmak zorunda kalmaktadırlar. Örneğin Milli Eğitim Bakanlığı okul saatlerinin ileri alınması için çalışma başlattığını açıklamıştır. Kişilerin ya da kurumların gereksiz ısrarları ya da elektrik şirketlerine para kazandırmak için değil kamu yararı kapsamında düzenlemeler yapılması zorunludur. Bu çerçevede yazın geçilen GMT+3 noktasının kalıcılaştırılması uygulamasından vazgeçilerek, Türkiye coğrafyasına uygun kış ve yaz saatlerine geçilmelidir. EMO'nun yaptığı çalışmaya göre, enerjinin verimli kullanımı açısından en uygun nokta GMT+2:30'dur ve yaz saati uygulamasında da GMT+3 yerine ileri bir nokta olarak GMT+3:30 diliminin seçilmesi tasarrufu artıracaktır. ADIM ADIM GELEN KARANLIK Hükümetin plansız bir şekilde yaz saati uygulamasını kalıcılaştırması; kış aylarında havaların soğumasıyla hem elektrik hem de doğalgaz tüketiminde artışa yol açtı. Doğalgaz sıkıntısı nedeniyle BOTAŞ'ın elektrik üreten santrallara gaz verememesi, bu santralları devre dışı bıraktı. Bunun sonucunda Kasım ayında yüzde 37,9 olan elektrik üretimindeki doğalgazın payı Aralık ayında yüzde 31,4'e düştü. Elektrik fiyatları ise 22 Aralık 2016 saat 17.00 itibarıyla 1 MWh başına 1169,55 lira ile fahiş bir düzeye çıktı. 23 Aralık 2016 için verilen fiyatlar ise bu düzeyi de aşarak, saat 14.00 itibarıyla 1899,99 liraya tırmandı. Türkiye hem elektriğin pahalılaşması hem de elektrik ihtiyacının karşılanamaması riskiyle karşı karşıya bulunuyor. Elektrik üretimi ve dağıtımında olduğu gibi doğalgazda da özelleştirme ve serbestleştirme sürecinin izlenmesi planlamanın tamamen rafa kaldırılmasına neden oldu. Yurtdışından doğalgaz alım kontratlarının serbestleştirme sürecine dâhil edilmesi, Türkiye'yi elektrikte olduğu gibi doğalgazda da arzı planlayamaz noktaya getirdi. Tüketim ayağının zaten serbest piyasaya bırakılmış olması arz ve talep arasında denge sağlanmasını zora soktu. İktidarın bir yandan doğalgazın ısınma amaçlı tüketimini yaygınlaştırırken, bu talebi karşılamaya yönelik gerekli adımları atmaması nedeniyle doğalgazda sıkıntı yaşanması zaten bekleniyordu. Doğalgaz talebi ile arzı arasındaki dengeyi kaybeden Türkiye, bu ay doğalgaz ihtiyacını karşılamakta güçlük çeker hale geldi. BOTAŞ; tüm doğalgaz ile çalışan santrallara verdiği gazda kesinti yapmaya başladı. Önce yüzde 50 ile başlayan kesinti yüzde 90'a ulaştı. Bu durum doğalgaz santrallarının devreden çıkmasına yol açarken, Türkiye'nin elektrik ihtiyacının karşılanmasını da bıçak sırtı bir dengeye oturttu. Kurulu gücü artan hidrolik santrallar ve alım garantisi verilen kömürden elektrik üretiminin artırılmaya çalışılması gelinen noktada elektrik talebini karşılamada yetersiz kalıyor. Doğalgaz santrallarının devreden çıkması ile birlikte su gelirlerinin yetersizliği de düşünüldüğünde elektrik üretiminde sıkıntı kaçınılmaz oldu. Ancak doğalgaz santrallarının devreden çıkması yeterli elektrik üretiminin gerçekleştirilememesinin ötesinde sorunlar barındırıyor. Büyük ölçekli doğalgaz santrallarının Batı illerinde yoğunlaşmış olması, bu bölgelerdeki yoğun elektrik talebinin Doğu'dan karşılanması zorunluluğunu ortaya çıkarıyor. Bu durum iletim hatlarına çok fazla yüklenilmesine yol açtığı için 31 Mart 2015 tarihinde tüm Türkiye çapında yaşanan karanlığın tekrarlanması riskini beraberinde getiriyor. Hem havaların soğuması hem de yaz saati uygulamasının kalıcılaştırılmasının etkisiyle elektrik tüketiminin artması zaten piyasada elektrik fiyatlarını yükseltmişti. Doğalgaz sıkıntısının devreye girmesiyle elektrik fiyatları fırladı. EPIAŞ verilerine göre; Ekim 2016'da megavat saat başına 145.075 lira olan ağırlıklı ortalama piyasa takas fiyatı, Kasım 2016'da 154.862 liraya, Aralık ayında 234.295 liraya yükseldi. Ancak piyasa takas fiyatı 22 Aralık 2016 saat 17:00 itibarıyla megavat saat başına 1169.55 lirayla fahiş bir düzeye çıktı. Böylece 1 kilovat saat elektriğin fiyatı 1 lirayı aşmış oldu. 23 Aralık 2016 için verilen fiyatlar ise bu düzeyi de aşarak, 1.9 liraya tırmandı. Konut tüketicilerinin faturasında 0.41 TL olan 1 kWh elektriğin bedelinin 4.6 katına ulaşıldı. Tüm bu gelişmeler sonucunda bir yandan pahalı elektrik bir yandan da elektrik ihtiyacının karşılanamaması sorunuyla yüz yüze kalındı. Havaların soğuması dışında olağanüstü bir gelişme olmamasına rağmen bugün Türkiye uygulanan enerji politikaları nedeniyle karanlığın eşiğine sürüklenmiştir. Elektrik üretiminde başlayan sıkıntı, hem periyodik bakım adı altında yapılan kesintiler hem de elektrik kesintilerinin gezdirilmesi yoluyla yönetilmeye çalışılıyor. Gezdirme yöntemiyle kamuoyunun bilgisi dâhilinde olmadan kesintiler yapılması hukuki olmadığı gibi can ve mal güvenliği açısından tehlikeler yaratacaktır. Hükümetin derhal yaz saati uygulamasından vazgeçmesi; elektrik üretim ve tüketiminde, doğalgaz alımı ve dağıtımında kamusal bir planlamayı sağlayacak şekilde inisiyatif alması gerekmektedir.



ENERJİ ALANINDA İŞLER İYİ GİTMİYOR Siyasi iktidar, enerjide dışa bağımlılığın azaltılması ve 'yenilenebilir enerjiyi destekleme' söylemine karşın dışa bağımlılığın ve fosil yakıt egemenliğinin artmasını sağladı. 2002'den bugüne, elektrik üretimi iki kat arttı. Ancak birincil enerji arzında yerli kaynakların payı yüzde 31,6'dan yüzde 24'e geriledi. Enerjide dışa bağımlılık oranı yüzde 76'a ulaştı. Petrol, doğalgaz ve taş kömürü ithalatına ödenen faturalar da çok yükseldi. Enerjide çizilen rota kamu varlığının sona erdirilmesine yönelik. Kamu eliyle kurulan ve büyüyen petrol dağıtım şirketi Türkiye Petrolleri Petrol Dağıtım A.Ş. (TPPD) özelleştirilirdi. Türkiye Petrolleri'nin (TPAO) arama, sondaj, üretim faaliyetlerinin de uluslararası şirketi (TPIC) üzerinden özel sektöre devri planlanıyor. BOTAŞ'ın depolama, satış ve iletim olmak üzere üçe bölünmesi, depolama ve satış faaliyetlerinin de özelleştirilmesi öngörülüyor. Elektrik dağıtımının tamamen özelleştirilmesiyle kamu dağıtımdan tümüyle çekildi. TEDAŞ'ta kalan son deneyimli kadrolar, özelleştirme havuzuyla başka kamu kuruluşlarına gönderildi. EÜAŞ santrallerinin çok büyük bölümünün özelleştirilmesi sonucu, elektrik üretimindeki payı %17'e düştü. Kamu eliyle yürütülen iletim faaliyetlerinin de piyasalaştırılmasına yönelik düzenlemeler yapılıyor. Enerji sektöründe özelleştirilen kamu varlıklarını satın alan özel şirketlerin büyük çoğunluğunun, bu siyasal iktidar döneminde hızla büyüyen ve 'en fazla müsaadeye mazhar şirketler' olduğu da gözleniyor. Enerjide kamu varlığı hızla sona erdirilirken, elektrik satış tarifelerinde yapılan değişikliklerle, özel tekellerin karı artırılıyor. Büyük kömür sahaları gibi kamu varlıkları özel tekelere altın tepsi içinde sunuluyor. Akkuyu Nükleer Santrali, TANAP gibi ticari projeler, uluslararası anlaşma statüsüyle iç denetim mekanizmalarının dışına çıkarılıyor. Bu tür projelere 'stratejik yatırım' statüsü bahşedilerek, vergi avantajı gibi ilave destekler sağlanıyor. Dövizle borçlanan elektrik şirketlerinin içinde bulunduğu mali açmazı tüketim üzerinden kullanıcıların sırtına yıkan anlayış terk edilmelidir. Plansızlığın faturası halka yıkılmamalıdır. Elektrik Mühendisleri Odası, elektrik üretim ve dağıtımının kamu yararına, ucuz ve güvenli olarak sunulabilmesi için kamulaştırma yapılmasını zorunlu görmektedir.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBE YÖNETİM KURULU



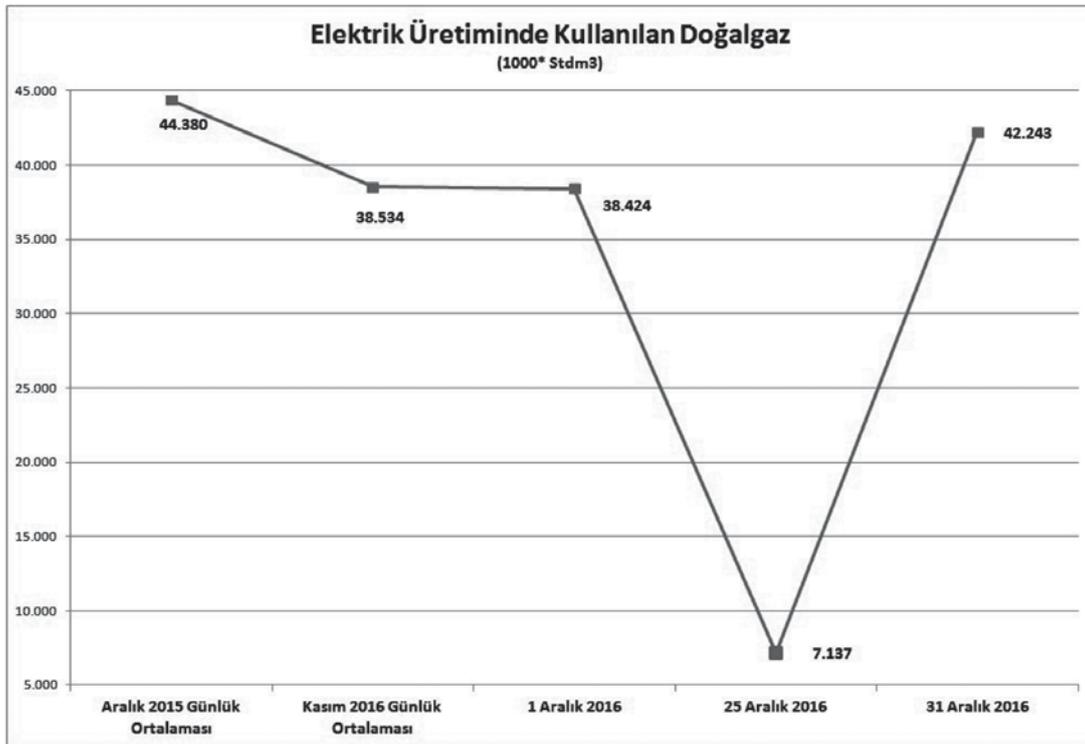


SANAYİDE YAŞANAN ELEKTRİK KESİNTİLERİ VE AYDINLATMA FATURASINA YAPILAN REKOR ZAM KONULU BASIN AÇIKLAMASI

Ülkemizin içine sokulduğu enerji darboğazından sanayi üretimi olumsuz etkileniyor. EPDK'nın 2017 tarifesinde diğer abone gruplarında enerji bedeli düşürülürken, sanayicinin tarifesinde enerji bedelinde indirim yapılmadı. Böylece yaşanan enerji krizi nedeniyle elektrik bile verilemeyen sanayici elektrik aldığı anda da yüksek enerji bedeli ödemeye devam edecek.

Doğalgaz sıkıntısı ile baş gösteren enerji krizi verilere yansımaya başladı. Havaaların soğuması nedeniyle doğalgaz tüketimi 1 Aralık itibariyle günlük 197.7 milyon metreküpe kadar yükseldi. Doğalgaz dışalımında yaşanan sıkıntı; 25 Aralık verilerinde 156.7 milyon metreküpe düşüşle kendisini gösterdi. Yani Türkiye'nin dışa bağımlı olarak temin ettiği doğalgaz kaynağı 1 Aralık 2016 tarihine göre 25 Aralık'ta yüzde 20.7 azaldı.

Elektrik üretimi için 1 Aralık 2016'da doğalgazın yüzde 19'una denk gelecek şekilde 38.4 milyon metreküpü kullanıldı. Ancak 14 Aralık'tan itibaren doğalgaz tüketimindeki elektriğin payı yüzde 10'a gerilerken; bu oran 21 Aralık'ta yüzde 6, 22-23-24 Aralık günlerinde ise yüzde 4'e kadar düştü. Elektrik üretiminde kullanılan doğalgaz miktarına baktığımızda; 14 Aralık'ta 20 milyon metreküpün 24 Aralık'ta 6.5 milyon metreküpe kadar gerilediği görülüyor. Bu veriler; hala doğalgazın ısınma amaçlı kullanımını yaygınlaştırmak üzere ihaleler yapılan Türkiye'de elektrik üretiminde kullanılan doğalgazın kesildiğini ortaya koyuyor. 25 Aralık tarihinde, 1 Aralık'a göre yüzde 81.4 oranında bir düşüşle yalnızca 7.1 milyon metreküp doğalgaz kullanılabilir ve elektrik üretimine verilen doğalgazın payı yüzde 5 oldu. 26 Aralık'tan itibaren santrallara verilen doğalgaz yavaş yavaş artmaya başladı ve 31 Aralık'ta elektrik üretimine verilen doğalgazın payı yüzde 21'e yükseldi.





TEİAŞ verileri de elektrik üretiminde yaşanan sıkıntıyı gösteriyor. EMO'nun çalışmasına göre çıkan sonuçlar şöyle:

-Aralık ayında Türkiye elektrik üretimi 24 milyar 584 milyon kWh ile 2015 yılının aynı ayına göre yüzde 5 artış gösterdi. Ancak elektrik kesintileri nedeniyle tüketim karşılanamadığı için talep yüzde 5'ten daha yüksek oldu.

-Santrallara doğalgaz verilememesi sonucunda Aralık'ta geçen yılın aynı ayına göre doğalgazdan elektrik üretimi 2.4 milyar kWh azaldı. Elektrik üretiminde doğalgazın payı Aralık 2015'te yüzde 41 iken bu yıl yüzde 29.34'e geriledi.

-Yerli kömür; alım garantisi verilmesine rağmen üretimdeki payını yalnızca 321 milyon kWh yükselterek, 2015 yılının son ayına göre bu yılın Aralık ayında yüzde 1'e bile ulaşmayan çok küçük bir artış gösterebildi.

-En büyük üretim artışı 1.7 milyar kWh ile hidrolik santrallarda sağlandı. Böylece hidrolik santralların Aralık ayı üretimindeki payı 2015 yılındaki yüzde 18.35 düzeyinden yüzde 24.39'a çıktı.

-Rüzgar ve jeotermalden yapılan üretim; 580.5 milyon kWh artış kaydederek, Aralık ayı üretimindeki payını yüzde 6.2'den yüzde 8.3'e yükseltti.

-Doğalgaz açığını karşılamaya hidrolik, rüzgar, jeotermal ve kömürden oluşan yerli kaynaklarla yapılan üretim artışı yetmedi ve ithal kömürün payı yükseldi. İthal kömüre dayalı termik santrallardan yapılan üretim Aralık ayında 2015 yılına göre 944.6 milyon kWh arttı. Böylece ithal kömürün elektrik üretimindeki payı yüzde 16.8'den yüzde 19.8'e çıktı.

Gelinen noktada sanayici elektriksiz kaldı. İşletmelerin çarkı dururken, sanayiciye bir kötü haber de 2017 elektrik tarifeleriyle geldi. Diğer abonelerde enerji bedeli düşerken, sanayicinin faturasındaki enerji bedeli 20.52 kuruş ile aynı tutuldu. Ticarethane, konut, tarımsal sulama gibi abone gruplarında enerji bedelleri yüzde 3 oranında düşürüldü. Sonuçta aynı maliyetle sağlanan enerjinin konut ve ticarethaneler için maliyeti düşerken, sanayide neden düşürülmemiştir? Bu sorunun yanıtı; organize sanayi bölgeleri kapsamında elektrik dağıtım hizmetini alan ya da serbest tüketici kapsamında elektrikliğini piyasadan tedarik eden sanayi grubunun elektrik için yapacağı ödemenin düşmesine izin vermek istenmemesidir. Sanayicinin tarifesinde güç, güç aşım ve reaktif enerji bedelleri yüzde 6 zamlandı. Aylık güç bedeli kW başına 180.26 kuruştan, 190.34 kuruşa çıkarıldı. Sözleşmede öngörülenden daha fazla enerji çekmesi durumunda ödeyeceği güç aşım bedeli ise 360.53 kuruştan 380.68 kuruşa; reaktif güç oluşturması durumunda bir ceza olarak düşünülebilecek olan reaktif enerji bedeli ise 15.34 kuruştan 16.2 kuruşa yükseltildi.

