



10. ENERJİ ✓ VERİMLİLİĞİ FORUMU VE FUARI

11-12 NİSAN 2019

İSTANBUL LÜTFİ KIRDAR
KONGRE VE SERGİ SARAYI



**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB
(TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE
DÜZENLENMEKTEDİR

Sponsorlar



T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

PLATİN SPONSOR



İLETİŞİM SPONSORU



ULAŞIM SPONSORU



MEDYA SPONSORU



GÜMÜŞ SPONSOR



BRONZ SPONSOR



DESTEK SPONSOR



Katılımcılar



FİRMA ADI:	AGİD (AYDINLATMA GEREÇLERİ İMALATÇILARI DERNEĞİ)
MARKALARINIZ:	AGİD, AGİD Ticari İşletme
FİRMA YETKİLİSİ	Zeynep Akkaya
ADRES	Okçumusa Caddesi Tezgöl İşhanı No: 2/7 34420 Şişhane
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 236-6512
FAKS	(212) 236-6513
E MAİL	agid@agid.org.tr
WEB SİTESİ	www.agid.org.tr

FİRMA ADI:	THERMICON GMBH
MARKALARINIZ:	Yeşil Çözümleriniz İçin Enerji Verimliliği Hizmetleri Ve Mühendislik
FİRMA YETKİLİSİ	Ilgın Bek
ADRES	Alpenrosenweg 12-14 50769
ŞEHİR / ÜLKE	KÖLN - ALMANYA
TELEFON	4922127646464
FAKS	9221/27646465
E MAİL	ilgin.bek@thermicon.de
WEB SİTESİ	www.thermicon.de



FİRMA ADI:	ECOSYS ENERJİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
MARKALARINIZ:	Enerji Verimliliği Ve Yenilenebilir Enerji Çözümleri
FİRMA YETKİLİSİ	Mahir Bakan
ADRES	Cevizli Mah. Zuhal Cad. Ritim İstanbul No:46-C A3 Blok D:29 Maltepe
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(533) 521-3862
FAKS	(216) 504-2918
E MAİL	mahir.bakan@ecosys.com.tr
WEB SİTESİ	www.ecosys.com.tr

FİRMA ADI: DEUTSCHE ENERGIE-AGENTUR GMBH (DENA)

MARKALARINIZ: Enerji Sektöründeki Alman-Türk İşbirliği

FİRMA YETKİLİSİ Steffen Joest, Dr. Karsten Lindloff, Deniz Öztürk

ADRES Chausseestraße 128a 10115

ŞEHİR / ÜLKE BERLİN / ALMANYA

TELEFON +49(0)3066777-0

FAKS +4903066777-699

E MAİL joest@dena.de, lindloff@karsten-lindloff.com, oeztuerk@dena.de

WEB SİTESİ www.dena.de



FİRMA ADI: AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Tuçe Öztarakçı

ADRES Gayberli Mahallesi 28043 Sokak B Blok No:43/A
Onikişubat Kahramanmaraş

ŞEHİR / ÜLKE KAHRAMANMARAŞ/ TÜRKİYE

TELEFON (344) 221-3510

FAKS (344) 221-3540

E MAİL bilgi@akedasdagitim.com.tr

WEB SİTESİ www.akedasdagitim.com.tr



FİRMA ADI:	AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ
MARKALARINIZ:	Akfen Yenilenebilir Enerji
FİRMA YETKİLİSİ	-
ADRES	İlkbahar Mahallesi Turan Güneş Bulvarı Galip Erdem Cad. No:3 Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 408-1400
FAKS	(312) 442-4824
E MAİL	info@akfenren.com.tr
WEB SİTESİ	www.akfenren.com.tr



FİRMA ADI:	ANADOLU BİRLİK HOLDİNG A.Ş.
MARKALARINIZ:	Çoban Yıldızı Elektrik Üretim A.Ş., Sivas-Kangal Termik Santrali , Soma Termik Santrali , Doğrudan Elektrik
FİRMA YETKİLİSİ	Hikmet Balcı
ADRES	Melikşah Mah. Beyşehir Cad. No:9 Meram
ŞEHİR / ÜLKE	KONYA / TÜRKİYE
TELEFON	(332) 221-4600
FAKS	(332) 324-0382
E MAİL	iletisim@abholding.com.tr
WEB SİTESİ	www.abholding.com.tr

FİRMA ADI:	ARÇELİK
MARKALARINIZ:	Türkiye’de Arçelik, Beko, Grundig, Altus, Leisure & Arçelik Kurumsal Çözümler
FİRMA YETKİLİSİ	Engin Esendemir
ADRES	Caferağa Mah. Albay Faik Sözdener Cad. No:19 Kadıköy
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 227-6227
FAKS	-
E MAİL	iletisim@abholding.com.tr
WEB SİTESİ	www.arcelikpazarlamaas.com.tr www.arcelik.com.tr



ÇİMENTO BETON
KAĞIT GRUBU

FİRMA ADI:	OYAK ÇİMENTO BETON KÂĞIT GRUBU
MARKALARINIZ:	Adana Çimento, Bolu Çimento, Aslan Çimento, Ünye Çimento, Mardin Çimento, Denizli Çimento, Oyak Beton, Oyka Kağıt Ambalaj
FİRMA YETKİLİSİ	Suat Çalbıyık
ADRES	Çukurambar Mahallesi 1480. Sokak No: 2a/55 Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 220-0290
FAKS	(312) 220-0291
E MAİL	iletisim@oyakcimento.com
WEB SİTESİ	www.oyakcimento.com



FİRMA ADI:	BETEK BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş
MARKALARINIZ:	Filli Boya
FİRMA YETKİLİSİ	-
ADRES	Zümrütevler Mah. Ural Sokak No:38 34852
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 571-1010
FAKS	(216) 571-1315
E MAİL	info@filliboya.com.tr
WEB SİTESİ	www.filliboya.com



FİRMA ADI:	ULUSAL BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ (BOREN)
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Doç. Dr. Abdulkerim Yörükoğlu
ADRES	Dumlupınar Bulvarı (Eskişehir Yolu 7. Km), No:166 Kat:10 06520
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(90312) 219-8150
FAKS	(312) 219-8055
E MAİL	info@boren.gov.tr
WEB SİTESİ	www.boren.gov.tr



BOTAŞ

FİRMA ADI:	BOTAŞ
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Mustafa Korkmaz
ADRES	Bilkent Plaza 1598. Cadde No: 1 A1- A2 Blok Bilkent/Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 297-2000
FAKS	(312) 266-0612
E MAİL	info@botas.gov.tr
WEB SİTESİ	www.botas.gov.tr



B O T A Ş
INTERNATIONAL

FİRMA ADI: BOTAŞ INTERNATIONAL

MARKALARINIZ: BİL

FİRMA YETKİLİSİ Fırat Yıldız

ADRES Haydar Aliyev Deniz Terminali Gölovası 01944 Ceyhan

ŞEHİR / ÜLKE ADANA - TÜRKİYE

TELEFON (322) 355-1700

FAKS (322) 355-1800

E MAİL info@bil.gov.tr

WEB SİTESİ www.bil.gov.tr



FİRMA ADI: CARGİLL TARIM VE GIDA SAN. TİC. A.Ş.

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Efe Coşkuner

ADRES Barbaros Mah. Kardelen Sok. Resepsiyon Lobi Apt.
No:2/4-5-6-7 Ataşehir

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON -

FAKS -

E MAİL

WEB SİTESİ www.cargill.com.tr



FİRMA ADI:	FİNA ENERJİ
MARKALARINIZ:	Cerean Enerji
FİRMA YETKİLİSİ	-
ADRES	Altunizade Mh. Kısıklı Cd. No:4/A K:2 34662
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 554-5400
FAKS	(216) 474-5252
E MAİL	cerean@cerean.com.tr
WEB SİTESİ	www.cerean.com.tr

FİRMA ADI: GİZ ALMAN ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ KURUMU

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Bülent Cindil

ADRES Altunizade Üsküdar / İstanbul

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 466-7056

FAKS (312) 467-7275

E MAİL -

WEB SİTESİ www.giz.de



FİRMA ADI: EFEKTİF ENDÜSTRİYEL ENERJİ A.Ş.

