

GASTECHNICS



YIL 12 • SAYI 138 • MART 2023

Aylık Süreli Yayıdır.



2. İzmir İç Tesisat Buluşması

Tepekule Kongre ve Kültür Merkezi
9 Mayıs 2023 / İZMİR

EPDK'dan Doğal Gaz ve Elektrikte Şirketlere "Güvence Bedeli" Uyarısı

Elektrik ve doğal gaz için yeni abonelik yaptırırken OHAL süresi boyunca güvence bedeli ödemeyeceğinin geçen hafta karara bağlandığı anımsatıldı. ► S: 8

Bakan Dönmez, "Amacımız Enerjiyle İlgili Yapılması Gerekenleri Süratle Yerine Getirmektir"

Enerji Bakanı Fatih Dönmez, "Amacımız hayatı bir an önce normalleştirebilmek. Enerjiyle ilgili yapılması gerekenleri süratle yerine getirmektir" dedi. ► S: 14

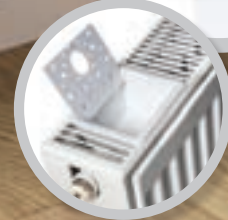
Türkiye İMSAD'ın Yeni Dönem Başkanı Yeniden Tayfun Küçükoğlu Oldu

Türkiye İMSAD'ın yeni döneminin ilk Yönetim Kurulu toplantısında, Yönetim Kurulu Başkanlığı'na oy birliğiyle yeniden Tayfun Küçükoğlu seçildi. ► S: 28

E.C.A. Gururla Sunar: **NEM HAZNELİ RADYATÖR**

Evinizi ısıtırken aynı zamanda havasını da nemlendirir, daha sağlıklı ve ideal bir yaşam alanı oluşturmanıza yardımcı olur.

E.C.A. nem hazneli radyatörle siz de hemen tanışın.



WARMHAUS AQUWA 12 HERMETİK ŞOFBEN İLE GÜVENLİ VE KONFORLU SICAK SU KEYFİ



A
Enerji
Sınıfı



Dakikada
12 Litre
Sıcak Su



20 - 30 W
Düşük Elektrik
Tüketimi



21 kW
Sıcak Su
Isıtma Gücü



ErP En İyi
NOx Sınıf 6
Kategorisi



48 dB
Düşük
Ses Seviyesi



Kompakt Boyutlar
51,9 Litre
Hacim



%89,2'ye
Kadar Yüksek
Verim ($\eta_{j-min.}$)

YÖNETİM İmtiyaz Sahibi

Odaklı Yayıncılık Tanıtım ve Sanayi
Ticaret Ltd. Şti.
Adına
Nurhan SAĞIR

Yayınlayan

Odaklı Medya Grup Bas. Yay. Rek. Ve Tan.
Hiz. Tic. Ltd. Şti

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü ve Genel Yayın Yönetmeni

Özay SAĞIR
o.sagir@odakyayincilik.com

Yayın Danışmanı

Mustafa Ali AKMAN
Özgür ÖZKAN

Yazı İşleri Koordinatörü

Hüsamettin SAĞIR
h.sagir@odakyayincilik.com

Reklam Koordinatörü

Ethem KUT
e.kut@odakyayincilik.com

Yönetim Merkezi

Odaklı Grup Medya Anonim Şirketi
Tatlısu Mah. Arif Ay Sok. No:36/2
Ümraniye/ İstanbul
Tel: (0216) 527 32 62
Faks: (0216) 527 32 63
info@odakyayincilik.com

Tasarım

Odaklı Yayıncılık Tanıtım Hizmetleri
Tel: (0216) 527 32 62
tanitim@odakyayincilik.com
Abone ve Okur Hizmetleri
abone@odakyayincilik.com

Baskı

Evos Basım Yayın İnşaat
Turizm San.ve Tic.Ltd.Şti.
İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1515 Cad.
No: 51 Yenimahalle/ANKARA
Tel: 0 (312) 278 49 61-62

Baskı Tarihi

27.03.2023

Bu dergi tüm Türkiye'de dağıtılmaktadır.
Basın Kanunu'na göre
Yerel Süreli Yayındır.

Fiyatı: 10 TL
Yıllık Abonelik: 100 TL

(Fiyatlara KDV Dahildir. Yıllık
gönderimlerde kargo
fiyata dahil, tek gönderimlerde
dahil değildir.)



08



08

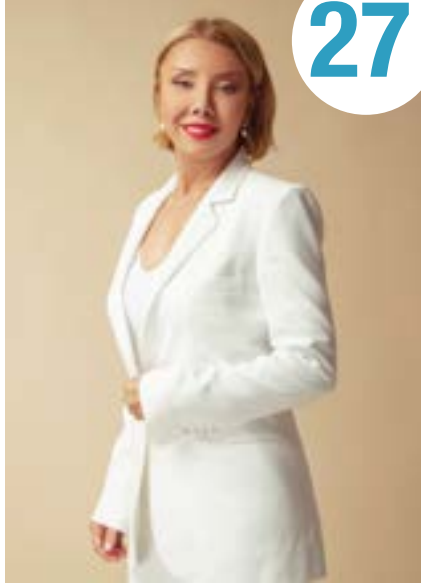


14

20



27



28



HABERLER

- Bakan Dönmez, Adıyaman'da Elektrik ve Doğal Gaz Çalışmalarını İnceledi.
- EPDK'dan Doğal Gaz ve Elektrikte Şirketlere "Güvence Bedeli" Uyarısı.
- BOTAŞ Deprem Bölgesindeki Çalışmalarını Aralıksız Sürdürüyor.
- Doğal Gaz İthalatı Geçen Yıl Aralık Ayına Göre Yüzde 6 Azaldı.
- EPDK, BOTAŞ'ın 2023 Doğal Gaz İletim Şebekesi Yatırım Tutarını Onayladı.
- Avrupa'da Gaz Fiyatı 17 Ayın En Düşük Seviyesine Geriledi.
- BOTAŞ, Saros FSRU İçin Depolama Lisansı Başvurusunda Bulundu.

GÜNCEL

- Bakan Dönmez, "Amacımız Enerjiyle İlgili Yapılması Gerekenleri Süratle Yerine Getirmektir".
- Türkiye'de Geçen Yıl Doğal Gazdan Elektrik Üretimi Yüzde 35 Düştü.

30



08

- İzmir Doğalgaz, Enerjinin Öncüsü Olacak Genç Liderler Yetiştiriyor.
- Termo Teknik Servisleri Deprem Bölgesinde Kesintisiz Hizmet Sağlıyor.
- Patlama Riski Bulunan İşyerlerine Ekstra Tedbir Şart!
- Naturelgaz'ın FAVÖK'ü 2022 Yılında 887,3 milyon TL'ye Ulaştı.
- Kalyon Holding, Konteyner Kentteki Depremzedeler İçin 'U/Mutluluk Programı'nı Başlatıyor...
- Türkiye İMSAD'ın Yeni Dönem Başkanı Yeniden Tayfun Küçükoğlu Oldu.
- "İGDAŞ Deprem Teknolojilerinde Tam Gaz İlerliyor".
- Sabancı Üniversitesi'nin de Yer Aldığı Hidrojen Vadisi Projesi, Bugüne Kadarki En Yüksek AB Katkılı Hibe Desteğini Aldı.

36

ŞİRKET HABERLERİ

- Aksa Doğalgaz Çukurovada Acil Durum Teyakkuzuna Geçti.
- Eni, BP'nin Cezayir'deki İki Büyük Gaz Sahasının İşletmesini Aldı.
- SEYAD 2022 Yılı Mali Genel Kurulu Gerçekleştirildi.
- Eksim Holding Genç Enerji MT Programıyla Yenilikçi Alanlarda İstihdam Sağlıyor.
- Doğru Uygulamalarla Sağlıklı ve Güvenli Bir Yaşam.
- Nihan Göksal, Masdaf'ın Pazarlama Müdürü Oldu.
- "İGDAŞ Altın Bilezik Eğitim Programı" Başladı.

14

ŞUBAT 2023 ŞEHİRLERİN DOĞAL GAZ SATIŞ FİYATLARI

"S. NO"	2022 Ağustos Sıralaması	Dağıtım Bölgesi	Dağıtım Şirketi	ANA FİRMA	Son Baz Yıl Varlık Tabanı 2022	Alış Fiyatı + ÖTV TL/m3
1	7	ERZURUM	PALEN	PALMET GRUP	293.976.957	4,103634
2	12	GEYVE-ALİ FUAT PAŞA-PAMUKOVA	AKMERCAN GEPA	AKMERCAN	50.135.385	4,103634
3	1	ANTALYA	ENERYA ANTALYA	AHLATÇI / ENERYA	353.955.293	4,103634
4	51	KARS- ARDAHAN	KARGAZ DAĞITIM	TURGAY KALEMÇİ	73.205.199	4,103634
5	18	MUĞLA	AKMERCAN MUĞLA	AKMERCAN	94.474.694	4,103634
6	3	ADANA-MERSİN-HATAY-OSMANIYE	AKSA DOĞALGAZ	AKSA	764.973.495	4,103634
7	15	AFYONKARAHİSAR	AKSA AFYON	AKSA	174.868.491	4,103634
8	2	AYDIN	ENERYA AYDIN	AHLATÇI / ENERYA	246.913.930	4,103634
9	4	KIZILCAHAMAM	KIZILCAHAMAM DOĞ. GAZ DAĞ	KOÇOĞLU	4.034.299	4,103634
10	20	POLATLI	POLGAZ	DELTA	118.555.363	4,103634
11	8	GÜMÜŞHANE BAYBURT	AKSA GÜMÜŞHANE	AKSA	72.727.741	4,103634
12	16	YOZGAT	SÜRMEĞAZ	ÇEDAŞ / AHLATÇI	33.178.865	4,103634
13	5	ERZİNCAN	ENERYA ERZİNCAN	AHLATÇI / ENERYA	128.934.245	4,103634
14	6	İĞDIR	SERHAT GAZ 2*	İS-KA		4,103634
15	24	ISPARTA-BURDUR	TOROSGAZ	SEL-TAN	209.209.849	4,103634
16	40	ORDU-GİRESUN	AKSA ORDU GİRESUN	AKSA	195.850.640	4,103634
17	32	BALIKESİR	AKSA BALIKESİR	AKSA	200.650.975	4,103634
18	14	SEYDİŞEHİR-ÇUMRA	SELÇUKGAZ	CENGİZ İNŞAAT	35.737.063	4,103634
19	31	M.K.PAŞA-SUSURLUK-KARACABEY	AKSA OVAGAZ	AKSA	73.014.420	4,103634
20	10	BİTLİS-BİNGÖL-MUŞ	DOĞUGAZ 2*	DOĞUGAZ		4,103634
21	30	AKSARAY	ENERYA AKSARAY	AHLATÇI / ENERYA	102.579.962	4,103634
22	29	KARABÜK-KASTAMONU-ÇANKIRI	KARGAZ	ÇEDAŞ / AHLATÇI	267.492.402	4,103634
23	58	SİİRT-BATMAN-KURTALAN	AKSA SİİRT BATMAN	AKSA	100.234.444	4,103634
24	26	ADİYAMAN-KAHTA-BESNİ-GÖLBAŞI	AKMERCANGAZ	AKMERCAN	110.681.716	4,103634
25	56	ÇORUM	ÇORUMGAZ	ÇEDAŞ / AHLATÇI	127.374.999	4,103634
26	54	KAYSERİ	KAYSERİGAZ	SOCAR	524.029.375	4,103634
27	22	ANKARA	BAŞKENTDOĞALGAZ	TORUNLAR	3.527.804.900	4,103634
28	9	HAVZA-VEZİRKÖPRÜ-BAFRA	DELTA	AKMERCAN	103.706.586	4,103634
29	53	ÇANAKKALE	AKSA ÇANAKKALE	AKSA	105.834.376	4,103634
30	43	ŞANLIURFA	AKSA ŞANLIURFA	AKSA	134.944.096	4,103634
31	13	TRABZON-RİZE	AKSA KARADENİZ	AKSA	252.929.532	4,103634
32	50	KAHRAMANMARAŞ	ARMADAŞ	ARSAN	350.882.084	4,103634
33	25	KÜTAHYA	ÇİNİGAZ	SETAŞ A.Ş.	271.783.916	4,103634
34	48	İNEGÖL	İNGAZ	ARSAN	168.830.302	4,103634
35	21	MANİŞA	AKSA MANİŞAGAZ	AKSA	235.885.344	4,103634
36	27	İZMİR	İZMİRGAZ	KOLİN İNŞAAT	1.239.169.299	4,103634
37	19	ZONGULDAK - BARTIN	AKMERCAN BATIKAR	AKMERCAN	154.942.361	4,103634
38	37	SİVAS	AKSA SİVAS	AKSA	149.639.198	4,103634
39	41	DİYARBAKIR	DİYARGAZ	FERNAŞ İNŞAAT	269.210.324	4,103634
40	64	KOCAELİ	İZGAZ	PALMET GRUP	455.038.357	4,103634
41	45	ÇORLU	ÇORDAŞ	ARSAN	215.813.138	4,103634
42	42	KIRIKKALE-KIRŞEHİR	KIRGAZ	KIRGAZ	196.509.353	4,103634
43	17	YALOVA-KARAMÜRSEL	ARMAGAZ	ARSAN	236.634.957	4,103634
44	33	EDİRNE-TEKİRDAĞ-KIRKLARELİ	GAZDAŞ TRAKYA	ZORLU	545.426.986	4,103634
45	57	UŞAK	UDAŞ	UDAŞ	114.379.117	4,103634
46	28	GEMLİK	AKSA GEMLİK	AKSA	48.820.747	4,103634
47	47	TOKAT-AMASYA	AKSA TOKAT AMASYA	AKSA	189.991.155	4,103634
48	46	BOLU-BİLECİK	AKSA BOLU-BİLECİK	AKSA	217.335.762	4,103634
49	34	KONYA - EREĞLİ	ENERYA EREĞLİ	AHLATÇI / ENERYA	44.296.246	4,103634
50	23	KARAMAN	ENERYA KARAMAN	AHLATÇI / ENERYA	60.971.538	4,103634
51	55	BANDIRMA	AKSA BANDIRMA	AKSA	52.202.814	4,103634
52	36	VAN	AKSA VAN	AKSA	168.225.548	4,103634
53	52	DENİZLİ	ENERYA DENİZLİ	AHLATÇI / ENERYA	242.370.022	4,103634
54	35	SAKARYA	AGDAŞ	ERDEM HOLDİNG	456.720.270	4,103634
55	49	ESKİŞEHİR	ESGAZ	KOLİN İNŞAAT	357.096.779	4,103634
56	38	DÜZCE-EREĞLİ	AKSA DERGAZ	AKSA	85.816.975	4,103634
57	65	GEBZE	PALGAZ	PALMET GRUP	321.445.887	4,103634
58	60	MALATYA	AKSA MALATYA	AKSA	146.671.470	4,103634
59	62	BURSA	BURSAGAZ	SOCAR	755.700.785	4,103634
60	63	NİĞDE-NEVŞEHİR	ENERYA KAPADOKYA	AHLATÇI / ENERYA	83.567.577	4,103634
61	44	GAZİANTEP	GAZDAŞ GAZİANTEP	ZORLU	400.293.104	4,103634
62	59	KONYA	ENERYA KONYA	AHLATÇI / ENERYA	460.193.415	4,103634
63	39	ELAZIĞ	AKSA ELAZIĞ	AKSA	147.088.539	4,103634
64	61	BAHÇEŞEHİR	BAGDAŞ	SÜZER GRUP	14.269.966	4,103634
65	66	SAMSUN	SAMGAZ	CENGİZ İNŞAAT	151.528.289	4,103634
66	11	İSTANBUL	İGDAŞ	İBB	1.724.301.340	4,103634

ŞUBAT 2023 ŞEHİRLERİN DOĞAL GAZ SATIŞ FİYATLARI

Yıllık Tüketime Göre SKB (Sistem Kullanım Bedeli) (TL/m³)

0-100.000	100.001-800.000	800.001-1.000.000	1.000.001-10.000.000	10.000.001 100.000.000	100.000.001 ve üzeri	SKB/ Aış Fiyatı Oranı 1*	SKB/ Satış Fiyatı Oranı
1,748077	0,901399	0,541110	0,185302	0,063456	43%	30%	
1,710355	0,895011	0,616312	0,149341	0,036187	42%	29%	
1,688401	0,599692	0,306322	0,075388	0,034204	41%	29%	
1,615057	1,129722	0,761075	0,512724	0,345413	39%	28%	
1,542983	0,980940	0,438131	0,282631	0,182320	38%	27%	
1,389638	0,818716	0,318112	0,080690	0,044237	34%	25%	
1,295904	0,824543	0,548277	0,364575	0,242424	32%	24%	
1,289028	0,860992	0,224719	0,075944	0,256649	31%	24%	
1,241202	0,876729	0,750957	0,665999	0,590652	30%	23%	
1,235918	0,760183	0,616993	0,082611	0,051189	30%	23%	
1,194169	0,688612	0,458572	0,305381	0,203365	29%	23%	
1,185069	0,675016	0,428002	0,112835	0,029747	29%	22%	
1,173328	0,686311	0,390484	0,222170	0,126406	29%	22%	
1,171172	0,749262	0,690722	0,636754	0,587003	29%	22%	
1,169201	0,582506	0,422387	0,196811	0,091704	28%	22%	
1,126673	0,649169	0,311389	0,145687	0,020809	27%	22%	
1,118677	0,554099	0,221022	0,135536	0,083114	27%	21%	
1,107592	0,432332	0,242430	0,069842	0,020121	27%	21%	
1,085211	0,432593	0,109818	0,077075	0,054095	26%	21%	
1,080658	0,755019	0,287586	0,109540	0,041725	26%	21%	
1,058056	0,497729	0,357569	0,071388	0,014252	26%	20%	
1,051310	0,628821	0,295240	0,084461	0,024162	26%	20%	
1,031718	0,644017	0,575741	0,091678	0,014598	25%	20%	
1,025547	0,529134	0,292673	0,161882	0,089539	25%	20%	
1,016543	0,499583	0,295612	0,101520	0,034864	25%	20%	
1,013816	0,734332	0,371495	0,085295	0,052290	25%	20%	
0,972471	0,567509	0,213549	0,082309	0,031350	24%	19%	
1,006462	0,579015	0,189562	0,117128	0,072371	25%	20%	
0,996691	0,582568	0,264480	0,058451	0,051670	24%	20%	
0,992164	0,566839	0,412289	0,220665	0,118105	24%	19%	
0,981077	0,571140	0,264253	0,109015	0,044973	24%	19%	
0,977871	0,424044	0,142716	0,094249	0,083701	24%	19%	
0,962860	0,620279	0,268409	0,054604	0,011109	23%	19%	
0,955625	0,492664	0,367444	0,054980	0,048423	23%	19%	
0,947528	0,473706	0,263162	0,058772	0,049651	23%	19%	
0,946178	0,347992	0,137107	0,048939	0,033133	23%	19%	
0,938839	0,479370	0,279491	0,122253	0,053475	23%	19%	
0,918895	0,448417	0,330337	0,138982	0,058473	22%	18%	
0,895269	0,635860	0,358860	0,202530	0,114303	22%	18%	
0,891950	0,425953	0,187969	0,042469	0,031409	22%	18%	
0,890325	0,400928	0,188670	0,066191	0,023222	22%	18%	
0,880735	0,419513	0,181811	0,111451	0,025767	21%	18%	
0,877233	0,526908	0,219673	0,059314	0,016016	21%	18%	
0,873125	0,304380	0,123787	0,103976	0,044342	21%	18%	
0,868915	0,508832	0,224918	0,051283	0,011693	21%	17%	
0,855568	0,461677	0,181083	0,061927	0,015239	21%	17%	
0,854333	0,398050	0,268541	0,111705	0,046466	21%	17%	
0,852473	0,394024	0,156271	0,043774	0,012262	21%	17%	
0,843041	0,351908	0,248411	0,083452	0,028035	21%	17%	
0,831246	0,395140	0,189053	0,046051	0,011218	20%	17%	
0,793707	0,302371	0,201006	0,056519	0,024149	19%	16%	
0,791892	0,434674	0,259169	0,154527	0,092135	19%	16%	
0,748157	0,469633	0,238383	0,082157	0,028112	18%	15%	
0,744111	0,363739	0,159587	0,029153	0,020454	18%	15%	
0,721354	0,409471	0,227442	0,087780	0,038923	18%	15%	
0,711308	0,288536	0,144176	0,048516	0,037225	17%	15%	
0,697662	0,312672	0,165019	0,043885	0,030012	17%	15%	
0,682486	0,375391	0,305930	0,049865	0,008128	17%	14%	
0,668395	0,292216	0,130601	0,056311	0,022818	16%	14%	
0,662838	0,239221	0,114866	0,060352	0,031710	16%	14%	
0,638462	0,284212	0,183013	0,077378	0,032716	16%	13%	
0,637193	0,263467	0,167718	0,045937	0,012582	16%	13%	
0,629253	0,313597	0,194429	0,111974	0,064487	15%	13%	
0,586203	0,337602	0,169736	0,099367	0,058175	14%	12%	
0,547344	0,241453	0,148758	0,049642	0,017646	13%	12%	
0,486378	0,132511	0,080581	0,056446	0,025590	12%	11%	

SİZE ZAMAN, MARKANIZA DEĞER KAZANDIRIYORUZ!