Sanayi Elektrik Tarifesi (kr)	Ekim 2016	Ocak 2017	Artış (%)
Enerji Bedeli (kWh)	20,5219	20,5219	0,00
Güç Bedeli (kW)	180,27	190,34	5,59
Güç Aşım Bedeli (kW)	360,53	380,68	5,59
Reaktif enerji bedeli(kr/kVARh)	15,34	16,20	5,59



Elektrik tarifelerinde yapılan oyunlarla; külfet zaman zaman konutlara zaman zaman sanayiciye, zaman zaman da Hazine ve bütçe üzerinden vergisini ödeyen yurttaşlara yıkılmaktadır. Zam ise iktidarın günü birlik politik çıkarlarına göre zamanını beklemektedir. Tüm bu oyunlar, piyasalaştırıldığı söylenen elektrik hizmetinin ucuz, kaliteli ve güvenilir sunulmasını engellediği gibi; maliyetin de hakkaniyetli ve adil dağıtımını önlemektedir. Bir kamu hizmeti olan ve bu nedenle başka sektörler gibi tamamen piyasaya bırakılmayıp EPDK gibi bir kurum kurularak denetlenmesi ve düzenlenmesi öngörülen elektrik sistemi ne yazık ki derinleşen bir bataklığa dönüşmüştür. Çözüm kamu yararına düzenlemelerden geçmektedir.

Kaynaklar	Aralık 2015		Aralık 2016		Üretim Farkı (MWh)
	Üretim (MWh)	Payı (%)	Üretim (MWh)	Payı (%)	
Doğalgaz+LNG	9.613.789	41,05	7.214.218	29,34	- 2.399.570
Kömür	3.559.128	15,2	3.880.692	15,79	321.564
İthal Kömür	3.931.793	16,79	4.876.395	19,84	944.602
Hidrolik	4.297.786	18,35	5.998.434	24,4	1.700.648
Rüzgar+Jeotermal	1.452.356	6,2	2.032.845	8,27	580.489
Fuel-Oil+Motorin+Asfaltit+Nafta	444.538	1,9	388.456	1,58	-56.083
Biyokütle	120.556	0,51	193.525	0,79	72.969
Toplam	23.419.945	100	24.584.565	100	1.164.620

Enerji bedeli düştü, dağıtım bedeli arttı; yurttaşın elektrik faturasındaki indirim buharlaştı...

AYDINLATMAYA REKOR ZAM

Geçen yılbaşında elektrik tarifelerini "sadeleştirme" adı altında karartan EPDK; bu yılki tarife düzenlemeleriyle dağıtım şirketlerine yine kaynak aktarımları sağladı. Konutların faturasındaki enerji kalemi yüzde 3.1 azalmasına karşın, dağıtım kalemi yüzde 6.3 oranında zamlandırılarak, faturada indirimden izin verilmedi. Halktan kesilen vergiler üzerinden şirketlere ödenen genel aydınlatma tarifesine ise yüzde 21.3 ile çok yüksek bir oranda zam yapıldı. Dağıtım şirketleri için devlet üzerinden garantili tahsilat anlamına gelen bu kalemdaki artış, yurttaşların üzerine yıllık 192.5 milyon lira ek yük getirdi. Fiyatların Ocak 2017'de değişmeyeceğini açıklayan EPDK, enerji bedelinin düştüğünü, ama dağıtım maliyetinin arttığını savunmuştu. Dağıtım maliyetlerindeki artışın gerekçelerini açıklamayan EPDK'nın 1 Ocak 2017'den itibaren yürürlüğe koyduğu tarifeye bakıldığında dağıtım bedeli adı altında toplulaştırılan kalemlerde artışlara gidildi. Orta gerilim üzerinde tek terimli tarifelere bakıldığında; yalnızca sanayi ile şehit aileleri ve gazilerin faturasında değişim yapılmazken; ticarethaneler, meskenler ile tarımsal sulamadan kesilen dağıtım bedeline yüzde 6.3 zam yapıldı. Dağıtım bedeline yapılan zamlar, bu tarife gruplarında enerji bedelindeki ortalama yüzde 3'lük indirimi yok etti.

Ocak 2016'da tarifelerde yapılan karartma ile "dağıtım hizmet bedeli, iletim bedeli, kayıp ve kaçak bedeli ile sayaç okuma bedeli" dağıtım bedeli adı altında alınmaya başlanmıştı. Yani dağıtım bedeline 1 Ocak 2017'den itibaren geçerli olmak üzere yapılan yüzde 6.3'lük zammın ne kadarının dağıtım şirketlerine, ne kadarının iletim hizmeti için TEİAŞ'a, ne kadarının kayıp ve kaçak kullanımına gideceği EPDK'nın şeffaflığa aykırı uygulaması nedeniyle görülememektedir.



Ayrıca EPDK'nın yeni tarifesiyle dağıtım şirketlerine kaynak aktarımı yaratan büyük bir zam yürürlüğe sokulmuştur. Özelleştirmeler sonrasında önce geçici olarak Hazine üzerine yıkılan aydınlatma bedeli, artık belediyelerin vergi gelirlerine ve bütçe paylarına el konularak dağıtım şirketlerine ödeme yapılmasının garanti altına alındığı bir sistemle karşılanıyor. 6446 sayılı 2013 yılında çıkarılan kanunla 2015 yılsonuna kadar aydınlatma giderlerinin ilgili bakanlık bütçesi ile belediye ve il özel idarelerinin vergi gelirlerinden karşılanacağı dağıtım şirketlerine garanti edilmiş; Bakanlar Kurulu kararıyla da bu süre 2017 yılsonuna kadar uzatılmıştır. Bu kapsamda otoyollar, özelleştirilmiş karayolları hariç olmak üzere tüm cadde, bulvar, meydan, yürüyüş yolu, trafik sinyalizasyonu, kamuya ait park, bahçe ve ören yerleri, ibadethaneler ile güvenlik amaçlı sınır aydınlatmaları; ilgili bakanlık ve belediyelerin gelir ve bütçe paylarından kesiliyor. EPDK'nın yeni tarifesiyle bedelini ilgili bakanlık ve belediyelerin yani kamunun ödediği genel aydınlatma faturasına yüzde 21.3 zam yapıldı. Böylece kWh başına 25.7 kuruş olan genel aydınlatma bedeli, 31.2 kuruşa çıktı.

Genel aydınlatma tüketimi 2015 yılında yaklaşık 3.5 milyar kilovat saat düzeyinde gerçekleşmiş olup; 2016 yılının 10 aylık tüketimi ise 2.93 milyar kWh. Genel aydınlatmanın önümüzdeki 1 yıl için de en azından 2015 yılı düzeyinde olacağını düşünürsek; kWh başına yapılan 5.5 kuruşluk zammın kamuya yükleyeceği ek yük 192.5 milyon TL olacaktır.

Dağıtım şirketlerinin dolar bazında borçlandıkları ve kredileri ödemekte güçlük çektikleri sürekli gündeme getirilerek kullanıcıların aleyhine düzenlemeler yapılmaktadır ve yeni yıl da ne yazık ki böyle bir tarifeye başlamıştır. Önce "sadeleştirme" adı altında faturadaki kalemleri saklayan EPDK; özelleştirmelerin tamamlanmasından bu yana hedef kayıp ve kaçak oranlarıyla oynayarak şirketlere elektrik kullanıcıları üzerinden kaynak aktarılmasını sağlamaktadır. Reklam, danışmanlık, dava ve sosyal giderler gibi her türlü harcamalarını yurttaşlara fatura etme olanağını getiren ve bu düzenlemelerini "şeffaflık" gerekçesiyle savunan EPDK, yeni yıl tarifesinde de yine kamu yararı yerine dağıtım şirketlerini kollamıştır.

Kayıp ve kaçak hedeflerini tutturamadıkları için kayıp ve kaçak bedelini kendi kasasından karşılaması gereken dağıtım şirketleri için sürekli hedefler yükseltilmekte ve fatura yurttaşta yıkılmaktadır. 2016 yılına kadar 5'er yıllık geçiş dönemi hedefleri konuluyordu. Artık 5 yıllık da değil yıllık kayıp ve kaçak hedefleri belirleyerek şirketlere her yıl istedikleri hedefi koyabilmek için elini rahatlatan EPDK, bu hedefleri kamuoyuna açıklama gereği bile duymamaktadır. 2016 yılı hedeflerini dahi sitesinden kaldıran EPDK, 2017 yılı hedeflerine ilişkin de hiçbir açıklama yapmamıştır.

Ama bir gazetede çıkan kayıp ve kaçak hedeflerinin 2017 için yine yükseltildiğine ilişkin haber üzerine aynı gün (15 Aralık 2016) açıklama yapan EPDK, kayıp ve kaçak nedeniyle zam olmayacağını iddia etmiştir. Türkiye genelinde kayıp ve kaçak oranları sürekli yükseltilen hedeflere göre düştüğü için zaten zam olmaması tersine bu düşüşlerin indirim olarak yansımaları gerektiği gerçeğini yok sayan bu açıklamalar, kamuoyunu kandırmaktan öte bir anlam taşımamaktadır.



EPDK her tarife döneminde ne enerji maliyeti düşüşünü, ne de düştüğü söylenen kayıp ve kaçak oranlarına ilişkin indirimi faturalara yansıtıyor. Sürekli dağıtım şirketleri lehine kalemlerde artışa gidilerek, kullanıcının faturasına ya zam yapılıyor ya da yapılması gereken indirim gizli zamlarla yok ediliyor.

Gelinen noktada; şirketleri denetleyip, yükümlülüklerini takip etmesi gereken EPDK'nın uygulamaları ve düzenlemelerinin kendisi, denetime muhtaç bir alan olarak ortada durmaktadır. Ülkemizin enerji alanında içinde bulunduğu açmaz; günlük, teknik sıkıntılarla açıklanamayacak denli büyüktür. Nitekim Aralık ayının son günlerinden itibaren yurttaşların büyük bir çoğunluğu ve sanayi kuruluşları tarafından da can yakıcı bir şekilde hissedilen karanlıkta saatler geçirilmektedir. Ülkemizin enerji güvenliğinin sağlanabilmesi için öncelikle güvenilir, denetim mekanizmaları oluşturulmuş kurum ve sistemler gerekmektedir. Bunun için de şirketlerin çıkarlarının değil, kamunun yararını gözeten iktidar, kurum ve çalışanlara ihtiyaç vardır.

**ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBE YÖNETİM KURULU
06.01.17**





T2 TRAMVAY HATTI KONULU BASIN AÇIKLAMASI

Bursa'da her geçen gün artan trafik ve ulaşım sorunu, artık kentimizde yaşayan herkesi olumsuz yönde etkilemektedir. Bu sorunu bugün yaşıyor olmamızın en önemli nedeni gerekli yatırımların zamanında ve doğru yapılmamasından kaynaklanmaktadır. Zamanında ve doğru yatırımın yoluda kent dinamikleri harekete geçirip, ortak aklı ortaya koymaktan geçmekte olduğunu belirtmek isteriz. Kent yönetimlerinin, kentle ilgili kararları oluştururken demokrasiden uzak ve "Ben yaptım oldu" tutumu sonucunda, zaman ve enerji kayıpları yaşanmakta, en nihayetinde de kentli halkın ruh sağlığı olumsuz yönde etkilenmektedir.

Bu kararlardan bir tanesi de " Kent Meydanı - Terminal (T2 Hattı)" projesidir. Bu proje yani yatırım, Bursalılar, üniversiteler, akademik odalar ve ilgili sivil toplum kuruluşları ile tartışılmadan ihale edilip yapım aşamasına geçilmiş ve önemli bir kısımda imal edilmiştir. Proje ile ilgili teknik rapor ve detayları, Bursa Büyükşehir Belediyesinden istenmesine rağmen "projesi ve detayları oluşturulma aşamasında olduğu" gerekçesiyle tatmin edici bir bilgi tarafımıza verilmemiştir. Tarafımıza ulaştırılan yüzeysel bilgiler çerçevesinde proje değerlendirildiğinde;

- Ana hat uzunluğu yaklaşık 8.415 m. (çift hat) ve depo hattı 1.030 m. olmak üzere toplam hat uzunluğu 9.445 m.'dir. Hattın tünel içindeki ray uzunluğu ise 270 m.'dir.
- Hat üzerinde; 11 adet istasyon, 3 adet demiryolu köprüsü, 2 adet karayolu köprüsü, 6 adet trafo, 1 adet depo sahası ile depo sahası düzenlemesi kapsamında; depo alanı hizmet binası, depo bağlantı hattı, bekleme hatları bulunmaktadır.
- Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan ihale sonucu 20.11.2015 tarihinde başlayan inşaat yapım işinin, 800 Takvim Günü ile 25.06.2018 tarihinde bitirilmesi hedeflenmektedir.
- Sözleşme bedeli 133 milyon 816 bin TL'dir.

Tramvayın;

- Hat hızınının 70 km/saat, hangardaki hızın ise 15 km/saat ile sınırlı olacağı,
- Yolcu taşıma kapasitesinin 9.816 kişi/h.
- Normal sürüş yönünün sağ rayda, yolcu hattı için bir rayda iki yönlü işletim (ters yön işletmesi) öngörülmediği bilinmektedir.

Projenin adından da anlaşılacağı gibi amaçlanan sadece 3.000-3.500 kişi/saat kapasiteye sahip olduğu belirtilen Bursa Şehirlerarası Otobüs Terminali'ndeki yolcuların ve Terminal öncesi kent içindeki yolcuların kent merkezine karşılıklı olarak taşınmasıdır.

1- T2 Tramvay Hattı, HRS olarak uygulanmalıydı.

Kentimizde üç ana arterin bulunduğu, bunlardan ikisinin yani İzmir ve Ankara yollarında HRS planlanmışken ve buralarda bile HRS' nin yetersiz olduğu görülmekte iken, kentimizin üçüncü ana arteri olan İstanbul yolunun tramvay olarak projelendirilmesi tartışmalıdır.

Bu projenin planlama aşamasında; otobüs terminaline ve öncesindeki istasyonlara giden insan sayısından çok daha fazla olan hat üzerindeki 5.000 civarında çalışanı olan Tofaş, bundan birkaç kat daha fazla çalışanı olan DOSAB ve Yalova Yolu üzerinde bulunan fabrikaların, daha sonraki aşamada ise ilçelere (Gemlik, Orhangazi, İznik) kadar uzanabileceği öngörülmemiştir.



2- T2 Tramvay Hattının, HRS Hattı ile entegrasyonu sağlanmalıydı.

Bursa Hafif Raylı Sistem Projesi 20 yıl önce planlanırken İstanbul yolu HRS olarak düşünülmüş ve hattın İstanbul yolu bağlantısı mevcut sistemde bırakılmıştı. Bu gün bu entegrasyonun sağlanamaması en basit haliyle Bursa halkına ulaşımında "çekilecek çile" olarak dönecektir.

Aynı zamanda T2 Tramvay hattının mevcut T1 Tramvay hattı ile de entegre olmadığını görülmektedir. Burada T2 Tramvay hattının 2 li dizi araçlarla çalışacak olması, bir araçlık duraklara sahip olan T1 hattında entegrasyonun sağlanamayacağını göstermektedir.

3- T2 Tramvay Hattının Terminal güzergahı yanlış

Bu hattın İstanbul yolunda ana arter boyunca sürdürülmesi gereklidir, TOFAŞ ve Şehirlerarası Otobüs Terminali dikkate alınarak ortak bir istasyon ve terminal - istasyon ulaşımı için uygun yürüyüş yolları ve kolaylaştırıcı sistemler değerlendirilmelidir.

4- Kent Meydanı Ulaşım Entegrasyon Merkezi olarak Planlanmalı

Kent Meydanı bölgesi HRS, Tramvay ve Otobüs ulaşımalarının entegrasyon merkezi olarak planlanmalı, bu süreç Kent Meydanı İnşaatının yapıldığı dönemde kaçırılmıştı bu günlerde T2 Tramvay Hattının HRS olarak planlanmayıp mevcut haliyle yapılması durumunda sonlanmış olacaktır.

5 - T2 Tramvay Hattı İstasyonları Yer altında olmalıydı

T2 Tramvay Hattında yapılacak 11 İstasyon Üstgeçit olarak planlanmakta. Bu metal yapılar İstanbul yolu girişinde ciddi bir görüntü kirliliğine yol açacaktır.

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu olarak son sözümüz;

Proje çok yüzeysel bilgiler ışığında değerlendirildiğinde dahi, bir çok eksiği olduğu anlaşılmaktadır.

Kent halkını ve yaşamını doğrudan etkileyen bu tür büyük yatırım projelerinin oluşturulmasında, başta üniversiteler olmak üzere ilgili toplum kesimleri ile, yine ilgili kurum, kuruluş ve meslek odalarının görüşlerinin alınması, proje demorasisini sağlayacak böyle bir karar mekanizmasının çalıştırılması gerekliliğini bir kez daha vurguluyor, kent yöneticilerinin dikkatine sunuyoruz. Böyle bir yöntemin uygulanması, hem halkımız hemde yaşadığımız kentimiz için "HAYIR"lı olacaktır.





10. ULUSLARARASI ELECO 2017 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü ve İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi ile Elektrik Mühendisleri Odası adına Şubemizin tarafından düzenlenen 10. Uluslararası ELECO 2017 Elektrik-Elektronik Mühendisliği Konferansı 30 Kasım 2017 Perşembe günü Bursa Akademik Odalar Birliği Oditoryum salonunda gerçekleştirilecek açılış töreniyle başlıyor.

30 Kasım-2 Aralık 2017 tarihlerinde gerçekleştirecek. Konferans kapsamında 319 bildiri sunulacak. Dünyanın çeşitli üniversitelerinden bilim insanlarının katılacağı konferansta, güç elektroniğinden enerji sistemlerine, elektrikli makinalardan otomasyona, iletişimden elektromanyetik alana, nesnelere internetinden akıllı sistemlere, sinyal işleme sensörlere, biyoelektronikten mekatroniğe kadar uzanan EMO'nun mesleki alanlarıyla ilgili konular ele alınacak.

EMO Bursa Şubesi; 1999 yılında bu yana bir yıl ulusal bir yıl uluslararası olarak gerçekleştirdiği ELECO'nun bu yıl uluslararası olarak 10.'sunu Uludağ Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ve insanlığın yararı için teknolojiyi ilerletmeye odaklanmış dünyanın en büyük teknik meslek örgütü IEEE Türkiye Bölümü ile birlikte düzenliyor. BAOB Yerleşkesi'nde 30 Kasım-2 Aralık 2017 tarihleri arasında yapılacak ELECO, saat 09.00'da açılış töreniyle başlayacak.