MARKALARINIZ: Efektif Akademi, S-Evo

FİRMA YETKİLİSİ Ahmet Seferoğlu

ADRES Erciyes Üni. Tekno-1 Kat:1 No:23 Efektif Enerji
Melikgazi

ŞEHİR / ÜLKE KAYSERİ/TÜRKİYE

TELEFON (352) 224-9434

FAKS (352) 224-8364

E MAİL web@efektifenerji.com.tr

WEB SİTESİ www.efektifenerji.com.tr



Elder

FİRMA ADI:	ELDER - ELEKTRİK DAĞITIM HİZMETLERİ DERNEĞİ
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Lale Yılmaz
ADRES	Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulv. No:266 Tepe Prime A-Blok K:3 D:37-38 Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 285-1135
FAKS	(312) 285-1126
E MAİL	info@elder.org.tr
WEB SİTESİ	www.elder.org.tr



FİRMA ADI: ELTEMTEK

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Abdulhamit Turgut Bağdat

ADRES Ziyabey Caddesi 1419 Sokak No:14 06520 Balgat

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 285-1383

FAKS (312) 287-0825

E MAİL bilgi@eltemtek.com

WEB SİTESİ www.eltemtek.com



FİRMA ADI: EMAR SATIŞ SONRASI MÜŞTERİ HİZ. SAN. VE TİC. A.Ş.

MARKALARINIZ: ECA-Serel

FİRMA YETKİLİSİ Mehmet Ölker

ADRES Esentepe Mah. Kasap Sok. NO-15/1 Şişli

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (212) 370-1322

FAKS (212) 370-1323

E MAİL emar@emarservis.com.tr

WEB SİTESİ www.emarservis.com.tr



FİRMA ADI:	EMLAK KONUT GYO A.Ş.
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Fatih İbiş
ADRES	Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/2 B (Batı Ataşehir) Ataşehir
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 579-1515
FAKS	(216) 456-4875
E MAİL	info@emlakkonut.com.tr
WEB SİTESİ	www.emlakkonut.com.tr

ENERVİS

FİRMA ADI:	ENERVİS ENERJİ SERVİS SAN. TİC. A.Ş.
MARKALARINIZ:	Enervis
FİRMA YETKİLİSİ	Osman Kipoğlu
ADRES	Bağlarbaşı Mah. 1. Bakım Sok No:2 Osmangazi
ŞEHİR / ÜLKE	BURSA / TÜRKİYE
TELEFON	(224) 800-2850
FAKS	(224) 243-6010
E MAİL	info@enervis.com.tr
WEB SİTESİ	www.enervis.com.tr



FİRMA ADI:	ENERJİ VERİMLİLİĞİ DERNEĞİ
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Murat Kalsın
ADRES	Kandilli Mah. Kandilli Cad. No:35 Üsküdar
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 308-8250
FAKS	(216) 308-8780
E MAİL	bilgi@enver.org.tr
WEB SİTESİ	www.enver.org.tr

FİRMA ADI:	T.C ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Onur Uyanusta, Hüseyin Akgül
ADRES	İşçi Blokları Mahallesi Muhsin Yazıcıoğlu Caddesi (Eski 1483 Cd.) No:51/C 06530 Yüzüncüyıl Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 201-4000
FAKS	(312) 201-4050
E MAİL	epdk.genel@epdk.hs03.kep.tr
WEB SİTESİ	www.epdk.org.tr



FİRMA ADI:	ENERJİ PİYASALARI İŞLETME A.Ş. (EPIAŞ)
MARKALARINIZ:	EPIAŞ
FİRMA YETKİLİSİ	Bilimsel Yağmur Demirel
ADRES	Maslak Mahallesi Taşyoncası Sokak No:1/F F2 Blok 34485 Sarıyer
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 264-1570
FAKS	(212) 269-0112
E MAİL	kurumsal@epias.com.tr
WEB SİTESİ	www.epias.com.tr

escon

FİRMA ADI: ESCON ENERJİ SİSTEMLERİ VE CİHAZLARI SAN. VE TİC. A.Ş

MARKALARINIZ: ESCON Energy, Mitsubishi Heavy Industries

FİRMA YETKİLİSİ Onur Ünlü

ADRES Orhangazi Mah. Tınaztepe Sok. No: 26 Maltepe

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (216) 380-0461

FAKS (216) 380-0462

E MAİL info@escon.com.tr

WEB SİTESİ www.escon.com.tr



FİRMA ADI:	ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MARKALARINIZ:	BORON, Etidot-67
FİRMA YETKİLİSİ	Nihat Cangöz
ADRES	Ayvalı Mah. Halil Sezai Erkut Cad. Afra Sok. No:1/A 06010 Etlık-Keçiören
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 294-2000
FAKS	(312) 230-7184
E MAİL	ncangoz@etimaden.gov.tr
WEB SİTESİ	www.etimaden.gov.tr



FİRMA ADI:	ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Dr. İzzet Alagöz
ADRES	Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No:2/F-1
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 212-6930
FAKS	(312) 213-0103
E MAİL	basinhalk@euas.gov.tr
WEB SİTESİ	www.euas.gov.tr



FİRMA ADI:	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ DERNEĞİ (EYODER)
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Ali Naci Işıklı
ADRES	Fulya Mah. Vefa Deresi Cad. Gayrettepe İş Merkezi C Blok No: 5/1 – Daire: 4 Şişli
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 217-0155
FAKS	(212) 217-0221
E MAİL	info@eyoder.org.tr
WEB SİTESİ	www.eyoder.org.tr



FİRMA ADI:	TÜRKİYE HALK BANKASI A.Ş.
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	-
ADRES	Barbaros Mahallesi, Şebboy Sokak No:4/1 Ataşehir
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 503-5251
FAKS	-
E MAİL	-
WEB SİTESİ	-



FİRMA ADI:	ICCI 2019
MARKALARINIZ:	25. Uluslararası Enerji Ve Çevre Fuarı Ve Konferansı
FİRMA YETKİLİSİ	Feraye Gürel
ADRES	Büyükdere Cad. Sarlı İş Merkezi No:103 B Blok Kat: 2 34394 Mecidiyeköy
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 334-6985
FAKS	(212) 334-6992
E MAİL	info@icci.com.tr
WEB SİTESİ	www.icci.com.tr

FİRMA ADI: TÜRKİYE İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ - TÜRKİYE
İMSAD

MARKALARINIZ: Türkiye İMSAD

FİRMA YETKİLİSİ Aygen Erkal

ADRES Rüzgarlıbahçe Mah. Feragat Sok. No:3 Kat:5 Demir
Plaza, Kavacık / Beykoz

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (216) 322-2300

FAKS (216) 322-1068

E MAİL info@imsad.org

WEB SİTESİ www.imsad.org



FİRMA ADI: İZODER (ISI SU SES VE YANGIN YALITIMCILARI DERNEĞİ)

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ İlgi Erpelit

ADRES Şerifali Mah. Hendem Cad. NO:58 Ümraniye

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (216) 415-7494

FAKS (216) 415-7001

E MAİL info@izoder.org.tr

WEB SİTESİ www.izoder.org.tr



FİRMA ADI: KARDEMİR KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MARKALARINIZ: Kardemir A.Ş.

FİRMA YETKİLİSİ Dr. Hüseyin Soykan

ADRES 178170 / Karabük

ŞEHİR / ÜLKE KARABÜK / TÜRKİYE

TELEFON (370) 418-2325

FAKS (370) 419-1040

E MAİL iletisim@kardemir.com

WEB SİTESİ www.kardemir.com



FİRMA ADI:	TÜRK KIZILAY ATAŞEHİR ŞUBESİ
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Talha Keleş
ADRES	Atatürk Mah. Vedat Günyol Cad. No:15 Ataşehir.
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 455-1515
FAKS	02164551616
E MAİL	http://atasehir.kizilay.org.tr/
WEB SİTESİ	atasehirkizilay@hotmail.com

TÜRK KORE KÜLTÜREL İLETİŞİM DERNEĞİ

FİRMA ADI: TÜRK KORE KÜLTÜREL İLETİŞİM DERNEĞİ

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Yongdurk Park

ADRES Meşrutiyet Mah. Ebe Kızı Sok. No.6
Birlik Apt K.6 D.14 Şişli

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (533) 378-6591

FAKS (212) 240-5094

E MAİL ydp@koredenek.org

WEB SİTESİ www.koredernek.org



FİRMA ADI: MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ -

ADRES Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:139
06800 Çankaya

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 201-2585

FAKS -

E MAİL bashalk@mta .gov.tr

WEB SİTESİ www.mta.gov.tr

NATEN - NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

FİRMA ADI: NATEN - NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

MARKALARINIZ: NATEN

FİRMA YETKİLİSİ Suat Acar

ADRES Mustafa Kemal Mahallesi, Eskişehir Yolu 7. km No:166
Çankaya

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 219-8101

FAKS (312) 219-8105

E MAİL naten@naten.gov.tr

WEB SİTESİ www.naten.gov.tr



FİRMA ADI:	RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.
MARKALARINIZ:	Ravaber, Ravaber Bio, Ravaber Agro, Ravaber Seramik Yünü, Ravatherm
FİRMA YETKİLİSİ	Özge Sipahioğlu
ADRES	“Ravaber Yapı Ürünleri San. Tic. A.Ş. Organize San. Böl. 20. Cad. No: 54
ŞEHİR / ÜLKE	KAYSERİ / TÜRKİYE
TELEFON	(352) 322-2015
FAKS	(352) 322-2017
E MAİL	info@ravaber.com
WEB SİTESİ	www.ravaber.com