Ülke genelinde yaygın olarak kullanılan Doğal gaz ve Elektrik Tesisatı CAD Yazılımlarımızın yanı sıra Kurumsal Yazılımlarımız ile sektörel zorlukları aşmanızı sağlıyor, iş akışlarınızı hızlandıran yenilikçi dijital çözümler sunuyoruz.



PROJELENDİRME VE ONAY SÜREÇLERİNİZİ DİJİTALE TAŞIYIN!

Doğal gaz iç tesisat projelerinizi GasLine 3D, endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğal gaz tesisat projelerini GasLine Industry ile hazırlarken, tasarımdan onay sürecine kadar zamandan ve maliyetlerden tasarruf edin.



GasLine 3D
Doğalgaz Tasarım Programı

**gas
line** 
design for industry



Bakan Dönmez, Adıyaman'da Elektrik ve Doğal Gaz Çalışmalarını İnceledi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, "asrın felaketi" olarak nitelenen Kahramanmaraş merkezli depremlerin yaşandığı illerden biri olan Adıyaman'da deprem dolayısıyla arızalanan doğal gaz ve elektrik çalışmalarını yerinde inceledi.

Bakanlıktan yapılan açıklamaya göre, dün geceyi depremzedelere kapılarını açan Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) Adıyaman Bölge Müdürlüğü'nde geçiren Dönmez, bu sabah da sahadaki çalışmaları takip etti.

İlk olarak bölgedeki doğal gaz hattı onarım çalışmalarını inceleyen Dönmez, burada Uşak, Ankara ve çevre illerden gelen çalışanlardan bilgi aldı.

Dönmez, daha sonra elektrik dağıtım ekiplerinin trafo tamir çalışmalarını yürüttüğü bölgeye geldi.

Burada çalışmaların bir an öncesi bitmesi için talimat veren Dönmez, depremin merkez üssü Kahramanmaraş'a doğru harekete geçti.



EPDK'dan Doğal Gaz ve Elektrikte Şirketlere "Güvence Bedeli" Uyarısı

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, OHAL süresi boyunca güvence bedeli ödemeyeceğine yönelik karar alındığını anımsatarak, "Aksi davranıp güvence bedeli talebinde bulunan, abonelik sürecini gereksiz kırtasiye ile yavaşlatan, depremzede vatandaşlarımızı mağdur eden şirketler bedelini ağır öder." ifadelerini kullandı.

EPDK'den yapılan yazılı açıklamada, afet bölgesinde yaşayan ve depremden etkilenen vatandaşların, ister deprem bölgesinde ikametini sürdürsün, ister başka bir şehirde ikamet etmeye başlasın, elektrik ve doğal gaz için yeni abonelik yaptırırken OHAL süresi boyunca güvence bedeli ödemeyeceğinin geçen hafta karara bağlandığı anımsatıldı.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Yılmaz, kurum yetkililerinin elektrik ve doğal gaz, dağıtım ve görevli tedarik şirketleri ile toplantı yaparak güvence bedeli konusunda depremzede vatandaşlara hiçbir zorluk çıkartılmaması için gerekli uyarıları yaptığını bildirdi.

Ülke olarak zorlu bir süreçten geçildiğini vurgulayan Yılmaz, şu değerlendirmelerde bulundu:

"Asrın felaketinin ardından milletimiz de sektörümüz de büyük bir dayanışma örneği sergiledi. İnşallah yaraları el birliğiyle ve hızla saracağız. Güvence bedeli konusunda da şirketleri çok net bir dille uyardık. Depremzede vatandaşlarımızı kimse gereksiz kırtasiye ile uğraştırmasın. Elektrik, doğal gaz, hatta su faturasının mobil ekran görüntüsü bile yeterli olacak. Bu konudaki kararımız net ve titizlikle de uygulanmasını istiyoruz.

OHAL süresi boyunca depremzede vatandaşlarımız güvence bedeli ödemeyecek. Aksi davranıp güvence bedeli talebinde bulunan, abonelik sürecini gereksiz kırtasiye ile yavaşlatan, depremzede vatandaşlarımızı mağdur eden şirketler bedelini ağır öder." dedi



BOTAŞ Deprem Bölgesindeki Çalışmalarını Aralıksız Sürdürüyor

Şirketten yapılan açıklamaya göre 06 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş ilinde meydana gelen ve 11 ilimizi etkileyen 7,7 ve 7,6 şiddetindeki depremler sonucu ilk andan itibaren BOTAŞ Gaz Sevkiyat ve Kontrol Merkezinden, SCADA üzerinden deprem bölgesindeki gerekli tüm vanalar otomasyon sistemi üzerinden uzaktan kapatılarak sahaya ekipler sevk edilmiştir. Yerden ve havadan yapılan incelemeler neticesinde Gaziantep, Kahramanmaraş ve Hatay illerine gaz arzı sağlayan doğal gaz ana iletim hattının bulunduğu 3 bölgede hasar meydana geldiği tespit edilmiştir.

Oluşan hasarı ivedilikle onarmak için gerekli güvenlik tedbirleri alınarak kaynak ve montaj ekip ve ekipmanlarının, çelik boru, iş makineleri vb. unsurların sahaya sevkiyatı gerçekleştirilerek meydana gelen hasarlar tamir edilmiş, böylelikle bölgedeki tüm il ve ilçe şehir girişleri doğal gaz arzına hazır hale getirilmiştir. Ayrıca birçok noktada hasar gören fiber optik hatlarımızı bilişim ekiplerimiz kısa sürede onarmışlardır.

Bununla birlikte, tedbir amaçlı olarak boru hatlarımız üzerinde kontrollere aralıksız olarak devam edilmektedir.

Olumsuz hava ve saha koşullarına rağmen çalışmalarını sürdüren BOTAŞ, enkaz altında kalan vatandaşlarımız için arama-kurtarma çalışmalarına da sahadaki personeli ve iş makineleri ile destek vermiştir. AFAD koordinasyonunda yürütülen arama kurtarma çalışmalarına katılan ve büyük fedakârlıklar gösteren



BOTAŞ Arama Kurtarma (BAK) timleri, "Bütün Çabamız Bir Can, Bir Nefes İçin" diyerek deprem bölgesinde bütün Türkiye'nin tek yürek şahit olduğu mucizelere imza atmıştır.

Arama-kurtarma çalışmaları yanında BOTAŞ, deprem felaketini yaşayan ve barınma ihtiyacı olan vatandaşlarımızı tesislerinde ağırlayarak, depremin yaralarını bir nebze de olsa sarmak için gönülünü ve kapılarını açmış, psikososyal destek çalışmaları yapmıştır. Depremden etkilenen vatandaşlarımızı tesislerimizde misafir ederken minik misafirlerimiz için de uzman desteğinde çeşitli etkinlikler düzenleyerek yüzlerini bir neb-

ze gülümsetmeye çalıştık. Depremin şiddetli etkisinin görüldüğü yerlerden diğer biri olan İskenderun Limanı'nda konteynerlerde çıkan yangına, BOTAŞ sahip olduğu köklü römorkörcülük teşkilatıyla denizden ve itfaiye teşkilatı ile karadan müdahalede bulunmuştur. Yangın söndürme ekipleri ile koordineli şekilde yürütülen özverili çalışmalar sonucunda limandaki yangın söndürülmüştür.

Uzmanlarca, yüzyılların enerjisinin boşaldığı bildirilen büyük ve tarihi afet sonrası, depremden etkilenen vatandaşlarımıza destek olabilmek amacıyla BOTAŞ'ın bütün birimlerinde yardım kampanyası düzenlenmiştir. Yardım kampanyası kapsamında toplanan ayni ve nakdi yardımlar AFAD koordinasyonunda afet bölgelerindeki vatandaşlarımıza ulaştırılmıştır.

Depremin yaralarını sarmak adına deprem bölgelerinde; Kahramanmaraş'ın Elbistan, Afşin ve Pazarcık, Hatay il merkezi (2) ve İskenderun, Gaziantep'in İslahiye ve Adıyaman il merkezi ile Besni ve Gölbaşı ilçeleri olmak üzere toplamda 10 ayrı noktada, BOTAŞ tarafından ayrıca yemek dağıtım merkezi kurulmuştur. Depremden etkilenen vatandaşlarımıza sıcak yemek, çorba, su, ekmekek ve ikramlık malzeme desteğinde bulunan BOTAŞ, gönüllere dokunmaya devam ediyor.



Doğal Gaz İthalatı Geçen Yıl Aralık Ayına Göre Yüzde 6 Azaldı

Türkiye'nin doğal gaz ithalatı, 2022 yılının aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 6 azalarak yaklaşık 5 milyar 808 milyon metreküp oldu.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun 2022 yılının aralık ayına ilişkin "Doğal Gaz Piyasası Sektör Raporu"na göre, ithalatın yaklaşık 3 milyar 432 milyon metreküpü boru hatlarıyla, 2 milyar 375 milyon metreküpü de sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) tesisleri aracılığıyla gerçekleştirildi.

Bu dönemde, boru hatlarıyla yapılan doğal gaz ithalatı yaklaşık yüzde 6,4, LNG ithalatı yüzde 5,5 düşüş gösterdi. Toplam doğal gaz ithalatı da bu dönemde yüzde 6 azalarak yaklaşık 5 milyar 808 milyon metreküp oldu. Geçen yıl aralıkta en fazla doğal gaz ithalatı 2,04 milyar metreküple Rusya'dan yapılırken, bu ülkeyi 800 milyon metreküple İran ve 784 milyon metreküple Azerbaycan takip etti. Rusya'dan yapılan doğal gaz ithalatı yüzde 1,2, İran'dan yapılan ithalat yüzde 6,4 azaldı. Azerbaycan'dan yapılan ithalat ise yüzde 5 arttı.

Konutların gaz tüketimi yüzde 8,8 azaldı

Söz konusu dönemde, ülkede doğal gaz tüketimi yüzde 15,7 azalarak 5 milyar 237 milyon metreküp oldu.



Organize sanayi bölgelerinin doğal gaz tüketimi yüzde 22 düşüşle 335 milyon metreküp olarak kayıtlara geçti.

Elektrik santrallerinde doğal gaz tüketimi yüzde 19,9 düşerek 1 milyar 145 milyon metreküpe geriledi. Santrallerin gaz tüketimindeki düşüş, toplam tüketim ve ithalatın da düşmesinde belirleyici oldu. Konutlardaki doğal gaz tüketimi ise bu dönemde yaklaşık yüzde 8,8 azalarak 2 milyar 70 milyon metreküp oldu.

Doğal gaz stok miktarı arttı

Türkiye'de doğal gaz stok miktarı geçen yıl aralıkta önceki yılın aynı ayına göre yüzde 178,7 artışla 5 milyar 334 milyon metreküpe yükseldi.

Doğal gaz stokunun 5 milyar 166 milyon metreküpü (yüzde 96,8) yer altı depolama tesislerinde, 168 milyon metreküpü (yüzde 3,15) LNG terminallerinde bulunuyordu.

EPDK, BOTAŞ'ın 2023 Doğal Gaz İletim Şebekesi Yatırım Tutarını Onayladı

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca (EPDK), Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ'nin (BOTAŞ) 2023'e ilişkin doğal gaz iletim şebekesi yatırım tutarı 6 milyar 455 milyon 385 bin lira olarak onaylandı.

BOTAŞ'ın 2023'e ilişkin transit doğal gaz iletimi dahil "2023 Yılı Doğal Gaz İletim Şebekesi Yatırım Programı" kapsamında iletim şebekesi yatırım tutarı 6 milyar 455 milyon 385 bin lira olarak onaylandı.

BOTAŞ, 2023'te proje bazında tahsis edilen yatırım projeleri tavanlarını geçemeyecek ve programda yer almayan herhangi bir proje için harcama yapamayacak. Proje ödenekleri de yatırım ile ilgili olmayan amaçlar için

kullanılmayacak. BOTAŞ tarafından uygulanacak olan 2023 yılı ulusal iletim şebekesi yatırım programında yapılacak her türlü değişiklik Kurul onayına tabi olacak.

Öte yandan, Kurul tarafından onaylanan 2023 yılı ulusal iletim şebekesi yatırım programının gelişimi 1 Ocak-31 Haziran, 1 Temmuz -31 Aralık dönemlerini kapsayacak şekilde dönem sonlarını takip eden en geç 30 gün içinde EPDK'ye bildirilecek.

Tuz Gölü ve Silivri depolama tesislerinin gelir tavanı belirlendi

BOTAŞ'a ait Tuz Gölü Doğal Gaz Yer Altı Depolama Tesisi ve Silivri Yer Altı Doğal Gaz Depolama Tesisi'nin 2023 için bütünlük gelir tavanı 9 milyar 52 milyon 628 bin 761 lira olarak belirlendi.

Bu kapsamda 2023 yılı depolama yılında geçerli olacak depolama bedelleri üst sınırları karara bağlandı. Buna göre kapasite bedeli standart metreküp başına 1,566590 lira olarak tespit edildi.



Tasarruf Sever Bosch Kombi Seçer

Tasarruf, konfor ve sessizlik severlere...

Evde, ofiste, işte akıllı teknoloji, işte tasarruf!

Bosch Termoteknoloji İklimlendirme Ailesinden...

Bosch Yoğuşmalı Kombi Ailesi

www.bosch-thermotechnology.com/tr



Reklam filmimizi
izlemek için okutun.



Condens 7000i W



Condens 2200i W



Condens 2500 W



Comfort Condense



Avrupa'da Gaz Fiyatı 17 Ayın En Düşük Seviyesine Geriledi

Avrupa'da doğal gaz fiyatı, ılıman hava koşulları dolayısıyla birçok ülkede gaz depolarının yeniden doldurulması ve daha fazla sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatıyla 17 ayın en düşük seviyesine geriledi.

Avrupa'da derinliği en fazla olan Hollanda merkezli sanal doğal gaz ticaret noktası TTF'de işlem gören mart vadeli gaz kontrat fiyatı, bugün megavatsaat başına 51,55 avrodan işleme açıldı. Gaz kontrat fiyatı, gün içinde megavatsaat başına 48,77'e düşerek Ağustos 2021'den bu yana en düşük seviyesine geriledi.

Söz konusu fiyat, Türkiye saatiyle 14.30'da dünkü kapanışa göre yüzde 4,47 azalışla 49,71 avroya indi.

Gaz fiyatının 17 ay sonra 50 avronun altına düşmesi dikkati çekti.

Fiyatlardaki düşüşte, doğal gaz tüketimini nispeten düşük tutan hava şartları ve bu nedenle birçok ülkede gaz depolarının yeniden doldurulması ve daha fazla sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatı etkili oldu.

Ayrıca, özellikle maliyet nedenleriyle daha az üretim yapan sanayide doğal gazda tasarruf sağlanması da fiyatların düşüşünde etkili oldu.

Öte yandan, TTF'de işlem gören vadeli kontratların fiyatı uzun süre 20



avro seviyesinin ardından 26 Ağustos 2022'de 348,8 avroya kadar çıkmıştı. Bu da Rus gazına olan yüksek bağımlılıkla Avrupa'da bir enerji krizine yol açmıştı.

Bu arada, Avrupa'nın sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatı, geçen yıl önceki yıla göre yüzde 60 artış gösterdi.

Shell tarafından hazırlanan LNG Görünümü 2023 raporuna göre,

İngiltere'nin de dahil edildiği Avrupa ülkeleri, geçen yıl 121 milyon ton LNG ithal etti.

Analistler, kış sezonu sona ermeden uzun süreli bir soğuk hava dalgası olması durumunda veya arz kesintileri yaşanması durumunda Avrupa'da doğal gazın fiyatının tekrar yükselebileceğine işaret etti.

BOTAŞ, Saros FSRU İçin Depolama Lisansı Başvurusunda Bulundu

Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ), Saros FSRU (Yüzer LNG Depolama ve Gazlaştırma Ünitesi) için Enerji Piyasası Düzenleme Kurumuna (EPDK) depolama lisansı başvurusu yaptı.

EPDK'nin internet sitesinde yer alan duyuruya göre, BOTAŞ, Edirne'nin Keşan ilçesine bağlı Sazlıdere köyü mevkindeki terminal için depolama lisansı başvurusunda bulundu.

Duyuruda, "27 Mart 2023 tarihi mesai saati bitimine kadar duyuruya konu yerde faaliyet göstermek isteyen tüzel kişilerin Doğal Gaz Piyasası Lisans Yönetmeliği çerçevesinde depolama lisans başvurusunda bulunması gerekmektedir. Bu tarih sonrasında yapılacak başvurular dikkate alınmayacaktır." ifadeleri kullanıldı.





ZetaCAD, doğal gaz sektörüne yönelik üretilmiş ilk CAD yazılımı olmasıyla ilklerin programı olmuştur. Aynı anda hem genel hem yerel olmayı başarabilmiştir. Son 20 yılda Türkiye'nin her ilinde ve pek çok ilçesinde doğal gaz kullanımının yaygınlaşması ve ZetaCAD programının bu merkezlerin neredeyse tamamında kullanılagelmiş olması 'genel' yönünü, her bölgenin kendi şartnamesine uygun versiyonlar üretmesi ise 'yerel' yönünü gösterir.

İlk CAD yazılımı olmasıyla özellikle öğrenciler ve yeni mezun mühendisler için bir okul misyonu üstlenmektedir. Programın akıllı çizim araçları, kullanıcı dostu arayüzü, yönlendirici hata mesajları, yapay zeka temelli önerileriyle kullanıcıları doğru bilgiye hızla ulaştırmaktadır. Bazı Yüksek Öğretim Kurumlarında seçmeli ders olarak okutulması akademik camiadan da tam güven oyu aldığı bir göstergesidir.

ZetaCAD programı ve DİPOS sistemi birlikte dijital bir dünyadır. Biri diğerine güç kazandırır. DİPOS (Dijital Proje Onay Sistemi) ile proje firmaları; proje süreçlerini, randevu listelerini, müşteri fihristini, cari bakiyelerini, randevu talep edebilme ve son 6 aylık proje performans sayılarını uygulama üzerinden görebilmektedir. Gaz dağıtım şirketleri ise yer ve zaman sınırlaması olmadan dijital projeyi ve projeye ilişkin tüm evraklarını dijital dosya içerisinde görebilir. Sahada uygulama üzerinden randevunun durumunu tayin edebilir. Çoğu sektörde manuel proje teliflerinin yapıldığı zamanlarda ZetaCAD ve DİPOS; proje çizimleri, elektronik imza kullanımı, evrak ve poliçenin dijitalleşmesi, onay süreçlerinin dijitalleşmesi noktasında doğal gaz sektörünü dijital anlamda üst liglere çıkarmıştır.