Çağrılı Konuşmacılar ;

Etkinliğin açılış sunumu saat 10.15'te IEEE'nin en yüksek üyelik derecesi olan Fellow Üyesi olarak ABD Wayne State Üniversitesi'nden Prof. Mohammed Ismail tarafından "**Giyilebilir Sağlık Hizmeti İçin Özbeslemeli Bir Biyomedikal SOC (System on chip) Platformu**" konusunda gerçekleştirilecek.

BAOB Oditoryum'daki bu sunumun ardından davetli konuşmacıların bildirimlerine geçilecek. Bu kapsamda saat 11.30-12.15 arasında BAOB Oditoryum'da yine IEEE Fellow Üyesi, İngiltere Nottingham Üniversitesi'nden Prof. Christos Christopoulos "**TLM Tabanlı Elektromanyetik Benzeşim**" konulu bildirisini sunacak.

BAOB Ortak Salonu'nda ise IEEE Yaşam Boyu Üyelik sahibi, Okan Üniversitesi'nden Prof. R. Nejat Tuncay'ın "Elektrikli Araç Yoldayken Lityum-İyon Pillerinin Doluluk (SoC), Kapasite (SoH) ve Kalan Ömür Durumunun (RUL) Bulunması ve Batarya Yönetim Sistemlerinin Döngüde Donanım Sistemiyle Denenmesi" başlıklı sunumu izlenebilecek.

Öğleden sonra 13.00-13.45 saatleri arasında yine iki ayrı salonda davetli konuşmacıların sunumları yer alacak. BAOB Oditoryum'da Birleşik Arap Emirlikleri Sharjah Üniversitesi'nden Prof. Ahmed Elwakil, "Kesirli Dereceden Modelleme: Çok yüksek Yoğunluklu Kondansatörlere Uygulanma (Süper Kondansatörler) konulu bildirimlerini sunacaklar.

ELECO Oturumları

ELECO 2017 daha sonra 7 ayrı salonda eş zamanlı oturumlar halinde devam edecek. Programa göre 14.00-15.30 saatleri arasında "Güç Sistemleri-1", "Biyomedikal sistemler-1", "Elektromanyetikler-1", "Kontrol-1", "Sinyal İşleme-1" oturumları gerçekleştirilecek.



Yine bu saatlerde Mimarlar Odası Salonu'nda "Verimli Enerji Ağı İçin Akıllı Binalar ve Akıllı Ulaşım" konulu; Makina Mühendisleri Odası Salonu'nda "Analog Sinyal İşlemede İlerlemeler-A" konulu iki ayrı özel oturum yapılacak. Analog sinyal işlemeye ilişkin özel oturum 15.45-17.15 saatleri arasında ikinci bölüm halinde devam edecek.

Günün son oturumları; 15.45-17.15 saatleri arasında "Güç Sistemleri-2", "Güç Elektroniği-1", "Biyomedikal sistemler-2", "Elektromanyetikler-2", "Kontrol-2" eş zamanlı olarak farklı salonlarda yapılacak. İlk gün programı akşam saatlerinde gerçekleştirilecek konferans açılış kokteyli ile tamamlanacak.

İKİNCİ GÜN PROGRAMI:

Kongrede ikinci gün, ilk gün gerçekleştirilen oturum başlıklarının devamı olarak çalışmalar sürdürülecek. Öğleden sonra ise sosyal etkinlik kapsamında Bursa Şehir turu, İzmit, Tirilye, Cumalıkızık, Gölyazı turları yapılacak.

ÜÇÜNCÜ GÜN PROGRAMI:

Üçüncü gün ilk iki gün programında yer alan "Enerji Sistemleri", "Güç Elektroniği", "Kontrol" "Elektrik Makinaları" "Elektronik" başlıkları altında son oturumlar gerçekleştirilecek. Ayrıca son gün yeni oturum başlıkları da açılacak: "İletişim" ve "Akıllı Sistemler" konu başlıklarının her birinde ayrı ayrı 3'er oturum ve "Mekatronik", "Elektrikli Makinalar" ile "Sensörler ve Araçlar" başlıklarında da birer oturum yapılacak. Yine son gün "IoT: Sistem Dizaynı ve Gerçek Zamanlı Uygulama" başlığı altında iki özel oturum ise 09.00-12.15 saatleri arasında Makina Mühendisleri Odası Salonu'nda düzenlenecek. Son gün poster bildiriler ve tanıtım sunumu da Sergi Salonu'nda 9.00-14.30 saatleri arasında görülebilecek.

" SİBER GÜVENLİKTE GÜNCEL TEHDİTLER "

02 Aralık Cumartesi günü 10.00 - 13.00 saatleri arasında BAOB Oditoryum salonunda yapılacak panelde, Dünyada ve Ülkemizde Siber Güvenlik konularında yaşananlar ve dikkat edilmesi gereken noktalar tartışılacak.

- * Doç Dr. Bilgin METİN (BÜSİBER Yöneticisi)
- * İbrahim SARUHAN (DİGİSECURE Adli Bilişim Uzmanı)
- * Kaya KAZMİRCİ (ISACA İstanbul Chapter Eğitim Direktörü)
- * Cem ERGÜL (İş Net İç Denetim Grup Müdürü)

Konferans programı 2 Aralık 2017 tarihinde saat 17.00'de düzenlenecek kapanış töreniyle son bulacak.

Oturumlar, Salonlar ve Saatler

Kongre oturumları ilk gün 14.00-17.15; ikinci gün 09.00-12.15; üçüncü gün 09.00-16.15 saatleri arasında yapılacak.

"Güç Sistemleri"; 30 Kasım 2017 saat 14.00'den 2 Aralık 2017 saat 10.30'a kadar Elektrik Mühendisleri Odası Salonu'nda 5 ayrı oturumda ele alınacak.

"Güç Elektroniği" alanında; 30 Kasım 2017 saat 15.45'ten 2 Aralık 2017 saat 14.30'a kadar Mimarlar Odası Salonu'nda 6 ayrı oturum halinde gerçekleştirilecek.



"Biyomedikal Sistemler" başlığı altında 30 Kasım 2017 saat 14.00'ten 2 Aralık 2017 saat 10.30'a kadar Bursa Yeminli Mali Müşavirler Odası Salonu'nda 5 oturum düzenlenecek.

"Elektromanyetik" başlığı 30 Kasım 2017 saat 14.00'ten 2 Aralık 2017 saat 12.15'e kadar İnşaat Mühendisleri Odası Salonu'nda 6 ayrı oturumun konusu olacak.

"Kontrol" alanında ise 30 Kasım 2017 saat 14.00'ten itibaren 2 Aralık 2017 saat 10.30'a kadar BAOB Ortak Salonu'nda 5 oturum yer alacak.

"Sinyal işleme" 30 Kasım 2017 saat 14.00'ten 1 Aralık 2017 saat 12.15'e kadar Bursa Tabip Odası Salonu'nda düzenlenecek 3 oturumun konusu olacak.

"Elektronik" konusu ise 2 Aralık 2017 tarihinde de 13.00-16.15 saatleri arasında Makina Mühendisleri Odası Salonu'nda 4 ayrı oturumda ele alınacak.

"Enerji Sistemleri", "İletişim" ve "Akıllı Sistemler" başlıklarının her birinde gerçekleştirilecek 3'er oturum ise 2 Aralık 2017 tarihinde 10.45-16.15 saatleri arasında sırasıyla Elektrik Mühendisleri Odası Salonu, Bursa Yeminli Mali Müşavirler Odası Salonu ve BAOB Ortak Salonu'nda izlenebilecek.

"Elektrikli Makinalar" oturumu 2 Aralık 2017 tarihinde saat 13.00'te İnşaat Mühendisleri Odası Salonu'nda; "Mekatronik" ile "Sensörler ve Araçlar" oturumları da aynı gün saat 14.45'te Mimarlar Odası Salonu ile İnşaat Mühendisleri Odası Salonu'nda yapılacaktır.

30 Kasım - 02 Aralık 2017 tarihlerinde her yıl olduğu gibi bu yılda Bursa bilime, bilimsel bilgiye ve onun ürünlerine ev sahipliği yapacaktır. Kentimiz içinde çok önemli olan böyle bir Kongreyi düzenliyor olmaktan mutlu ve gururluyuz.

Tüm ilgililerin katılmalarını bekleriz.

Saygılarımla,

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU
28.11.2017





BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİNDE YOKSULLAŞMA SÜRECİ KONULU BASIN AÇIKLAMASI

Bilgi ve iletişim teknolojileri ekonominin en öncelikli alanı konumundadır ve pek çok sektör için itici güç oluşturmaktadır. "Özellikle Nesnelerin İnterneti ya da Endüstri 4.0 olarak kamuoyunda tartışılan süreç, ekonomik gelişimin yönünü belirleyici bir etkiye sahiptir. Ülkemizin bu sürecin dışında kalmaması için bilgi ve iletişim teknolojileri alanında stratejik planlamalara ihtiyaç bulunmaktadır"

ITU'nun 2016 yılı BİT Geliştirme Endeksi'nde Türkiye 175 ülke içinde 2015 yılına göre bir sıra gerileyerek 70. sırada yer almıştır. Erişim alt endeksinde de 1 sıra gerileyerek 81. sıraya düşen ülkemiz, BİT Kullanım Endeksi'nde 2 basamak gerileyerek 76. olmuştur. BİT becerileri endeksinde ise 39. sıradadır. Türkiye'nin 2007 yılında BİT Geliştirme Endeksi'ndeki yeri 56. sıradaydı. Türkiye artık bir Afrika ülkesi seviyesine düşer konuma gelmiştir, hatta bazı Afrika ülkelerinin de gerisinde kalmıştır. **Bu tablo, Türkiye'nin eğitilmiş insan gücüne rağmen bilgi ve iletişim teknolojilerine erişimde ve kullanım oranlarında geri kaldığını göstermektedir. Bu durumun nedenleri irdelendiğinde Türkiye'de uygulanan vergilendirme ve teknolojik dışa bağımlılığın, kullanım ile erişim güçlüğü yarattığını ortaya çıkmaktadır. Bilgi ve iletişim teknolojilerine özel giderek artan bir yoksullaşma olduğu saptanmaktadır. Bu nedenle öncelikle erişim ve kullanıma yönelik politikaların gözden geçirilmesi ve gereksinimler doğrultusunda geliştirilmesi gerekmektedir.**

- Sabit telefon aboneliği hızla gerilemektedir. Gelişmiş ülkelerde ise sabit telefon ağı ya korunuyor ya da genişletiliyor. Sabit telefon penetrasyon (yayılm) oranı; ülkemizde 2014 yılında yüzde 16.5, 2015 yılında yüzde 15 olmuş; 2016 yılı 3. çeyrek sonunda yüzde 14.1'e kadar düşmüştür. **Aboneler için cazip fiyat teklifleri oluşturulmaması, altyapı yatırım sorunları, tekel konumunun getirdiği kar öncelikli işletmecilik anlayışı gerilemenin ana nedenlerini oluşturmaktadır. BİT Endeksi'ndeki düşüklükte sabit telefon yayılımındaki gerileme de etkili olmaktadır. Sabit telefon altyapısının ayakta tutulması ve geliştirilmesi, fiber optik tabanlı genişbantın yaygınlaştırılması yönünden de bir gerekliliktir. Fiber optik kablo yatırımlarının gereksinim doğrultusunda gerçekleştirilmemesi, Türk Telekom A.Ş bünyesinde atıl halde bulunan yeraltı ve yerüstü altyapıyı diğer işletmeciler ve servis sağlayıcılarla paylaşım açmaması da Türkiye'nin bilgi ve iletişim teknolojileri gelişiminde önemli bir engeldir. BTK, firmalar arası ilişkiyi düzenleyememektedir. Oysa bakır kablolar devre dışı bırakılmıştır; bu altyapıyı fiber için kullanabiliriz.**

- Tüm ülkeler içinde yüzde 43 gibi en yüksek vergilendirmenin olduğu ülkemizde gezgin hücresel hizmet maliyeti kişi başına düşen ulusal gelirin yüzde 2.01'i düzeyindedir ve 197 ülke arasında en düşük maliyete göre yapılan sıralamada Türkiye 94. sıradadır. Cep telefonu abone sayısı 2016 yılı 3. çeyrekte 74.4 milyona çıkmış ve penetrasyon oranı da yüzde 94.6 olmuştur. **Bu da BİT endeksimizi olumsuz etkilemektedir. Türkiye'nin gezgin hücresel sistemlerde gelişmiş ülke seviyesine gelebilmesi için en az yüzde 120 penetrasyon (yayılm) oranına ulaşması, bunun için de yüzde 25 penetrasyon oranını artırması gerekmektedir.**

- Türkiye'de yaklaşık 2 haneden birinde bilgisayar bulunmamaktadır. TÜİK araştırmalarına göre nüfusun yüzde 61.2'si İnternet kullanmakta; BTK'ya göre ise 55 milyon İnternet abonesi bulunmaktadır. Uluslararası ölçüm yapan kuruluşlardan olan Akamai ise 2016 yılı ilk çeyreğinde Türkiye'den 9 milyona yakın adresten (IPv4) bağlantı gerçekleştiğini ölçmüştür. **Aynı adresi 4 kişi kullansa bile İnternet kullanan kişi sayısı 40 milyonun altında, yani nüfusun yüzde 45'iyle sınırlı kalmaktadır. Bu durum TÜİK ve BTK verileriyle ilgili kuşku yaratmıştır. 4N abone sayısına ilişkin de kuşku yaratmaktadır. Türkiye'de pembe tablo gösterilmek isteniyor. Aksine karanlık bir tablo var.**



BTK ve TÜİK'in ölçümlemeye ilişkin açıklamalar yapmaları gerekmektedir. Ayrıca işletmecilerden sağlıklı veri akışı sağlanmalıdır. Yanıltıcı bilgiler üzerinden hedef belirlenmesi daha baştan büyük bir açmaz anlamına gelmektedir.

- Sabit genişbant fiyatında kişi başına düşen ulusal gelirin yüzde 0.98'i düzeyi ile Türkiye 36. sıradadır. Sabit genişbanta sahiplik yüzde 12.4 oranında olup, gelişmiş ülkeler ortalamasınının 3'te 2 oranında gerisindedir. **Türkiye'nin BİT endeksini yükseltebilmesi için sabit genişbant sahipliğini en az 2 kat artırması gerekiyor. Akamai raporuna göre Türkiye, 40.7 Mbps en yüksek ortalama hız ile dünya genelinde 64. sıradadır. Fiyatlar kısmen uygun olsa da ortalama hız ve kotada düşük değerler; verilen hizmetteki yetersizliği göstermektedir. Bu durum sosyoekonomik faktörlerin ve fiyat politikalarının yanı sıra altyapıdaki eksikliğin de bir sonucudur. Fiber kablo ağının yetersiz olması, gerek sabit sistemler gerekse tablet, cep telefonu gibi gezgin akıllı setler üzerinden genişbant İnternet kullanımında indirme ve yükleme hızının öngörülenlerin çok altında kalması gibi birçok soruna neden olmaktadır. Fiyat düşük, ama hız da kota da düşük. Türkiye'nin fiber optik kablo altyapısını şu anki mevcudunun 3 katına, yani 1 milyon kilometrenin üzerine çıkarması gerekmektedir.**

- Telekomünikasyon sektöründe faaliyet gösteren Türk Telekom ve cep telefonu işletmecilerinin net satış gelirleri 2016 yılında 45.4 milyar TL'ye ulaştı. Toplam gelirin yüzde 23.3'ünü Turkcell, yüzde 22.1'ini Vodafone, yüzde 19.8'ini Türk Telekom, yüzde 12.7'sini Avea aldı. Turkcell 2011-2016 yılları arasındaki dönemde 55.9 milyar lira gelir elde ederken, 7.62 milyar lira yatırımlara ayırdı. Bu yatırım hesabında 4.5N ihalesinde Turkcell'in 1.62 milyar Avro (3.2705 liralık sabit kur uygulaması getirilmesiyle 5.3 milyar TL) lisans bedeli; fiziki bir yatırım olmadığı için düşülmüştür. Böylece **Turkcell'in 6 yıllık yatırımlarının gelire oranı yüzde 13.6'da kalmaktadır. Vodafone'a baktığımızda da 6 yıllık dönemde aynı gelir-yatırım oranı ortaya çıkmaktadır. Vodafone 6 yılda 40.15 milyar gelire karşılık 5.46 milyar liralık (777.94 milyon Avroluk 4.5N ihale bedeli düşüldüğünde) yatırım yapmıştır. Avea ise aynı dönemde 25.46 milyar liralık gelire karşılık 8.36 milyar liralık yatırım ile gelir-yatırım oranı yüzde 20.5 olmuştur. Toplamda cep telefonu işletmecileri 121.53 milyar lira gelire karşılık 18.32 milyar liralık yatırım yapmışlar; yatırımların gelire oranı yüzde 15.07'de kalmıştır. Türk Telekom da kamuya devredeceği tekel konumundaki altyapısıyla ilgili yatırım sorumluluğuna karşı aynı dönemde 47.35 milyar liralık gelir elde etmesine karşın 7.8 milyar lira ile yüzde 16.5'lik yatırım yapmıştır. Türkiye'de işletmecilerin karlılığı çok fazla, ama yatırımlar düşük. Bu da ülke ekonomisi için bir kayıp. Şirketleri daha fazla yatırım yapmaya zorlamalıyız.**

- Türkiye TÜİK verilerine göre 2000-2016 yılları arasında yalnızca cep telefonu dışalımına 26.5 milyar dolar ödemiştir. Yalnızca 2016'da 4N'nin de etkisiyle 3 milyar dolarlık ithalat yapılmıştır. Satılan cep telefonlarında yerli payı yüzde 2-3'ün üzerine çıkmamaktadır. **Ne yazık ki bilgi ve iletişim teknolojileri kullanımı arttıkça ithalat da artmakta, ülkemizin cari açığında giderek önemli bir yer tutmaktadır. Piyasa ekonomisinin kuralları gereği tüm parçaların Türkiye'de üretilmesi beklenmese bile özellikle tasarım ve montaj aşamaları ile birlikte birçok bileşenin Türkiye'de üretilmesi olanaklıdır. Yerlilik oranlarının artırılması zorunludur. Bunun için yurtdışından ithal edilerek parçaların birleştirilmesine dayalı üretim modelinin de değiştirilmesi gerekmektedir. Bu konuda yetkin işgücü ve uzmanlarımız var. Önemli bu anlamda devletin düzenleyici olmasıdır.**

- Cep telefonu satışlarında 160 TL'den az olmamak üzere yüzde 25 ÖTV alınmaktadır. Buna yüzde 18 KDV de eklendiğinde; en ucuz telefonun vergisiz fiyatı 1 lira dahi olsa 189.9 TL'nin altında bir fiyattan satılamamaktadır. Vergiler hariç 1000 TL olan bir telefonun maliyeti ise ÖTV, KDV ve TRT bandrolü ile 1545 liraya kadar yükselmektedir. **Cep telefonu sahipliğinin 0-9 yaş arası hariç nüfusun tamamına yayıldığı ve 4 kişilik asgari ücretli bir ailenin evinde en az 2 cep telefonu aboneliği**



olduğu düşünüldüğünde; aylık ortalama 2 hat için 76.8 lira ve 59 lira sabit İnternet gideri ile birlikte 135.8 TL'lik fatura ortaya çıkmaktadır. Yani asgari ücretlinin maaşının yüzde 9.2'si iletişim giderlerine ayrılmaktadır. Bilgi ve iletişim teknolojileri ve buna dayalı hizmetler üzerindeki ÖTV kaldırılmalı, KDV düşürülmeli, TRT bandrolü gibi uygulamalardan vazgeçilmelidir. Kendi geliştirdiği teknolojiyi kullanan, bilgiye ve Ar-Ge'ye dayalı katma değeri yüksek ürünler üreten bir sanayileşme modelini hayata geçirebilmemiz için bilgi teknolojilerine erişim maliyetlerini hızla aşağı çekmeliyiz.