FİRMA ADI:	MARDAV YALITIM VE İNŞ. MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
MARKALARINIZ:	Styrofoam,Ravaber, Stoper, Bitümex, Multiplan,Armstrong, Dowsil,Dupont Tyvek, Eps Manto, Rock Manto,Mavi Kale
FİRMA YETKİLİSİ	Neslihan Burnaz
ADRES	Tatlisu Mahallesi Arif Ay Sokak No:6 34774 Şerifali / Ümraniye
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(216) 571-3538
FAKS	-
E MAİL	neslihan.burnaz@mardav.com
WEB SİTESİ	www.mardav.com



SIFIR ENERJİ ve
PASİF EV DERNEĞİ
ZERO ENERGY and
PASSIVE HOUSE
ASSOCIATION

FİRMA ADI:	SEPEV - SIFIR ENERJİ VE PASİF EV DERNEĞİ
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Engin Duras
ADRES	Kızılırmak Mah. Dumlupınar Blv. N.3 Next Level B.1305 Söğütözü PK.06520
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 235-1932
FAKS	(312) 236-2655
E MAİL	info@sepev.org
WEB SİTESİ	www.sepev.org



sarkuysan

ELEKTROLİTİK BAKIR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

FİRMA ADI: SARKUYSAN ELEKTROLİTİK BAKIR SAN. VE TİC. A.Ş.

MARKALARINIZ: Sarkuysan, SKS

FİRMA YETKİLİSİ Ercan User

ADRES Emek Mah. Aşıroğlu Cad. No : 147 Darıca

ŞEHİR / ÜLKE KOCAELİ / TÜRKİYE

TELEFON (262) 676-6600

FAKS (262) 676-6680

E MAİL pazarlama@sarkuysan.com

WEB SİTESİ www.sarkuysan.com

SIEMENS

Ingenuity for life

FİRMA ADI: SIEMENS SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MARKALARINIZ: Siemens

FİRMA YETKİLİSİ Hakan Olcay

ADRES Yakacık Cad. No. 111 Kartal 34870

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON 444-0747

FAKS (216) 459-2011

E MAİL callcenter.tr@siemens.com

WEB SİTESİ www.siemens.com.tr



FİRMA ADI:	ŞİŞECAM DÜZCAM
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Oğuz Dervişoğlu
ADRES	İçmeler Mah. D-100 Karayolu Cad. No:44 A Tuzla
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(850) 206-5050
FAKS	(850) 208-4524
E MAİL	odervisoglu@sisecam.com
WEB SİTESİ	www.sisecamduzcam.com



FİRMA ADI:	SOCAR TÜRKİYE
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	-
ADRES	SOCAR Plaza, Ayazağa Mah., Cendere Cad., Vadistanbul No:109E, 1D Blok Sarıyer
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 305-0000
FAKS	-
E MAİL	-
WEB SİTESİ	www.socar.com.tr

steag

FİRMA ADI:	STEAG
MARKALARINIZ:	Steag Enerji Ticareti Ve Hizmetleri A.Ş. Steag Ensida Energy Services Ltd. STEAG Turkey Enerji Yatırımları Ve Hizmetleri A.Ş.
FİRMA YETKİLİSİ	M.Bilgehan Çeber
ADRES	Güzeltepe Mah. Ahmet Rasim Sok. No: 27 / 4 Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 442-0390
FAKS	(312) 442-0357
E MAİL	bilgehan.ceber@steag.com.tr
WEB SİTESİ	www.steag.com.tr



FİRMA ADI:	TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Şahin Yücel
ADRES	Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No:2 Balgat - Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(532) 685-0236
FAKS	-
E MAİL	sahin.yucel@tedas.gov.tr
WEB SİTESİ	www.tedas.gov.tr

FİRMA ADI: TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Sezgin Karduz

ADRES Nasuh Akar Mah. Türkocağı Caddesi No:12 Balgat
Çankaya

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 203-8125

FAKS -

E MAİL sezgin.karduz@teias.gov.tr

WEB SİTESİ www.teais.gov.tr



FİRMA ADI: TÜRKİYE KÖMÜR İŞLETMELERİ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MARKALARINIZ: -

FİRMA YETKİLİSİ Fatih Erdem

ADRES Hipodrom Cad. No:12 Yenimahalle

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 540-1477

FAKS (312) 540-1868

E MAİL erdemf@tki.gov.tr

WEB SİTESİ www.tki.gov.tr



FİRMA ADI: TOPKAPI ENDÜSTRİ MALLATI TİCARET A.Ş.

MARKALARINIZ: Innio Jenbacher Gaz Motorları / Kaeser Kompresörleri

FİRMA YETKİLİSİ -

ADRES Topkapı Mahallesi Turgut Özal Millet Cad.
No:180-182 B 34093 Pazartekke-Fatih

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (212) 534-0410

FAKS (212) 524-5846

E MAİL info@topkapigroup.com.tr

WEB SİTESİ www.topkapigroup.com.tr



FİRMA ADI:	TÜRKİYE PETROLLERİ ANONİM ORTAKLIĞI (TPAO)
MARKALARINIZ:	Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO)
FİRMA YETKİLİSİ	Melih Han Bilgin
ADRES	Söğütözü Mah. 2180. Cad. No: 10 06530 Çankaya
ŞEHİR / ÜLKE	ANKARA / TÜRKİYE
TELEFON	(312) 207-2000
FAKS	(312) 286-9000
E MAİL	kurumsal@tpao.gov.tr
WEB SİTESİ	www.tpao.gov.tr



FİRMA ADI: TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

MARKALARINIZ: TSE

FİRMA YETKİLİSİ Tarık Kılıç

ADRES Necatibey Cad. No. 112 Bakanlıklar

ŞEHİR / ÜLKE ANKARA / TÜRKİYE

TELEFON (312) 416-6200

FAKS (312) 416-6611

E MAİL mkilic@tse.org.tr; mkilic@tse.gov.tr

WEB SİTESİ www.tse.org.tr



FİRMA ADI:	TÜRKİYE SİNAİ KALKINMA BANKASI
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	-
ADRES	Meclisi Mebusan Cad. No:81 Fındıklı 34427
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 334-5050
FAKS	(212) 334-5234
E MAİL	info@tskb.com.tr
WEB SİTESİ	www.tskb.com.tr



FİRMA ADI:

TURKCELL

MARKALARINIZ:

Turkcell Kestirimci Bakım, Turkcell EKİS(Elektrik Kesintileri
İyileştirme Servisi), Turkcell Enerji İzleme

FİRMA YETKİLİSİ

Hakan Erkan

ADRES

Turkcell Küçükalyı Plaza, Aydınervler Mahallesi İnönü
Caddesi No:20 Küçükalyı Ofispark B Blok - Maltepe

ŞEHİR / ÜLKE

İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON

(212) 313-1000

FAKS

-

E MAİL

-

WEB SİTESİ

www.turkcell.com.tr



FİRMA ADI:	TURKUVAZ MEDYA GRUBU
MARKALARINIZ:	-
FİRMA YETKİLİSİ	Dila Topal Kelleci
ADRES	Barbaros Bulvarı Cam Han, No:153 Balmumcu Beşiktaş
ŞEHİR / ÜLKE	İSTANBUL / TÜRKİYE
TELEFON	(212) 354-3000
FAKS	-
E MAİL	-
WEB SİTESİ	www.sabah.com.tr

“Verimlilik Artırıcı Teknolojiler”

VATENERJİ

FİRMA ADI: VAT ENERJİ HİZMETLERİ SAN. TİC.A.Ş.