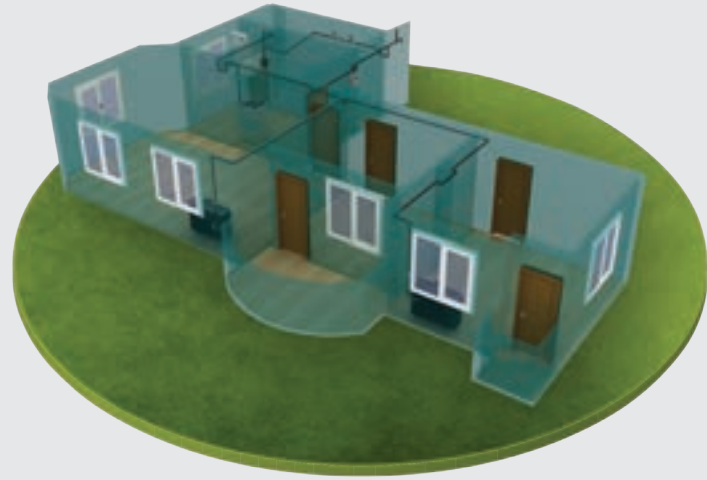
Bugünkü tecrübemiz ve ilk günkü heyecanımızla sürekli gelişime ve sektöre öncülük etmeye devam ediyoruz. Üretilen ürünün kalitesinde emeği geçen tüm arkadaşlarımız kendilerini ürünle ilişkilendirmekten haz duyuyor.

**HIZLI
PROJE ÇİZİMİ**

**HATA KONTROLÜ
YÖNLENDİRMESİ**

**KATMANLI
TASARIM**

**HATASIZ
TELİF**





Bakan Dönmez, “Amacımız Enerjiyle İlgili Yapılması Gerekenleri Süratle Yerine Getirmektir”

Adıyaman'da deprem felaketinin ardından yaraların sarılması için sahadaki çalışmalarını yerinde inceleyen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, kontrollü olarak üretimi durdurulan 290 petrol kuyusundan 286'sının yeniden üretime alındığını açıkladı.

Adıyaman'da deprem felaketinin ardından yaraların sarılması için sahadaki çalışmalarını yerinde inceleyen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, kontrollü olarak üretimi durdurulan 290 petrol kuyusundan 286'sının yeniden üretime alındığını açıkladı. Elektrik ve doğalgaz arzıyla ilgili çalışmaları da aktaran Dönmez, “Amacımız hayatı bir an önce normalleştirebilmek. Enerjiyle ilgili yapılması gerekenleri süratle yerine getirmektir” dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, deprem felaketinden en çok etkilenen illerden biri olan Adıyaman'a geldi. Depremzedelere kapılarını açan Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Adıyaman Bölge Müdürlüğü'nün konteyner kentinde incelemelerde bulunan Bakan Dönmez, depremzedelerle de yakından ilgilendi. Bölgedeki petrol kuyularının 286'sının yeniden üretime geçtiğini ifade eden Bakan Fatih Dönmez, gazetecilere yaptığı açıklamada şöyle konuştu: “TPAO Adıyaman Bölge Müdürlü-

ğün'deyiz. Yine depremin ilk günlerinde de bölge müdürlüğümüzü ziyaret ederek hem faaliyetleri hakkında hem de afetten etkilenen yapılar ve insanlarımızla alakalı ziyaretlerimiz, incelemelerimiz ve yapılması gerekenlerle ilgili talimatlarımızı iletmiştik. Bugün de tekrar bölgeye gelerek hem enerji altyapısıyla ilgili hem de TPAO'nun faaliyetleri ile alakalı yerinde inceleme imkanı bulduk. İlk anda petrol üretim faaliyetleri ile ilgili kontrol amaçlı durdurmuştuğuk. Bugün itibarıyla 290 kuyumuzun 286'sını tekrar üretime aldık. Kalan bu 4 kuyu ile alakalı arkadaşlarımızın incelemeleri ve yeniden işletmeye alma çalışmaları devam ediyor. TPAO yıllardır burada üretim yapan şirketimiz. Yöre halkından birçok insanımızı da burada istihdam ediyoruz. Onlar da depremin ilk anından itibaren tesisin kapılarını Adıyamanlılara açtılar. 2 bin 680 civarında çadır ve 214 konteynırı insanımıza tahsis ettik. Bu vatandaşlarımızın hem temel ihtiyaçlarını giderdik. Yeme, içme, barınma ve ısınmayla ilgili hem de

bazı acil tıbbi müdahalelerin yapılmasıyla ilgili burada gereken destekler verildi. Bu bölgede hem çalışanlarımız hem de bölge insanı için 2 bin konteynerlik için konteyner kent planlanıyor. Gayet modern şekilde yapılacak. İhtiyaçları karşılayacak şekilde dayalı döşeli bir kent oluşturulacak. Yine TPAO'nun idari ve çalıştığı binalarda çeşitli hasarlar var. Güvenli çalışabilmek için arkadaşlarımız prefabrik yapıların içerisinde hizmet vermeye devam ediyor.”

“Yeni yapıların yer seçiminde mümkün olduğu kadar faydan uzak çalışmalar yapılıyor”

Elektrik ve doğalgaz arzının orta ve ağır hasarlı yapıların haricinde sağlanabildiğine dikkat çeken Bakan Fatih Dönmez, MTA'nın çıkarttığı diri fay hatlarına ilişkin açıklamalarda bulundu. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığıyla yeri yerleşim yerlerinin inşası konusunda koordinasyon halinde olduklarını belirten Bakan Dönmez şöyle konuştu:

“Öte yandan elektrik ve doğalgaz arzıyla alakalı olarak da bölge genelinde elektrik tarafında hem iletim hem de dağıtım ile ilgili olarak büyük oranda çalışmalar tamamlandı. Sadece hasarlı bölgelerde ve hasarlı yapılarda elektrik arızı sağlayamıyoruz. Aynı şekilde doğalgazda da BOTAŞ ana iletim hattındaki arızaları, hasarların onarımlarını ilk beş gün içerisinde tamamlamıştı. Doğalgaz dağıtım şirketleri de il ve ilçe merkezlerinde dağıtım şebekelerini süratle kontrol ettiler. Teste aldılar. Yoğun hasarlı bölgeler ve hasarlı yapılar dışında binalarımıza kadar doğalgazı getirmiş durumdayız. Doğalgazda şöyle bir durum da var. Kontrole ve teste yetkili ekiplerimiz binalara gittiğinde insanlarımız henüz binaya yerleşmemiş oluyor. Daire içlerinde kontroller yapılamıyor. Kontrol ekipleri de daire vanalarını açıp gazı sağlayamıyor. Vatandaşlarımız hasarsız ya da az hasarlı binalara yerleştiğinde eğer binasında elektrik ya da doğalgaz arızı yoksa elektrik için Alo 186, Doğalgaz için de Alo 187’yi aramak suretiyle teknik ekiplerimizi çağırabilirler. Ekiplerimiz de dairedeki iç tesisatları kontrol etmek suretiyle herhangi bir sorun olmadığında bu elektrik ya da doğalgaz arzını sağlamış olacaklar. Burada tabii şunu da gözden kaçırmamak gerekiyor. Bir taraftan da Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının hasar tespit heyetleri binaların ilk hasar değerlendirmelerini yapıyorlar. Hem elektrik şirketlerimiz hem de gaz dağıtım şirketlerimiz buradaki hasar tespit çalışmalarının neticesine göre gaz sağlıyor. Şu anda oturulabilir nitelikte olanlar hasarsız ya da az hasarlı olanlar. Orta hasarlı olanlar, ağır hasarlı olanlar, yıkılmış olanları takdir edersiniz



ki bunlara herhangi bir elektrik ve gaz arızı sağlanamamaktadır. Bu vesile ile elektrik ve gaz şirketlerinde çalışan tüm ekiplerimize teşekkür ediyorum. Onlara destek vermek ve yardımcı olan hemen hemen tüm şehirlerimizden gelenler var onlara da teşekkür ediyorum. Öte yandan MTA Türkiye’deki diri fay hatlarının haritasını çıkarttı. Sivilleşmeye yakın, sivilleşme potansiyeli olan, aynı şekilde heyelanlı bölgelerin haritasını çıkartan bir kurumumuz. Geçmişte zaten diri fay hatları yayınlanmıştı. Yayınlanır yayınlanmaz da başta AFAD olmak üzere ilgili kamu kurum ve kuruluşlarına bu haritalar gönderildi. Kenti, alt yapı ve tesisi planlarken bunların dikkate alınarak yapılması hususunda MTA da yine depremin ilk anından itibaren teknik ekiplerini sahaya göndermek suretiyle yüzeysel olarak zaman zaman dron ile zaman zaman yürüyerek fay kırıklarının oluştuğu ve yüzeyde belirtisi olan noktalarda gözlemlerini ve ölçümlerini yaptılar. Bu sahadaki çalışmalar da biter bitmez il-

gili kurumlarla paylaşılacak. Yeni yerleşim yerlerinin seçimi konusunda MTA’nın yapmış olduğu bu çalışmaların son durumunu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’na paylaştık. Onlar da yer seçimlerini faydan mümkün olduğu kadar uzak alanlarda seçimlerini yapıyorlar. Yakın koordinasyon içerisindeyiz.”

9 bin 798 madenci arama kurtarma çalışmalarına katıldı

Başta Zonguldak Türkiye Taşkömürü Kurumu’ndan giden 3 bin 500’i aşkın madencinin yanı sıra TKİ, Eti Maden ve özel maden şirketleri olmak üzere deprem afetinin yaşandığı bölgelerde 9 bin 798 çalışanın arama kurtarma çalışmalarına katıldığını ifade eden Bakan Dönmez açıklamalarını şöyle tamamladı:

“Bir diğer husus arama kurtarma çalışmaları. Bölgede hemen hemen arama kurtarma çalışmaları artık tamamlandı. Birçok ilde enkaz kaldırma çalışmaları tamamlandı. Orada da özellikle başta kamu kurumlarımız olmak üzere maden şirketlerimiz, TTK, TKİ ve onun iştirakleri Eti Maden, MTA ve özel maden şirketleri olmak üzere bu bölgede 9 bin 798 çalışanimız arama kurtarma çalışmalarına katıldı. Arama kurtarma çalışmaları biten yerlerde de bu arkadaşlarımız artık görev yerlerine dönmeye başladılar. Onlara da bu fedakarlıkları ve hizmetleri için tekrar teşekkürlerimi sunuyorum. Genel olarak enerji altyapısıyla alakalı gelinen aşamaları sizlerle paylaşmış oldum. İlk günden beri çalışma arkadaşlarımız bölgede. Bu çalışmalarını yakinen izliyoruz ve koordine ediyoruz. Amacımız hayatı bir an önce normalleştirebilmek. Enerjiyle ilgili yapılması gerekenleri süratle yerine getirmektir.”





Türkiye’de Geçen Yıl Doğal Gazdan Elektrik Üretimi Yüzde 35 Düştü

Türkiye’nin elektrik üretiminde doğal gazın payı geçen yıl yüzde 22,4 olarak hesaplanırken, üretim 71,9 teravatsaatle bir önceki yıla göre yüzde 35 düşüş gösterdi.

Londra merkezli enerji düşünce kuruluşu Ember’in Türkiye Elektrik Değerlendirmesi 2023 raporuna göre, geçen yıl Türkiye’nin elektrik üretiminde kullanılan doğal gaz miktarı bir önceki yıla göre yaklaşık 40 teravatsaat (yüzde 35) düşüş gösterdi.

Söz konusu düşüşte, 2021’deki kuraklıktan sonra hidroelektrik üretiminin 10 teravatsaat ve kömürden elektrik üretiminin 10 teravatsaat artış göstermesi etkili oldu. Ayrıca, elektrik talebindeki 9 teravatsaatlik azalış da doğal gazdaki düşüşte rol oynadı.

Türkiye’nin elektrik üretiminde doğal gazın payı geçen yıl yüzde 22,4 olarak hesaplanırken, üretim 111,2 teravatsaatten 71,9 teravatsaate geriledi.

Rapora göre, Türkiye’de aylık elektrik talebi ise geçen yılın ikinci yarısından bu yana düşüş gösteriyor.

Geçen yıl ocak ayında İran kaynaklı doğal gaz kesintisi nedeniyle santrallere sağlanan akışın azalması hidroelektrik santrallerinin rolünü ön plana çıkardı. Bu dönemde, doğal gaz kaynaklı elektrik üretiminin düşmesi batarya görevi gören hidroelektrik santrallerinin üretimlerini iki katına çıkarması sayesinde telafi edildi.

Özellikle büyük barajlara sahip hid-

roelektrik santrallerinin üretimini hızla artırma ve azaltabilme esnekliğine sahip olduğuna dikkat çekilen raporda, bu santrallerin diğer enerji kaynaklarını telafi ederek Türkiye’nin enerji dönüşümünde önemli rol oynayabileceği belirtildi.

Rapora göre, Türkiye’de geçen yıl rüzgar ve güneş enerjisi kapasitesinde yaklaşık 2,4 gigavatlık artış gerçekleşti. Rüzgar ve güneşin elektrik üretimindeki payı 2021’de yüzde 13,5 iken, geçen yıl elektrik talebindeki düşüşün de etkisiyle yüzde 15,5’e ulaşarak kısıtlı da olsa artışını sürdürdü.

Türkiye, geçen yıl elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 11’ini rüzgardan karşıladı. Bu oran Fransa’da yüzde 8 ve İtalya’da yüzde 7 olarak gerçekleşti.

Öte yandan, güneş enerjisinden elektrik üretimi ise Türkiye’nin potansiyelinin altında kaldı. Ülkede güneşin elektrik üretimindeki payı geçen yıl yüzde 4,7 oldu. Türkiye’ye kıyasla çok daha az güneş alan Polonya’da bu oran yüzde 4,5, Ukrayna’da ise yüzde 4 oldu.

Ayrıca, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının 2023 yılına ilişkin enerji planında yer alan güneş kapasitesine atıfta bulunulan raporda, bu hedeflere ulaşabilmek için her yıl eklenecek güneş

kapasitesinin üç kat artması gerektiği belirtildi.

Türkiye’nin elektrik üretiminde ithal kömürün payı iki katına çıktı

Raporda, Türkiye’nin elektrik üretimi için kömür ithalatına geçen yıl 5,3 milyar dolar ödediği ifade edildi. Bu rakam, bir önceki yıl 2,5 milyar dolar olarak kayıtlara geçmişti. Tüm zamanların en yüksek kömür ithalatının yapıldığı 2022’de Rusya, Kolombiya’yı geçerek Türkiye’nin en büyük kömür tedarikçisi oldu.

Türkiye, geçen yıl kömür ithalatının yarısına yakınını Rusya’dan tedarik etti, bu oran önceki yıl yüzde 26 seviyesindeydi. İthal kömürün Türkiye’nin elektrik üretimindeki payı geçen yıl yüzde 20 olarak belirlendi, bu oran 2010’da yüzde 7 seviyesindeydi.

Ember Bölge Lideri Ufuk Alparslan, rapora ilişkin değerlendirmesinde, Türkiye’de kömürden elektrik üretiminin büyük kısmının ithal kömürden sağlandığını belirterek, “İthal kömüre olan bu bağımlılık 2022 yılında rekor kömür ithalatına neden oldu. Türkiye’nin bunu durdurmak için özellikle güneş gibi potansiyelini yeteri kadar kullanmadığı temiz enerji kaynaklarına yönelmesi gerekiyor.” ifadesini kullandı.



**ALTYAPI
MALZEMELERİ SATIŞI**
Pe 80 doğalgaz boruları, Servis Kutusu
ve Ekipmanları ile Pe 100 borular, ek
parçaları, vana ve ekipmanları

**DOĞAL GAZ İŞLETME
MALZEMELERİ SATIŞI**
Doğal gaz dağıtım şirketlerinin ve
altyapı müteahhitlerinin ihtiyacı olan
tüm malzeme ve ekipmanları

**MAKİNE VE
EKİPMAN SATIŞI**
Boru ve ekleme parçalarının kaynak
ve montajında kullanılan makineler,
ekipman ve test aletlerinin satışı

Tecrübe ve mühendislik hizmetinizde



“mühendislik hizmetleriyle sertifikalı malzeme satışı”

+90 216 481 15 00 www.sekamuhendislik.com



İzmir Doğalgaz, Enerjinin Öncüsü Olacak Genç Liderler Yetiştiriyor

İzmir Doğalgaz, Kontak - Yenilikçi Öğrenme Merkezi iş birliği ile Dünya'da 110 ülkede düzenlenen FLL (First Lego League) turnuvası için takım oluşturdu.

9-16 yaş arası çocuk ve gençlerin kendilerini topluma duyarlı bilim insanı ve mühendis olarak görmelerini sağlamaya yönelik olarak Türkiye'de 2004 yılından beri düzenlenen turnuvasının bu seneki teması "Enerji". Takımlar, enerjinin üretilmesi, dağıtılması, depolanması ve tüketilmesine odaklanarak enerji üretimi ve kullanımı üzerine yenilikçi fikirler üretecek.

Kontak - Yenilikçi Öğrenme Merkezi'nde robotik kodlama atölyelerine katılım sağlayarak bu alanda kendini geliştiren, maddi imkânı kısıtlı 12-15 yaş çocukların oluşturduğu 8 kişilik takım, 25 Şubat 2023'te Fuar İzmir'de gerçekleşecek olan FLL turnuvasına katılacak.

Enerji Alanında Projeler Geliştirilecek

Çarpan etkisine sahip enerji konusu, iklim değişikliği ile mücadelede, sürdürülebilir toplumlar ve şehirler yaratmak konusunda kritik öneme sahip konulardan biri. İki aşamalı üretim süreci içeren turnuva kapsamında, takım, enerji ile

ilgili buldukları soruna çözüm getirmek üzere bir proje geliştirecek. Araştırma, firma ziyaretleri, uzman görüşmelerinin ardından tasarlanacak projenin iletişim, tanıtım faaliyetleri de yine takım tarafından gerçekleştirilecek.

Turnuvasının robotik bölümünde ise, verilen görevleri, 2.5 dakika içerisinde kendi kendine (otonom) hareket edebilecek bir robot tasarlanacak ve kodlanacak.

İş birliği ile çocukları yeni buluşlara yönlendirmek, bilimi sevdirmek, hayal güçlerini ve yaratıcılıklarını geliştirerek onları cesaretlendirmek hedefleniyor. İzmir Doğalgaz Genel Müdürü Ahmet Yetik, "Bu turnuvasının çocuklarımızın gelişimi için çok önemli olduğunu düşünüyoruz. Mühendislik becerilerini geliştirmenin yanı sıra bilgisayarda kodlama mantığı, tasarım becerileri, araştırma, sorun çözme yaklaşımı, sunum becerileri, takım çalışması ve özdeğerlerini geliştirme konusunda da çok büyük katkılar sağlıyor. Bu projeyi hayata geçirmekten dolayı çok mutluyuz" dedi.

21.Yüzyıl Becerilerine Sahip Çocuklar Yetiştirmeliyiz

Proje, Kentimiz İzmir Derneği tarafından yürütülen Kontak - Yenilikçi Öğrenme Merkezi ile iş birliği halinde yürütülecek.

Kentimiz İzmir Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Uğur Yüce "Günümüzde hayatın her alanında hızlı bir değişim yaşanmakta, yeni sorunlar ortaya çıkmakta ve farklı bakış açılarına ve yetkinliklere ihtiyaç duyulmakta. Günümüzde öne çıkan 21.yüzyıl becerileri arasında sürdürülebilir üretim, inovasyon, teknoloji ve yenilik üretme kapasitesi ile tasarım ve yaratıcılık odaklı faaliyetler geliştirilme yerini aldı.