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ
28.11.2017**





TOPLUMSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ BİLİNCİ VE YAPILMASI GEREKENLER KONULU BASIN AÇIKLAMASI

Enerji, insan yaşamının vazgeçilmez bir parçasıdır. Dünyada kullanılan enerji kaynakları içerisindeki en büyük pay fosil yakıtlara (kömür, petrol, doğal gaz) aittir. Ancak söz konusu yakıtların rezervleri sınırlı ve tükenmektedir. Aynı hızla tüketilmeye devam edildiği takdirde, dünyamızdaki mevcut fosil yakıt rezervlerinden petrolün 40-45 yıl, doğal gazın 60-70 yıl ve kömürün 240-250 yıl sonra tükeneceği çeşitli uluslararası kaynaklarda ifade edilmektedir.

Dünya nüfusunun halen büyük bir kısmı elektrik enerjisinden yoksundur. Bizlerin günlük yaşantımızda olmazsa olmazı olan elektrik enerjisinden yaklaşık 1.200.000.000 insan haberdar değildir ve 800.000.000 insan telefonda, 1.500.000.000 insanın temiz su olanağından mahrumdur.

Elektrik enerjisinin büyük bir kısmı sanayileşmesini tamamlamış ülkelerce kullanılmaktadır. Elektrikle tanışan bölgelerin ve diğer gelişmekte olan ülkelerin talep artışları nedeniyle 2050 yılında mevcut tüketimin ikiye katlanacağı öngörülmektedir. Mevcut fosil yakıtların önemini artarak koruyacağını, daha pahalı hale geleceğini ve yenilenebilir enerji kaynaklarının olabildiğince daha fazla kullanılması gerekliliği ortadadır.

Tabii bu süreç içerisinde enerji kaynaklarının kontrolü amacıyla özellikle bölgemizde çok karmaşık siyasi oyunların oynandığı ve kirli savaşların devam ettiğini görmekteyiz.

Dünyada enerjiyi gelişmiş ülkeler daha çok kullanmaktadır. Gelişmekte olan ülkeler onları takip etmektedir. Enerji, öncelikle gelişmekte olan ülkeler tarafından talep edilecektir. Bunun yanı sıra henüz elektriği tanımayan büyük bir nüfus bulunmaktadır. Dünya üzerindeki enerjinin; - % 75 ini gelişmiş ülkeler (nüfusun ise %20si) - Kalan %25'ini ise az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler kullanmaktadır. Bu gün tüm dünya insanların enerji kaynaklarını verimli ve bilinçli kullanma gibi sorumlulukları vardır. Ülkemizde de bu konuda meslek odası olarak sadece yılın bir haftasında değil hayatımızın her anında tüm kaynakları verimli ve tasarruflu kullanma bilincinin oluşturulması için elimizden gelen gayreti göstermekteyiz. Bu gün yine bu amaçla enerji verimliliği ve tasarrufu konusunda önemli gördüğümüz noktaları sizlerle paylaşmak istiyoruz.

TOPLUMSAL FARKINDALIK İÇİN ÖNERİLER

1- Konutlar;

Ülkemizde konutları ısıtmak ve soğutmak için kullanılan enerjinin payı, diğer alanlarda kullanılan toplam enerji içinde önemli bir paya sahiptir. Bu nedenle, evlerimizi ve çalıştığımız ortamı ısıtmak veya bazen de soğutmak için harcadığımız enerjiden tasarruf edebilmek için, iç ortam ısını korumak üzere önlem alınması gereklidir.

Üretilen ısının verimli olarak kullanılabilmesi, evlerdeki ısı kayıplarını azaltarak diğer bir deyişle ısı yalıtımı ile mümkündür. Binaların yalıtılmasıyla % 25'ten % 50'ye varan oranlarda yakıt tasarrufu ve daha iyi ve sağlıklı bir ısınma sağlandığı için de konfor seviyemiz artacaktır.

- Binalar yapısal olarak ısı tasarrufu sağlayacak şekilde yalıtılmalıdır.
- Çatılar uygun özellik ve kalınlıktaki yalıtım malzemeleri ile yalıtılmalıdır.
- Sızdırmazlığı ve ısı geçirgenliği iyi sağlanmış pencerelerin, yaklaşık % 15-20 oranında bir enerji tasarrufu sağlayacağı unutulmamalıdır.



• Kullanılacak mekanın büyüklüğüne uygun kapasitede ısıtıcı ve soğutucu seçin ve kullanmadığınız mekanları, boşu boşuna ısıtıp soğutmayın.

Radyatörlerin üstünü ve önünü (özellikle uzun perdelerle) kesinlikle örtmeyin.

2- Su Kullanımı;

Yeryüzünün üçte ikisi suyla kaplı olduğu halde bunun sadece % 0,3'ünün içilebilir su olduğunu, temiz suyun boşa akıtıldığı zaman atık suya dönüştüğünü ayrıca içme suyu ve atık su arıtma maliyetinin yüksek olduğunu unutmamalıyız. Damlatan musluklar, rezervuarlar onarılmalı, Kişisel kullanımlarda suyun gereksiz akıtılması önlenmeli.

3- Aydınlatma;

Evlerde kullanılan elektriğin % 10- 20'sinin aydınlatma için kullanıldığı düşünülürse, gereksiz aydınlatmanın, oldukça önemli miktarda enerji tüketimine neden olduğu açıktır. Diğer yandan iyi ve doğru aydınlatma yapmanın insan psikolojisi ve iş verimi üzerinde çok olumlu etkisi vardır. Ancak iyi aydınlatmada daha çok enerji tüketimi anlamına gelmez. Aydınlatma ile ilgili son derece basit önlemler alarak bu konudaki giderlerinizi önemli oranda azaltabilirsiniz.

• Son yıllarda aydınlatmada kullanılan ampul ve armatürlerin verimi çok önemli bir konu haline gelmiştir. Akkor ampuller yerine Çubuk florasanlar % 40-50, kompakt florasanlar ise % 75-80 verimlidir. Yani 100 watluk bir ampul yerine 20 watluk bir kompakt florasan ampul kullanarak aynı ışığı sağlayabilmek mümkündür.

• Aydınlatmayı okuma, çalışma ve güvenlik (merdivenler gibi) için gerekli alanlarda yoğunlaştırın. Diğer alanlarda aydınlatmayı azaltın. Ancak aşırı aydınlık ve karanlık alanlar oluşturmeyin.

• Aydınlatma gereçlerinizi, ışığından en fazla yararlanacak şekilde yerleştirin. Eğer çalışma masanızda bir masa lambanız varsa, tüm odayı aydınlatmanıza gerek yoktur. Gündüzleri gerekli ışığı, elektriklerle aydınlatma yerine, gün ışığından yararlanacak şekilde sağlayın.

4- Elektrikli Ev Aletleri;

Ülkemizde ev aletlerinin enerji tüketimi genellikle fazla önemsenmez. Oysaki bugün bir konutta bulunan elektrikli ev aletlerinin sayısı ve harcadıkları enerji düşünülürse, aslında enerji tüketiminde hiç de küçümsenmemeleri gerektiği ortaya çıkar. Ev aletlerinizi bilinçli ve yerinde kullanmanız hem onların ömrünü arttıracak hem de enerji tasarrufuna katkıda bulunmanızı sağlayacaktır. Kullanacağınız ev aletlerini satın alırken sadece fiyat olarak değil, enerji tasarrufu açısından da karşılaştırılmalıdır. Enerji verimliliği seviyesi yönetmeliklere uygun olarak belgelenmiş olan bir cihaza yapacağınız yatırım maliyeti yüksek olmakla birlikte, cihazın 10-15 yıllık kullanım ömrü boyunca sağlayacağı enerji tasarrufu ödediğiniz parayı size geri kazandırır.

Cihaz alırken "A" ve "A +" işaretli olanlarının en verimli olanlar olduğunu bilerek tercih etmeliyiz. Yüksek verimli ve çok düşük verimli cihazlar arasında % 60'ın üzerinde enerji tüketim farkı olduğunu da unutmayınız.



• Cihazlar üzerindeki "stand by" ışıkları cihazınızı kullanıma hazır bekletir ancak 1 watt harcadığı kabul edilse yılda 8,7 kWh enerji tüketir. Beklemedeki 10 cihaz yılda 87 kWh enerji tüketir ki bu neredeyse bir evin 1 aylık elektrik tüketiminin yarısı gibi bir değere ulaşır. Kaldı ki bu ışıklar genellikle 1 watt değil 3-5 watt enerji tüketirler Bu nedenle kullanmadığınız zamanlarda DVD oynatıcı, radyo, televizyon gibi elektrikli cihazlarınızı düğmesinden kapatın

• Elektrikli cihazlarınızı, kullanma kılavuzlarında yazılı talimatlar doğrultusunda ve uygun ortamlarda kullanın. Uygun kullanım, cihazın enerji tüketimini azaltacağı gibi ömrünü de arttırır.

Buzdolabı ;

Buzdolabı evimizde yılın her günü çalışan tek elektrikli ayardır. Evde tüketilen enerjinin % 20-30'u, buzdolabının çalışması için harcanır.

• Gereksiniminizden daha büyük kapasitede buzdolabı veya derin dondurucu almayın. Bu enerji kaybına neden olur.

• Buzdolabının kapı contalarını kontrol edin. Conta, dolabın içi ile kapısı arasındaki sızdırmazlığı sağlar. Eğer bozuksa mutlaka değiştirin. Aksi durumda hem enerji tüketiminiz artar hem de buzdolabınızın ömrü azalır.

• Buzdolabını; fırın, radyatör gibi ısı kaynaklarından uzak bir yere koyun ve güneş ışığından uzak tutun sıcak kaynaklarla arasında en az 30 cm boşluk bırakın
Buzdolabına koyduğunuz sulu yiyeceklerin üstünü kapatın. Açık bırakıldığında dolaptaki nem oranı artar. Bu da buzdolabınızın daha fazla çalışmasına neden olur.

• Buzdolabının derin dondurucu kısmındaki yiyecekleri bir gün önceden çıkarıp normal kısmına koyun ve orada çözülmesini sağlayın. Bu sayede daha az enerji harcarsınız.

• Buzdolabına sıcak bir yiyeceği ya da kabı koymayın. Oda sıcaklığına kadar soğumasını bekleyin.

• Buzdolabınızda kalın buz tabakası oluşmasına izin vermeden gerekli çözündürme ve temizlik işlemini yapın (5-6 mm'den fazla kalın buz tabakası olmamalı). Kalın buz tabakası ısıl bir direnç oluşturduğundan soğutma yükünün ve enerji tüketiminin artmasına neden olur.

• Buzdolabınızın arkasında bulunan ızgaralı çerçeve (eğer buzdolabınız bu tip ise), yumuşak bir süpürgeyle ya da elektrik süpürgesiyle yılda en az bir kez temizleyin. Bu bölümün duvarla olan mesafesinin en az 10 cm. olmasına dikkat edin.

• Dolabınızın kapısının sık sık açılması, fazla enerji tüketimine neden olur. Kapısını açtığınızda içerideki soğuk havanın bir kısmı dışarı kaçacak ve yerine odadaki sıcak hava girecektir. Buzdolabının içinin ısınmasını engellemek için kapısını uzun süre açık tutmayın. Dolaptan ne alacağınıza kapıyı açmadan önce karar verin.



Çamaşır Makinası ve Kurutucu;

• Satın alırken çamaşır makinası kapasitesini genellikle kullandığınız aralıkta seçin. o Çamaşır makinenizi her zaman tam kapasitede çalıştırın. Ancak kapasitesinin üstünde çalışmasına zorlamayın. Eğer makinanıza az miktarda çamaşır koyuyorsanız, daha az su almasını sağlayacak programı seçin.

Bulaşık Makinesi;

- Daha az su, enerji ve deterjan harcayan makinaları tercih edin.
- Bulaşık makinenizi her zaman tam kapasitede çalıştırın. Ayrıca kapasitenin üstünde çalışmasına zorlamayın. Az miktarda bulaşık yıkamak zorundaysanız ekonomik programı tercih edin.
- Bulaşıkların durumuna göre yüksek sıcaklıkta yıkama gerekmedikçe, 50-55 °C su sıcaklığını tercih edin.

Ütü;

Ütüler evlerdeki enerji tüketim kapasitesi en yüksek cihazlardan birisidir. Son yıllarda 2200 watt kapasiteye ulaşmış ütülerin piyasada satıldığı görülmektedir. Ütü alırken kurulu gücü düşük, buhar kapasitesi yüksek olanları seçmek daha az enerji tüketmemizi sağlayacaktır.

- Ütü yapmadan önce çamaşırlarınızı düzgün şekilde askıya asın. Bu çamaşırlarınızı ütülerken daha az elektrik harcamanızı sağlar. Çamaşırların nemli olarak ütöleyin, buhar ve termostatlı ütülerin kullanılması enerji tasarrufu açısından önemlidir.
- Ütüleme işinin bitimine yakın ütüyu prizden çekin ve son parçayı ütünün içinde kalan ısıyla bitirin.
- Ütüleme işini, ütüyu yeniden ısıtmak gerekmeyecek şekilde yapmayı planlayın.

Saç Kurutma Makinası;

• Saçlarınızı mümkün olduğunca havlu ile iyice kuruladıktan sonra saç kurutma makinası kullanın. Böylece daha az enerji harcarsınız. Saç kurutma makinasının 10 dakika çalışması 60 watt'lık bir lambanın 3 saat yanmasına eşdeğer elektrik tüketir.

Ocak, Fırın ve Yemek Pişirme;

- Yiyecek pişirirken düdüklü tencere kullanın. Bu yolla hem enerji tasarrufu sağlayacak hem de yiyeceklerinizin besin değerini korumuş olacaksınız.
- Yemeklerinizi ocakta pişirmeyi tercih edin. Ocaklarda yemek pişirmek, fırında yemek pişirmekten daha ekonomiktir.

Tencerede pişirdiğiniz yiyecekler kaynama sıcaklığına ulaştığında, ocağın alev ayar düğmesini en kısık pozisyona getirin, yüksek ateşte kaynama yiyeceğin pişmesini hızlandırmaz.

- Pişirme işlerinde alt kısmı düz olan tencere ve tava kullanın. Bu, ısınma süresini kısaltır.
- Büyük bir ateşin üstüne küçük kap koymayın. Aksi durumda enerji kaybına neden olursunuz. Ayrıca kabın altının temiz olmasına dikkat edin.



- Cam ve seramik kaplar, kızartma ve pişirme sıcaklığını 15 derece düşürür.
- Elektrikli ocak kullanıyorsanız, ocağı pişme işlemi tamamlanmadan birkaç dakika önce kapatarak, ocağın ısısından yararlanın.
- Yiyeceklerinizi ağzı açık kaplarda pişirmeyin. Kapalı kaplar içinde yemek daha çabuk pişer, dolayısıyla daha az enerji harcanmış olur. Kapaksız kapla yemek pişirirken 3 kat daha fazla enerji tüketirsiniz.
- Fırında, bir yerine birden fazla yemek pişirmeye çalışın. Düşük sıcaklıkta pişeni diğerlerinden önce çıkarıp, fırının sıcaklığını düşürüp, yükseltmeden daha az enerji harcayın.
- Fırınıızda gerekli olmadığı durumlarda ön ısıtma yapmayın. Ön ısıtma yapmanız gerekiyorsa 10 dakikayı geçirmeyin.
- Fırında yemek pişirirken fırının kapağını yemek pişene kadar açmayın. Kapağın her açılması % 20'lik bir enerji kaybına neden olur. Sıcaklık kontrolü ve zaman ayarı için termometre ve saatten yararlanın.