MARKALARINIZ: Heliex-Steam Expander, Orcan-Organic Rankine

FİRMA YETKİLİSİ Altuğ Karataş

ADRES Libadiye Cad. Kani Karaca Sok. No:2/2

ŞEHİR / ÜLKE İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON (216) 523-0900

FAKS -

E MAİL altug.karatas@vat.com.tr

WEB SİTESİ www.vat.com.tr

Oturum Özetleri

FORUM ÇERÇEVESİNDE YER ALAN OTURUMLARA İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER:

Bakanlığımız tarafından desteklenen 6 adet Verimlilik Artırıcı Projeler:

- Aytaç Gıda Sanayi A.Ş fabrikalarında yapılan Basınçlı Hava Projesinden bahsedilmiş ve projenin amacının hava kaçak miktarını düşürmek ve böylece Basınçlı Hava için kullanılan elektrik enerjisi tüketiminin(+/- %18 elektrik enerjisi tüketimi) aşağıya çekilmesi amaçlanmış olduğu, bu işlem için sisteme hava sayacı entegre edilerek kompresörlerin yenilenmesi gerekliliği,
- Cargill Gıda ve Tarım Sanayi A.Ş, tarafından Nişasta Kurutucuları Ön ISITMA Projesi hakkında,
- Çamsan Entegre Ağaç Sanayi A.Ş fabrikalarında gerçekleştirilen verimlilik artırıcı projede Yangın Suyu ile Hidrolik Soğutma Uygulaması Hakkında ve yağ soğutma havuzuna gelen suyun pompa yardımı ile (Kaplama-1, Kaplama-) soğutma eşanjörlerine gönderilmesinin önemi,
- Hayat Kimya A.Ş, fabrikalarında gerçekleştirmiş oldukları verimlilik artırıcı “Vakum Pompalarının Turbo Blower ile değiştirilmesi” projesi hakkında bilgi verilmiş olup Kağıdı presleyerek vakumlamak ve kağıt makinesi prosesi ve vakum prosesleri hakkında çalışmaları,
- Oyka Kağıt Ambalaj Sanayi A.Ş, “Atık Isıdan Biomass Kurutulması ile Verimliliğin Artırılması” projesi hakkında,
- Dokuboy Dokumacılar Tekstil A.Ş tarafından fabrikalarında gerçekleştirilen verimlilik artırıcı proje olarak “Kızgın Yağlı Ramöz Makinelerinin Brülörlü Sisteme Geçirilmesi” projesi hakkında,

Katılımcılar bilgilendirilmiştir.

Diğer oturumlarda ise;

- Dünyada ve Türkiye’de enerji verimliliği potansiyeli varlığı, ülkemizde enerji verimliliği potansiyelinin ise bina sektöründe özellikle de evlerde ısı izolasyonu olduğu,
- Enerji verimliliğinin önemi, enerji verimliliğinde finansman altyapısı, finansman konusunda desteklerin verilmesi, enerji verimliliğinde kredi paketleri, hibe ve kredi kolaylığı, KDV’de indirim, vergi muafiyeti getirilmesi, ayrıca enerji verimliliği destek oranlarının projedeki tasarruf oranlarına belirlenmesi, KOSGEB başvurularında süreçlerin hızlandırılarak başvuru sayısının artırılabilceği konuları,
- Milli Eğitim Bakanlığı ile görüşülerek eğitim müfredatlarına enerji verimliliği konularının eklenmesi,
- Sanayide, devlet ve özel sektör işbirliği modelinin oluşturulması, belediyelere yıllık hedefler verilmesi, ulaşım sektöründe teknolojinin de entegre olduğu desteklere yer verilmesi,
- LED dönüşümünün önemi, karbon emisyonu ve enerji verimliliği, enerji verimliliğinde teknolojinin önemi,
- Elektrik motorlarında verimliliğinin önemi, enerji verimli motor kullanımının sanayi ve makine tesislerinde zorunlu hale getirilmesi, bu konudaki mevzuat değişikliği, enerji verimliliği projeleri,
- Enerjinin akıllı kontrolü, enerjinin depolanması, enerji verimliliğinde kültürün ve konforun etkisi, yeşil şehirler için otomasyon sistemlerinin çok daha dikkatli yapılmasının gerektiği,
- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı sorumluluğunda yürütülen motor değişim projesi (TEVMOT),
- Ölçme ve Doğrulamanın amaç ve önemi, verimliliğin artırılması, finansmanın kolaylaştırılması, yatırımda kredibilitenin ve güvenilirliğinin artırılması, finans raporlarının dokümanlaştırılması, mühendislik dizaynının geliştirilmesi, enerji

bütçesinin iyi yönetilmesi,

- IPMVP yönteminden ve bunun seçeneklerinden, bu yöntem ile EPS'nin uygulanabilirliği ve söz konusu yöntemin uygulandığı alanlarda; projenin karmaşıklığı, değişikliği, tasarruf ihtiyaçlarının karşılanması ve verilerin ulaşılabilirliği,
- İtalya'da ilk kez Avrupa Etkinlik Fonu'nun kullanılarak yüzde 20 enerji tasarrufu gerçekleştirildiği, IPMVP, enerji tasarruf alanları kullanılarak, emisyon azaltım kontrolü, santraller içerisinde yeni bir dağıtım termali kurularak kontrollerini sağladıkları, her yıl vardıkları sonuç olarak; yüzde 20'nin üzerinde CO2 azaltımı sağladıkları,
- EPS İş Modeli ve Proje Örnekleri kapsamında; 1 yıl tasarruf garantili EPS sözleşmesinin yapıldığı, en fazla 15 yıllık sözleşme yapılması gerektiğini ve ekipmanların en fazla ömrünün 15-20 yıl olabileceği, söz konusu sözleşmelerin nasıl yapıldığı hakkında ise; öncelikle müşteri ile anlaştıklarını, yüklü miktarda bir yatırım gerçekleştirdiklerini ve mülkiyetin son aşamada müşteride kaldığını belirtilmiş olup EPS'nin bir finansman aracı olmadığı sürdürülebilir bir model olduğu,
- Hizmet sektörü: AVM, otel ve hastanelerde enerji verimliliği uygulamaları kapsamında; 6446 Elektrik Piyasası Kanunu, 4562 Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu ve 5627 Enerji Verimliliği Kanunu ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde tüketim analizlerinin yapıldığı, bununla birlikte tarife analizlerini ise tek noktadan tüketim abonelikleri, tüketim aboneliklerine en uygun abone grubu, AG tüketim abonelikleri yerine YG tüketim aboneliklerine yönlendirme, ikili anlaşmalarla daha ucuza enerji temini yöntemleri ile sağlandığı,
- Enerji Verimliliği Kimlik Belgesi verilen binalara örnek olarak; Kayseri Forum AVM, AnkaMall Avm, Meysu Outlet Avm, Radisson Blu Hotel, Metro AVM, Acıbadem Hastaneleri ve bunlardan biri olan tüm Acıbadem Hastanelerinde Tasarruf Miktarı kw/yıl; 363.008,21 Tasarruf Bedeli; 123.744/yıl yatırım bedeli 436.000 TL olarak enerji verimliliğinde elde edilebilecek tasarruf miktarı,

- Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Danimarka Enerji Bakanlığı arasında gerçekleştirilen işbirliği çerçevesinde bugüne dek yapılan analiz ve hesaplamalara yönelik çıktılar, söz konusu projede; Türkiye'nin dört farklı iklim bölgesinde ısı talep haritalandırmasının çeşitli hassasiyet analizleri ve 2030 yılı ulusal ısı talep projeksiyonu gerçekleştirildiği, ulusal etki analizi çalışmalarının yürütüldüğü, ayrıca AB dahilindeki ülkelerdeki bölgesel ısıtma sistemleri ve kojenerasyon sistemlerinin bu ısıtma modelindeki yeri hakkında bilgiler verildiği,
- DANFOSS'un geliştirdiği ve bölgesel ısıtma/soğutma teknolojilerine ait yeni ve güncel gelişmeler aktarılmış olup dünya üzerindeki uygulamalardan ve en iyi teknolojilerin neler olduğu,
- Jeotermal ile bölgesel ısıtma sisteminin ülkemizdeki güzel örneklerinden birisi olan İzmir Jeotermal tesisinin kapasite, işletme ve diğer teknik detayları,
- Bölgesel ısıtma sistemlerini, ısı ticaretini ve ısı planlamalarını ilgilendirecek olan Isı Piyasası Kanunu hazırlık çalışmaları ne aşamada olduğu,
- Kamu binalarına yapılabilecek yıllık yatırım ihtiyacının 1 milyar dolar olduğu, Türkiye'de renovasyon tecrübesinin az olmakla birlikte enerji verimliliği potansiyelinin çok yüksek olduğunu ve Dünya Bankası tarafından Eylül ayı içerisinde kamu binalarına 200 milyon dolar ve belediyelere 300-400 milyon dolar yatırım yapılacağı,
- EBRD yetkililerince; verimlilik yatırımlarında finansmana erişimin en büyük engellerden biri olduğu bu kapsamda 250 bin Euro yatırımın altındaki yatırımlar için enerji verimliliği faturası karşılığında finansman sağladıkları,
- Garanti Bankası'nın enerji verimliliği uygulamalarının finansmanı hakkında bilgi verilmiş olup önümüzdeki dönemde verimlilik uygulamalarının kamu kurumlarındaki hareketlenmeye de bağlı olarak artacağını düşündükleri ve bu fırsatın finans sektörünün doğru yönlendirmesi ile başarılı olabileceğine,
- TSKB'nin son 10 yıldır sanayide enerji verimliliği yatırımlarına verdiği destekle sağlanan katma değerın ekonomik, çevresel ve karbon ayakizi boyutlarına

değlinilmiş, enerji verimliliği alanında ise bugüne kadar finansman sağlanan 84 projenin yanı sıra 57 kaynak verimliliği projesiyle de doğal kaynakların korunması, daha az atık oluşturulması ve yeniden kullanım ile maliyetlerin düşürülmesi ve karbon emisyonunun azaltılmasına destek verildiği, TSKB'nin yenilenebilir enerji yatırımlarını da içine alan ve bankanın kredi portföyünün %73'üne denk gelen tüm sürdürülebilirlik yatırımları ile Türkiye'de yıllık olarak 13 milyon ton karbon salımının azaltıldığını,