Çocuklarımızı bu yetkinlikler doğrultusunda yetiştirmemiz çok önemli. Bu iş birliği ile bu amaca yönelik çalışmalarla katkı sağlayabilmenin mutluluğunu yaşıyoruz. İzmir Doğalgaz'a iş birlikleri için çok teşekkür ediyoruz. Daha iyi bir gelecek için birlikte hareket etmekten mutluluk duyuyoruz" dedi.

2016 Yılında İGDAŞ ile çözüm ortaklığı anlaşması imzalayan yeni nesil dijital proje onay sistemi **WebCAD**;

- Web tarayıcısı üzerinden tüm işletim sistemlerinde çalışması,
- Tek ekrandan tüm işlemlerin takibi,
- Bulut kayıt teknolojisi,
- E-imzaya alternatif mobil imza kullanma imkanı,
- Cihaz formlarının mobil cihazlardan gönderimi,
- Dinamik ve teknolojik çizim araçlarıyla hızlı, pratik endüstriyel ve konut projeleri oluşturulmasına imkan sağlayan yenilikçi yapısıyla "İşimiz, işinizi kolaylaştırmak" mottosuyla hikayesine başlayan WebCAD, kullanıcılarının desteğiyle %60lık pazar payına ulaştı.



HIZLI



PRATİK



HATASIZ

Üstelik WebCAD müşterilerine Endüstriyel ve konut projeleri için ayrı programlar kullanırmak yerine tek programdan çizim, gönderim ve takip imkanı sunuyor.

Çok hızlı ve pratik bir şekilde çizebileceğiniz, hatasız projeler üretebileceğiniz, şartnamelere uygun olarak hazırlayabileceğiniz, hazırladığınız projeleri saklayabileceğiniz bir platform olan WebCAD'in her yerden erişebilme ve çalışma olanağı sayesinde nerede olursanız olun işleriniz aksamaz. Üstelik sistem üzerindeki mesajlaşma aracı ile ihtiyaç duyduğunuz her an teknik destek personelimizden yardım alabilirsiniz.

Zaman kazanmanın yolu
WebCAD'den geçiyor!



Termo Teknik Servisleri Deprem Bölgesinde Kesintisiz Hizmet Sağlıyor

Şubat ayında yaşanan büyük deprem felaketi sonrası sağlam raporu alınan binalara yerleşim başladı. Termo Teknik servisleri, depremden etkilenen illerde ısı sistemlerinde meydana gelen sorunların en kısa zamanda giderilmesi için kesintisiz hizmet veriyor.

Depremzedeler sağlam raporu verilen binalarına yerleşmeye başladı. Termo Teknik servisleri depremzedelerin karşılaştığı kombi ve tesisat sorunlarının çözümüne katkı sunmak amacıyla kesintisiz bir çalışma yürütüyor; Termo Teknik merkezi de, çağrı merkezi desteği ve yedek parça tedariki ile servislere destek sunuyor.

Termo Teknik Servis Yöneticisi Ali Bayramoğlu, 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen ve Türkiye'yi derinden etkileyen büyük deprem felaketi sırasında, bir yandan AFAD, Sivil Toplum Kuruluşları ve Meslek Örgütleri ile birlikte dayanışma faaliyeti yürütülürken, bir yandan da deprem bölgesinde bulunan bayi ve servisler ile iletişime geçildiğini söyledi.

Kesintisiz Hizmet

Deprem Bölgesi'nde faaliyet gösteren Termo Teknik servislerinin durumunun sürekli takip edildiğini ve bölge ile dayanışma içerisinde bulunduğunu belirten Bayramoğlu, oluşan sorunlar ve yapılan çalışmalar konusunda şu bilgileri verdi:

"Öncelikle, depremde yaşamını yitirenlere Allah'tan rahmet, yakınlarına sabır ve başsağlığı, yaralılarına acil şifa diliyoruz. Birlik ve dayanışma ile bu büyük felaketi aşacağımıza inanıyoruz.

Deprem sırasında ve sonrasında ısıtma sistemlerinde bir çok sorun meydana geldi. Havanın soğuk olduğu illerde yer yer tesisatlarda donma oldu. Ani gaz kesilmesi, yüksek sarsıntı gibi nedenlerle kombilerin yeniden çalıştırılması aşamasında sorunlar çıktı. Artan talebe hızlı yanıt oluşturmak amacıyla çağrı merkezinden açıklama, yönlendirme yapıldı ve deprem bölgesinde bulunan Termo Teknik servis noktalarının açılarak faaliyete başlaması için planlı bir şekilde destek sunuldu ve bu destek devam ediyor.

Tüm olanaklarımız ile servislerimizin kesintisiz çalışması, yedek parça ihtiyaçlarının giderilmesi için çaba sarf ediyoruz.



Şubat sonu itibariyle depremden etkilenen 11 ilimizdeki 22 servisimiz iş başında, müşterilerimizin taleplerine kesintisiz yanıt oluşturmak amacıyla çalışıyoruz."

İş Ortaklarının Yanında

Termo Teknik, Türkiye'nin tamamında 180 yetkili servis ağı, 200'ün üzerinde bayi ve 500'ün üzerinde satış noktası ile faaliyet gösteriyor. Her koşulda iş ortaklarının yanında olmayı gelişim stratejisinin bir parçası olarak görüyor.

Türkiye'de 57 yıllık bir geçmişe sahip, güçlü ve köklü bir kuruluş olan Termo Teknik elindeki olanakların tümüyle, iyi günde, kötü günde iş ortaklarımızın yanında olmak ve müşterilerine kesintisiz ve üst düzeyde hizmet vermek prensibiyle hareket ediyor. Termo Teknik deprem sonrası süreçte de iş ortaklarına kesintisiz ürün ve yedek parça sağlama, eğitim faaliyetleri ve toplantılarla teknik gelişimlerine destek sunmaya, ziyaretlerle bire bir iletişimi en üst düzeyde tutmaya ve her koşulda ortak çözümler geliştirmeye devam ediyor.

Termo Teknik Hakkında

Termo Teknik, 1966 yılında Türkiye'nin lider radyatör üreticisi olarak faaliyetine başlamış; 1999'da uluslararası ısı devi Stelrad Radiators Group'a (SRG) katılmış; iç ve dış pazardaki gücünü katlayarak arttırmaya devam etmiştir.

Türkiye'deki yatırımı 120 milyon doların üzerinde olan Termo Teknik, yıllardır ISO500 listesinde en büyük sanayi şirketleri arasında yer aldığı gibi, sektöründe 2005 yılından bu yana toplam 9 kez ihracat şampiyonu olarak sayısız ödülle layık görülmüştür.

Yarım yüzyıldan uzun süredir devam ettiği yolculuğu sonunda bugün ürünlerini Çin'den Şili'ye, Avustralya'dan Kanada'ya kadar geniş bir coğrafyada; aralarında ABD ve Rusya'nın da bulunduğu 50'yi aşkın ülkeye ihraç etmektedir.

2009'dan bu güne de, Türkiye'den çok daha uzun yıllardır doğalgaz deneyimine sahip İngiltere'de 6 Sigma ile üretilen nitelikli kombi ve kazan grubunu Türk tüketicisine sunmaktadır.

Hedefi Dünyaya Açılmak Olanlara

İSİB Dış Ticaret İstihbarat Merkezi*

Hedef Pazar Araştırması
Hedef Müşteri Danışmanlığı

Hedef Müşteri Konşimento Danışmanlığı
Nokta Atışı İhracat Danışmanlığı

* İSİB üyelerine özel

İSİB
TURKISH
HVAC-R
www.isib.org.tr

Patlama Riski Bulunan İşyerlerine Ekstra Tedbir Şart!

Ağır makinalar makine mühendisinin önerilerine göre sabitlenecek veya yerleştirilecek. En önemli konu kimyasal maddelerle çalışan işyerleridir. Özellikle tekstil ve boya sektörü olası bir depremde patlama riski içerdiği için kimyasal maddeleri standartlarına uygun depolamaları gerekir.



Hatay'ın merkez Antakya ilçesindeki plastik kasaların da bulunduğu narenciye soğuk hava deposunda çıkan ve korkutan yangın kontrol altına alındı ancak işyerlerinin depreme karşı acil önlemler alması gerektiğini tekrar hatırlattı. Uzmanlar sadece konutların değil işyerlerinin de acil durum planına sahip olup depreme hazırlanması gerektiğini söylüyor. Peki, Acil durum planı nedir? İşyerlerinde acil durum planı nasıl olmalı?

Depreme karşı yalnızca konutlarda değil işyerlerinde de önemli tedbirler alınması gerekiyor.

İşin tehlikesine göre işyerlerinde alınan önlemler değişirken özellikle patlama riski bulunan kimyasalların bulunduğu işyerlerinde ekstra tedbir şart.

İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Dr. Şebnem Akman Balta, işyerlerinde alınması önlemleri anlattı.

Balta, "İşveren için tehlike sınıfına göre (az tehlikeli C, tehlikeli B veya çok tehlikeli A) önlemler almalıdır. İş güvenliği uzmanı acil durum planı hazırlamakla yükümlüdür. İşyerinin güvenlik tedbirleri

ile ilgili yapması gereken her şey risk analizi sonrası işletme yetkilisine bildirilir" dedi.

ACIL DURUM PLANI NEDİR?

İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmeliğin 4 üncü maddesinde acil durum planı, "işyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı plan" olarak tanımlanmıştır.

İŞYERİ ACIL DURUM PLANI NASIL OLMALI?

Deprem öncesi, deprem anı ve deprem sonrası yapılması gerekenlerin işyeri planında belirlendiğini anlatan Şebnem Akman Balta, şunları söyledi: "İşveren önce iş alanını depreme dayanıklı hale getirecek. Alandaki istifler kurala göre istiflenecek.

Ağır makinalar makine mühendisinin önerilerine göre sabitlenecek veya yerleştirilecek. En önemli konu kimyasal maddelerle çalışan işyerleridir. Özellikle tekstil ve boya sektörü olası bir deprem-

de patlama riski içerdiği için kimyasal maddeleri standartlarına uygun depolamaları gerekir.

Özellikle depolarda yangın söndürme sistemi ve depreme dayanıklılık testlerinin de tam olması gerekiyor."

İŞGÜVENLİĞİNE DAİR DENETİMLER YAPILMALI

Yangın söndürme ve depreme dayanıklılık testleri konusunda iş sağlığı ve güvenliği uzmanlarının çok büyük sorun yaşadığını belirten Balta, "Yaptırım gücü olmadığı için sadece uyarıda bulunabilen iş sağlığı uzmanı eğer şikayet edip işi durdurursa da maalesef işten atılma tehlikesi ile karşı karşıya kalıyor.

Bunun yerine anlık ve sık yapılan denetimler depreme karşı riski azaltabilir. Ayrıca iş sağlığı ve güvenliği uzmanlarının yetki alanı genişletilmeli" diye konuştu. İşyerlerinde deprem önlemleri alınırken mutlaka iş güvenliği uzmanlarından onay alınması gerektiğini anlatan Balta, şunları söyledi: "Eşyalar iş sağlığı uzmanının denetiminde gerekli yerlere yerleştirilmeli veya sabitlenmeli. Yangın

tüpü pencerenin altında olmalı.

Özellikle zemin kattaki işyerleri için bu durum önemli. Böylece kişinin yangın tüpünü cama vurarak kırıp kendine zarar vermeden oradan çıkması sağlanır. İçinde ağır eşyalar olan dolapların kapaklarına mekanik kilitler takılmalı.

Dekoratif malzemeler başımıza düşecek noktalarda bulunmamalı. Özellikle patlayıcı ve yanıcı maddeler varsa bina içerisinde değil, daha uzak noktalarda ve insanların zarar görmeyeceği şekilde depolanmalı.”

KAÇIŞ PLANI OLMALI

Her işyerinde kaçış (tahliye) planı olması gerektiğini vurgulayan Balta, şöyle devam etti: “Eğer bulunduğumuz bina- dan çıkma şansımız var ise genellikle 10-15 saniye içerisinde giriş katı ve -1 için çıkış planı uygulanır.

Dahili yangın merdiveni içeren binalarda yangın merdiveni kullanımı doğru değildir. Özellikle deprem anında yaralanma veya ölümlerle sonuçlanan ağır kayıplara neden olabilir. Dahili yangın merdiveni kaçış yolu değildir.

Binada harici yangın merdiveni mevcutsa, ulaşımınız kolaysa ve yüksek katlı değilse tahliye açısından kullanılabilir.”

BİNA GÜVENLİĞİ

Deprem sonrasında eğer işyeri üretim merkezi değil ise hibrit çalışma modeline geçilebileceğini ifade eden Şebnem Akman Balta, “Özellikle üretim



yapılan bir işletme ise zemin etüdü çalışması yapıldıktan sonra bina uygunluğu yok ise güvenli bir binaya taşınmalı. Eğer hızla taşınamayacak durumda ve riskli noktada ise iş güvenliği uzmanı işi durdurma yetkisine sahiptir” dedi.

ÖNEMLİ BELGELER DİJİTAL ORTAMDA SAKLANMALI

Şebnem Akman Balta, alınması gereken diğer önlemleri şöyle sıraladı: Özlük dosyaları, kimlik fotokopileri, makinelerle ilgili kimlik bilgileri ve bazı önemli kimyasal maddelerle ilgili detaylar dijital ortamda (bulut ağı) saklanmalı.

Gerçek bir toplanma alanı oluşturulup uyarı işareti ile belirlenmeli. O alanda

dipfriz bulundurulmalı ve içine su, uzun soluklu dayanan yiyecek koyulmalı. Ayrıca ilk yardım kiti de bulundurulmalı.

Acil durum konteyneri oluşturulmalı ve en az senede bir, bence 3 ayda bir deprem tatbikatı yapılmalı.

Eylem planı hazırlanırken yasal standartlarda belirtilen çok tehlikeli sınıftaki sayı her 30 çalışana 1, tehlikeli sınıfta her 40 çalışana 1 ve az tehlikeli sınıfta 50 çalışana 1 kişi ekip görevlisi olma şartı asgaridir.

İşyerindeki kişi sayısına göre deprem çantası hazırlanmalı. Her bir departman kişi sayısına göre ilk yardım çantası, düdük, dezenfektan, tuvalet kağıdı, mendil, battaniye, uyku tulumu bulundurulmalı.





Naturelgaz'ın FAVÖK'ü 2022 Yılında 887,3 milyon TL'ye Ulaştı

Taşımalı doğalgaz sektörünün önde gelen oyuncusu Naturelgaz 2022 yılı finansal sonuçlarını açıkladı. Naturelgaz'ın brüt karı, önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 609 artışla 971,9 milyon TL'ye yükseldi.

Taşımalı doğal gaz pazarında faaliyet gösteren ve Global Yatırım Holding'in iştiraki Naturelgaz, 2022 yılına ilişkin finansal sonuçlarını açıkladı. 2022 yıl sonu itibariyle Naturelgaz'ın satış gelirleri bir önceki yıla göre yüzde 440 artarak 3 milyar 758 milyon TL olarak gerçekleşti. Aynı dönemde şirketin toplam satış hacmi ise yüzde 12 oranında artarak 227,9 milyon Sm³ seviyesine yükseldi.

Şehir Gazı iş kolunda, boru hattı şebekesine bağlı olmayan ilçe ve beldelelerin doğal gaz ihtiyacını karşılamak amacıyla, doğal gaz dağıtım şirketlerine taşımalı yöntem ile doğal gaz satışı yapan Naturelgaz'ın bu işkolundaki satış hacmi, 2022 yılında bir önceki yıla göre yüzde 54 artışla 70,1 milyon Sm³ seviyesine yükseldi. Toplam satış hacmi artışına önemli bir katkı da Dökme CNG işkolundan geldi. Dökme CNG satış hacmi 2022 yıl sonunda yüzde 7 artışla 150,5 milyon m³ seviyesine yükseldi.

Net karı 767,3 milyon TL'ye yükseldi

Naturelgaz'ın brüt kârı 2022 yıl sonunda yüzde 609 oranında artışla 971,9 milyon TL oldu. 2022 yılı ilk yarısında 258,9 milyon TL faiz, amortisman

ve vergi öncesi kâr (FAVÖK) elde eden Naturelgaz'ın 2022 yıl sonu FAVÖK'ü, bir önceki yıla göre yüzde 827 artışla 887,3 milyon TL'ye ulaştı.

Brüt karlılık ve FAVÖK'te bir önceki yıla göre gerçekleşen büyüme; hacim artışı, artan şehir gazı satışları ile mevsimsellik etkisinin önemli ölçüde azalması ve bu sayede maliyetlerin etkin bir şekilde yönetilmesi, doğal gaz endeksinde beklentilerin üzerinde gerçekleşen artışların etkisi ile oluşan fiyat farkı etkileri ve optimizasyon çalışmaları sonucunda gerçekleşti.

Naturelgaz'ın bir önceki yıl 26,1 milyon TL olan dönem net kârı ise, 2022 yıl sonunda 767,3 milyon TL'ye ulaştı.

Naturelgaz'dan deprem bölgesine doğalgaz desteği

Kahramanmaraş merkezli olarak yaşanan ve 11 ili etkileyen depremler ile ilgili olarak konuşan Naturelgaz Genel Müdürü Hasan Tahsin Turan, "Depremlerde hayatını kaybedenlere Allah'tan rahmet, yakınlarına ve tüm vatandaşlarımıza başsağlığı diliyorum. Yaralılarımızın bir an önce sağlıklarına kavuşması en büyük ümidimiz. Depremin ilk anından itibaren Naturelgaz olarak tüm imkanlarımızı seferber ettik. Bölgeye ya-

şam konteynerleri gönderirken, özellikle sağlık kuruluşu ve hastanelerin enerji ihtiyaçlarını karşılamak adına doğalgaz desteği sağladık" dedi.

'Kapasite artırıcı yatırımlara ara vermeden devam ettik'

Şirketin 2022 yıl sonu finansal ve operasyonel performansını değerlendiren Turan, şunları söyledi: "Naturelgaz için 2022 yılı belirlediğimiz tüm hedeflerin üstüne çıktığımız bir yıl oldu. Önceki yıllara göre çok başarılı sonuçlar elde ettiğimiz 2022 yılında özellikle Şehir Gazı işkolumuzda ulaştığımız ilçe ve belde sayısını önemli ölçüde artırdık. Dökme CNG alanında da karlılıkta önemli gelişmeler yaşadığımız 2022 yılında kapasite artırıcı yatırımlarımıza ara vermeden devam ettik. 2022 yılında yatırımına başladığımız GES projemiz, 2023 yılının ilk çeyreğinde tamamlanarak şirketimizin maliyetlerinin azaltılmasında önemli bir rol oynayacak. 2023 yılında da aynı başarıyı göstermek için ekip arkadaşlarımız ile birlikte başarılı çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Taşımalı doğal gaz pazarındaki öncü konumumuzu güçlendirmeye ve faaliyetlerimizi çeşitlendirmeye devam edeceğiz."

Buderus



Bu Buderus Kombi. Bu uzmanlık başka kimde var?

3 asır önce başlar Buderus uzmanlığının hikayesi.

Zamanın ötesinde ısıtma sistemleriyle, onu seçenlerin hayatına sıcaklık katan, mavi gezegenimizin geleceğini koruyan, çevre dostu bir markanın hikayesi bu.

Bu Buderus kombi. Enerji verimliliği ve yüksek performansıylay yıllara meydan okuyorsa, köklerinde Buderus uzmanlığı olduğu için.



Reklam filmimizi
izlemek için okutun.



Kalyon Holding, Konteyner Kentteki Depremzedeler İçin 'U/Mutluluk Programı'nı Başlatıyor

Kalyon Holding, İslâhiye'de kurduğu konteyner kentte Hasan Kalyoncu Üniversitesi iş birliğinde düzenlediği 'U/Mutluluk Programı' ile aileler, çocuklar ve gençlere umut aşıyor.