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE VURGULANMASI GEREKEN HUSUSLAR;

- Enerji verimliliği bilincinin toplumun her kesiminde oluşturulması ve kavranması,
- Enerji verimliliği uygulamalarının yaşamın her alanında karşılık bulması,
- Enerji verimliliği uygulamalarının bilimsel bir yaklaşımla ele alınması, projelendirilmesi ve yaşama geçirilmesi,
- Enerji verimliliği konusunda bütüncül bir yaklaşımla sürecin planlanması ve denetlenmesi,
- Enerji verimliliği politikalarının merkezi bir kurguyla yönetilmesi,
- Enerji verimliliğinde teknik veriler ışığında ve ülke çapında projelerin hayata geçirilmesi,
- Enerji Verimli elektrik cihazlarının kullanımı,
- Enerji Verimli ulaşım politikası,
- Enerji Verimli motorlar,
- Enerji Verimli Binalar,

Tüm bu bilgiler çerçevesinde Kısıtlı olan dünya kaynaklarının en verimli şekilde kullanılması için, Ekolojik dengenin korunması için, maddi olarak bireysel ve toplumsal kazanım yaratmak için her alanda verimli yaşayan ve tasarruf bilinciyle bu uygulamaları bir kültür olarak yaşantımıza sokan bir toplum yaratma noktasında sorumluluğumuz olduğu bilinciyle çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Saygılarımızla,

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU
26.01.2017**



BASINDA ŞUBEMİZ

EMO'da Remzi Çınar adaylığını açıkladı



Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi 21 Şubat'ta sandık başına gidiyor. 15'inci Olağan Genel Kurul öncesinde mevcut başkan Remzi Çınar, Katılımcı Mühendisler adına yeniden göreve talip olduğunu açıkladı. Çınar, "TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'ni yönetecek programa ve kadroya sahip olan biz Katılımcı mühendisler, meslekçi bir çizgiyle çalışan, sağlıklı ve demokratik işleyişin güvencesi olduğumuzu geçtiğimiz dönemlerde de gösterdik. Örgütlü bir meslek odası için, yaşanabilir kentler için yeniden göreve talibiz" dedi. ■ Fatmagül EREL

İMO'DA KAYA EMO'DA ÇINAR



MAKSUT KAYA

REMZİ ÇINAR

■ İnşaat Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'ndeki seçimin galibi, rakibi Yaşar Poyraz'ı geçen Maksut Kaya oldu. Elektrik Mühendisleri Odası'ndaki seçimde ise tek aday olan mevcut başkan Remzi Çınar güven tazeledi. >> 9

İMO'DA KAYA, EMO'DA ÇINAR



Remzi Çınar

TMMOB'a bağlı odalarda seçim heyecanı dün de sürdü. İki listeye gidilen İnşaat Mühendisleri Odası (İMO) Bursa Şubesi seçimlerinde, Maksut Kaya 757 oyla başkanlığa seçilirken, diğer aday Yaşar Poyraz da 729 oyla yönetime girmeyi başardı. Elektrik Mühendisleri Odası'nda ise tek aday olarak genel kurula giden Remzi Çınar yeniden başkanlığa seçildi. >> 8



Maksut Kaya

Serkan
İNÇOĞLU

İMO Bursa'da yeni kongreyle 'karışık' durum!

serkaninceoglu@bursahakimiyet.com.tr

Bursa'da, İnşaat Mühendisleri Odası'nın yeni dönemi için dün seçim yapılırken, çıkan sonuçta yeni dönem sancılı başladı.

Sağ duruşla anılan 'Çalışma Grubu' adayı Maksut Kaya, sol duruşla anılan 'Çağdaş Mühendisleri Grubu' adayı Yaşar Poyraz'a karşı kazandı, ancak...

Bir vakit...

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca, Kaya'nın yapı denetim firmasına 'kapatma' cezası ve bu nedenle İMO Yüksek Onur Kurulu'ndan da 'meslekten geçici men' gerekçeleriyle 'görevinin meşruluğu' tartışması bulunuyor.

İMO Ana Yönetmeliği'nde 27 Haziran 2015 tarihi itibarıyla yürürlüğe giren ve adaylık esaslarına ilişkin yeni

düzerleme, neden gösteriliyor.

Bakanlık'la ilgili davanın devam ettiği ve Yüksek Onur Kurulu'na ait karara da, 60 günlük süresi içinde, itiraz edilmeden söz ediliyor.

Kaya'nın, 'yönetici kurullarda görev alamayacağı ve yürütemeyeceği' ortaya atılırken, bu durumu bildiği söylentisi de dolaylı olarak İddiaya göre...

İMO Genel Merkezi, Kaya'nın başkanlığını kabul etmeyecek.

Kaya'nın ise, başkanlığının geçerli sayılmaması ve böyle bir resmi karar durumunda, 'dava açacağı' düşüncesi de, duyumlar arasındaydı.

Gözler...

Bugüne, yansımalarda!

İnşaatçılarda 'MHP' rüzgarı!

İnşaat Mühendisleri Odası'nda başkanlığı kazanan Maksut Kaya'lı liste için "MHP'li listesi" yorumları ortaya atıldı.

MHP'nin Gürsu'daki belediye başkan adayı Kaya'nın listesindeki Mehmet Albayrak'ın da, MHP'de daha önce aktif siyaset yaptığı söyleniyor. Kaya'nın başkanlığı düşerse, yerine geleceği iddiası var.

Kaya'nın listesiyle ilk sıradan delege seçilen Halil Eldemir, bağlı Bilecik'teki üyelerinden ve MHP'nin de bu ilden milletvekili.

Poyraz, listeyi deldi

İnşaat Mühendisleri Odası'nın çok konuşulacak seçiminde, seçimi kaybeden sol duruşta başkan adayı Yaşar Poyraz, liste delinmesiyle yönetime girdi.

Poyraz, başkan seçilen Maksut Kaya'nın listesine oy verenlerden destek alarak, bu ekipten başkasının yerine, yönetime girebilme oluru elde etti.

Kaya'nın listesinden Kazım Uray, üzerine çizilmesi ve Yaşar Poyraz'ın yazılarak tercih edilmesiyle yeni yönetimin dışında kaldı.

Elektrik mühendislerinde Başkan Çınar'a 'güvenoyu'

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nin dün yapılan seçiminde, tek aday vardı ve sandıktan 'Mevcut başkanla yönetilmeye devam' sonucu çıktı. Sol duruşta

'Katılımcı Mühendisler' grubunun yeniden adayı Remzi Çınar, katılımcı 375 üyeden 343 oy alarak, 'yeniden' seçildi. 'Güvenoyu' alan Çınar, göreve 4. kez getirildi.



H. GÜL KOLAYLI
hgulkolayli@gmail.com

TMMOB Bursa'da seçimler tamamlandı

TMMOB'a bağlı şubelerde seçim takvimi pazar günü tamamlandı... İnşaat Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ile Çalışma Grubu yarıştı...

Çağdaş İnşaat Mühendisleri kol payı denebilecek bir farkla yönetimi kaybederken, grubun başkan adayı Yaşar Poyraz listeyi delerek yönetime girdi.

Yönetim Kurulu Maksut Kaya, Mehmet Albayrak, Ali Kamil Göral, Fatih Canbazoglu, Mustafa Er, Ayşe Asena Dişbudak, Yaşar Poyraz'dan oluştu...

Çalışma Grubu 22 yıldan bu yana Oda yönetimini elinde bulunduruyordu... Uzun yıllardan sonra ilk kez bu seçimde oldukça zorlandılar.

Şöyle de denebilir: Eğer Yaşar Poyraz ve ekibi iki ay önce seçim çalışmalarına başlasaydı kesinlikle seçimde çoğunluğu sağlardı.

Bu arada gündeme Çalışma Grubu'nun başkan adayı Maksut Kaya'nın İMO üyeliğine yönelik tartışmalı bir konumunda geldi. İtirazın sonucuna göre, Çalışma Grubu'nun yönetimdeki üye sayısı 5'e düşebilir.

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nde ise Katılımcı Mühendisler Grubu'nun aday olan Remzi Çınar, tek listeye gidilen seçimde güven tazeledi.

★★★

ÇÖZÜM İSYANDA

Ote yandan Akademi Odalar'dan BSMMMO'nun seçimleri 5-6 Haziran tarihlerinde gerçekleşecek... Ancak BSMMMO'da yönetimde çoğunluğu elinde bulunduran Çağdaş Mühendisler, her seçim dönemi öncesi ön seçim yapar adaylarını belirliyor.

Çağdaş Mühendisler geçmişte kendi aralarında bölünmüş ve yönetimi Meslekte Dayanışma Grubu'na kaptırılmışlardı. Buradan çıkardıkları ders ile ön seçimde gidiyor ve kim çıkarsa sadece o liste seçim yarışına katılıyor. 4 bin 600 civarında üyesi olan BSMMMO'da Çağ-

daş Mühendisler'in üye sayısı ise 2 bin 300...

Ve oda genel kurullarında Meslekte Dayanışma ile Çağdaş Mühendisler arasında kıyasıya bir rekabet yaşanırken, oda yönetimleri 4'e 3 Çağdaş Mühendisler'de kalıyor...

Pazar günü Yusuf Restoran'da düzenlenen toplantıda BSMMMO Çağdaş Mühendisler Grubu'nun ön seçim başkan adaylarından Muharrem Kaya basınla ve oda üyeleriyle buluştu...

Grubumuzun adım "Çözüm İsyanda" olarak seçen Kaya, Oda Genel Merkezi başta olmak üzere yönetimlere isyan ediyor...

Kaya toplantıda yaptığı konuşmada dedi ki:

"2013 yılında TÜRMOB genel kurulunda 'Huzur İsyanda' söylemi ile çıktığımız yola, bugün 'Çözüm İsyanda' diyerek devam ediyoruz. 'Huzur İsyanda' söylemimiz birbirini epey rahatsız etmiş olacak ki; Bursa'ya müdahil olduklar.

Olar müdahil olunca öteden beri birbirine rakip olan, yarışan tüm ekipler bizlere karşı birleşti. Ama biz vazgeçmedik. Meslekle ilgili her türlü vesayetin karşısında olduğumuzu 'Çözüm İsyanda' diyerek ortaya koyuyoruz. Genç ve dinamik bir ekibimiz var, meslek büyüklerimiz de aramızda. Sizlerin de desteği ile 9 Nisan'daki ön seçimde sandıktan çıkacak ve oda başkanlığına da kazanacağız..."

Kaya'nın vurguladığı hususlardan birisi de oda yönetimindeki 4/3 olan temsili 5'e 2'ye çıkartacağıydı...

Kaya, "Parti ayrımı gözetmeksizin 550 milletvekilimize yazışmalar yaparak, destek grubunun oluşmasını sağlayacağız. Amerika'yı yeniden keşfetmiyoruz, bunun örnekleri var. Destek grubu mesleğimizle ilgili bir yasa geldiğinde bizi bilgilendirecek. Meslektaşlarımızın çıkarlarının korunması noktasında müdahil olacağız" diye konuştu. Kaya, kenile ilgili sorunlarda taraf olan bir yönetim anlayışı sergileyeceklerini de vurguladı.



TMMOB: Delil Arslan'ın ölümü kader değil cinayet!

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi üyesi 24 yaşındaki elektrik-elektronik mühendisi Delil Arslan, TGM Deniz İşletmeciliği ve Acenteliği şirketine ait gemide çalışmaya başladıktan üç gün sonra, iş cinayetinde hayatını kaybetti. TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, tüm sorumluların yargılanması için olayın takipçisi olacağını duyurdu.

Delil Arslan, Panamada'dan Hindistan'a sıvılaştırılmış amonyak gazı taşıyan 'Gas Cat' isimli gemide çalışırken, 30 Eylül sabahı Sri Lanka açıklarında elektrik kablosunun kapılarak yaşamını yitirdi. Gemi yönetimi, gemi mühendisin cenazesini Sri Lanka'da bir hastaneye bırakarak seferine devam etti. Cenazeyi almak için Sri Lanka'ya giden Arslan ailesi ise olayın tek tanığının şokta olduğu gerekçesiyle kendileriyle götürülmediğini ve gemiyle birlikte halen yolculuğa devam ettiğini duyurdu. Aile ayrıca, şirkete

kendilerine 'düşük voltaj çarpması sonucu kalp krizi' şeklinde bilgi verdiğini, ancak iş güvenliği uzmanıyla yaptıkları incelemelere göre ölümün düşük voltaja meydana gelmediğini belirtti.

Firmadan açıklama: Tedbir alınmıştı

İş cinayeti konusunda Sri Lanka'daki Türkiye Konsolosluğu'nu, Delil Arslan'ın ailesini ve teknik inceleme yapacak yetkilileri zamanında bilgilendirmeyen TGM firması, olayın basına yansımaları üzerine dün yaptığı açıklamada, elektrik stajyeri Delil Arslan'ın elektrik zabitinin yanında amput deşistime işine refakat ederken izolasyon eldiveni dahil tüm emniyet tedbirlerini aldığını, ancak sol sırt bölgesine düşen bir kablounun değmesi sonucu yaşamını yitirdiğini iddia etti.

TMMOB İKK: Ne tedbir aldınız?

TMMOB İKK ise firmanın bu açıklamayla iş cinayeti 'kader/

fitra' olarak göstermeye çalıştığına dikkat çekti. Yapılan yazılı açıklamada, 'TGM firmasına şu sorular yöneltildi: "TGM'nin açıklamasında belirtmiş olduğunuz olay mahallinde alınmış tedbirler nelerdir? İşçi sağlığı ve iş güvenliği gereği yapılması gereken risk analizi ve diğer çalışmalar yapılmış mıdır? Delil Arslan'ın oryantasyon, iş güvenliği eğitimi verilmiş midir? Kullanacağı kişisel koruyucu ekipmanlar teslim edilmiş ve gerekli bilgilendirmeler yapılmış mıdır?"

TMMOB İKK'den yapılan açıklamada, kontrolsüz şekilde orada bulunan elektrik kablounun, olay mahallinde gerekli çevre güvenliğinin sağlanmadığını bir göstergesi olduğuna vurgu yapılarak, "Meslektaşımızın ölümüne neden olan bu iş cinayeti ne kader ne fitrattır. Bu iş cinayetinin takipçisi olacağız ve sorumluların yargılanması için tüm çalışmalar yapacağımızı duyuruyoruz" denildi.

OSMANGAZI'DEN ENGELLİ PARK

Engellilerin sorunları çok... Çözümü için önemli çabalar olsa da yetmiyor...

Yerel yönetimlerin yaklaşımları da çok önemli... Bursa'da engelli çocukların da diğer çocuklar gibi parklardan yararlanabilmesi için yapılan 'Engelsiz Park'ların sayısı artıyor...

Son olarak Osmangazi Belediyesi, çok da doğru bir bölgede Ayten Bozkaya Spastik Çocuklar Hastanesi

bağçesine 'Engelsiz Park' yaptı...

Hastanede tedavi gören çocukların yararlanabilmesi için...

Oyle 50 metrekairelik minyatür parklardan da değil 500 metrekairelik bir alanda...

Ote yandan Osmangazi Belediyesi'nin OBAM bünyesinde 70 civarında engelli çocuğun bireysel gelişimi ve meslek sahibi olmalarına yönelik projeleri aileleri de kapsayarak sürüyor...

DÜNÜN SÜRPRİZİ...

13 Şubat tarihli köşe yazımda MHP İl Kadın Kolları'nın, "Madde bağımlılığı ile mücadele kapsamında düzenlediği etkinliğe ve Müge Anlı'nın kayıpları bulmak üzere geliştirdiği 'Sevgi İzi' projesine verdikleri desteği yazmıştım... Geçen hafta sonunda ATV'den Müge Anlı'nın programından Melike Hanım aradı, haberin fotoğrafları ile Müge Anlı'nın teşekkürünü ilettili... Gonderdim, ama böyle bir şey de beklemiyordum. Milyonların izlediği bir programda köşe yazımı görmek ve adımı duymak, yazı konumun fotoğraflarını görmek hoştu...

Diğer hoşluk ise şuydu: Maltepe Belediyesi antetli bir zarf geldi.

Maltepe Belediyesi ile ne işim olurdu ki...

Zarfı açtım ve içinden çıkan Maltepe Belediye Başkanı Ali Kılıç imzalı yazıyı şaşkınlıkla okudum...

Aynen sunlar yazıyordu:

"Gazetecilik mesleğinin pek çok zorlukla mücadele ettiği bir dönemde, başarılı çalışmalarınızdan dolayı layık görüldüğünüz Çağdaş Gazeteciler Derneği'nin Yılmaz Başarılı Gazetecileri Ödülünü kutlar, başarılarınızın devamını dilerim..."

Başkan... Bursa'nın 2'si CHP'li olan 17 ilçe belediyesini sıllayarak gönderdiğiniz bu mesajdan, ayrıca nezaketiniz ve duyarlı yaklaşımınızdan dolayı yürekten teşekkürler...



Eleco 2016

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi ve Elektrik Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen ELECO 2016 Ulusal Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı bugün başlıyor.

03 Aralık 2016'da sona erecek konferans Bursa Akademik Odalar Birliği (BAOB) Yerleşkesi'nde gerçekleştirilecek.



TMMOB, KAYAPA bölgesine sahip çıkıyor

Kayapa Bölgesine kurulması planlanan Katı Atık Depolama, Bertaraf ve Geri Kazanım tesisi ile ilgili olarak; TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu bileşenleri olarak Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nde basın açıklaması yapıldı.



TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulunda yapılan açıklamada; "Bursa Büyükşehir Belediye Meclisinin 21.01.2016 tarih ve 81 ve 82 sayılı kararıyla Nilüfer İlçesi, Kayapa Mahallesi, Kuruçeşme Mevkii, 6362 Ada; 126, 127, 128, 129, 130, 131, 180 parseller ile 102 Ada; 204 parselde yapılması planlanan "Katı Atık, Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisine" yönelik Bursa İli 2020 Yılı 1/100000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı, 1/25000 Ölçekli Batı Planlama Bölgesi Nazım İmar Planı ve 1/5000 Ölçekli Kayapa Nazım İmar Planı Plan Hükümleri Değişikliği ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı onaylanmıştır. Orman Genel Müdürlüğü'nün entegre katı atık geri kazanım ve bertaraf tesisi yapımı için

ön izin verdiği 1.981.707,26 m²'lik m²'lik alanda "Katı Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesisi Alanı" yapılması planlanmaktadır. Orman Genel Müdürlüğü'nün ön izin verdiği ve "Katı Atık Geri Kazanım Ve Bertaraf Tesisi Alanı" yapılması planlanan alan orman alanıdır. Bölgeden gelecekte içme veya sulama amaçlı baraj kurulabilecek potansiyelde Kayapa Barajı kadar su toplama havzasına sahip Güngörmez Deresini besleyen Küçük karaağaçlı Deresi geçmektedir. Kayapa Barajı uzun mesafe koruma alanının ilk 3 km'lik sınırlarını da ihlal etmektedir." denildi.