- İsviçre'de enerji verimliliği ve açık artırma ile on yıllık deneyim, piyasa tabanlı enerji verimliliği destek mekanizmaları, enerji performans sözleşmelerinin uygulama örnekleri düşük karbon ekonomisine geçişte enerji verimliliğinin rolü konuları üzerinde,
- BM Asya ve Pasifik Ekonomik ve Sosyal Komisyonu (ESCAP) Enerji Biriminin, hükümetler arası diyalog ve bilgi alışverişi için bir platform oluşturmakta ve delile dayalı politikayı desteklemek için enerji araştırmaları, veri ve bilgi paylaşımını desteklediği,
- Enerji performans sözleşmeleri (EVP) ile, firmalar, hiçbir özkaynak harcamadan, hemen ilk günden enerji maliyetlerini düşürmekte ve karlılıklarını arttırarak, şirketler masraflarını azaltmakta ve rekabet avantajı yakaladıkları,
- Verimlilik arttırıcı projeler önündeki başlıca engellerin, projenin inandırıcılığı, öngörülen tasarrufun gerçekçiliğinin şüphe uyandırması, öngörülmeyen riskler, finansman ihtiyacı ve verimlilik arttırıcı projelerin ötelenmesi ve bunun sonucu olarak da para israf edilmeye ve çevreyi kirlletmeye devam edildiği,
- Düşük karbonlu ekonomiye geçişte, enerji verimliliğinin anahtar rol oynadığı, elektrik üretiminin gerçek maliyeti, yatırım, işletme ve yakıt maliyetleri ile birlikte, çevreye ve insan sağlığına verilen zararın maddi değerinin anlatıldığı, Answer Times Optimizasyon Programı ile yapılan ve 2030 yılına kadar olan süreci kapsayan simülasyonlara göre, elektrik üretiminde, görünen maliyet gerçek maliyetten yaklaşık %30 daha düşük olduğu,

- En düşük maliyetle elektrik talebini karşılamak için sadece arz tarafının değil, talep tarafının da değerlendirilmesi, Linyit yakıtlı santrallere yenilenebilir enerji kaynakları ile optimizasyon yapılmadan ağırlık verildiğinde Paris Anlaşması çerçevesinde belirlenen CO2 salım azaltım değerlere ulaşmak oldukça güç olacağı,
- Ulaşım sektöründe, hurdaya giden araç sayısının %0,3'den %3'e çıkması ile CO2 salımlarında belirgin değişim görülmediği; hurdaya giden araç sayısı %3'te kaldığı düşünüldüğünde, hibrit ve elektrikli araç sayılarının artırılması ile CO2 salımlarında belirgin bir düşüş gözlenebileceği, hibrit ve elektrikli araçların sayısının artması ile yakıt tüketiminin ve devletin yakıt vergi girdisinin azalacağı,
- İşletmelerde verimliliğin online olarak izlenmesi, enerji depolama sistemleri, bazı ülkelerde yapılan depolama projelerinin örnek alınması, depolama sistemlerinin frekans düzenleyici üzerindeki rolü tartışılmış olup, pil fiyatlarının yüksek olmasından dolayı depolama sistemlerinin fizibil çıkmadığı ancak gelecekte fiyatlarda düşüş olacağı,
- Ulaşımın geleceği, Avrupa ve Türkiye'de çevreci ve enerji odaklı toplu taşıma uygulamaları, teknoloji entegrasyonu, ulaştırma faaliyetlerinde enerji verimliliği ve ulaşımда yenilenebilir yakıt kullanımının önemi,
- Toplu taşımada yeni nesil araçlar ve ulaşımда elektrifikasyonun önemini,
- Dijital dönüşüm ve teknoloji entegrasyonu üzerinde durulmuş, mobilitenin geleceği, dijital otomobiller, eCall ve paylaşımlı araçların verimliliğe katkısı,
- Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından ulaştırma sektörünün mevcut durumu, altyapı iyileştirme çalışmaları ve ulaşımда enerji verimliliği mevzuatı hakkında bilgiler ve ulaştırma sektöründe enerji verimliliğine yönelik hedefleri, engelleri ve fırsatları,
- Ulaşımда yenilenebilir yakıt kullanımı üzerinde durulmuş, geçmişten günümüze ülkemizde uygulanan yakıt politikalarından, alternatif yakıtlardan, biyodizel üretiminden, Avrupa'da ve Dünyada biyoyakıt kullanımı ve

- Türkiye’de tarım alanlarının kullanımına ve yağ bitkileri üretiminin gerekliliği,
- Enerji verimliliği ve karbon azaltımında şehirlerde önemli adımlar atılmış olduğu, yaşam konforundan taviz verilmeden enerji verimliliğini nasıl sağlanabileceği ve aynı zamanda aydınlatma maliyetlerinin ve kalitesinin şehirlerde en başta gelen sorunlardan olduğu,
 - Enerji verimliliği, özellikle finansal sürdürülebilirliklerini sağlamak ve çevresel etkilerini azaltmak için su tesislerinin gelecekteki planlamasında önemli bir rol oynadığı,
 - Genel Aydınlatma Yönetmeliği; kapsamı, amacı ve genel aydınlatmada kullanılan armatürlerin verimli armatürlerle değiştirilmesi,
 - Yollarımızı, otobanlar ve şehir içi yollar olarak ayırmamız ve iller merkezinde aydınlatma merkezlerinin kurulması gerektiği, 2013 yılında sürecin kanuni olarak başladığı ve genel aydınlatmada kullanılan armatürlerin enerji verimliliği açısından led’lerle değiştirilmesinin önemli olduğu,
 - Akıllı yol aydınlatmalarında led ve otomasyonlarla sağlanması gerektiğini; zamana göre, trafik yoğunluğu ya da meteorolojik koşullara göre otomasyon gerekliliği,
 - İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından binalarda, ulaşımda ve şehirde enerji verimliliği konusunda 1,5 milyon dolarlık bir yatırım hedeflerinin olduğu ve bunu da EPS Modeli ile kamudan para çıkmadan yapılması planlandığı,
 - Kentsel dönüşümün bir fırsat olduğu, yaşam boyu maliyet kavramının hayatımızda olması gerektiği, Bayrampaşa’daki kentsel dönüşüm projesi örneği ve söz konusu projenin akıllı aydınlatma, çatıda elektrik panelleri gibi tasarruf tedbirleri ile maliyetinin tahmini % 30 artacağı lakin yaşam boyu maliyet düşünüldüğünde büyük kazanımlar sağlayacağı,
 - Gaziantep Büyükşehir Belediyesi’nin yenilenebilir enerji alanındaki, su ve kanalizasyon yatırımları, otoparkların çatılarına kurulan güneş panelleri, ekolojik binaları, hayvansal atıklardan üretilen 1 megawattlık enerji santrali ile günlük 19 megawattlık elektrik üretimi yapıldığı,

- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi tarafından enerji verimliliği sağlayabilecekleri noktaları belirlendiği, raylı sistem ve otobüs toplu taşımacılığı genelinde % 33 oranında tasarruf sağladığı ve geri dönüşüm süresinin sadece iki yıl olduğu,
- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nin 2013 yılında belediye binasında verimlilik artırıcı projelerinin yapıldığı, armatürlerin, soğutma gruplarının değiştirildiği ve yalıtımın yapıldığı, söz konusu projelerin sürdürülebilirliği için enerji izleme sisteminin kurulduğu ve Gaziantep şehrinde enerji master planı çalışması başlatıldığı, enerji verimliliği ile 2030 yılına kadar en az % 40 oranında enerji kullanımının azaltılmasının planlandığı,
- Trabzon'da güneşlenme süresinin azlığı nedeni ile güneş enerjisinden yeterince yararlanılamadığı için içme suyu hatlarından enerji üretimine geçildiğini, bu yolla üretilen enerjide hat kayıplarının yok denecek kadar az olduğu ve bu süreçte verimliliğin ne kadar önemli olduğu,
- Türkiye genelinde 9.1 milyon binanın varlığından bahsedilerek, söz konusu binalarda büyük boyutlarda ısı kaybı ve israfın yaşandığı ve aynı binalarda enerji tasarruf potansiyelinin % 30 ile %50 arasında olduğu, yüksek katlı binalarda da camdan ısı kaybı % 30'a denk geldiği ve profil sanayicilerinin bu konuda tasarruf için çalışmalarını sürdürüldüğü,
- Arçelik A.Ş. fabrikalarında enerji verimliliğini nasıl efektif hale getirebileceği çalışmalarını yaparken ölçüm sonuçlarının analizinin yapıldığını, hangi noktalarda ölçümün daha doğru olacağını önemli olduğunu,
- Arçelik A.Ş. aydınlatmada yeni uygulamaların olduğunu ve aydınlatmanın nasıl yönetilmesi gerektiğini, aydınlatma modlarını farklı durumlara göre; temizlik modu ve hafta sonu modu olarak ayarlandığı,
- Arçelik A.Ş. havalandırmayı otomatik kapatan sistemlere geçildiğini ve günışığı sensörleri ile de kontrollerin yapıldığını, tüm fabrikanın aydınlatma sistemi elden geçirilerek enerji tüketiminin azaltıldığını ve % 51 iyileşme sağlandığı,
- Enerji ithalatının minimize edebilse dünyada cari açığı en az ülkelerden

olacağımızı, enerji yoğunluğu kavramı önemini ve enerjiyi daha verimli kullanmamız gerektiğini,

- Enerji tüketimimizin önümüzdeki 30 yıl içerisinde 1.5 kat artacağını Paris İklim Değişikliği Konferansı antlaşması gereği küresel ısınmanın 2 derece ile sınırlandırılması gerekliliği, enerji tüketiminden dolayı karbon emisyonu oluştuğunu ve bu nedenle 3 kat daha verimli olmak zorunda olunduğu,
- Sanayideki enerji verimliliği konusunda % 58 potansiyelin olduğu ve çözüm için iki yaklaşım proje ve sistematik yaklaşım olduğu, sistematik yaklaşımın sertifika karşılığı ISO 50001 ve farkı belirgin olarak sürekli iyileştirme şartının var olduğu, verimli akıllı sistemleri oluşturulması gerektiği vebütün işletmelerde bütün tesislerde uygulanabilir olduğu,
- Enerji üretiminde ne tür teknolojilerin benimsenmesi gerektiği ve sera gazlarının salınımının azaltılmasında hangi teknolojilerin kullanılması gerektiği,
- Tarım alanında hangi bitkinin biyoyakıt alanında en verimli bir şekilde kullanılabileceği, Türkiye’de gıda atıklarının azaltılması bağlamında sıfır atık projesinin başlatıldığı, Konya’da yürütülen proje ile iklim değişikliğine uyumlu tarımsal metotların benimsendiği,
- Enerji verimliliğini tarım ve gıda sektörüne yenilenebilir enerji değer zinciri ile entegre etme ve enerji depolama ve yenilenebilir enerjinin önemi ve ilgili yönetmeliklerin yenilenebilir enerji üretimine elverişli hale getirilmesi gerektiği,
- Genetik kapasitesi yüksek biyotik ve abiyotik stresleri dayanıklı çeşitlerin sertifikalı tohumluklarının kullanımının verimliliğe etkisi, genetik potansiyeli yüksek ürünlerin kullanılması ile enerji tüketimini azaltarak enerji tasarrufunun sağlanabileceği,
- Soğuk Hava Depolarında Enerji Verimliliği Çalışmaları kapsamında; depolardaki enerji tüketiminin çokluğu nedeni ile depoların çatılarında güneş panelleri vasıtası ile elektrik üretimi yapıldığı,

- Harcadığımız enerjinin büyük kısmının ithal edildiği ve sadece farkındalık ile %10'luk bir enerji tasarrufu sağlanabileceği, ayrıca kamuda enerji verimliliği açısından çok büyük bir potansiyel olduğunu ve AB'de kamu binalarında her yıl enerji verimliliğinde % 3 iyileştirmenin yapıldığı,
- Isı yalıtımı piyasası, enerji verimliliği ve ısı yalıtımı ilişkisi, ısı yalıtım sıvası, ısı yalıtım boyası diye nitelenen ürünlerin ısı yalıtım malzemesinin muadili olmadığını ve bu ürünlere itibar edilmemesi ve ısı yalıtımında doğru kalınlığı seçmenin yanı sıra, malzeme kalitesinin ve uygulanmasının da önem arz ettiği, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından ısı yalıtım standartlarının belirlendiği,
- Davranış değişikliğine bilimsel olarak değil, doğal olarak yaklaşılması gerektiği, binalarda enerji verimliliğinde fonksiyon ve estetiğin önemli olduğu, verimlilik için insanların ikna edilmesi ve mühendislik çalışmalarının toplumun kolayca adapte edilebilmesi için davranış bilimi ile yenilikçilik biliminin ortaklaşa hareket etmesi ve disiplinler ötesi çalışmaların yapılması gerekliliği,
- Binalarda yaşam standardının korunması ve endüstriyel tesislerde birim ürün başına düşen enerji miktarının en aza indirilmesi amacıyla çalışmalar yapıldığını, doğalgaz kullanımına geçildikten sonra İstanbul başta olmak üzere diğer şehirlerde de yaşamın kolaylaştığını ancak doğalgazın bir fosil yakıt olduğunun unutulmaması gerektiği ve dikkatli kullanılması ve 1 metreküp doğalgazın tam yanabilmesi için 10 metreküp havaya ihtiyaç olduğu, havalandırma menfezlerinin kanallarının açık ve temiz olmasına, baca kontrollerinin ve temizliğinin yılda bir kaç kez yapılmasına dikkat edilmesi ifade ederken bu durumun mevzuatla düzenlenmiş olmasına rağmen kontrol ve denetimin yeterince yapılmadığı,
- Türkiye'nin çok genç bir nüfusa sahip olduğunu dikkate alır ve gerekli verileri sosyal paylaşım siteleri gibi ilgili mecra üzerinden gençlere ulaştırabilirsek hedef kitle üzerinde istenen davranış değişikliklerinin gerçekleştirilebileceği, dikkat edilmesi gereken noktanın mecra ve hedef kitleye uygun içeriğin

üretilmesi ve iletişim planının gerekliliği,

- 750 denek ile yapılan araştırmalarda, verimlilik ile tasarruf algısının birbirine çok yakın olduğunu ve aradaki farkın sadece %6'lık bir kitle tarafından bilindiği ve araştırmada elektrikli ev aletlerine yönelik bilgi eksikliğinin olduğunu ve kadınların erkeklere göre daha duyarlı olduğu,
- Isı yalıtımı gibi konularda davranışı değişikliği gerçekleştiren erkeklerin olduğu ve yoğun mesajlarla bilinç düzeyinde artış olabileceği,
- Doğalgazın verimli kullanılmasının önemli olduğu, Türkiye'nin son 2 yılda Yoğuşmalı Kombi üretiminde Avrupa Üssü olduğu,
- Türkiye'de 13 milyon adet kombi olduğu önümüzde 3-4 senede ilk faz ile 70 kwh altı yoğuşmalı kombilerle 1-1.5 milyon dolar tasarruf sağlanacağını öngörüldüğü,
- Binalarda Bilgi Modellemesinin Enerji Verimliliğine Etkisi BİM (Bilgi Bina Modellemesi) tüm tasarım sürecinin doğrudan enerji tasarrufuna katkı sağladığı; tasarım, yapım ve işletme de ortak paydada verimliliğin kazandığı ve yapım aşamasında; tüm duvar, pencere bilgilerini ortak yazılımla simülasyonla elde edilebileceği ve bununla enerjinin en iyi şekilde kullanılmasının sağlanacağı,
- AB'nin 2020 hedefleri olarak; CO2'de % 20 azaltılmasını sağlanması, % 21 yenilenebilir enerji kullanımı ve % 20 Enerji Verimliliğini sağlamak olarak ifade edildiği ve AB mevzuatın katı ve sıkı uygulanıyor olmasına rağmen bu hedeflerin henüz yüzde 15-16 seviyesinde olduğu,
- AB'nin konuya önem vermelerinin başlıca sebepleri ise; 1- Enerji güvenliği (ulusal bağımsızlık) 2- Yeni iş imkânları (katma değer stratejisi) 3- Çevreci büyüme 4- AB'yi daha rekabetçi kılmak, AB'nin öngörülen hedeflere ulaşamamasının nedenleri 2030'daki öngörülerine göre soğutmada % 10-15 arasında artış olacağı ve ısıtmada ise % 20 seviyesinde azalım olacağı,
- Binalarda ısı yalıtımının; Enerji Verimliliği sayesinde ciddi anlamda kazanç sağladığı, binanın ömrünü uzattığı, fosil yakıtların azalmasını sağladığı

ve binadaki insanların yaşam standartları ve sağlıklı yaşam imkânına kavuşturduğu,