Kalyon Holding, 10 gün gibi çok hızlı bir sürede kurduğu ve 3 bin depremzedeyi ağırlayan Kalyon Konteyner Kent'te, Hasan Kalyoncu Üniversitesi (HKÜ) iş birliğinde düzenlediği programların takvimini açıkladı.

Gaziantep'in İslâhiye ilçesinde kurulu konteyner kentte yaşayan depremzedelerin tüm ihtiyaçları için seferber olan Kalyon Holding ve Hasan Kalyoncu Üniversitesi; Mutluluk Çadırı, Üreterek İyileşiyorum Programı ve Eğitimi Destekleme Kursları'yla aileleri yeniden hayata bağlarken; psikolojik travmaların aşılması, bölge halkının iş gücüne katılımı ve gençlerin eğitimlerini kesintisiz sürdürebilmeleri yönünde attığı adımları duyurdu.

Çocuklar ve gençlere psikolojik destek, üreticilere atölyeler ile eğitim kursları

Kalyon Holding'in HKÜ organizasyonunda konteyner kentte kurduğu Mutluluk Çadırı'ndaki özel programlar, 6 Mart Pazartesi günü itibarıyla başlayacak. Sabah yürüyüşünden psikoloji sohbetlerine ve sinema filmi gösterimlerine kadar geniş bir yelpazede hem çocuklara hem de gençlere psikolojik açıdan iyileşme ve sosyalleşme alanı sunacak Mutluluk Çadırı'nda; 22 Mart'a kadar sürecek 'Psikoloji Konuşmaları' takvimi de yayımlandı.

Hasan Kalyoncu Üniversitesi bünyesindeki klinik psikologlar ve doktorların gerçekleştireceği konuşmalar ve sohbetler ile depremden etkilenen çocuk ve gençlere psikolojik destek sağlanması hedefleniyor.

Bunun yanında; 'Üreterek İyileşiyorum' konsepti altında atölyeler ve eğitimler düzenleyecek olan HKÜ, 6 Mart Pazartesi'den 10 Mart Cuma gününe kadar sürecek çalışma takvimini de duyurdu.

6 Mart'ta Kooperatifçilik Hakkında Genel Bilgiler adlı eğitimle başlayacak program kapsamında 7 Mart'ta Konserve Yapım Atölyesi, 8 Mart'ta Marka ve Pazarlama, 9 Mart'ta Sıfır Atık Bağlamında El İşi Atölyesi, 10 Mart'ta ise İletişim Becerileri dersleri yer alacak. Program sonunda katılımcılara birer katılım belgesi de takdim edilecek.

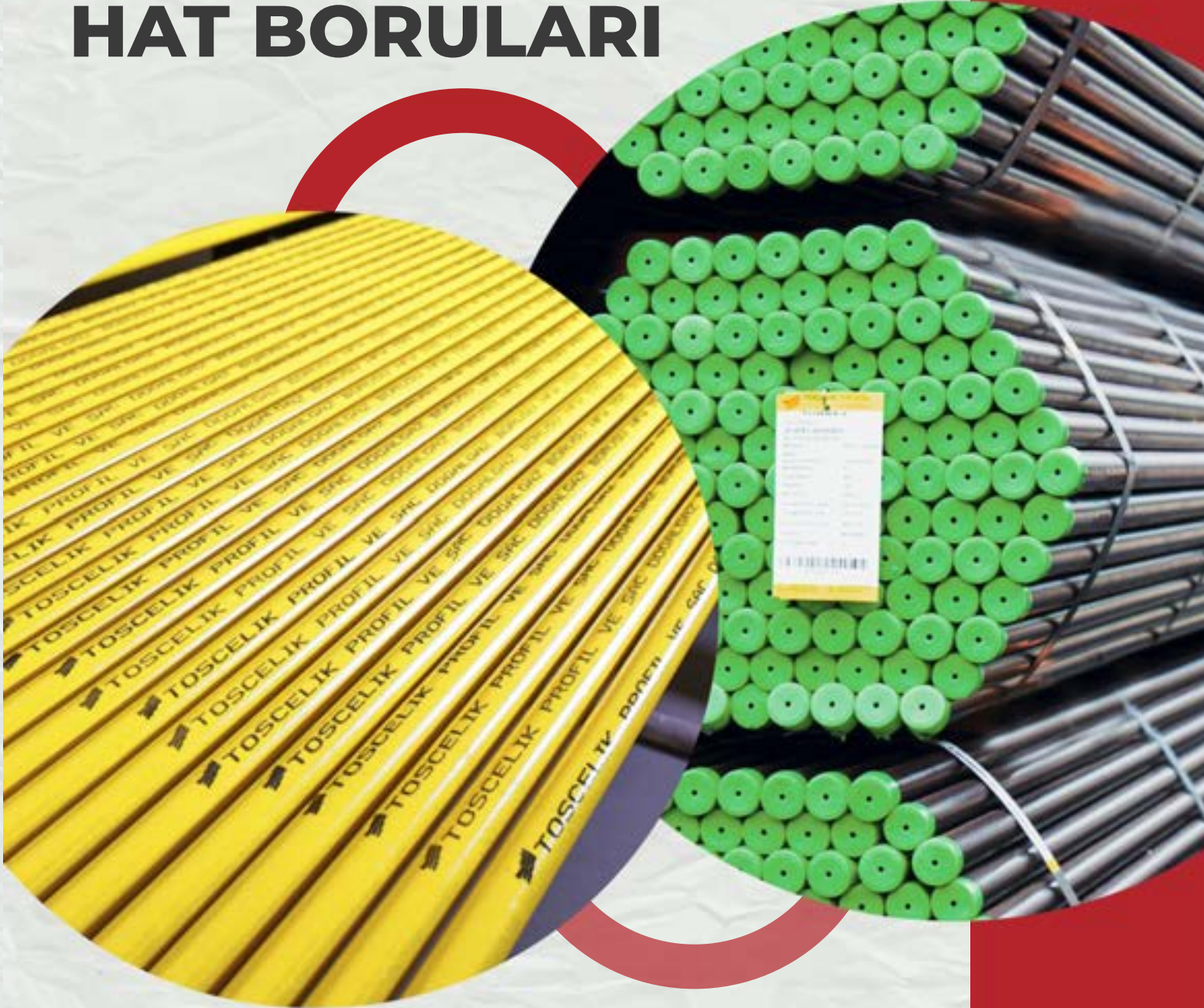
LGS ve YKS'ye hazırlanan öğrenciler de unutulmadı

Kalyon Konteyner Kent'te kalan öğrenciler için 7 Şubat Salı günü LGS ve YKS kursları düzenlemeye başlayacak olan HKÜ; sınavlara hazırlanan 8'inci sınıf (LGS) ve 12'nci sınıf (YKS) öğrencilerine yönelik Türkçe, matematik, fen bilimleri ve yabancı dil branşlarında eğitimler verecek.

Depremden etkilenen çocuklar ve gençlerin eğitimlerini kesintisiz sürdürmelerine katkı sunarken, onların sosyal hayata katılımlarını hızlandırmayı da hedefleyen Kalyon Holding ve HKÜ; Salı ve Perşembe günleri İngilizce, Çarşamba günü matematik, geometri ve fen bilimleri, Cumartesi ve Pazar günleri ise Türkçe, matematik ve geometri eğitimlerinin gerçekleştirileceğini bildirdi.



DOĞAL GAZ ve PETROL HAT BORULARI



Türkiye'nin global yeşil çelik üreticisi olan Tosçelik'in, Dünyanın en düşük karbon ayak izine sahip fabrikalarında üretilen; doğal gaz, petrol, petrol türevleri ile her türlü yanıcı ve patlayıcı gazların iletiminde ve dağıtımında kullanılan doğal gaz ve petrol hat boruları, konut ve sanayi doğal gaz iç tesisat hatları, LPG tesisat hatları, petrol ve doğal gaz iletim hatları gibi sektörlerde ve uygulamalarda kullanılmaktadır.

Daha fazla bilgi için
QR kodu okutun.



Türkiye İMSAD'ın Yeni Dönem Başkanı Yeniden Tayfun Küçükoğlu Oldu

İnşaat malzemesi sektörünün çatı kuruluşu Türkiye İMSAD'ın 38. Olağan Seçimli Genel Kurulu'nda, yeni yönetim belirlendi. Türkiye İMSAD'ın yeni döneminin ilk Yönetim Kurulu toplantısında, Yönetim Kurulu Başkanlığı'na oy birliğiyle yeniden Tayfun Küçükoğlu seçildi.



Uzun yıllar yönetim kurullarında görev aldıktan sonra üst üste ikinci kez Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı seçilen Tayfun Küçükoğlu, "Önümüzdeki dönemde de sektör için artan koordinasyonumuz ile hep beraber ülkemize ve sektörümüze daha yüksek fayda sağlayacağız" dedi.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği'nin (Türkiye İMSAD) 38. Olağan Seçimli Genel Kurulu'nda 2023-2026 dönemini kapsayan 3 yıl için görev yapacak yönetim ve denetim kurulları belirlendi. 28 Şubat 2023'te Limak Eurasia Hotel'de gerçekleştirilen toplantıda,

Betek Boya Genel Müdürü Tayfun Küçükoğlu, üst üste ikinci kez Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanlığı'na seçildi.

"Türkiye İMSAD olarak kalıcı ve örnek etki yaratacak projeler için çalışıyoruz"

38. Olağan Seçimli Genel Kurul'un açılış konuşmasında, Kahramanmaraş'ta meydana gelen ve 11 ilimizde büyük acılara neden olan depremlerden dolayı üzüntüsünü dile getiren Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Tayfun Küçükoğlu, "Maalesef acımız ve kaybımız çok

büyük, yaralarımız çok derin. Depremın ilk gününden bu yana ülkemizin dört bir yanından vatandaşlarımız yardım seferberliği için tek yürek oldu. Ülkemize has eşi benzeri olmayan Çanakkale ruhunu ve dayanışma şuurunu bir kez daha yaşadık. Emsalsiz yardımlaşma gücümüz ile yaralarımızı hep beraber saracağımıza eminim. Türkiye İMSAD olarak depremin ilk gününden itibaren yardımların ihtiyaç noktalarına tek elden ulaştırılması için TOBB, TÜSİAD, Sanayi Bakanlığı, Ticaret Bakanlığı başta olmak üzere birçok kurumla iletişim halindeyiz. Bu kurumlardan ve derneklerimizden gelen talepleri, ilgili ürün gruplarındaki üyelerimize ulaştırıyor, gereken bağlantıları ve koordinasyonu sağlıyoruz. Üyelerimizin bölgede yer alan bayi ağları ve saha ekipleri vasıtasıyla bize ulaşan bilgileri ve ihtiyaçları gereken mercilere iletmek için çalışmalar yürütüyoruz. Seferberlik düzeyinde destek sağlayan tüm üyelerimize minnettarım. Türkiye İMSAD olarak kalıcı ve örnek etki yaratacak projeler için çalışıyor ve güçlerimizi birleştireceğimize inanıyorum. Cumhuriyet tarihimizin en büyük afetlerinden biri olan depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza tekrar Allah'tan rahmet, kederli ailelerine sabır ve yaralı vatandaşlarımıza acil şifalar diliyorum" dedi.

"Yüksek dayanışma şuru ile sektörümüzün ihtiyaçları karşılayacağına eminim"

Deprem güvenliği bilincini, farkındalığı tespit etmek ve geliştirme stratejilerini belirlemek adına uzun vadeli bir seferberlik başlatılması gerektiğini ifade eden Tayfun Küçükoğlu ilk hedefin deprem yaralarını sarmak olduğunun altını çizdi ve sözlerine şöyle devam etti: "Kurtarma aşamasından sonra geçici barınma oluşturma ve kalıcı çağdaş yaşam koşullarının planlanması süreci için tüm ülke olarak seferberlik halindeyiz. Türkiye İMSAD olarak yıllardır deprem felaketine karşı atılması gereken

adımlara dair birçok çalışma yaptık ve raporlar yayımladık. Kamu ve medya temaslarımızda bu konulara dikkat çektik. Fakat biliyoruz ki bunlar bugünden yarına uygulanacak çözümler değil. Deprem konusunda topyekûn bir seferberliğe ihtiyacımız var. Deprem güvenliği bilincimizin gelişimini orta ve uzun vadeli kalıcı tedbirler için önemli görüyoruz. İhtiyaç yoksa mücadele olmaz. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi benzeri bir yöntemle deprem güvenliği bilincinin farkındalık ve davranışa dönüşme boyutunu tespit etmemiz ve geliştirme stratejilerini belirlemek adına uzun vadeli bir seferberliği başlatmamız gerekiyor. Ama öncelikli hedefimiz depremin yaralarını sarmak. Şu anda kurtarma aşamasından sonra geçici barınma oluşturma ve kalıcı çağdaş yaşam koşullarının planlanması süreci içindeyiz. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı verilerine göre ilk etapta 270 binin üzerinde yıkık, ağır hasarlı yapı bulunuyor. Artçı depremler ve kesinleşen tespitler etkisi ile kalıcı konut rakamı yükselebilir. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın planladığı çağdaş yaşam nitelikleri ile tasarlanan kalıcı konut oluşturma seferberliği evrensel boyutta büyüktür. İnşaat endüstrimiz kalıcı, çağdaş yaşam konutlarının oluşturulması için ihtiyaç duyulan malzemeleri üretme potansiyeline sahiptir. Burada kritik olan faktör malzeme cinsi, miktarı ve ihtiyaç zamanının

koordinasyonu olacaktır. Amacımız koordinasyonun ideal seviyede oluşmasını sağlamaktır. Yüksek dayanışma şuuru ile sektörümüzün ihtiyaçları karşılayacağına eminim."

Deprem sonrası ekonomi ve inşaat sektörü öngörülerini aktarıldı

Türkiye İMSAD Ekonomi Danışmanı Dr. Can Fuat Gürlele; 38. Olağan Seçimli Genel Kurul'da "Türkiye Ekonomisi ve İnşaat Sektöründe 2023 Öngörülerini" başlıklı bir sunum yaptı. Türkiye'nin ve sektörün 2022 yılına ilişkin verilerin yer aldığı sunumda inşaat sektörü büyümesi, inşaat harcamaları ve inşaat malzemeleri pazarına ilişkin rakamlar katılımcı üyeler ile paylaşıldı. Ayrıca sunumda; yaşanan elim deprem öncesi ekonomik gelişmeler ve inşaat sektörü için 2023 öngörülerinin paylaşılmasının yanı sıra deprem sonrası ekonomi ve inşaat sektörü öngörülerini de aktarıldı.

"Geleceğin getireceklerini zamanında anlamalı, idrak etmeliyiz"

38. Olağan Seçimli Genel Kurul sonrası gerçekleşen ilk Yönetim Kurulu'nda oybirliği ile yeniden Yönetim Kurulu Başkanlığı'na seçilen Tayfun Küçüköğlü, Genel Kurul sonrası gerçekleşen Üye Buluşması'nın açılış konuşması vesilesi ile haziruna teşekkürlerini ilettili. Tayfun Küçüköğlü konuşmasında gelecek 10 yılda geçmiş 50 yıldan daha büyük değişim olacağını altını çizerek şu ifadelerle yer

verdi: "Globalleşme ve iletişimin limitsiz gücü, öngörülemez olayların etkisi, sıklığı ve çeşitliliğin baş döndürücü hızla arttığı günümüzde yarınlar başarılabilmek için daha çok araştırmak ve hazırlanmak; bir şeye değil, tüm değişkenlere hakim olmak zorundayız. Artık geçmiş tecrübe ve bilgilerimiz ile geleceğe yönelik tahminde bulunmak yetersiz kalıyor. Global ölçüde ve topyekûn büyük değişimin, dönüşümün yaşanacağı, taşların yerinden oynayıp oyunun kurallarının yeniden yazılacağı süreç her gün etkisini artıracak. Bu mutlak ve olağanüstü dönüşüm dönemine hazır olanlar ekonomik ve sosyal alanda öne geçecek. Bu durumun ülkemize etkisinin artacağı bir gelecek bizi bekliyor. Ülkemiz bu güçlü değişimin ortasında kalacak ve çok kritik avantajlar oluşacak. Ülkemiz ve sektörümüz adına büyük gelişim olanakları yolunda geleceğin getireceklerini zamanında anlamalı, idrak etmeli ve yüksek irade ve disiplin ile bu sürece hazırlanmalıyız. Ezbere veya geçmiş alışkanlıklarımızın etkisi ile yaptığımız planlamalar büyük zaaf yaratacaktır. Gelişim yolunda savrulmamak adına daha çok araştırmalı ve hazırlanmalıyız. Bir şeye değil tüm değişkenlere hakim olmak zorundayız. Böylece şoklara karşı direncimizin, fırsatlara karşı değerlendirme kapasitemizin yükseltilebilmesi mümkün olacaktır. Türkiye İMSAD'ın bu süreçte ülkemize ve sektörümüze sorumluluğunun ve katkısının artacağına eminim." dedi.





“İGDAŞ Deprem Teknolojilerinde Tam Gaz İlerliyor”

“İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Özmen, “Olası Marmara depremine hazırlık çerçevesinde halen yürüttüğümüz ‘erken uyarı’ ve ‘erken müdahale sistemleri’ ile deprem anında çok önem arz edecek iletişim sistemlerimizi geliştirmeye kararlılıkla devam edeceğiz” dedi.

İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen, olası büyük Marmara depremi hazırlıkları çerçevesinde, İGDAŞ’ta son birkaç yıldır Türkiye ve dünyadaki son teknolojiyi hızla yaşama geçtiklerini ve bunu kararlılıkla geliştirmeye devam edeceklerini belirtti.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) Başkanı Sayın Ekrem İmamoğlu tarafından, bugün kamuoyuna açıklanan “İstanbul Deprem Seferberlik Planı” toplantısının konuşmacıları arasında, İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen de vardı.

Harbiye’deki İstanbul Kongre Merkezi’nde dün gerçekleştirilen toplantıda, İBB Başkanı Sayın Ekrem İmamoğlu’ndan sonra, diğer yetkililerle birlikte bilim insanları ve uzmanların hazır bulunduğu davetlilere hitabeden Dr. Özmen, şunları söyledi:

“Olası bir deprem anında doğal gaz hatlarının önemi aşikar. İGDAŞ olarak beklenen Marmara depremi öncesinde güvenlik amacıyla, son birkaç yıldır pek çok çalışma yürütüyoruz.

İstanbul’daki tüm doğal gaz altyapısı, İGDAŞ Uzaktan Gözlem-Kontrol ve Veri Toplama Sistemi (SCADA) merkezinden, 7/24 sürekli olarak izlenmektedir. Böylece şebekede oluşabilecek tüm düzensizlikler, anında kontrol altına alınmakta ve deprem dahil, acil müdahale gerektiren durumlarda, doğal gaz akışı uzaktan kesilebilmektedir.

Ayrıca İGDAŞ, bir ‘Deprem Erken Uyarı’ sistemine sahiptir. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi’nin Marmara Denizi’nin kıyısında bulunan sensörleri ile TÜBİTAK’la birlikte geliştirdiğimiz 832 adet İGDAŞ ivme ölçeri, entegre bir şekilde çalışıyor. Bu sistemle deprem dalgalarının kıyıya ulaşmasın-

dan itibaren, depremin belli bir şiddet eşiğini geçmesi halinde, doğal gaz akışı otomatik olarak 832 ayrı noktadan kesilebilmekte. Böylece deprem sonrası yaşanabilecek doğal gaz kaynaklı yangın benzeri ikincil felaketlerin önüne geçilebilecektir.”