"PLANLAMA SÜRECİ BAŞLATILMALI"

Yapımı planlanan tesis Çevre Kanunu kapsamında Çevresel Etki Değerlendirilmesi gereken tesislerdendir. Buna karşın, ÇED süreci yaşanmadan, bölge halkının ve yerel yönetimlerin, sivil toplum kuruluşları ve meslek odalarının görüşü alınmadan, yer seçimi kararıyla ilgili imar planları onaylanmış ve proje Bursa kamuoyunda tartışılmadan oldu bittiye getirilmiştir. Bu şekilde yapılan planlar, çevrenin korunması ve kaynakların sürdürülebilmesine yönelik planlar değil, Bursa ormanlarını, Bursa sularını, Bursa topraklarını yok eden saldırı planlarıdır. Bu yer seçimi kararı Bursa kamuoyunun gündemine acilen girmeli, Bursa halkı bu yanlış karar konusunda haberdar edilmeli ve söz konusu kararın geri alınması yönünde bir planlama süreci başlatılmalıdır." açıklaması yapıldı.

Oğulcan SARIŞEN

İŞBİRLİĞİNE HAZIRIZ

Kemal AYDIN

CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış AŞ Genel Müdürü Ali Erman Aytaç, yubai ayında genel kurulunu gerçekleştiren ve tek listeyle yapılan seçimde Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeliyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAÖB Yerleşkesi'nde ziyaret etti. Ziyarette CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış ve Pazariyeye Direktörü Alp Arı ve CLK Uludağ Kurumsal İletişim Uzmanı Bahar Erkan da yer aldı.

İŞBİRLİĞİNE HAZIRIZ

CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytaç, ziyarette yeni yönetime başarılar diledi. Sistemin işleyişinde yaşanan sorunların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını söyleyen Aytaç, mesleki gelişim açısından her türlü etkinliğe destek verirken mülhulak dayanaklarını kaydetti.

İLK ZİYARET CLK ULUDAĞ'DAN

EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar ise, seçimden sonra kendilerine

ilk ziyaretin CLK Uludağ Elektrik tarafından gerçekleştirildiğini bundan da memnuniyet duyduklarını belirtti. Şubelerinin yönetim kurulunda her kesimde çalışan meslektaşlarının olmasına özen gösterdiklerini ifade eden Çınar, "Böylece her kesimden meslektaşlarımızın sorunlarını ortaya koyma, çözüm üretme ve görüş alışverişinde bulunma panu bularak, karar alma süreçlerinde



her kesimin fikrinin olması önemsiyoruz. Üyelerimiz arasında kamu ve özelde çalışanlar olduğu gibi serbest çalışanlar da var. Bizler CLK Uludağ Elektrik'te çalışan meslektaşlarımızı da odamıza üye olmaya davet ediyoruz" dedi. Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorun-

larını kendileriyle paylaştıklarını belirterek, onları doğru bilgilendirme adına CLK Uludağ Elektrik ile zaman zaman bir araya gelip, bunları konuşmak istediklerini söyledi. Aytaç, önümüzdeki günlerde EMO Bursa Şubesi ve tüketici dernekleriyle bir araya gelececeklerini de sözlerine ekledi.



CLK Uludağ'dan ÇINAR'A TEBRİK



CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, genel kurul sonrası güven tazeleyen EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetimini ziyaret etti. Aytac, tüketicilerin sorunlarına çözüm üretilmesi noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını söyledi. EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar ise her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorunlarını kendileriyle paylaştıklarını belirterek, onları doğru bilgilendirme adına CLK Uludağ Elektrik ile zaman zaman bir araya gelip, bunları konuşmak istediklerini söyledi.

CLK Uludağ Elektrik'ten EMO'ya ziyaret

CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, genel kurul sonrası güven tazeleyen EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetimini ziyaret etti. Yeni dönemin hayırlı olması temennisinde bulunan Aytac, tüketicilerin sorunlarına çözüm üretilmesi noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını söyledi.

EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar ise, seçimden sonra kendilerine ilk ziyaretin CLK Uludağ Elektrik tarafından gerçekleştirildiğini bundan da memnuniyet duyduklarını belirtti. Aytac, önümüzdeki günlerde EMO Bursa Şubesi ve tüketici dernekleriyle bir araya gelececeklerini de sözlerine ekledi.



EMO Bursa'dan CLK'ya ziyaret

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu. CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman Aytac, şubat ayında Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAOB Yerleşkesi'nde ziyaret etmişti. Bu ziyaretin ardından EMO Başkanı Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, Aytac ile CLK Uludağ Elektrik'in genel müdürlük binasında bir araya geldi.

İŞBİRLİĞİ MESAJI

Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını hatırlatan Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sıkıntısını odalarına ilettiklerini, işbirliğini önemstediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa hancinde 10 temsilcileri bulunduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanında bulunan 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi. CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac da Başkan Çınar'ın ziyaretinden memnuniyet duyduklarını dile getirerek, sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntıların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını yineledi. (HABERMERKEZİ)



CLK Uludağ Elektrik'ten EMO'YA ZİYARET

CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, genel kurul sonrası güven tazeleyen EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetimini ziyaret etti. Yeni dönemin hayırlı olması temennisinde bulunan Aytac, tüketicilerin sorunlarına çözüm üretilmesi noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını söyledi.

EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar "Her kesimden meslektaşlarımızın sorunlarını ortaya koyma, çözüm üretme ve görüş alışverişinde bulunma şansı bularak, karar alma süreçlerinde her kesimin fikrinin olmasını önemsiyoruz. CLK Uludağ Elektrik'te çalışan meslektaşlarımızı da odamıza üye olmaya davet ediyoruz" dedi. ■ BURSA, (DHA)



CLK Uludağ'dan EMO'ya ziyaret

Metin CARAV

CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış AŞ Genel Müdürü Ali Erman Aytac, şubat ayında genel kurulunu gerçekleştiren ve tek listeye yapılan seçimde Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAOB Yerleşkesi'nde ziyaret etti. Ziyarete CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış ve Pazarlama Direktörü Alp Arı

ve CLK Uludağ Kurumsal İletişim Uzmanı Bahar Erkan da yer aldı.

İŞBİRLİĞİNE HAZIRIZ

CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac; ziyarette yeni yönetime başarılar diledi. Sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntıların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını söyleyen Aytac, mesleki gelişim açısından her türlü etkinliğe destek

vermekten mutluluk duyacaklarını kaydetti.

ÇÖZÜM ÜRETME

EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar ise, seçimden sonra kendilerine ilk ziyaretin CLK Uludağ Elektrik tarafından gerçekleştirildiğini bundan da memnuniyet duyduklarını belirtti. Şubelerinin yönetim kurulunda her kesimde çalışan meslektaşlarının olmasına özen gösterdiklerini ifade eden Çınar,

"Böylece her kesimden meslektaşlarımızın sorunlarını ortaya koyma, çözüm üretme ve görüş alışverişinde bulunma şansı bularak, karar alma süreçlerinde her kesimin fikrinin olmasını önemsiyoruz. Üyelerimiz arasında kamu ve özelde çalışanlar olduğu gibi serbest çalışanlar da var. Bizler CLK Uludağ Elektrik'te çalışan meslektaşlarımızı da odamıza üye olmaya davet ediyoruz" dedi.



EMO'dan CLK Uludağ'a ziyaret

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu.

CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman Aytac, şubat ayında Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAOB Yerleşkesi'nde ziyaret etmişti. Bu ziyaretin ardından EMO Başkanı Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, Aytac ile CLK Uludağ Elektrik'in genel müdürlük binasında bir araya geldi. Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını hatırlatan Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sıkıntısını odalarına ilettiklerini, işbirliğini önemsediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanında bulunan 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi. CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac da Başkan Çınar'ın ziyaretinden memnuniyet duyduklarını dile getirerek, sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntıların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını yineledi. Aytac, mesleki gelişim açısından her türlü faaliyete destek vermekten mutluluk duyacaklarını kaydetti. Ziyarette elektrik tarifeleri ve fatura bilgileriyle ilgili bilgi alışverişinde de bulunuldu. (İHA)



AKADEMİK ODALARDAN BAHARA MERHABA



İnşaat Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, Şehir Plancılar Odası, Peyzaj Mimarları Odası, Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubeleri, Bursa Tabip Odası, Veteriner Hekimler ve Bursa Barosu bu kez bilimsel ve akademik etkinlik için değil, konser için bir araya geldi. Tamamı akademik oda üyelerinden oluşan ve sefiğini de İncast

Mühendisi Suat Ayan'ın yaptığı koro, salonu dolduran konuklara keyifli bir gece yaşattı. Türk Sanat Müziği'nin birbirinden değerli eserini seslendiren koro, dinleyenleri coşturdu. Gece, konseri sunan Nalan Höke, koro şefi Suat Ayan, konsere katkı sağlayan İMO Bursa Şubesi ve Nilüfer Belediye-



TMMOB İKK'de nöbet değişimi gerçekleşti

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteryası görevini yürüten Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi, bu görevi Makine Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'ne, sekreterlik görevini yürüten EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar da görevi MMO Bursa Şube Sekreteri Fikri Düşünceli'ye devretti. Nöbet değişiminde, MMO Bursa Şubesi tarafından, verdiği hizmetlerin-



den dolayı EMO Bursa Şubesi ve Başkanı Remzi Çınar'a teşekkür plaketi verildi. Görev yaptığı iki yıl boyunca iktidarın TMMOB'a olan baskılan karşısında hep beraber mücadele ettiklerini belirten Çınar, mücadeleye devam ede-

ceklerini söyledi. TMMOB'un ülke insanının menfaatini odasına koyduğunu ifade eden Çınar, "Tüm baskılara karşı ortak mücadeleyi daha da büyüteceğiz" dedi. TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteryası görevini devralan MMO Bursa Şube Sekreteri Fikri Düşünceli de verdiği mücadele ve çalışmalarından dolayı Remzi Çınar'a ve tüm mücadele arkadaşlarına teşekkür etti.



EMO Bursa'dan CLK'ya ziyaret

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu. CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman Aytac, şubat ayında Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAOB Yerleşkesi'nde ziyaret etmişti. Bu ziyaretin ardından EMO Başkanı Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, Aytac ile CLK Uludağ Elektrik'in genel müdürlük binasında bir araya geldi.

İŞBİRLİĞİ MESAJI

Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını hatırlatan Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sıkıntısını odalarına ilettiklerini, işbirliğini önemsediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanında bulunan 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi. CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac da Başkan Çınar'ın ziyaretinden memnuniyet duyduklarını dile getirerek, sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntıların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını yineledi. (HABERMERKEZİ)

TMMOB'da nöbet değişti

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreterliği görevini MMO Bursa Şubesi Sekreteri Fikri Düşünceli üstlendi. Nöbet değişimi MMO Bursa Şubesi "10 Ekim Ankara Salonu'nda gerçekleştirildi. TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteryası

görevini yürüten Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi bu görevi MMO Bursa Şubesi'ne, sekreterlik görevini yürüten EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar da görevi MMO Bursa Şube Sekreteri Fikri Düşünceli'ye devretti.



Nöbet değişiminde, MMO Bursa Şubesi tarafından, verdiği hizmetlerinden dolayı EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar'a teşekkür plaketi verildi. (HABERMERKEZİ)



EMO'dan CLK'ya iade-i ziyaret

Genk CALIŞIR

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri genel kurul sonrasında kendilerine nezaket ziyaretinde bulunan CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu. Ziyarete tüketici sorunlarına çözüm üretilmesi

noktasında kurumlar arası işbirliği yapılırsa düşüncesi yinelenir. CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü

Ali Erman Aytac, Şubat ayında genel kurulunu gerçekleştiren ve tek listeye yapılan seçimde Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAOB Yerleşkesi'nde ziyaret etmişti. Bu ziyaretin ardından EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, kurum ziyaretleri kapsamında

CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman Aytac ile CLK Uludağ Elektrik'in genel müdürlük binasında bir araya geldi. Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını anımsatan EMO Bursa Şubesi



Başkanı Remzi Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorunlarını odalarına ilettiklerini, bu nedenle de karşılıklı işbirliğini önemstediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanında bulunan 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi.



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİNDEN CLK ULUDAĞ'A ZİYARET

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri genel kurul sonrasında kendilerine nezaket ziyaretinde bulunan CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyaret gerçekleştirdi.

Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını anımsatan Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorunlarını odalarına ilettiklerini, bu nedenle de karşılıklı iş

birliğini önemstediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanındaki 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi.

İŞ BİRLİĞİNE HAZIRIZ

CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac da Başkan Çınar'ın ziyaretinden memnuniyet duyduklarını dile getirerek, sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntuların çözümünü noktasında her türlü iş birliğine hazır olduklarını yineledi.



Murat KUTER

VIII. Ar Ge Proje Pazarı

muratkuter@bursahakimiyet.com.tr

Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği tarafından geleneksel olarak düzenlenen VIII. Uluslararası Ar Ge ve Proje Pazarı dün başladı.

İki gün boyunca sürececek etkinlikler Merinos Atatürk Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştiriliyor.

Dün yapılan açılış töreni ile başlayan etkinlikte açılış sonrası Ar Ge Ödülleri verildi.

Açılış töreninde ilk konuşmayı UTİB ve BTSO Başkanı İbrahim Burckay yaptı. Burckay, ekonomide Ar Ge ve inovasyonun önemine dikkat çekerek "Sanayi 4.0'ı kaçırılmamalıyız" dedi.

İbrahim Burckay'ın ardından Bursa Valisi Münir Karaloğlu ve ardından Sağlık Bakanı Dr.Mehmet Müezzinoğlu birer konuşma yaptı.

Açılış konuşmalarının ardından Ar Ge yarış-



masında dereceye giren firmalara ödülleri verildi. En çok proje ile katılan üniversite Süleyman Demirel Üniversitesi oldu.

Oerlikon adına ana konuşmacı olarak etkinliğe katılan konuşmalarının ardından da dün paneller başladı.

VIII. Uluslararası Ar Ge ve Proje Pazarı bugün düzenlenecek panel ve konuşmalarla sona erecek.

EMO'dan CLK ziyareti

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri genel kurul sonrasında kendilerine nezaket ziyaretinde bulunan CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu.

Bu toplantıda tüketici sorunlarına çözüm üretilmesi noktasında kurumlar arası işbirliği yapılması düşüncesi yinelenir.

Mimar-Mühendis sanatçılar



Bursa Akademik Oda Üyeleri Türk Sanat Müziği Topluluğu'nun 2016 Bahar konseri BAOB Oditoryum Salonu'nda yapıldı.

İnşaat Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, Şehir Plancılar Odası, Peyzaj Mimarlar Odası, Elektrik Mühendisleri

Odası Bursa Şubeleri, Bursa Tabip Odası, Veteriner Hekimler ve Bursa Barosu bu kez muhteşem bir konser için bir araya daydı.

Konseri Nalan Höke sundu. Koronun şefi ise Suat Ayan'dı.

Sanata gönül verenleri kutluyorum.



Çınar nöbeti devretti

Emel DEMİR

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreterliği görevini MMO Bursa Şubesi Sekreteri Fikri Düşünceli üstlendi. TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteryaya görevini yürüten Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi bu görevi MMO Bursa Şubesi'ne, sekreterlik görevini yürüten EMO Bursa

Şube Başkanı Remzi Çınar da görevi MMO Bursa Şube Sekreteri Fikri Düşünceli'ye devretti. Nöbet değişiminde, MMO Bursa Şubesi tarafından, verdiği hizmetlerinden dolayı EMO Bursa Şubesi ve Başkanı Remzi Çınar'a teşekkür plaketi verildi. Görev yaptığı iki yıl boyunca iktidarın TMMOB'a olan baskıları karşısında hep beraber mücadele et-

tiklerini belirten Çınar, mücadeleye devam edeceklerini söyledi. TMMOB'un ülke insanının menfaatinin odağına koyduğunu ifade eden Çınar, "Tüm baskılara karşı ortak mücadeleyi daha da büyüteceğiz" dedi.

BASKILARA KARŞI DİRENECEĞİZ

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteryaya görevini devralan MMO Bursa Şube Sekreteri Fikri Düşünceli de verdiği mücadele ve çalışmalarından dolayı Remzi Çınar'a ve tüm mücadele arkadaşlarına teşekkür etti. Düşünceli, yeni dönemde de hem iktidarın TMMOB üzerindeki baskılarına

karşı, hem de toplum üzerindeki baskılara karşı birlikte dayanışma içerisinde olacaklarını belirtti. MMO Bursa Şubesi Başkanı İbrahim Mart da, tüm mücadele arkadaşlarına bu kadar sıkıntılı dönemde verdikleri mücadele ve dayanışma için teşekkür ederek, birlik ve dayanışmanın önemine vurgu yaptı. 1 Mayıs'ta ülke genelinde ve Bursa'da yaşanan tüm olumsuzluklara rağmen barış, emek, eşitlik ve laiklik talepleriyle korkmadan alanları dolduran yurttaşlara teşekkür etti. Devir teslim töreninde DİSK, KESK, TMMOB, TTB ve TUMTIS Bursa bileşenleri de hazır bulundu. Törene birlik, dayanışma vurgusu yapıldı.



EMO BURSA ŞUBESİ'NDEN ULUDAĞ ELEKTRİK'E ZİYARET

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu.

CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman Aytac, şubat ayında Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAÖB Yerleşkesi'nde ziyaret etmişti. Bu ziyaretin ardın-

dan EMO Başkanı Çınar ve yönetim kurulu üyeleri, Ali Erman Aytac ile CLK Uludağ Elektrik'in genel müdürlük binasında bir araya geldi.

Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını hatırlatan Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle

ilgili sıkıntısını odalarına ilettiklerini, işbirliğini önemsediklerini kaydetti.



Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanında bulunan 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi. İHA



İŞBİRLİĞİ MESAJI

■ CLK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman Aytac, Şubat ayında genel kurulunu gerçekleştiren ve tek listeye yapılan seçimde Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde güven tazeleyerek yeniden başkan seçilen Remzi Çınar ve yönetimini BAÖB Yerleşkesi'nde ziyaret etmişti. Remzi Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorunlarını odalarına ilettiklerini, bu nedenle de karşılıklı işbirliğini önemsediklerini kaydetti. CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntıların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını yineledi.