- Türkiye cari açığı olan bir ülke olarak 50 milyar dolar enerji ithalatı yaptığı ve bu nedenle binalarda enerji tüketiminin yüzde 70-80 soğutmada kullanıldığı doğru ısıtma yöntemleri ile çok fazla tasarruf edilebileceği,
- Enerji tüketiminde çevre-insan odaklı yaklaşımın benimsenmesi, sürdürülebilir bina tasarımının önemi ve tasarımda kırmızı çizgilerimizin belirlendiğinde harcanan enerjinin yüzde 30 daha tasarruf sağlanabileceği,
- Vestel Beyaz Eşya San ve Tic A.Ş. buzdolabı işletmesinde bulunan thermoform prosesindeki merkezi vakum jeneratörü uygulamasını ortaklaştırma prensibi ile ayrı thermoform makineleri için bağımsız vakum pompaları yerine kullanılan merkezi vakum jeneratörünün daha çok verimlilik sağladığı,
- CHEP firması, “Paylaşımlı kullanım” ve “yeniden kullanım” iş modelleri ile döngüsel ekonomi uygulamalarını ve inovatif çözümlerin, karbon emisyonunda ve atık miktarlarında azaltım sağlanabileceği,
- Arçelik’in sürdürülebilirlik politikası, üretimde sürdürülebilirlik kapsamında, enerji verimliliği ,çevresel kazanımları, üründe sürdürülebilirliği, tasarım aşamasında dikkate alınan kriterler ile yaşam boyu maliyetlerinin düşürüldüğü ve döngüsel ekonomiye katkı olarak ömrünü tamamlamış “verimsiz” ürünlerin geri dönüşüm tesislerinde standartlara uygun bir şekilde geri dönüştürüldüğü,
- Siemens, firmasının bulut tabanlı ve makine ö hip sanayide enerji verimliliği ve analiz uygulamasını anlatan ve sanayide ekipman bazlı enerji tüketimini izlemek üzere geliştirdikleri teknoloji, önce makine/ekipmanın enerji tüketim karakteristiğini öğrenip, sonrasında yapay zeka uygulamaları ile ekipmanın fazla tüketim durumlarını “anormal tüketim” olarak nitelendirildiği ve bu uygulama ile kestirimci bakım yaklaşımının önü açıldığı, diğer yandan ise tüketimin yüksek olduğu ekipmanlarda iyileştirme fırsatlarının kullanıcıya sunulduğu,

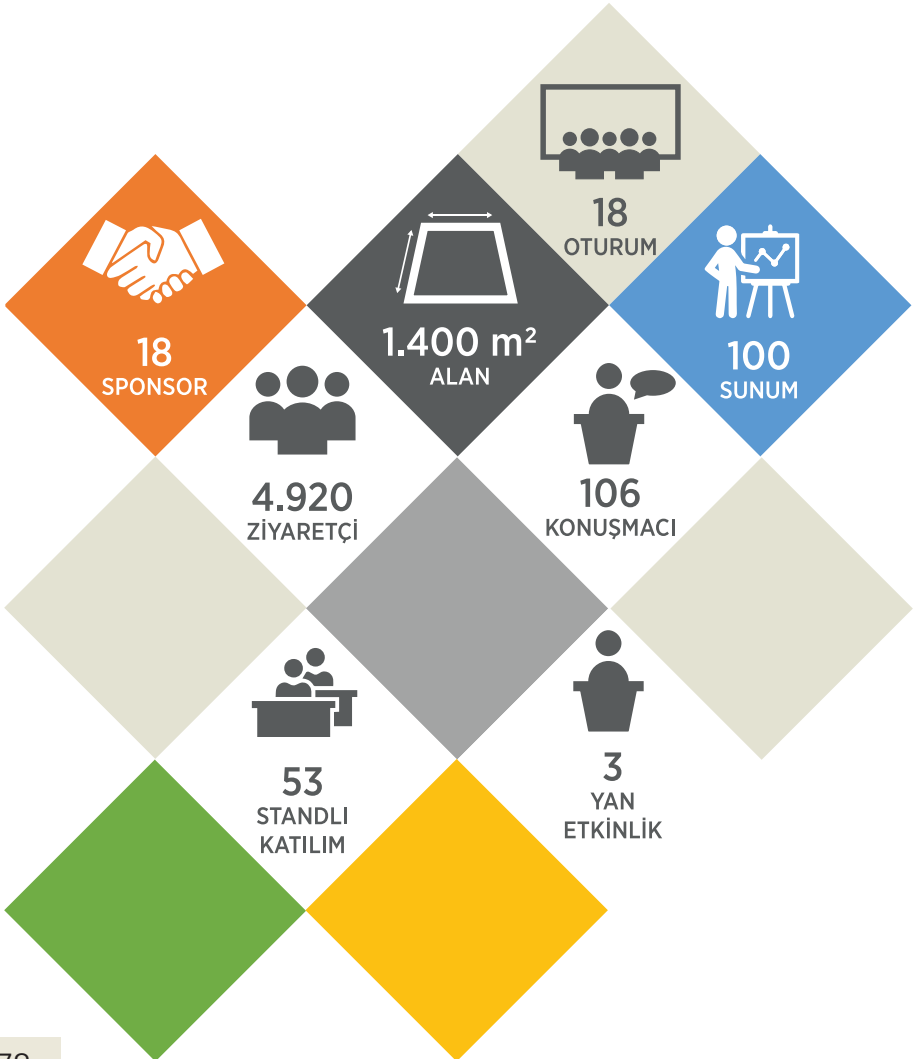
- Bisiklet kullanımının yaygınlaştırılmasının; ulaşım probleminin çözümüne, trafik sıkışıklığına, cari açığa ve birçok alanda faydalarının olacağı,
- İmar planlarında, bisiklet yollarına yer verilmesi gerekliliği bisikleti bir ulaşım aracı yaparak enerji verimliliğine katkı sağlayacağına ve kanun teklifi hazırlandığını ve kanunlaşması beklenildiği,
- Bisikleti günlük yaşamın bir parçası haline getirmenin toplum için çok önemli olduğu vurgusu yapılarak bisikletin yaygınlaştırılması konusunda sivil toplum hareketlerine kaynak sağlandığını ve sağlanmaya devam edileceği,
- Hollanda örneğinde olduğu gibi standardımızdan ödün vermeden yaşam biçimimizin değiştirilmesi gerektiği, fosil yakıtlara bağlı olan enerji biçimlerine daha az ihtiyaç duyacakları bir kent hayatına geçilmesi gerekliliği,
- Yaşam standartlarını düşürmeden enerjiye daha az bağımlı bir yaşam tarzının mümkün olabileceğini gören Hollandalıların bu ekonomik mecburiyeti, bisiklet kullanımının yaygınlaşması isteği, güvenli bisiklet ve yaya alanları oluşturulması ile sağlandığı,
- Ülkemizde de bisiklet kullanımını artırılması gerektiği, şehir merkezlerinde özel araç kullanımının azaltılmasının tek çare olduğu,
- Yapılan çalışmalar ile İstanbul genelinde 262 km bisiklet yolu yapıldığı, rahat bisiklet kullanabilmek için trafik cezalarının artırılması gerektiği ve güvenli bisiklet park alanlarının oluşturulması, kamu kurumları ve işyerlerinde bisikletlilerin ihtiyaçların giderebilmeleri için alanlar oluşturulması gerekliliği,
- Bisiklet kullanımının yaygınlaştırılmasında Milli Eğitim Bakanlığı'na çok iş düştüğü öğrencilere bisiklet kullanımı konusunda eğitim verilmesi gerektiği ve bu eğitiminde çocuklara büyüdükleri zaman büyük ferahlık sağlayacağı,
- Dünyada yenilenebilir yakıtlardan maksimum faydayı elde etmek ve yüksek verimli uygulamaların kullanılması adına kojenerasyon sistemlerinin kullanımında artış yönünde bir trend olduğu ve TÜRKOTED tarafından bu uygulamaların desteklendiği,
- YEKDEM mekanizmasının devamlılığının sektörün gelişmesi için önemli