“Fiber Optik Tabanlı Deprem Erken Uyarı Sistemi Projesi”

Mevcut erken uyarı sistemine ek olarak, Kandilli Rasathanesi ile birlikte, “Fiber Optik Tabanlı Deprem Erken Uyarı Sistemi Projesi”ni geliştirdiklerini kaydeden Dr. Özmen, “Bu projeye Marmara Denizi tabanında bulunan ve Adalar açıklarından geçen Ambarlı-Pendik arasındaki mevcut fiber optik kabloları, erken uyarı sensörü olarak kullanabileceğiz. Bu çalışma sayesinde olası bir Marmara depreminde, depremin gerçekleştiği yere bağlı olarak, 3 saniye ile 30 saniye

arasında bir erken uyarı süresi elde edilebilecek” dedi.

Geliştirilen sistemin yapay zekâ ve akıllı öğrenme sürecinin 2024 sonuna kadar tamamlanmasını öngördüklerini ifade eden Dr. Özmen, sözlerini şöyle sürdürdü:

“Ayrıca, Marmara'nın batısında yer alan fiber optik kabloların da sisteme dahil edilmesiyle erken uyarı süresinin artması planlanmakta.

Diğer yandan dağıtım hatlarında; dünya standartlarına uygun yüksek mukavemetli çelik borular ile hafif, bükülebilir, yer hareketlerine karşı esnek, 6 kata kadar uzayabilen polietilen borular kullanıyoruz. Nitekim geçmiş deprem tecrübeleri bize, polietilen doğalgaz hatlarının neredeyse hiç hasar almadığını gösterdi.”

“Robot Göz” çelik borularda hasar tarayacak

Genel Müdür Dr. Özmen, bunların yanısıra TÜBİTAK ile birlikte yürüttükleri ve “Robot Göz” adını verdikleri “Boru İç Denetleme Robotu” projesinin, 2024 yılında tamamlanmasının planlandığını bildirdi.

Dr. Özmen, “Bu sayede İGDAŞ çelik hat şebekesi robotlarla taranabilecek, çelik boruların röntgeni çekilebilecek. Olası deprem öncesi veya sonrasında hangi borularda hasar olduğu, olabileceği ve nerelere müdahale edilmesi gerektiği tespit edilebilecek” diye konuştu.

“İGDAŞ Deprem Risk Azaltım Sistemi” ile hızla hasar haritası

Yine yakın geçmişte, İstanbul Avrupa



yakasını besleyen Esenyurt bölgesindeki ana doğalgaz basınç düşürme ve ölçüm istasyonlarımızın, BOTAŞ yedek hattına bağlanmasına yönelik çok önemli bir projeyi de başlattıklarını vurgulayan Dr. Özmen, konuşmasına şöyle devam etti:

“Böylece mevcut hatta bir hasar olması durumunda, arz güvenliğinin yedek hattan sağlanması amaçlanmıştır.

Yine Kandilli Rasathanesi ile birlikte geliştirdiğimiz ‘İGDAŞ Deprem Risk Azaltım Sistemi’ ile depremin gerçekleşmesinden itibaren 15 dakika içerisinde İstanbul hasar haritalarını üretebilmekte ve acil müdahale ekiplerine ulaştırabilmekteyiz.

Diğer taraftan bir afet anında en büyük sorunların başında internet erişim

problemi geliyor. Yakın tarihte iç kaynaklarımızı kullanarak çevrimdışı mobil CBS uygulamasını hayata geçirdik. Bu sayede internetin olmadığı durumlarda da altyapı sistemine hızlı ve güvenli bir şekilde ulaşabiliyoruz ve gerekli müdahaleleri hızla yapabiliyoruz.

Yine afet sonrası kesintisiz iletişimi sağlamak amacıyla, mevcut analog telsiz sistemimizi tümüyle yeniledik ve sayısal telsiz sistemine geçtik. Böylece İstanbul genelinde üst seviyede telsizle iletişim kurma yeteneği kazandık.

İGDAŞ olarak olası Marmara depremine yönelik erken uyarı, erken müdahale ve iletişim sistemlerimizi geliştirmeye aynı kararlılıkla devam edeceğiz.”



Kazancı Holding ve Aksa Grup Şirketleri Afet Bölgesindeki Enerji Arz Faaliyetleri ve Yardım Çalışmalarını Aralıksız Sürdürüyor

Kazancı Holding ve AKSA Grup Şirketleri, depremin ilk gününden itibaren afet bölgesinin enerji ihtiyacını karşılamak için operasyonlarını hız kesmeden sürdürürken, bölgenin acil ihtiyaçlarına destek olabilmek için de tüm imkânlarını seferber ediyor.

Bugüne kadar, 80 yardım tırını ve 4.000'den fazla jeneratörü hızla bölgeye sevk eden Aksa Grup Şirketleri, Hatay ve Malatya'da insanlara güvenli ve sıcak yaşam alanları kurmak için toplam 10.000 kişilik konteyner kent çalışmalarına başladı. Ayrıca Malatya'da da yeni bir fen lisesi inşaatı için düğmeye basıldı. Afet bölgesi ilan edilen 11 ilin 8'inde faaliyet gösteren Kazancı Holding ve çatısı altında faaliyet gösteren Aksa Grup Şirketleri, afetin ilk saatlerinden itibaren deprem bölgesinde başlattığı seferberlik kapsamında 1.300 kişilik ekibiyle çalışmalarını kesintisiz sürdürüyor.

80 yardım tırının bölgeye sevkini gerçekleştirdi

Şirket, AFAD ve sivil toplum örgütleri ile koordineli olarak arama kurtarma çalışmalarında kullanılmak üzere afet bölgesine 4.000'den fazla jeneratör yönlendirdi. Bunun yanı sıra, bölgedeki ihtiyaç sahiplerine ulaştırılmak üzere ilk etapta acil olarak içinde 12.000 kişilik kıyafet, 4.000 battaniye, 1.500 uyku tulumu, 1.500 ısıtıcı ve 200 adet çadır olmak üzere temel ihtiyaç ve hijyen malzemelerinin yer aldığı toplam 80 tır bölgeye sevk edildi.

10.000 kişilik konteyner yaşam alanı kurulması için çalışmalara başlandı

Bir yandan arama kurtarma çalışmalarına destek verirken diğer yandan bölgenin en acil ihtiyacı olan yemek ve barınma konusuna odaklanıldı. Bu yüzden 10.000 kişilik konteyner kentler için inşaat çalışmalarına başlandı. Aydınlatma, ısınma ve altyapı sistemlerinin güvenilir şekilde sağlanması için süreç teknik detaylarıyla birlikte hızla yürütülüyor.

50.000 kişilik sıcak yemek dağıtımı yapıldı

Adana ve Elâzığ il müdürlüklerinin



organizasyonu Malatya ve Hatay'daki toplanma alanlarında, valilikler ve AFAD tarafından belirlenen dağıtım noktalarında sıcak yemek ve kumanya servisi yapılmaya devam ediliyor. Bölge halkına bugüne kadar 50.000 kişilik yemek dağıtımı yapıldı.

Malatya'ya yeni bir Fen Lisesi inşası kararı alındı

Ayrıca deprem bölgesindeki eğitime destek olmak amacıyla Malatya'da bir Fen Lisesi'nin yeniden inşa edilmesi süreci de Aksa Grup Şirketleri tarafından üstlenildi. İl Millî Eğitim Müdürlüğü ile protokolün imzalanmasıyla birlikte bu okulun da bir sonraki öğretim dönemine kadar inşaatının tamamlanması hedefleniyor.

950 çalışan ve ailesi, Aksa Turizm Otelleri ve Şanlıurfa Santrali'ne yerleştirildi

Afet sebebiyle barınma ihtiyacı oluşan çalışanlar ve aileleri depremin 2. gününde, kendilerini güvende ve rahat hissetmeleri için Kayseri ve Antalya'daki

Aksa Turizm Otelleri'ne ve Aksa Enerji'nin Şanlıurfa Santrali'ne yerleştirilmişti.

Çalışanlar ve ailelerinden oluşan bu 950 kişilik grubun doktor kontrollerini yapıldı ve temel ihtiyaç malzemeleri temin edildi.

Görev yerlerinde kalmaları gereken 600 çalışan için de Hatay ve Malatya'da konteynerler ve kışık çadırlardan oluşan 2 adet yaşam alanı kuruldu.

Aksa Doğalgaz, Aksa Elektrik, Fırat EDAŞ ve Aksa Enerji bölgedeki çalışmalarını tüm hızıyla sürdürüyor

Kazancı Holding iştirakleri içerisinde Elazığ ve Malatya'da elektrik dağıtım ve tedarik hizmeti sunan Aksa Elektrik, Fırat EDAŞ şirketleri ile Hatay, Malatya, Osmaniye, Adana, Şanlıurfa ve Elazığ'da doğal gaz dağıtım hizmeti sunan Aksa Doğalgaz şirketleri, enerji arzı faaliyetlerini tüm kamu kurum ve kuruluşlarıyla koordineli şekilde hızla devam ettirmektedir. Ayrıca Aksa Enerji'ye ait Şanlıurfa Doğal Gaz Kombine Çevrim Santrali'nde kademeli olarak enerji üretimi faaliyetlerine başlanmıştır.



SİZİN İÇİN TASARLANDI,
ALMANYA'DA ÜRETİLDİ,
TÜRKİYE'DE ÇOK SEVİLDİ!



WOLF FGB PREMİKS TAM YOĞUŞMALI KOMBİ VE KAT KALORİFERİ

- > Yüksek Teknoloji
- > Kapasiteler 24, 28 ve 35 kW
- > Verim %109
- > Modülasyon Aralığı %16-100
- > Modülasyonlu Pompa
- > Modülasyonlu EC Fan
- > Akıllı Telefonla Kumanda (WOLF LinkPro ile)
- > Çok Sessiz



WOLF

PERFECTLY IN TUNE WITH YOU.

Sabancı Üniversitesi'nin de Yer Aldığı Hidrojen Vadisi Projesi, Bugüne Kadarki En Yüksek AB Katkılı Hibe Desteğini Aldı



Sabancı Üniversitesi'nin ve TÜBİTAK'ın da dahil olduğu 13 ortaklı proje, Türkiye Çerçeve Programları içinde bugüne kadar tek seferde alınan en yüksek AB Katkılı hibe ile desteklenmeye hak kazandı.

Bölgesel bir hidrojen ekonomisinin gelişiminin desteklenmesi amaçlanan Temiz Hidrojen Ortaklığı (Clean Hydrogen Partnership) 2022 yılı sonuçlarına göre, Türkiye'den Sabancı Üniversitesi ile birlikte 13 ortağın yer aldığı "HYSouthMarmara" akronimli proje desteklenmeye hak kazandı. Toplam bütçesi 36 Milyon Euro olan proje ile Türkiye Çerçeve Programları tarihinde bir ilk gerçekleşti ve tek seferde 7.455.625 Avro tutarındaki en yüksek Avrupa Birliği (AB) hibesi sağlandı.

5 yıl sürmesi planlanan projenin, temiz hidrojen üretimi ve kullanımına, buna ilişkin teknoloji-odaklı altyapıların gelişimine ve Türkiye'nin bu alandaki potansiyelinin güçlendirilmesine önemli katkı sağlaması öngörülmüyor. Sabancı Üniversitesi'nin bu projedeki rolü, Hidrojen Vadisi iş planında yol haritasının belirlenmesine katkı sağlanması, kurulacak olan vadinin enerji ve iklim alanlarındaki çok boyutlu katkılarının analiz edilmesi ve raporlanması, lojistik süreçlerinin oluşturulması ve vadinin orta uzun vadede genişleme stratejisine katkı sağlanması, yeşil hidrojen üretimi için elektrolizör kurulumu ve devreye alınmasında bilimsel ve teknik destek verilmesi, projenin yaygın etkisini artırmaya yönelik çalışmaların gerçekleştirilmesi, iletişim stratejisinin oluşturulması, çalıştaylar ve

etkinliklerin organizasyonu olarak belirlendi.

Sabancı Üniversitesi ve Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IICEC)'in aktif rol alacağı bu proje, EnerjiSa Üretim ve Güney Marmara Kalkınma Ajansı koordinatörlüğünde, Kale Seramik Sanayi A.Ş., Şişecam A.Ş., TÜBİTAK MAM, Eti Maden Genel Müdürlüğü, Üniversite Mohammed VI Polytechnique, ve Università Di Bologna'nın da içinde bulunduğu yurt içi ve yurt dışından 16 kurum ile birlikte yürütülecektir. Sabancı Üniversitesi kapsamındaki çalışmalar Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Selmiye Alkan Gürsel'in yürütücülüğünde gerçekleşecek olup, bu projede Alp Yürüm, Bülent Çatay ve Bora Şekip Güray araştırmacı olarak yer alacaklar.

500 TON YEŞİL HİDROJEN ÜRETİLEREK SANAYİDE KULLANILACAK

Proje kapsamında, Balıkesir'de EnerjiSa Üretim'in sahasında üretilecek minimum 500 ton yeşil hidrojenin, Linde Gaz tarafından taşınarak Hidrojen Peroksit, Kale Seramik, Şişecam ve Eti Maden'in tesislerinde kullanılması hedefleniyor. Proje ile sadece yeşil hidrojen üretimine değil türevlerinin üretimine de odaklanılacak.

Bu kapsamda Türkiye'nin ithalatına bağımlı olduğu metanol ve amonyak gibi hidrojen türevlerinin yeşil yöntemlerle ve kendi kaynaklarıyla üretilmesi amaçlanıyor. Aynı zamanda proje kapsamında Dünya rezervlerinin yüzde 73'üne sahip olduğumuz ve hidrojen ekonomisinde önemli bir yer tutan bor mineralinin hidrojen depolamadaki avantajlarının Balıkesir'de kurulacak Sodyum Bor Hidrür Tesisi yatırımıyla incelenmesi öngörülmüyor.

Konu hakkında değerlendirmede bulunan Sabancı Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Yusuf Leblebici şunları söyledi:


"Sadece Türkiye'nin değil, dünyanın en tanınan ve takdir edilen araştırma üniversitelerinden biri olmayı hedefliyoruz. Fakültelerimizde ve merkezlerimizde, öncü ve ses getiren araştırmalar yürütüyor ve bu çalışmalar için yurt içi ve yurt dışı kaynaklardan yüksek oranda proje desteği alıyoruz. Temiz enerji alanında tüm dünyada en öncelikli konulardan biri olan yeşil hidrojen üretim, depolama ve dağıtım teknolojilerine yönelik bu proje ile üniversitemizin bilimsel araştırma kapasitesini daha da geliştirebilmeyi ve uygulamalı alanlara yöneltebilmeyi hedefliyoruz. Proje kapsamındaki sanayi ortaklarımızla birlikte bu çok önemli alana katkı yapıyor olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz."

Dünya için
ÜRETİYORUZ

TESİSATA
DAİR
HERŞEY

 **SANCAK**
SANCAK ENDÜSTRİYEL A.Ş.

www.sancakendustri.com.tr

 İstasyon Mahallesi Fabrikalar Çıkmaı Sokak No: 3/1 Tuzla / İSTANBUL

 Tel: 0216 395 65 13  0505 120 44 06

 info@sancakendustri.com.tr

Aksa Doğalgaz, Çukurova Bölgesi'nde depremden etkilenen bölgelerde detaylı kaçak tarama çalışmalarını devam ederken, 758 bin 768 abonesine güvenle doğal gaz ulaştırmak için acil durum teyakkuzuna geçti.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Aksa Doğalgaz "asrın felaketi" olarak nitelenen Kahramanmaraş merkezli, depremlerden etkilenen bölgelerde, faaliyet alanları içinde doğal gazın şehirlere giriş istasyonlarını ve binlerce kilometreyi kapsayan doğal gaz boru hattı dahil tüm şebeke unsurlarını kontrol ediyor.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Aksa Doğalgaz Çukurova Grup Direktörü Sertaç Uraz, faaliyetleri sonucunda şu ana kadar herhangi bir olumsuz durumla karşılaşmadıklarını belirterek, "Adana, Mersin ve Osmaniye'ye bağlı il merkezilerine ve ilçelerimize doğal gaz ulaştıran 15 şehir giriş istasyonumuzun, 5 bin 278 kilometrelik boru hattı ve ekipmanlardan oluşan tüm şebekemizin kontrollerini hız kesmeden sürdürüyoruz." ifadelerini kullandı.

Uraz, yaşanan depremin ardından güvenli ve kesintisiz gaz arzının sağlanması için acil eylem planını hızla devreye alarak 4 adet kaçak tarama aracıyla şebeke detay kontrollerini gerçekleştirmeye başladıklarını vurgulayarak, şunları kaydetti:

"Güvenlik gerekçesiyle kısmi kesinti gerçekleştirmek durumunda kaldığı-



Aksa Doğalgaz Çukurovada Acil Durum Teyakkuzuna Geçti

mız bölgelerde ise hastaneler, fırınlar ve bakımevleri başta olmak üzere kritik tesislere taşıma yöntemi ile CNG/LNG tedarik ederek gaz arzı sağlıyoruz. Bir yandan şebeke kontrollerimiz sürerken Adana'nın yüzde 99,4'üne, Osmaniye'nin yüzde 91,4'üne ve Mersin'in yüzde 100'üne doğal gaz arzı sağlamaya devam ediyoruz. Depremden en çok etkilenen iller arasında bulunan Hatay bölgesinde abonelerinin yüzde 20,1'ine doğal gaz ulaştırabiliyoruz. BOTAŞ'ın Kahramanmaraş-Gaziantep doğal gaz iletim hattında meydana gelen hasardan dolayı Hatay'a bağlı Antakya, Arsuz, İskenderun, Belen, Hassa ve Kırıkhan ilçelerindeki 34 bin 381 binada bulunan 137 bin 422 abonemize henüz gaz arzı sağlayamıyoruz."

Uraz, hali hazırda Dörtyol ve Erzin'de abonelerin yüzde 99,6'sının gaz almaya devam ettiğini belirterek, "Reyhanlı bölgemizde şebeke ve kaçak detay kontrollerimizin yüzde 100'ü tamamlanarak gaz verme çalışmaları başladı. Bölge halkının bir parçası olarak hep birlikte etkilendiğimiz depremlerden dolayı yaşanan can kayıpları hepimizi derinden üzdü. Her ne kadar aynı zamanda depremin etkisine maruz kalan taraf olsak da görevlerimizi eksiksiz ve hızla yerine getirirken ülkece birlik ve beraberlik seferberliğine biz de katıldık. Çukurova bölgemize gerekli yardımları ulaştırmaya devam ediyor, hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına başsağlığı ve yaralılarına acil şifalar diliyorum." değerlendirmesinde bulundu.

Eni, BP'nin Cezayir'deki İki Büyük Gaz Sahasının İşletmesini Aldı

İtalyan enerji şirketi Eni, İngiliz enerji şirketi BP'nin Cezayir'deki iki büyük gaz sahasının işletmesinin satın alınma işlemini tamamladı.

Eni'den yapılan açıklamada, BP'nin Cezayir'deki "In Amenas" ve "In Salah"taki varlıklarıyla ilgili faaliyetlerinin satın alma operasyonuna yönelik kapanışın tamamlandığını duyurdu.

Satın alma operasyonun, ilgili ül-



kenin ve rekabet kurumunun da onayını aldığı kaydedildi.

Açıklamada, Eni'nin 1981'den beri Cezayir'de faaliyet gösterdiği belirtildi.

Açıklamada, operasyonun ve Ber-kine havzasında sürdürülen geliştirme

programlarının ardından, Eni'nin Cezayir'deki üretiminin günde yaklaşık 130 bin varil petrol eşdeğeri olmasının ve bunun da şirketin ülkedeki ana uluslararası enerji şirketi konumunu teyit etmesinin beklendiği ifade edildi.

SEYAD 2022 Yılı Mali Genel Kurulu Gerçekleştirildi

Alanında ilk ve tek olma özelliğiyle sektörel yayıncılık alanında faaliyet gösteren firmaları tek bir çatı altında toplayan Sektörel Yayıncılar Derneği'nin (SEYAD) 2022 Yılı Mali Genel Kurulu, 28 Şubat 2023 tarihinde gerçekleştirildi.