Enerjide işbirliği

EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri genel kurul sonrasında kendilerine nezaket ziyaretinde bulunan CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyarette bulundu.

Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını anımsatan EMO Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorunlarını odalarına ilettiklerini, bu nedenle de karşılıklı işbirliğini önemsediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanında bulunan 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi.



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİNDEN CLK ULUDAĞ'A ZİYARET

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar ve yönetim kurulu üyeleri genel kurul sonrasında kendilerine nezaket ziyaretinde bulunan CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a iade-i ziyaret gerçekleştirdi.

Oda seçimleri sonrası kendilerine ilk ziyareti CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac'ın yaptığını anımsatan Çınar, her kesimden vatandaşın elektrik tüketimiyle ilgili sorunlarını odalarına ilettiklerini, bu nedenle de karşılıklı iş

birliğini önemsediklerini kaydetti. Çınar, EMO Bursa Şubesi olarak Bursa haricinde 10 temsilcilikleri olduğunu, CLK Uludağ Elektrik'in hizmet alanındaki 4 bölgede 3 il ve ilçe temsilcileri bulunduğunu söyledi.

İŞ BİRLİĞİNE HAZIRIZ

CLK Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac da Başkan Çınar'ın ziyaretinden memnuniyet duyduklarını dile getirerek, sistemin işleyişinde yaşanan sıkıntıların çözümü noktasında her türlü işbirliğine hazır olduklarını yineledi.



Miniklere enerji verimliliği dersi

► DİLEK ATLI

Çağdaş Eğitim Kooperatifi Özel 3 Mart Eğitim Kurumları, miniklerin enerji verimliliği hakkında bilinçlenmesi konusunda örnek bir etkinliğe imza attı. TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası desteğiyle dün Özel 3 Mart Azizoğlu İlkokulu'nun konferans salonunda enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji konularında anaokulu ve ilkokulu öğrencilerine bilgi verildi. Etkinlikte ayrıca miniklere Gülce Küçük'ün hazırladığı, her biri farklı bir enerji türünü anlatan boyama kitapları ve



boya kalemleri armağan edildi.

ALIŞKANLIK KAZANDIRMAK...

Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil'in konuşmasıyla başlayan etkinlikte Bursa Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı Remzi Çınar da hazır bulundu. Miniklerin sorularını da yanıtlayan Yeşil, şunları kaydetti: "Çağdaş Eğitim Kooperatifi'nin daveti üzerine enerji verimliliğiyle ilgili kısa bir bilgi vermek ve konuyla ilgili boyama kitapları armağan etmek



için çocuklarla bir araya geldik. Enerjinin ve enerji verimliliğinin ne olduğunu onlara anlayabilecekleri kadarıyla aktardık. Türkiye'de enerji verimliliği aslında bir enerji kaynağıdır. Ne yazık ki bu konuda yeterli

adım atılmıyor. Bunu çocuklara aktararak onların alışkanlıklarını erken yaşta geliştirmeyi, boyama kitapları ile bilinç ve farkındalık kazanmalarını amaçlıyoruz. ÇEK 3 Mart Eğitim Kurumları bu konuda hassasiyet gösterdi ve bizi davet etti. 400 kitabı, bugün 400 öğrencimize armağan edeceğiz."



EMO
Bursa
Şube
Başkanı
Remzi
Çınar

CUMHURİYETİ KORUMALIZ!

Kasım KAYA

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi yönetim kurulu, oda üyeleri ve eşlerini renkli bir kahvaltı organizasyonunda buluşturdu. Kültürpark Dörtler Restaurant'ta gerçekleştirilen etkinliğe üyelerin yanı sıra Bursa Barosu

eski başkanı da katıldı. EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar, yaptığı konuşmada oda olarak çeşitli etkinliklerle üyeleri bir araya getirmeyi istediklerini belirtti. 29 Ekim Haftası dolayısıyla 'cumhuriyet' temasıyla buluştuklarını anlatan Çınar, ülkenin dört bir noktasında

cumhuriyet değerlerini, Atatürk'ü ve çağdaş yapıyı yok sayan, laikliğin değerini bilemeyen birçok yönetici kamu görevlisi ve ülkeyi idare eden siyasi iktidar olduğunu dile getirdi. Oda olarak süreci siyasilerin de çocuklarının geleceğini düşünerek,

sahalarda ve sokaklarda mücadele ettiklerini ifade eden Remzi Çınar, "Hepimizin ödevi bu sistemi korumak ve gelişmesine katkı sağlamaktır" dedi. Bu coşkulu etkinlik, katılımcıların da hep bir ağızdan söylediği 10'uncu Yılı Marşı ile sona erdi.



KIŞ SAATI, BEKLENEN FAYDAYI SAĞLAMADI



TASARRUF DEĞİL İSRAF GETİRDİ

Hükümetin tasarruf amacıyla yaz saatinde kalma ısrarının israfa neden olduğunu iddia eden EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar, gün doğmadan işe ya da okula gitmek için kalkan ailelerin daha fazla elektrik tükettiğini kaydederek, "Derhal yaz saati uygulamasından vazgeçilmelidir" dedi.



Ali Esref UZUNDER

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar, hükümetin yaz saati uygulamasını kalicılaştırarak çok saatinden vazgeçmesinin "tasarruf" değil, enerji tüketiminin "israfı" olduğunu ileri sürdü. Düzenlediği basın toplantısında 5 yılın kasım ayı elektrik tüketim ve üretim verilerini karşılaştırarak değerlendiren EMO Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar, geçmiş yıllarda olduğu gibi 30 Ekim 2016 tarihinde kasım saati uygulamasına geçilmesi nedeniyle kasım ayında ekonomideki yavaşlama, mevsim sıcaklıklarının normal seyretmesine rağmen elektrik tüketiminde artış yaşandığını söyledi.

REKOR ARTIŞ
EMO Bursa Şube Başkanı Çınar, Türkiye Elektrik İletim A.Ş.'nin (TEİAŞ) elektrik tüketim

istatistikleri temel alınarak Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yapılan çalışmaya göre, kış saati uygulamasından vazgeçilmesinin "tasarruf" sağlamadığı gibi tüketimi artırıcı bir etki yarattığını dile getirdi. Çınar, son beş yılın kasım ayı tüketimlerine bakıldığında, bu yıl ilk kez elektrik tüketiminin geçen yılın aynı ayına göre, yüzde 6,5 düzeyinde rekor artışla 22,7 milyar kilovatt saatte ulaştığını kaydederek, şunları söyledi: "Kasım ayı elektrik tüketimi: 2015 yılında 21,3 milyar, 2014 yılında 21 milyar, 2013 yılında 20 milyar, 2012 yılında ise 20,3 milyar kilovatt saat düzeyinde bulunuyordu. Bu yılın kasım ayında geçen yılın aynı ayına göre yüzde 6,5 rekor artış gösteren tüketim, geçen yılın kasım ayında yalnızca yüzde 1,35 artmıştı. TEİAŞ'ın elektrik tüketim istatistikleri verilerine göre, 2015 yılı ocak-ekim aylarında 221,2 milyar kilovatt saat olan elektrik tüketimi, bu yılın aynı döneminde 227 milyar

kilovatt saat ile yüzde 2,63 artış göstermişti. Kasım ayı tüketimiyle bu yıl yaşanan artış yüzde 4,09'a yükseldi."

EKONOMİ DURGUN

Henüz kasım ayına ilişkin sanayi ve bütüme rakamları açıklanmamış olmakla birlikte bu yılın 3. çeyrek verilerinin ekonomide durgunluk ve gerileme yaşandığını gösterdiğini ifade eden Remzi Çınar, "TÜİK hesaplama yöntemini değiştirdiği için, olduğundan daha yüksek görünce Gayrisafi Yurtiçi Hâsıla bile geçen yılın 3. çeyreğine göre, yüzde 1,8 küçüldü. Bu eğilimin yılın son çeyreğinde de sürmesi bekleniyor" diye konuştu.

SANAYİ ÜRETİMİ İLE AÇIKLANAMAZ

Geçen yıl kasım ayında tasfiye edilen ve kapanan şirket sayısı 3 bin 337 iken, bu yıl 4 bin 234'e yükselmeye başlamıştı. Sanayi kapasite kullanım oranlarına bakıldığında bu yılın kasım ayında bir düşüş olmamakla birlikte ciddi bir artıştan da söz edilmediğini

aktaran EMO Başkanı Çınar, "Açılan şirket, kooperatif ve gerçek kişi ticaret işletmelerine bakıldığında da, geçen yıl kasım ayında 8 bin 915 olan sayı, bu yılın aynı ayında 9 bin 21 oldu. Dolayısıyla elektrik tüketiminde kasım ayında gerçekleşen artışın sanayi üretimi ile açıklanması da mümkün değildir" dedi.

KAMU YARARI GÖZETİLMELİ

Tüm bu verilerin, hükümetin yaz saati uygulamasını kalicılaştırıp, kış saati uygulamasıyla özellikle elektrik tüketiminin yoğun olduğu İstanbul, Ankara, Kocaeli, İzmir ve Bursa gibi büyük illerde sabah okula ve işe gitmek için gün doğmadan kalkılmaması zorunda kalınmasın hane tüketimlerini arttırdığını ileri süren EMO Başkanı Çınar, şunları söyledi: "Hükümet, yurttaşlara sıkıntı veren, dış dünyaya iletişim açısından sorunlar yaratan, trafik kazalarında artışa neden olduğu belirtilen, elektrik tüketiminde tasarruf değil, israf yaratan bu uygulamadan bir an önce vazgeçmelidir. Enerji Bakanlığının gerekirse ısrar nedeniyle zor durumda kalan kurumlar, kendileri çözüm üretmeye çalışmak zorunda kalmaktadırlar. Kişilerin ya da kurumların gerekirse ısrarları ya da elektrik şirketlerine para kazandırmak için değil, kamu yararı kapsamında düzenlemeler yapması zorunludur."



Tehlike büyük

Doğalgaz sıkıntısı nedeniyle BOTAS'ın elektrik üreten santrallerine gaz verememesi, bu santrallerin devre dışı kalması sonucunda, kasım ayında yüzde 37,9 olan elektrik üretimindeki doğalgazın payının aralık ayında yüzde 31,4'e düştüğünü bildiren Çınar, şöyle konuştu: "Elektrik fiyatları ise 22 Aralık 2016 saat 17:00 itibarıyla 1 megawatt saat başına 1169,55 lira ile fahiş bir düzeye çıktı. 23 Aralık 2016 için verilen fiyatlar ise bu düzeyi de aşarak, saat 14:00 itibarıyla 1899,99 liraya tırmandı.

Türkiye hem elektrığın pa-hallaşması hem de elektrik ihtiyacının karşılanamaması riskiyle karşı karşıya... Hükümetin derhal yaz saati uygulamasından vazgeçmesi; elektrik üretim ve tüketiminde, doğalgaz alımı ve dağıtımında kamusal bir planlamayı sağlayacak şekilde inisiyatif alması gerekmektedir."

Fatura halka kesiliyor

Hükümetin enerji politikasının "enerjiye daha fazla bağımlılığın azaltılması ve yenilenebilir enerjiyi destekleme" söylemine karşın dış bağımlılığın ve fosil yakıt egemenliğinin artmasına rağmen, "elektrik üretiminin artması" şeklinde iddia eden Çınar, şöyle konuştu: "2002'den bugüne, elektrik üretimi iki kat arttı. Ancak birincil enerji arzında yerli kaynakların payı yüzde 31,6'dan yüzde 24'e geriledi. Enerjiye dış bağımlılık oranı yüzde 76'ya ulaştı. Petrol, doğalgaz ve taş kömürü ithalatına ödenen faturalar da çok yük-

seddi. Enerjiye kamu varlığı hızla sona erdirilirken, elektrik satış tarihlerinde yapılan değişikliklerle, özel tüketicilerin kârı artıyor. Dövizle borçlanan elektrik şirketlerinin içinde bulunduğu mali açmaz tüketim üzerindeki kullanımları artırıyor. Planlaşmış fatura halka yıkılmamalıdır. Elektrik Mühendisleri Odası, elektrik üretim ve dağıtımın kamu yararına, ucuz ve güvenli olarak sunulabilmesi için kamulaştırma yapılmasını zorunlu görmektedir"



Murat KUTER

muratkuter@bursahakimiyet.com.tr

EMO, ÇEK'li çocuklar ve enerji

Hayata geçirecek de, geçirmemek de öğrencilerimizde belleğimizde kalmış çeşitli temel bilgi ve paradigmlar var. Bunlardan biri yerli malı haftaları ve "Yerli malı Türk'ün malı, her Türk bunu kullanmalı" sloganı.

Sayın İbrahim Aköz, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Kadir Özkan, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik, EMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Başkanı Remzi Çınar ve önceki dönem EMO Bursa Şube Yönetim Kurulu başkanlarından ve Çağdaş Eğitim Kooperatif'i'nin kurucularından Mürim Ceyhan'dan oluşan EMO'nun önemli bir çalışması bulunmakta.



Elektrik Mühendisleri Odası, enerji tasarrufu ve enerji konusunda çocuklar için enerji kitap serisi hazırlamıştı. Odanın bu çalışması Bursa'da Çağdaş Eğitim Kooperatif'i 3 Mart Eğitim Kurumları bünyesinde yaklaşık 400 çocuğun katıldığı bir etkinlikte tanıtıldı ve çocuklara kitap dağıtım gerçekleştirildi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, çocuklara hitaben yaptığı konuşmada, insanların hareket edebilmek için enerjiye ihtiyacı olduğunu vurguladı. "Enerjiye ihtiyacı olduğunu belirterek, güneş, su ve rüzgar gibi kaynaklardan nasıl elektrik üretildiğini anlattı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO Yönetim Kurulu

Eğitim Kurumlarında EMO'nun yayınladığı çocuklara yönelik enerji kitaplarının serisinin dağıtımını yaptı.

Çağdaş Eğitim Kooperatif'i 3 Mart Eğitim Kurumları Konferans Salonu'nda 6 Nisan 2017 tarihinde yaklaşık 400 çocuğun katıldığı etkinlikte ilk olarak çocuklara Okul Müdürü Ayşe Okumuş seslendi. Arkasından EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, kitap görsellerinin yer aldığı bir sunum eşliğinde çocuklara hitaben konuşma yaptı. "Hepimiz enerji doluyuz değil mi? Hareket edebiliyoruz, koşabiliyoruz, oynayabiliyoruz" diye konuşmasına başlayan Yeşil, çocuklara "Nedir enerji?" diye sordu. Yeşil, 5-6 yaşındaki çocuklara yönelik sorulara yönelik karşılıklı etkileşim içerisinde konuşmasını sürdürdü. EMO'yu bu çalışmasından ötürü kutluyorum.

Mükemmellik adayları açıklanıyor

BUSİAD ve Kal Der Bursa Şubesi'nin ortak etkinliği olan 15. Kalite ve Başarı Sempozyumu 14-15 Nisan 2017 tarihlerinde gerçekleştirilecek. 15. Kalite ve Başarı Sempozyumu'nun programı ile 2016 Bursa Mükemmellik Ödülü'nde finalist olan Bursa'nın değerli kurumlarının açıklanacağı basın toplantısı yarın saat 10.00'da BUSİADEVİ'nde yapılacak.

Yaşamdaki engelleri aşmak

İlham Veren Konuşmalar etkinliği 13 Nisan'da Merinos AKKM'de gerçekleşecek. Alanlarında başarılı olmuş isimler ilham vermek için Bursa'da bir araya geliyor.

Moderatörlüğünü Umut Oğuz'un yapacağı konferansta Gazeteci Ayşe Arman, Yapımcı ve Yönetmen Tulhan Tekelioğlu, Oyun Yazarı - Yönetmen Ümmiye Koçak da konuşmacı olarak yer alacak.



ENERJİ KÜLTÜRÜ OLMALI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, "daha az enerji ile daha çok işler başarmak bizim elimizde" dedi.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Enerji Verimliliği Merkezi'ni (EVM) ziyaret etti. Ziyarete, Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar, MMO Bursa Şube Müdürü Serdar Sönmez ve MMO Bursa Şube Teknik Görevli Kaan Öztan katıldı, BYSO Mesleki Yeterlilik Sınav ve Belgelendirme Merkezi (MESYEB) çatısı altında faaliyet gösteren BTSO EVM hakkında brifing aldılar.

BTSO EVM hakkında bilgiler veren BTSO MESYEB Genel Müdürü Ramazan Karakök, enerji sektörünün Türkiye ekonomisi için stratejik öneme sahip olduğunu söyledi. BTSO'nun Yeşil Büyüme Projesi kapsamında hayata geçen Enerji Verimliliği Merkezi'nin sanayi üretiminde verimi artıracağını belirten Ramazan Karakök, "Uygulamalı eğitimler ve danışmanlık hizmetleriyle işletmelerimizin enerji verimliliği alanında ihtiyaç duydukları profesyonellerin yetişmesini sağlıyoruz. Merkezimiz aracılığıyla sanayi kuruluşlarına ve binalara enerji yöneticisi de yetiştirmeyi hedefliyoruz. Merkezimiz, aynı zamanda Bursa iş dünyasının rekabete de güç katıyor" dedi.

ENERJİDE VERİMLİLİK

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, Bursa'nın 'tek-



nik aklı' olan akademik odalar olarak enerji verimliliğine yönelik tüm adımları desteklediklerini söyledi. İbrahim Mart, enerji verimliliği konusunun enerjideki açığın kapanmasında büyük önem taşıdığını kaydetti. Enerji verimliliğinin bir kültür haline gelmesi gerektiğini dile getiren İbrahim Mart, "Güçlü iletişim ve koordinasyonu sağladığımız takdirde kente değer katan ortak çalışmalar yapılabilir."

Daha az enerji ile daha çok işler başarmak bizim elimizde. BTSO tarafından hayata geçen EVM'de kente değer katan önemli çalışmalardan birisidir. EVM gerçekten heyecan verici bir çalışma. Akademik odalar olarak EVM'ye her türlü desteği vermeye hazırız" diye konuştu.