olduğu,

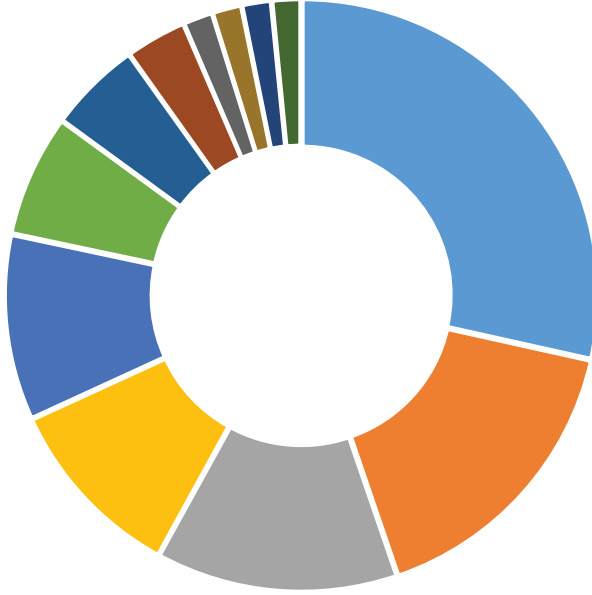
- Türkiye’de Bitkisel ve Hayvansal Atıklar ile Kojenerasyon ile 35 adet tesisin 80 MW kurulu gücün bulunduğunu bu değerlerin Avrupa’nın çok gerisinde olduğu,
- Enerji yoğunluğunun enerji verimliliği gelişimini ölçmede önemli bir kıstas olduğunu belirtmiş ve hedeflere ulaşma noktasında iyi uygulama örneklerinin yol gösterici olduğu,
- Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı okul/kurum binalarında başlatılan İl Enerji Verimliliği Projesi ve proje kapsamında gerçekleştirilen farkındalık, eğitim ve bilinçlendirme faaliyetlerinden, enerji etüt çalışmalarından ve enerji yönetim biriminin kurulması ile sağlanan kazanımlardan,
- Ermenistan Yenilebilir Kaynaklar ve Enerji Verimliliği Fonu (R2E2) kapsamında yürütülen faaliyetlerden, enerji verimliliği projelerinden, proje uygulama sürecinden, finansman mekanizmalarından, süper ESCO’lardan ve enerji hizmet anlaşmalarından, Dünya Bankası Projesi ile başlayan sürecin nasıl ulusal bir sistem haline geldiği,

konuları ön planı çıkmıştır. Bu konularda ilgili kurum ve kuruluşların üzerine düşen görevi yerine getirmesinin önemli olduğu dile getirilmiştir.

Fuar İstatistikleri

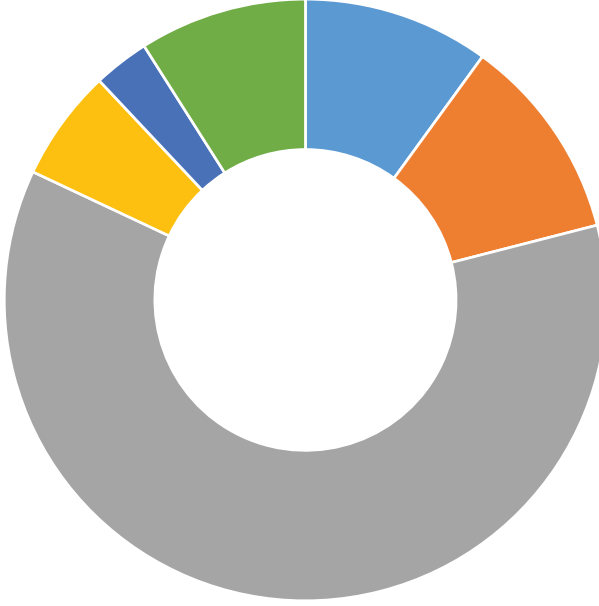


KATILIMCI DAĞILIM



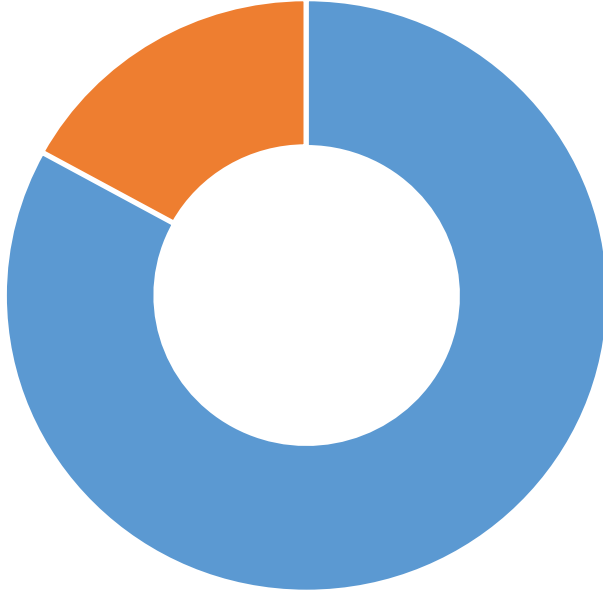
■	Enerji	28%
■	Kamu	16%
■	Dernek- Birlik	13%
■	Sanayi	10%
■	Kimya	10%
■	Danışmanlık	7%
■	Finans	5%
■	İletişim	3%
■	İnşaat	2%
■	Teknoloji	2%
■	Tarım	2%
■	Gıda	2%

ZİYARETÇİ DAĞILIM



	Akademisyen	10%
	Bakanlık ve Belediye Temsilcileri	11%
	Sekör Profesyonelleri	61%
	Dernek Birlik Temsilcileri	6%
	Öğrenci	3%
	Diğer	9%

YERLİ YABANCI DAĞILIM



■ Yerel	83%
■ Dolaylı Yabancı	17%

Fuar Hakkında

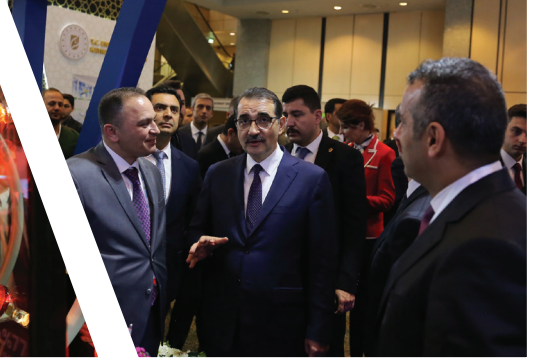
10. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı (EVFF 2019), 11-12 Nisan 2019 tarihleri arasında İstanbul Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı himayelerinde gerçekleştirilmiştir. “Bir Kaynak Olarak Enerji Verimliliği” ana temalı forum ve fuarın açılışına; Enerji ve Tabii Kaynaklar Sayın Bakanı Fatih DÖNMEZ’in yanı sıra, Malta Enerji ve Su Yönetimi Bakanı Sayın Hon Joseph MİZZİ ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Enerji ve Ekonomi Bakanı Sayın Özdil NAMİ katılmışlardır.

Uluslararası düzeyde çok yoğun bir katılımın olduğu forum ve fuarı; Malta, Danimarka, KKTC, Rusya, İtalya, Bangladeş, Pakistan, Bosna Hersek, Togo, Sudan, Azerbaycan, Nijerya ve Suudi Arabistan’dan katılımcılar ziyaret etmiştir. Bu yıl 3 salonda toplam 18 oturum yapılmış olup bunun yanı sıra 3 yan etkinlik düzenlenmiştir. 14’ü yabancı uzman, 92’si yerli uzman olmak üzere 106 konuşmacı yer almıştır. Sektörün önde gelen temsilcileri ile enerji verimliliğinde dünya trendi olan yeni yaklaşımlar, tarım, ulaştırma, bina, sanayi, EPS(Enerji Performans Sözleşmeleri), ısı piyasası tartışılmış, iyi uygulama örnekleri anlatılmış, sektörün sorunları ve çözüm önerileri dile getirilmiştir. Ayrıca ilk kez Verimlilik Arttırıcı Proje desteklerinin ödül töreni düzenlenmiş ve ayrı bir oturumda projelerini sunma imkânı verilmiştir. Toplam ziyaretçi sayısı 4.920 kişi olarak tespit edilen forum ve fuarda 18 sponsor ve 53 stantlı katılım sağlayan firma yer almıştır.

Fuar Fotoğrafları



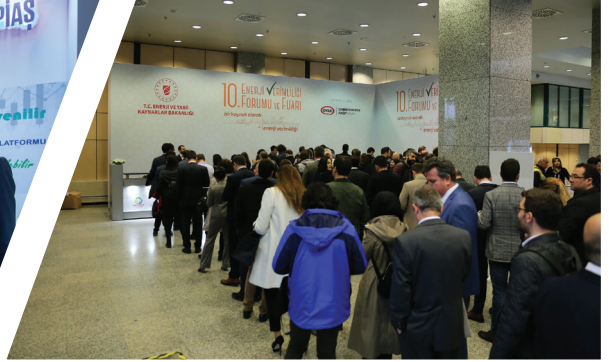














ENERJİ VERİMLİLİĞİ
FORUM ve FUARI
11-12 Nisan 2019 - İSTANBUL

CEO
EVENT

ENERJİ
VERİMLİLİĞİ
DERNEĞİ

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB
(TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE
DÜZENLENMEKTEDİR