SEYAD Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Kul'un açılış konuşmasıyla başlayan, ardından yoklama ve saygı duruşu ile devam eden Genel Kurul'da, SEYAD'ın Kongre Başkanlık Divanı seçimi gerçekleştirildi. 2000 yılında kurulan ve üyelerinin yayımladığı 65 sektör dergisiyle Türkiye'de faaliyet gösteren yayıncıların yaklaşık yüzde 60'ını temsil eden derneğin Genel Kurul'unda, gündem hakkındaki değişikliklerin görüşülmesinin



ardından önceki dönem faaliyet raporu ve gelir-gider bilançosu beyan edilerek onandı. Geçmiş dönem denetim kurulu raporlarının okunmasıyla devam eden Genel Kurul'da, tahmini bütçe de görüşülerek onaylandı. 2022 yılında Resmi

Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 'Basın Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'un sektörel yayıncılar üzerindeki etkilerinin de gündeme getirildiği Genel Kurul'da, sektörü ilgilendiren birçok konu masaya yatırıldı.

Eksim Holding Genç Enerji MT Programıyla Yenilikçi Alanlarda İstihdam Sağlıyor

Nitelikli genç istihdamının artırılması amacıyla çalışmalar yürüten Eksim Holding, Genç Enerji MT Programı'nın üçüncüsünü hayata geçirdi. 6 Mart'ta başlayan ve 9 Nisan'a kadar sürecek olan başvuru sürecinin ardından adaylar Genel Yetenek Testi, İngilizce Testi ve Video Mülakat aşamalarından başarılı olan adaylar ile İstanbul ve Diyarbakır illerinde gerçekleştirilecek mülakatlar sonrasında Finans, Teknoloji, Pazarlama gibi çeşitli bölümlerde çalışmaya başlayacaklar. Genç Enerji MT Programı; enerjiden, gıdaya, yenilenebilir kaynaklardan, sermaye yatırıma kadar farklı sektörlerde eğitim ve deneyim imkânı sunacak.

Sektörel tecrübeye hâkim şirket yöneticilerinden oluşan eğitmenler ve insan kaynakları uzmanları tarafından verilecek eğitimlerin sonunda, başarılı olan adaylar genel yetenek ve dil sınavının ardından insan kaynakları ve iş birimi mülakatlarına katılmaya hak kazanacak. Program kapsamında 25 kişilik genç yetenek istihdamın gerçekleştirilmesi hedefleniyor.

Gençlerin Hayatlarına Dokunuyoruz

Genç Enerji MT Programı ile ilgili bilgi veren Eksim Holding İnsan Kaynakları Başkanı Hasan Kaya yaptığı açıklamada "Eğitim ve istihdama katkı sağlama hedefiyle bugüne kadar birçok gencin hayatına dokuduk. Gençlerimizin nitelikli ve yetkin birer çalışan olması amacıyla hayata geçirdiğimiz programlardan aldığımız sonuçlar bizi mutlu etti. 9 bini aşkın Eksim Ailesi, teknolojik, inovatif ve sürdürülebilir iş alanlarıyla gençlerimizin kariyer yolundaki tercihi olmaya devam edecek" ifadelerini kullandı.

Genç Enerji MT Programına başvurular 9 Nisan 2023 tarihine kadar <https://eksimgencenerji.com/> linki üzerinden gerçekleştirilebilir.

Eksim Holding Aralık ayında hayata geçirdiği Eksim Tech Talent işe alım programı kapsamında; mühendislik, bilgisayar programcılığı, yazılım gibi bölümlerin lisans, 3. sınıf, son sınıf ve yüksek lisans öğrencilerinden gelen başvuruları kabul etti. Bu kapsamda yapılacak Booth Camp için 20 kişi İstanbul'da,



19 kişi ise Diyarbakır'da programa dâhil edildi. Kamp sonrasında uygun görülen adaylar ile işe alım görüşmeleri başlayacak. Özellikle dijital dönüşüme yönelik çözümler üretecek olan program kapsamında eğitim alan bireyler Eksim Holding çatısı altında yer alan farklı şirketlerde iş başı yapması hedefleniyor.

Doğru Uygulamalarla Sağlıklı ve Güvenli Bir Yaşam

Dünya Tesisat günü nedeniyle bir açıklama yapan GF Hakan Plastik yetkilileri, iyi tasarlanmış tesisat sistemlerinde, doğru ürün kullanımı ile sağlanan doğru uygulamaların sağlıklı ve güvenli bir yaşam için önemine dikkat çektiler: "Mekanik tesisat, 'inşaat işlerinde yaşam standartlarını ve konforu artırmaya yönelik yapılan ve yapının iç sistemini oluşturan bileşenlerin bütünü' olarak tanımlanıyor. Mekanik tesisat tasarımlarını ısıtma tesisatı, sıhhi tesisat, yangın tesisatı, klima/havalandırma tesisatı, havuz tesisatı, güneş enerjisi tesisatı, vb. sıralamak mümkün. Hangi tesisat sisteminden söz edersek edelim bir gerçeğimiz var ki o da kaliteli ve güvenilir sistemlerin kurulması gerekliliği.

Örneğin sıhhi tesisat; yapı için gerekli olan suyun temini, depolanması, ısıtılması, yumuşatılması, basınçlandırılması ve dağıtımı, pis suyun atılması, atık suyun arıtılması, yağmur suyu tahliyesi, yangın söndürme, vb. konularını içeriyor. Konu, suyun doğru yönetilmesi olduğu için ehliyetli kişiler tarafından yapılması önemli. Tesisat mühendisliğinin doğru yapılması, ürünlerin doğru seçilmesi ve



çizilen projenin doğru uygulanması bir-birini tamamlayan unsurlar.

Tüm dünyada tesisatın önemine, tesisatçıların eğitimine ve farkındalığın artırılmasına katkı sağlamayı amaçlayan Dünya Tesisat Günü de bizim için önem taşıyor. Yaşadığımız, çalıştığımız, eğitim aldığımız, tatilimizi yaptığımız her türlü yapıda konforlu, güvenilir ve sağlıklı bir yaşam, uygulama şartlarına

göre hareket edilerek kurulan sistemlerle mümkün. Bu sistemleri uygulayan tesisatçılarımızın da bilgilerini artırmaları, yeni ürünler, sistemler konusunda kendilerini geliştirmeleri gerekiyor. GF Hakan Plastik olarak biz bu konuda tüm paydaşlarımıza her zaman destek verdik ve vermeye de devam edeceğiz.

11 Mart Dünya Tesisat Günü'nü ve tesisatçılarımızı kutluyoruz."

Nihan Göksal, Masdaf'ın Pazarlama Müdürü Oldu

Yarım asra yaklaşan köklü geçmişiyle Türkiye pompa sektörüne öncülük eden Masdaf'ta Pazarlama Müdürlüğü görevine Nihan Göksal getirildi.

Nihan Göksal, Masdaf'ın yurt içi ve yurt dışı pazarlama ve iletişim faaliyetlerinden sorumlu olacak.

Türkiye pompa sektörünün öncüsü Masdaf'ın Pazarlama Müdürlüğü görevine Nihan Göksal getirildi. 20 Şubat itibarıyla görevine başlayan Nihan Göksal, Masdaf Satış ve Pazarlama Direktörlüğüne bağlı olarak, şirketin yurt içi ve yurt dışı pazarlama ve iletişim stratejilerini yönetecek.

Lisans eğitimini Sakarya Üniversitesi Endüstri Mühendisliği bölümünde tamamlayan Nihan Göksal'ın Yeditepe Üniversitesi'nden İşletme ve Bilgi Üniversitesi'nden de Pazarlama yüksek lisansı bulunuyor.

Kariyer hayatına 2009 yılında Mikro-Gen İlaç'ta Product Manager olarak



başlayan Nihan Göksal, Nobel İlaç, Abdi İbrahim ve Becton Dickinson'da Senior Product Manager ve Johnson & Johnson'da Group Product Manager pozisyonlarında birçok marka ve ürün gruplarının yönetiminden sorumlu olmuştur. Son olarak ise Siemens'te Business Manager pozisyonu ile distribütör, ihale yönetimi, ürün fiyatlandırma, "go to market" stratejisi ve karlılık yönetimi alanlarında da görev yapmıştır.

Alanında 14 yıllık deneyime sahip olan Nihan Göksal; yeni ürün lansman süreçleri, online ve offline tüm marka iletişim süreçleri, marka stratejik konumlandırılmaları ve sürdürülebilir büyüme gibi konularda liderlik rollerini üstlenmiştir.

İş geliştirme ve pazarlama konularında başarılı çalışmalara imza atan Nihan Göksal, kariyerine Masdaf Pazarlama Müdürü pozisyonunda devam edecek.



“İGDAŞ Altın Bilezik Eğitim Programı” Başladı

“İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen, “Okul-istihdam işbirliği alanında örnek teşkil edebilecek bir program hazırladık. Sürdürdüğümüz ‘Altın Bilezik Eğitim Programı’ sonunda, başarılı öğrencileri İGDAŞ’ta ‘iş başı’ için bekliyor olacağız. Çekirdekten yetişecek bu gençler, böylelikle ‘okul bitince iş güvencesi’ kavuşurken; biz de İstanbul için İGDAŞ’ta daha emin bir gelecek hazırlayabileceğiz” diye konuştu.

İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen, 6 Mart 2023 tarihinde İstanbul’da 6 Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi için başlattıkları “İGDAŞ Altın Bilezik Eğitim Programı”nın ayrıntılarını, yazılı bir açıklama ile kamuoyuna paylaştı.

Genel Müdür Dr. Özmen açıklamasında, sektörün nitelikli teknik personel ihtiyacının karşılanması için bir süredir çeşitli projeler geliştirdiklerini belirtti.

Mesleki ve teknik liselerle de bu bağlamda çalışmalarının “eğitim-istihdam” işbirliği alanında örnek teşkil edebilecek bir düzeye ilerlediğini belirten Dr. Özmen, açıklamasına şöyle devam etti:

“Geçtiğimiz yıl Mayıs ayında İstanbul’da 16 Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerine uygulamalı teknik eğitim kapsayan “İGDAŞ Eğitim Günleri” projemizi, bir adım daha ileriye taşıdık.

“İGDAŞ Altın Bilezik Eğitim Programı” adını verdiğimiz yeni projemizle, bu kez biz okullara giderek; öğrencilere kendi sıralarında eğitim veriyoruz. Programın ikinci aşamasında ise uygulamalı eğitimler başlayacak. Bu eğitimler ise yakın zamanda hayata geçirdiğimiz İGDAŞ Ünalın Uygulamalı Eğitim Merkezimiz-

de gerçekleştirilecek. Böylece deneyimli mühendis ve teknisyenlerimizden, yani usta öğreticilerimizden oluşan 32 kişilik eğitim kadromuz, kritik ‘saha’ bilgilerini öğrencilerimize yine sahada aktarabilecekler.

“Genç istihdama katkı sunacağız”

Program kapsamında eğitim alan öğrencilerin daha sonra İGDAŞ’ta staj programına alınacaklarını ifade eden Dr. Özmen, açıklamasına şöyle devam etti:

İGDAŞ Altın Bilezik Eğitim Programımızın iki temel amacı var. Öncelikle doğal gaz sektörüne teknik kapasitesi ve donanımı yüksek kalifiye insan gücü kazandırmak istiyoruz. Bunu da İGDAŞ’ın uzmanlığı ve teknik aklıyla pekiştirerek yapmayı önemsiyoruz. Bir diğer amacımız ise genç istihdama katkı sunmak. Ama bundan da öte tüm sektörlerle bu yönde örnek olabilecek bir modeli hayata geçirmek.

“5 yıllık protokoller üzerinden projemizin ufkunu geleceğe taşıdık”

“Programa dahil olan 6 okulumuz-

la yaptığımız 5 yıllık protokollerle de projeyi resmileştirdik ve böylece ufkumuzu şimdiden geleceğe taşıdık” diyen Dr. Özmen, eğitimin programa katılan okullardaki “Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme” alanının, “Tesisat ve Enerji Sistemleri” dalını seçmiş 10. 11. ve 12. sınıflara devam eden öğrencilere yönelik olduğunu kaydetti.

12. sınıf öğrencilerinin sömestr sonunda staj programına alınacağını ve yaz sonunda programın başarılı ilk mezunlarının, ‘iş başı’ yapabileceklerini ifade eden Dr. Özmen’in verdiği bilgiye göre, Altın Bilezik Eğitim Programı’na dahil olan okullar şöyle:

1. Bağcılar Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi,
2. Avcılar Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi,
3. Ümraniye Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi,
4. Pendik Borsa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi,
5. Zincirlikuyu İSOV Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi,
6. Sultanbeyli Sultan Alparslan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Saint-Gobain Grubu da “Global En İyi İşveren” Sertifikası Aldı

Sürdürülebilir ve hafif inşaat çözümlerinde dünya lideri olan Saint-Gobain, Top Employers Institute tarafından 6'nci kez “En İyi İşveren-Top Employer” seçildi. Bununla birlikte faaliyet gösterdiği ülkelerin 40'ında bu ödülü almaya hak kazanan iştirakleri nedeniyle Saint-Gobain Global'e de 8'inci kez “Global En İyi İşveren – Global Top Employer” Sertifikası verildi.

Bu sene 6'nci kez “En İyi İş Veren” unvanına layık görülen Saint-Gobain Türkiye'nin İnsan Kaynakları Direktörü Hülya Akkan Şeyhun, uluslararası alanda faaliyet gösteren itibarlı kurumların belli kriterler çerçevesinde kurum çalışmalarını ölçümlemesinin, gelişimlerine katkıda bulunduğunu söyledi.

Şeyhun konuya ilişkin yaptığı açıklamada, “İşveren markamızı oluşturan değerlerimiz gereği çalışma ortamlarımızda, tüm kültürlere ve farklılıklara duyulan saygı, kapsayıcı kültürümüzün temelini oluşturuyor. Çalışanların inisiyatif alma-



larının ve yetkilendirilmelerinin, gelişimleri üzerindeki etkisine inanıyoruz” dedi.

Şeyhun şunları söyledi: “En iyi ekipleri kurmak ve tüm çalışanların potansiyellerine ulaşmalarına katkıda bulunmak için sürekli olarak gelişme ve öğrenme

fırsatları yaratmaya özen gösteriyoruz. Bizi diğer şirketlerden ayıran, çalışanlarımızı bir araya getiren ve kurum içinde aidiyet duygusu yaratan, “Büyü ve Etki Et” stratejimizin de önceliklendirdiği güven, yetkilendirme, iş birliği kültürümüzdür. Çeşitliliği ve kapsayıcılığı benimseyen çalışma ortamlarında en iyi ekipleri oluşturmaya odaklanıyoruz.”

Ödül başvuru döneminde zorlu bir araştırma sürecinden geçtiklerini anlatan Hülya Akkan Şeyhun, “En İyi İşveren Sertifikası'na sahip olmak için Top Employer Enstitüsü'nün Uluslararası En İyi İK Uygulamaları Araştırması'nın başarıyla tamamlanması ve aranan standartlara uygunluk sağlanması gerekiyor. Ayrıca bu sertifikasyon mührü; sadece son 12 ay için değerlendirilen başarılı çalışma koşullarının sembolü değil, aynı zamanda daha iyi bir işveren olmak için çalışanlarımızla birlikte hayata geçireceğimiz iş geliştirme taahhüdümüzün de bir simgesidir” dedi.

Pro-Per Enerji, Türkiye'deki başarısını ABD'ye taşıyor

Türkiye'de faaliyetlerine başlayıp kısa bir zamanda dünyanın en önemli projelerine imza atan Pro-Per Enerji, Türkiye'deki başarısını ABD'ye taşıyor. Pro-Per, bu amaçla ABD'de Global Energy Services Alliance (GESA) isimli bir şirket kurdu. ABD'li jeneratör bakım hizmetleri veren Baseload Power ile ortak bir girişim olarak kurulan GESA vasıtasıyla Pro-Per Enerji, Amerika pazarında da liderliğe oynayan global bir marka olma yolunda adım adım ilerlemeyi hedefliyor.

Enerji ve güç üretimi sektörlerine tüm hizmet ihtiyaçları için tek durak noktası sağlamak amacıyla kurulan GESA, doğal gaz, hidroelektrik ve güneş santralleri konusundaki kapsamlı uzmanlığı, gaz, buhar, hidro türbinlerde dünya standartlarında yetkinlikleri, jeneratörlerde üst düzey bakım ve onarım yetenekleriyle dünya çapında hizmet veriyor. GESA, 4 bölgesel ofis, bir servis atölyesi, ayrıca Pro-Per ve Baseload'daki iş gücü kapasitesiyle birlikte toplam 600 çalışanıyla

tüm dünyada faaliyet gösteriyor. Kuruluşunun ilk altı ayında Amerikan pazarına hızla giriş yapan GESA, toplam 11 türbin kurulumunu tamamlayan bunun yanında ABD, Meksika ve Peru'da 8 bakım projesi gerçekleştirdi. 2023'de şimdiden daha da büyük projelere dahil olmak üzere çalışmalarına devam ediyor. GESA, 'AERO-DERIVATIVE' türbin teknolojisini kullanan

ve özellikle General Electric şirketinin LM serisi türbinlerine sahip olan şirketlerin ilgi gösterdiği WTUI Konferansına katılarak yenilikçi çözümlerini sergileyecek. Konferans, 12-15 Mart tarihleri arasında San Diego'da yapılıyor. Dünyanın en büyük aeroderivatif kullanıcı grubu haline gelen WTUI, türbin sahibi firmalar içinde niş bir kitleyi buluşturuyor.



GİPES MÜHENDİSLİK

Müşavirlik İnşaat Turizm San.ve Tic. Ltd. Şti.



Güvenilir
İktisadi
Projelerle
Emsaller
Sunar...



❖ Mühendislik
❖ Müşavirlik

❖ Fizibilite
❖ Etüt

❖ Proje Tasarımı
❖ Proje Kontrolü



SOCAR Türkiye CEO'su Zaur Gahramanov SOCAR Baş Ofiste Yeni Göreve Atandı

SOCAR Türkiye CEO'luğu görevinden ayrılan Zaur Gahramanov, görevine SOCAR'ın Bakü'deki merkezinde devam edecek.

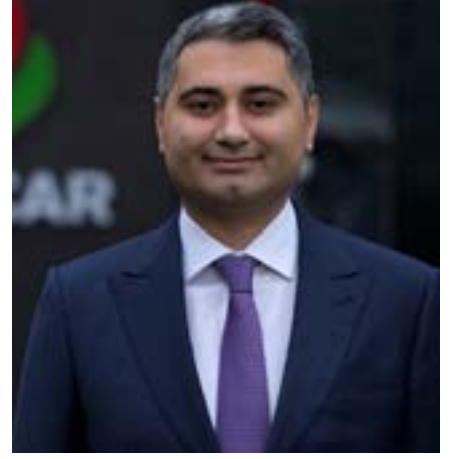
Türkiye'nin en büyük dış yatırımcısı SOCAR Türkiye'nin CEO'su Zaur Gahramanov, yaklaşık 7 yıldır sürdürdüğü görevinden ayrılarak SOCAR Baş ofiste yeni göreve atandı. 15 yıldır SOCAR bünyesinde Azerbaycan, İsviçre ve son olarak Türkiye'de çeşitli üst düzey pozisyonlarda çalışan Gahramanov, SOCAR Başkanı Danışmanı olarak görev yapacak.

Zaur Gahramanov'dan boşalan CEO'luk görevini vekaleten yürütmek üzere, SOCAR Türkiye Rafineri ve Petrokimya İş Birimi Mali İşler Başkanı Elchin Ibadov atandı.