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar, Bursa kentine değer katan her çalışmaya tam destek verdiklerini dile getirdi. EVM'nin kente ve sanayiye daha fazla fayda sağlaması için işbirliğinden yana olduklarını söyleyen Çınar, "EVM'nin geniş yelpazede hizmetler verdiğini incelemelerimizde görme imkânı sağladık. Bursa sanayisi için yararlı bir çalışmaya imza atılmış. Bu sisteme özellikle beyaz ve mavi yakalıların çok ihtiyacı var. Akademik odalar olarak birlikte işbirliği yapacağımız toplantılara devam etmeliyiz. Bu işbirlikleri Bursa'ya değer katacak" şeklinde konuştu.

MALİYETLER AZALIYOR

BTSO EVM Yöneticisi Canpolat Çakal, DOSAB'taki BUTGEM yerleş-

kesi içerisinde hizmet veren EVM'nin 500 metrekarelik alan üzerine kurulduğunu söyledi. MESYEB bünyesinde faaliyet gösteren merkezin çıkış felsefesinin enerji yöneticisi yetiştirmek olduğunu dile getiren Canpolat Çakal, EVM bünyesinde Soğutma, Fırın&Chiller Ünitesi, Buhar Ünitesi, Basınçlı Hava, Pompa Ünitesi ve Aydınlatma Ünitesi yer aldığını vurguladı. EVM'de firmalara yönelik ölçüm faaliyetlerinin devam ettiğini de kaydeden Çakal, "Merkezimizde akreditasyon süreçlerimiz devam ediyor. TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi firmalar için büyük önem taşıyor. Bu alanda merkezimizin farklı hizmetleri var. Bu sistem ile şirketlerin maliyetleri azalırken, üretkenliği ve iş performansı artıyor" dedi.

EVM'nin enerji verimliliği eğitimleri için yeterli yetkinliğe de sahip olduğunu kaydeden Canpolat Çakal, bu eğitimlerden mühendislik fakülteleri veya teknik eğitim fakültelerinden en az lisans düzeyinde veya meslek liselerinde eğitim alan ve eğitim almakta olan kişiler ile endüstriyel firmalardaki ara teknik elemanların faydalanabileceğini vurguladı. Canpolat Çakal, merkezde enerji verimliliği ölçümleri ve etüt hizmetlerinin yanı sıra karbon ayak izi hesaplama ile alternatif enerji modellerine yönelik çalışmalar sürdürdüklerini de sözlerine ekledi.

BTSO EVM'ye tam not

TMMOB Makina ve Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Bursa firmalarının enerji verimliliğine yönelmesine rehberlik eden Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Enerji Verimliliği Merkezi'ni (EVM) ziyaret etti. BTSO tarafından BEBKAN'ın destekleriyle 2016 yılında hizmete açılan EVM, TMMOB'a bağlı akademik odalardan tam not aldı. Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Başkanı İbrahim Mart ve Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Başkanı Remzi Çınar ile oda yöneticileri, BTSO MESYEB çatısı altında faaliyet gösteren BTSO EVM hakkında brifing aldı. BTSO EVM hakkında bilgiler veren BTSO MESYEB Genel Müdürü Ramazan Karakök, enerji sektörünün Türkiye ekonomisi için stratejik öneme sahip olduğunu söyledi. BTSO'nun Yeşil Büyüme Projesi kapsamında hayata geçen Enerji Verimliliği Merkezi'nin sanayi üretiminde verimi artıracağını belirten Ramazan Karakök, "Uy-



gulamalı eğitimler ve danışmanlık hizmetleriyle işletmelerimizin enerji verimliliği alanında ihtiyaç duydukları profesyonellerin yetişmesini sağlıyoruz. Merkezimiz aracılığıyla

sanayi kuruluşlarına ve binalara enerji yöneticisi de yetiştirmeyi hedefliyoruz. Merkezimiz, aynı zamanda Bursa iş dünyasının rekabetine de güç katıyor" dedi. (İHA)



GÖKYÜZÜNÜ AYDINLATAN IŞIK KİRLİLİKTİR

BOŞA HARCAMAYALIM

'Işık Kirliliği' paneline konuşmacı olarak katılan, Türkiye ve dünyada var olan ışık kirliliği hakkında bilgiler veren Prof. Dr. Zafer Arslan, "Gökyüzünü aydınlatan ışık boşa harcanan doğal kaynaklardır" dedi.

■ Eda ÖZATA

Niğfer Belediyesi ile Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ve Bursa Amatör Astronomi Derneği'nin ortaklığında düzenlenen 'Işık

Kirliliği' konulu panelde çarpıcı bilgiler verildi. Moderatörlüğünü TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar'ın yaptığı panelin konuşmacıları ise Prof. Dr. Zafer Arslan, Aydınlatma Tasarımcısı Emre Güneş ve Doç. Dr. Bülent Arslan'dı. Konuşmacılar 'Türkiye'de ışık kirliliği ve yasal çerçeve', 'Işık kirliliği ölçümlerinde nedeyiz?' gibi konularda bilgilendirme yaptılar.

AMAÇ DOĞAL

HAYATI KORUMAK

Panelin geçmeden önce açılış konuşması yapan Niğfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbey, panelin amacının doğal hayatı korumak, enerji tasarrufu sağlamak ve kente daha çok yıldız görmek için farkındalık oluşturmak olduğunu söyledi.

Bozbey, "Niğfer Belediyesi olarak yaşanabilir, sağlıklı ve sürdürülebilir bir kentsel çevre için kentimizde yaşayanları etkileyen çevre sorunlarının derlemesi konusunda çalışmalar yıllardır gerçekleştiriyoruz. Derlemekle kalmayıp bu sorunların müdahale yöntemlerini de geliştirerek kirlilik kaynaklarını denetim altına almayı, çevreyi ve insan sağlığını olumsuz etkilememesi açısından da bulaşıcı harcayan bir kurumuzuz. Özellikle BEBKA'dan aldığımız hibe ile kurmuş olduğumuz bir Hava Kalitesi İzleme İstasyonu var. Geliğimiz noktada Bursa'da hava kirliliği hat safhada. Bunların öncelikli sebebi bazı kurum ve kuruluşların dağıtım olduğu kömürlerdir, kimsisi egzoz gazlarını filtrelerini kullanıyor."

DÜNYA NÜFUSUNUN YÜZDE 83'Ü

"Hava kirliliği havamız, su kirliliği suyumuzu kirlittiği gibi aslında ışık kirliliği de aydınlatmamızı kirliliyor" diyen Başkan Bozbey konuşmasına şöyle son verdi: "Onun için 2016'da güncellenen bilimsel çalışmalarda dünya nüfusunun yüzde 83'ünün ışık kirliliği altında olduğunu tespitlen var. Doğru aydınlatmanın sağlanması gerekiyor. Ayrıca bu proje mevzuatlarında ışık kirliliği yaşatılmayacak dış aydınlatma armatürlerinin de lenis ve tasarımı için de aslında bilimsel dayanak oluşturulan bir proje olacak. Bu proje ilk defa yapıyor. Zaten Niğfer ilkerin kentidir. Biz başka bölgelerde de bu projenin yapılmasını arzu ediyoruz."



Yerli kaynakları ön planda tutmamız

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şube Başkanı Remzi Çınar da Türkiye'de ilk kez yapılan bir çalışmayı gerçekleştirdiklerini ifade etti. Çınar, "Bugün enerjinin temini, kullanım sunulması bir kamu hizmeti anlayışı içerisinde gerçekleştirilmesi gerekiyor. Enerjinin toplama yeterli, sürekli, kaliteli, çevreye zarar vermeyen ve ekonomik gücü de zorlamayan fiyatlarla temin edilmesini istiyoruz ve savunuyoruz. Enerjinin aslında dünyada savaşlara neden olabilecek kadar ticari bir şekle geldiğini biliyoruz. Çalışmamızın amacı işi doğru yerde, ihtiyaç duyulan miktarda, doğru yerde ve zamanda kullanılmasını sağlamaktır. Elektrik Mühendisleri Odası olarak kamunun elektrik enerjisi ihtiyacını karşılama noktasında yerli kaynakların ön planda kullanılmasını arzu ediyoruz. Şu anda yerli kaynaklarımızın kullanım oranı oldukça düşük ve kendi tüketimimizi karşılayamıyoruz. Biz iler konuşmamızın başında aklı ve bilim vurgusu yapıyoruz. Birilerinin biat ve geriye dönük çalışmalar ortaya koydu bu günlerde akl ve bilim vurgusu yapmak zorundayız" şeklinde konuştu.



180 farklı noktada ölçüm

Bursa Amatör Astronomi Kulübü Başkanı İhan Vardar ise derneğin faaliyetlerinden bahsetti. Derneğin kuruluşundan bugüne yani 13 ay geçen sürede çok sayıda etkinliği gerçekleştirdiklerini kaydeden Vardar, "Bimlerce kişinin gözlem yapmasını, yüzlerce kişinin eğitim sunmasını kalitesini sağlamıştır. Yaptıkları ve planladıkları ile demegimiz amaçları doğrultusunda daha büyük, kimi etkinlikler yapabileceğini göstermiştir. Bilimi konu edinen çok az sayıda sivil toplum kuruluşundan biri olan derneğimizin gelişimi için kamuoyunun desteği çok önemlidir. Kuruluş aşamasında planladığımız ve 17 Aralık 2016 tarihinde Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ve Niğfer Belediyesi ortaklığında gerçekleştirdiğimiz 'Işık Kirliliği' panelimizin ardından Niğfer Belediyesi ve EMO ile ortak proje çalışmalarına başlanmıştır. İçin 180 farklı noktada binin üzerinde ölçüm gerçekleştirilmiştir. Bu çalışma diğer belediyelere örnek olup, farkındalık yaratıldığı düşünülerek hedeflerin daha ileri seviyelerde bir Işık Kirliliği Yasasının çıkarılmasına kadar gidebilecektir" diye konuştu.



Yanlış yerde yanlış miktarda

Açılış konuşmalarının ardından moderatör Remzi Çınar sözü ilk olarak Prof. Dr. Zafer Arslan'a verdi. Işık kirliliğinin tanımını yaparak konuşmasına başlayan Arslan, "Işık kirliliği yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış doğrultuda ışık kullanılmasıdır. Bu tüm dünyada aynı şekildedir. Yani küresel bir sorun ama çözümü yereldir. Işık kirliliği dünyadan uzaya kaçan enerjidir. Işık kirliliğinin etkileri ve konu hakkındaki somut bilimsel bulgular görel olarak yeni olduğu için, alanda çalışanların asıl vurguyu siyasal olarak etkinin en çok olduğu yere yapması önemlidir. Işık kirliliği ile ilgili esas micedale kamu politikası üretme sürecinde başlar. Işık kirliliğini engellemek için çözümler talep ederken aslında şunu demek istiyoruz: Işık kirliliğinin bir sorun olarak

belirlenmesi ve siyasal gündeme gelmesidir. Bu sorunu ortadan kaldırmak için formüllerin geliştirilmesi ve kabul edilip yapılması ve uygulanmasıdır" dedi.

KÖTÜ AYDINLATMA POLİTİKALARI

"Enerji konusuna geldiğimiz zaman dış alan aydınlatmaları için kullanılan yerimli teknolojiler sayesinde toplam enerji tüketimi azalacak" diyen Arslan şöyle devam etti: "Özel ve kamu sektörleri tarafından yerleştirilen bu aydınlatmaların hem türleri hem de ışık şiddetleri ve genel durumları kontrol edilmeli. Şehirde de karsalıda da yaşasak enerji her yerde var. Hassas yaşam alanları için etkinin az olduğu aydınlatmaların yapılması için yasal düzenlemeler yapılmalı. Kötü aydınlatma politikalarının, vahşi hayat için ölümcül sonuçlar doğurmaktadır ve uzun vadede daha vahim sonuçları olacağını kanıtları vardır. İyi politikalar, düzenlemeler ise yeniden kazanımlara sebep olmaktadır."

İNSAN SAĞLIĞINI TEHLİKEYE ATIYOR

Bilimsel çalışmaların gece yapay aydınlatmalarının insan sağlığı için tehlikeli olduğunu, şüpheli yer bırakmayacak şekilde, kanıtlandığını belirten Arslan, "Yargı yetkisi, bölge sakinlerinin gece dış alan etkinliklerinde ışığı maruz kalma miktarı ve süresini kontrol edebilir. Kötü aydınlatma, gece ulaşımı yapan bisikletli, motosikletli veya yaya olanlara zarar verebilecek koşullar yarattığı bilinmektedir. Kamu politikalarının düzenlemesiyle doğru yapılan aydınlatma diğer etkilerin yanında bu sorunu da çözebilir. Az ya da hiç ışık kullanmama hali karanlığın yarattığı givensizlik ve suç oranındaki artış korkusuyla birlikte gelir ama yapılan çalışmalar istatistiksel olarak böyle bir ilişkinin olmadığını göstermektedir. Aksine, yapılan kötü aydınlatmalar suç işleme veya suçta kaçmaya zemin hazırlamaktadır" açıklamasında bulundu.



EMO'DA 63 YIL COŞKUSU

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi kuruluş yıldönümlerini Crowne Plaza Otel'de yoğun katılımı düzenlenen yemek ile kutladı. Gecede meslekte 60-50-40-25 yılı dolduran üyeler plaket ile ödüllendirilirken, protest müziğin güçlü yorumcularından Suavi geceye anlam ve renk kattı.

■ Nermin GÜNAY
■ Mine Cansu MAZİ

Bu özel geceye Nilüfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbuğ, Mudanya Belediye Başkanı Hayri Türkyılmaz, CHP Bursa Milletvekili Orhan Sarıbal, CHP Bursa İl Başkanı Sadı Özdemir, BAOB Bileşenleri, sivil toplum kuruluşları temsilcileri katıldı. Gecede Şube Yönetim Kurulu Başkanı Remzi Çınar yaptığı konuşmada; "63. yılımızda EMO ailesinin ferdi ve neferi olduğumuz için bugün mutlu ve gururluyuz. İyi ve kötü günlerde hep birlikte, mesleğimiz ve meslektaşlarımız için ülkemiz ve halkımız için etkin çalışmalar yapmaya devam edeceğiz. Odamız bünyesinde bulunan meslek alanlarında bilimsel ve teknolojik gelişmelere paralel olarak sürekli gelişim gösteren, birçok konu bulunmaktadır. Meslek alanlarımızda yer alan konuların tamamı hem günlük hayata yaşantımızı biçimlendiren hem de ekonomik hayata yön veren temel unsurlar olarak ön planda yer almaktadır. Meslek alanlarımızdaki gerekliliği sapıyıp geliştirmeye, bu çerçevede hem meslek alanlarımız hem de meslek alanlarımızda faaliyet yürüten meslektaşlarımız, karma yararını temel alan bir noktadan korumak ve geliştirmek için çaba gösteriyoruz. Ne yazık ki ülkemizde bu gün temel bilimleri öylece bir yaklaşımla sergilenmesi, geleceğimiz için endişelerimizin artmasına neden olmaktadır. Bilimsel akli yok sayan, yap-boz tahtasına döndürülen bir eğitim sistemi karşısında geleceğimizin savrulduğunu görmek gerçekten bir mühendisler için çok üzücüdür. Ülkemizin kalkınması, dışa bağımlılığın azaltılması, üretim ve istihdamın artırılması için öncelikli gelişen teknoloji ve gereksinimlere göre eğitim programlarının yenilenmesi, temel bilimlere gereken önem verilmesi, alt yapı eğitimlerinin tamamlanması ve bilimsel özgürlüğün sağlanması gerekmektedir" dedi.



60-50-40-25 ÖDÜLLERİ

Meslekte 60. yılını dolduran üyeler;
Nuri Candöğür, Ali Gündoğulu Kaşçıoğlu na, 50. Yılımı dolduran üyeler; Fikret Kürtüldü, Güngör Doğruya, Feza Özçetin, Murat Yazıcı, Ali Osman Yavuz, Ergin Dikmen e, 40. Yılımı Dolduran Üyeler; Mustafa Demirok, Hüseyin Kaya, Veli Arslan, Ramazan Ahmet Akdeniz, Şinasi Özer, Muammer Onat, Mesut Yavuz Çalim, Savaş Atış, Hasan Güleç, Hasan Vurdu, Hüseyin Alper, Mehmet Nafi Haruçcu, Kamil Tunca, Aziz Cem Erbakan, İsmail Zümbül, Tayfun Türker, Bekir Sipahi, Orhan Mercari, Yavuz

Kıbrıs Güner, Şevki Dükancılar, Cengiz Akar, İsmail Hakkı Kurt, Hasan Basri Tarcan, Mustafa Nezih Çantay, Alaceddin Bakı ya, 25. Yılımı dolduran üyeler; Tevfik Zafer Ertürk, Yusuf Cambulat, Osman Koroğlu, Tuncay Erdoğan, Ali İhsan Özdemir, Ahmet Yazıcı, Kemal Ertağran, Alpay Solak, Sinan Oğuz Başkurt, Nihal Göker, Erhan Solmaz, Hüseyin Alpoğan, Alp Arslan Odabaş, Barbaros Süzen, İhsan Çın, Ali İhsan Acar, Alper Ceylan, Lokman Özmen, Metin Avcı, Ramazan Günaydın, Ra-biye Denizir, Semra Özkan, Murat Özmen, Mustafa Yetimoğlu, Murat Bilgin, Mustafa Çalıskan, Kemal Ahoğlu, Oğuz Ünal, Halil İbrahim Uray, Uğur Acar, Akın Tıyancı, Haldun Duman, Gürol Urhan, Meral

Türkmen, İhsan Karadayı, Altuğ Turan, Selman Bulut, Taner Önder, Uğur Büyükkaya, İhsan Ölmez, Fevzi Pehlivan, Fikret Çolak, Cemil Sevkot, Tarih Erkam Doğan, Hasan Atilla Yorulmaz, Mustafa Karabulut, Zafer Gazioglu, Cartekin Cem İskioğlu na törenle alkışlar arasında plaket takdim edildi. Çanakkale, Balıkesir ve çevre ilkelere den aileleriyle birlikte gelderek geceye katılan elektrik mühendisleri Suavinin canlı sahne performansıyla gece geç saatlere kadar hep birlikte eğlenerek ne kadar büyük bir aile olduklarını kanıtladılar.