Zaur Gahramanov, Azerbaycan Devlet Ekonomi Üniversitesi Uluslararası Ekonomik İlişkiler Bölümü'nden lisans ve yüksek lisans derecesiyle mezun olduktan sonra 2014-2016 yılları arasında The University of Chicago Booth School of Business'dan (ABD) MBA derecesini aldı. İş hayatına, KPMG firmasında finans ve vergi departmanlarında görev alarak başlayan Gahramanov, kariyerine Ernst & Young şirketinde devam etti.

2004-2008 yılları arasında Norveç'teki Statoil şirketinde performans yönetimi ve finans alanında çalıştıktan sonra 2008 yılında SOCAR bünyesine katılan Gahramanov, 2013 yılına kadar SOCAR Trading SA İsviçre'de CFO (Mali İşlerden Sorumlu Üst Düzey Yönetici) olarak görev aldı. Ardından SOCAR Azerbaycan Yatırımlar Bölümü Başkan Yardımcısı olarak atanan Gahramanov, 2016 yılından bu yana ise SOCAR Turkey Enerji A.Ş. CEO'luğu görevini yürütüyordu.

Elchin Ibadov, Chicago Illinois Üniversitesi'nden mezun olduktan sonra, 2002 yılında World Trade Center Chicago'da Araştırma Uzmanı olarak çalışmaya başladı. 2003 yılından başlayarak 11 yıl boyunca PwC'de çeşitli görevlerde bulundu. 2014-2019 yılları arasında STAR Rafineri'de Finans Direktörü ve CFO görevlerini yürüten Elchin Ibadov, 2019 yılı Kasım ayında Petkim'de CFO olarak atanmış olup aynı zamanda bünyesinde STAR Rafineri, Petkim, SOCAR Akaryakıt Depolama ve SOCAR Petrol Ticaret gibi Türkiye ekonomisi için önem



arz eden şirketleri bulunduran Rafineri ve Petrokimya İş Birimi Başkanı'nın Mali İşlerden Sorumlu Yardımcısı görevini yürüttü. Sürekli eğitim ve gelişime önem veren Ibadov, Harvard Business School'da tamamladığı profesyonel eğitim ve sertifika programlarının yanı sıra, iktisat, muhasebe, finans, Uluslararası Finansal Raporlama Standartları ve mali denetim konularında bazı ders kitaplarının yazarlığını ve tercümanlığını üstlendi. Ibadov, aynı zamanda ACCA, ACFE ve IIA gibi uluslararası finans ve denetim organizasyonlarının daimi üyesidir.

Zorlu Enerji: Gaziantep'te Enerji Arzı Normale Döndü

Gazdaş Gaziantep Doğalgaz Dağıtım Şirketi olarak diğer dağıtım şirketleri ile sayaç okuma firmamız ve iç tesisat firmalarından alınan destekle oluşturduğumuz 300 kişilik ekip ve 170 araç ile il genelinde yaklaşık 4 bin km'lik boru hattında gerçekleştirilen testler ve alınan güvenlik tedbirlerini takiben tüm şebekeye ve binalara doğal gaz arzı sağlanmıştır.

Gaz verme kontrolleri sırasında konutlarında bulunamayan vatandaşlar, kapılarına bırakılan not ve SMS mesajı ile Zorlu Enerji internet sitesi üzerinden konutlarına gaz alma işlemini başlatmak üzere başvuru yapabilecekleri konusunda bilgilendirilmişlerdir.

Depremden etkilenen faaliyet bölgemizdeki sanayi, kamu ve barınma alanlarını kapsayan titiz ve özverili çalışma-

ların uyumlu bir beraberlik içinde hızla tamamlanmasına destek olan, bölgenin yaralarını sarmak ve daha iyi bir gelecek inşa etmek adına özveri ile çalışan tüm ekiplere ve destek olan tüm kamu ve özel kurumlara teşekkür ediyoruz.

Zorlu Enerji olarak, bütün milletimize bir kez daha geçmiş olsun dilekelerimizi iletiyoruz. Hayatını kaybeden tüm vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına baş sağlığı ve sabır, yaralılarımıza da acil şifalar diliyoruz.



VIESSMANN



İşte karşınızda! Vitodens Connect 32 kW

**Daha geniş alanlarda ihtiyacınızı karşılayacak
ve size de bu anların tadını çıkarmak kalacak.**

yeni VITODENS CONNECT

Yeni Pearl Touch rengi ile eşsiz tasarım

Dahili WiFi modülü ile ilave bir aksesuar gerekmeden internete bağlanabilme

ViCare mobil uygulaması ile internet bağlantısı olan her yerden kontrol imkanı

ViGuide mobil uygulaması ile yetkili servis firmaları tarafından kolay devreye alma
ve uzaktan gözlemlene imkanı

Kullanıcı dostu kontrol paneli üzerinden sezgisel kullanım

Eşsiz Inox-Radial ısıtma yüzeyi, Matrix-Plus brülör ve Lambda Pro yanma kontrol sistemi ile
uzun ömürlü, tasarruflu, konforlu ve güvenli işletme

1:10'a kadar modülasyon oranı ile kısmi yükte daha düşük yakıt tüketimi

Kompakt boyutları ve düşük ses seviyesi ile yaşam alanlarına kusursuz uyum



Entegre WiFi özelliği

Isıtmanın yeni neslini
www.viessmann.com.tr
sayfasında keşfedin!



Hanife KARACA
ESGAZ Kalibrasyon Mühendisi

ÖZET

Akıllı sayaçların kullanımı sağladığı avantajlar nedeniyle tüm dünyada hızla artmaktadır. Ülkemizde de akıllı sayaçların kullanımıyla alakalı çalışmalar yapılmaktadır. Akıllı sayaçlar gaz ölçümünün uzaktan takibinin yanında yaşanacak problemlerinde anlık olarak tespit edilmesini böylelikle problemlerin daha hızlı düzeltilmesine olanak sağlamaktadır. Akıllı sayaçların kullanımı ile insan kaynağı ihtiyacı en aza düşürecektir.

1-GİRİŞ

Sayaçlar tüm dünyada ve ülkemizde zaman içinde ihtiyaçlar doğrultusunda değişim göstermiştir. Akıllı doğalgaz sayaçları elektronik sistemleri ve uzaktan takiplerinin kolaylığından dolayı üretilmeye ve kullanılmaya başlanmıştır. Daha gelişmiş özelliklere sahip bu sayaçların üretimi ve kullanımının artmasıyla yakın gelecekte mekanik sayaçların kullanımdan kalkması beklenmektedir. Bu yeni teknolojilere geçiş ile beraber otomatik okuma, faturalama ve gaz açma-gaz kesme'nin gerçekleşmesinin yanında sayaçların bir şebeke şeklinde ve eş zamanlı takip edilmesi amaçlanmaktadır.

Akıllı Doğalgaz Sayaçları ve Avantajları

2-DOĞALGAZ SAYAÇLARI

Gaz sayaçları, diyaframlı, pistonlu, davullu, pervaneli veya türbinli sistemlere göre çalışan ve içerisinden geçen gazın hacmini m³/h olarak ölçen ölçü aletleridir.

Tüm malzemeler TS 5910 EN 1359 standardındaki şartlara uygun olmalıdır.

Sayaçlar, normal ve sıcaklık ile basınç kademelerinin üzerindeki çalışma şartlarında maksimum izin verilebilir hata paylarını geçmeyecek ve sessiz çalışacak şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olmalıdır.

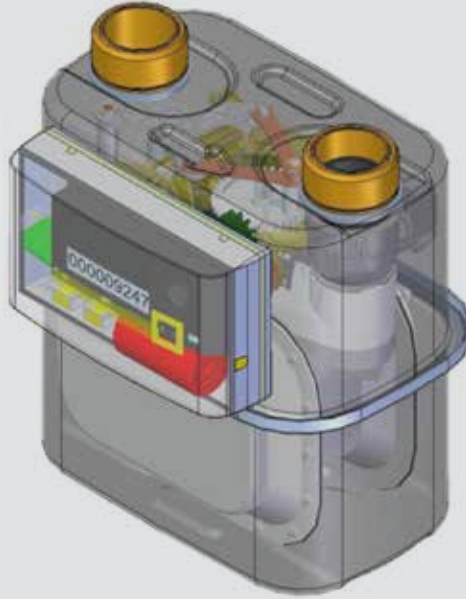
Malzeme: Sayaçlar, içerisinden geçen gazın kimyasal ve termik etkilerine, meydana gelebilecek buharlaşmaya ve paslanmaya karşı dayanıklı, “- 15°C” ve “40°C” deki çalışma sıcaklığında özelliğini kaybetmeyecek nitelikteki malzemelerden imal edilmiş olmalıdır.

Gövde: Sayacın gövdesi, maksimum çalışma basıncında (Türk Standardı 3390) çalıştırıldığında gaz sızdırmayacak özellikte olmalı ve tamir gerektiğinde iki parçası açılabilir ve kapatılabilir. Bu iki parçayı birleştiren gövde çemberi gaz sızdırmayacak mukavim malzemedan imal edilmiş olmalıdır. Sayacın dış yüzeylerinde çapak, çatlak ve benzeri kusurlar bulunmamalıdır.

Bina dışına monte edilen sayaçlar, yağmur, kar, damla, püskürtme sularına karşı tam olarak korunmuş olmalıdır.

Dış Etkiler: Sayaçlar, ölçme doğruluğunu etkileyebilecek ve gözle görülebilir hasara yol açabilecek mekanik etkilere dayanabilecek biçim ve boyutta tasarlanmış ve imal edilmiş olmalıdır.

Sayaçlar, sızdırmazlık testlerinden geçmeli, kalibrasyon hata değerleri içerisinde olmalıdır.



Şekil 1- Körüklü Sayaç

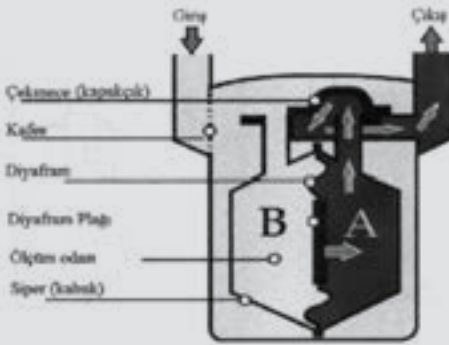


Şekil 2- Körüklü Sayaç İç Aksam Görüntüsü

2.1.Körüklü Sayaçların Çalışma Prensibi

Pozitif yer değiştirmeli diyafram prensibiyle çalışmaktadır. İki diyafram odacıklı ölçüm ünitesinden oluşur. Özel olarak imal edilen diyaframlar, insan kalbinin çalışma prensibine benzer bir sistem ile gaz aktarımı sağlamaktadır. İki diyafram ünitesinin her biri esnek ve gaz sızdırmaz bir diyaframla donatılmıştır. Diferansiyel basınç farkıyla hareket ederler.

Gazın gelmesiyle meydana gelen debinin etkisiyle diyafram soldan sağa geçer. Mekanik yardımcı parçalar vasıtasıyla bu yer değiştirmeler gösterge tertibatı üzerine yazılmaktadır. Körüklerin mekanik hareketleri, bazı sayaçlarda dişli bir çarkla, bazı sayaçlarda ise manyetik kuvvetten faydalanılarak numaratoré iletilir.



Şekil 3- Diyafram Görüntüsü

2.2. Akıllı Sayaç

Akıllı Sayaç; bugüne kadar tek yönlü haberleşmesi olan ya da mekanik olarak evlerimizde konumlandırılan enerji tüketim ölçerlerimizin bilişim altyapısı ile donatılıp enerji verimliliğini ve abone faydasını maksimize etme amacı güden teknolojik tüketim ölçüm aletleridir.

2.2.1 Akıllı Sayaç Çalışma Prensibi

1) Sayaç

Son teknoloji bir akıllı gaz sayacı kurulur. Sayaçlar ya tamamen değiştirilir ya da mevcut gaz sayacına bir uzaktan okuma cihazı takılarak değiştirilir.



Şekil 4-Akıllı Sayaç

Akıllı sayaçlar yaptığı ölçümleri hafızasında tutabilen ve çeşitli haberleşme portlarıyla dış sistemlerle yaptığı ölçümleri paylaşabilen sayaç türleridir.

2) İletişim Ağı

Akıllı sayaç uygulamalarının temel bileşenleri olan sayaç ve veri merkezi arasındaki iletişimin sağlandığı platform olarak tanımlanabilir. Sayaçlarda bütünlük olarak da bulunabilen ve sayaçlara haberleşme yetkinliği kazandıran haberleşme modülleri bu kapsamda düşünülebilir. Haberleşme altyapısı olarak farklı yöntemler kullanılabilmekte, haberleşme modülleri de altyapı seçeneklerine göre farklılaşabilmektedir. Haberleşme yöntem-

leri veri iletim kapasitesi, veri iletim hızı, kapsama alanı, yatırım maliyeti, işletme maliyeti gibi özellikler üzerinden değişkenlik göstermektedir. Haberleşme altyapıları üç kategori üzerinden incelenebilir : Geniş Alan Ağı (WAN-Wide Area Network) , Bölgesel Ağı (LAN- Local Area Network) ve Ev Alan Ağı (HAN- Home Area Network)

3) Uzaktan Bağlantı Hizmetleri

Sayaç verilerinin toplandığı, diğer sistem ve uygulamalar için uygun formata dönüştürüldüğü, işlenerek çeşitli istatistiklerin çıkarılabildiği, ilgili paydaşlarla ve diğer uygulamalarla paylaşıldığı yazılım sistemlerini ifade etmektedir.

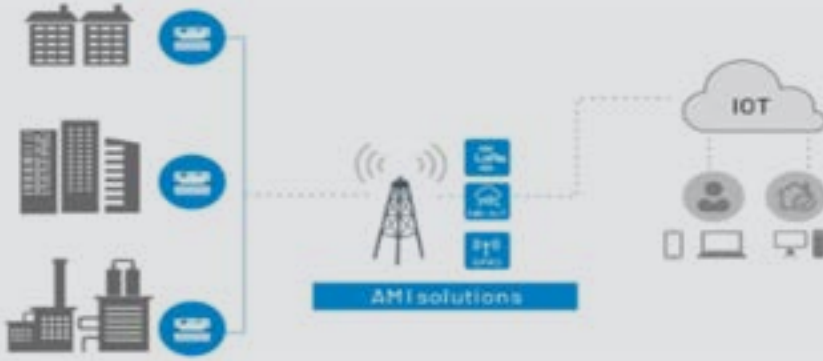
2.2.2. Akıllı Gaz Sayacı Ölçüm Programları

• AMI Akıllı Gaz Sayacı Çözümleri

Gelişmiş Ölçüm Altyapısı (AMI-Advanced Metering Infrastructure) çözümü, şirket ile müşteriler arasında iki yönlü iletişim sağlayan bir sistemdir. Belirli bir şebeke altyapısı üzerinden talep doğrultusunda veya düzenli olarak iletilmesi ve yönetilmesi olarak tanımlanmaktadır. Çift yönlü veri aktarımı gerçekleştirmektedir. Bu sayede enerji tüketim verilerinin aktarımı ile birlikte gaz kesme - gaz açma



Şekil 5- Akıllı Sayaç Çalışma Prensibi Görsel Anlatım



Şekil 6- AMI Akıllı Gaz Sayacı Çözümü Görsel Anlatım

işlemlerinin yapılması ve merkezden verilerin iletilmesi sağlanır. Akıllı sayaçlar ileri ölçüm alt yapısının en önemli bileşenidir. Gün geçtikçe daha fazla şirket gelişmiş ölçüm altyapısı (AMI) sistemlerine yönelmektedir.

• AMR akıllı gaz sayacı çözümleri

Otomatik Sayaç Okuma (AMR-Automatic Meter Reading), gaz sayacından veya enerji ölçüm cihazlarından (gaz, elektrik) tüketim, teşhis ve durum verilerini otomatik olarak toplama ve bu verileri faturalandırma, sorun giderme ve analiz için merkezi bir veritabanına aktarma teknolojisidir. AMR teknoloji çözümü şirketlerin fiziksel olarak sayaç okumaya gitmeden, tüketim değerlerine ulaşım imkanı sağlayan sistemlerin genel adıdır.

2.3. Akıllı Sayaç Avantajları

Klasik sayaç okuma sistemlerinde her ay bir görevli tarafından sayaçta yer alan endeks bilgisi okunup kaydedilirken, bu bilgi tarife ile çarpılıp faturalandırılır. Bu sistem son zamanlarda kullanıcı ve işletmecilerin talebi göz önüne alındığında yetersiz kalmıştır. İş merkezi, siteler, fabrika ya da sanayi bölgesi, alışveriş merkezi gibi pek çok alanda pek çok sayıda sayaç bir arada bulunmaktadır. Bu yerlerde sayaç bilgi ve kontrolü klasik yöntemler ile yapılmaktadır. Dağıtım şirketi ve tüketici açısından bakıldığında zaman ise bu klasik sistemin bir takım

zorlukları vardır. Faturanın kontrolü, ödemesi, yüklemesi, faturalandırma işlemi, kaçak kullanım, arızanın tespit edilme durumu, kullanım bilgilerine ait olan dokümantasyon bilgilerine erişim zorluğu akıllı sayaç kullanımıyla ortadan kalkmaktadır.

Uzaktan okuma işlemi ile işlem sırasında kimseyi rahatsız etmek zorunda kalmadan, istediği zaman sayaç verilerine kolay ve güvenli erişim elde edilmektedir.

2.3.2. Dağıtım Şirketi Avantajları

• Sayaç Okuma ve Faturalama Doğruluğu

Akıllı doğalgaz sayaçları, zamanında ve ayrıntılı gaz tüketim verileri sağlayarak, tahmini faturalara veya sayacı okumak için gerekli ek seyahatlere olan ihtiyacı azaltır.

Uzaktan sayaç okuma, sayaçları manuel olarak okumaya kıyasla kazanılan zamana ek olarak, yanlış okuma hatalarını, zaman alıcı takipleri ve tahmini hesaplamaları ortadan kaldırır.

Aynı zaman diliminde okunan sa-

yaç sayısı artacağı ve okunması zor kırsal bölgelerdeki sayaçlar da kapsamda yer alacağı için sayaç okuma oranları (okunan sayaç sayısı / okunması planlanan sayaç sayısı) yükselmiş olacaktır.

Kapalı alanlarda saha okumaları ile ulaşılamayan sayaçlara uzaktan okuma ile ulaşılabilmektedir. Okuma oranlarının artmasıyla tahakkuk oranlarında artış yaşanacaktır.

Hatalı okuma oranları düşürülerek operasyonel hedeflere daha kolay ulaşılabilecek, fatura iptal oranları azalacaktır.

• Operasyonel Verimliliği Artırma

Akıllı doğalgaz sayacı tüketici ve dağıtım şirketi arasında sağladığı çift yönlü iletişim sayesinde; enerji sektöründe verimlilik sağlar. Sektörü dinamik ve dijital bir hale dönüştürür.

• Raporlama Kolaylığı

Akıllı sayacın kullanım bilgisini depolama özelliği sayesinde, veriler detaylı bir şekilde raporlanabilmekte, doğalgaz kullanım analizi yapılabilmektedir. Veri grafikleri kolaylıkla oluşturulabilmektedir.

• Maliyet Tasarrufu

Uzaktan otomatik sayaç okuma ile dağıtım şirketleri işletme maliyetlerinden tasarruf ederken, tüketiciler kullanım miktarını gözlemleyebilir ve tüketim seviyelerini dengeleyebilir.

Sayaç arızasından şüphelenilmesi durumunda, sayaçlar ve tüketim değerleri uzaktan kontrol edilerek, sayaç kontrolü amacıyla gerçekleştirilen saha ziyaretleri ve maliyetler azaltılır.



Şekil 6- AMI Akıllı Gaz Sayacı Çözümü Görsel Anlatım

• **Gaz Tüketim Seviyesi Uyarısı-Teknik Arıza Tespit Kolaylığı**

Ortalama doğalgaz tüketimine göre aşırı doğalgaz tüketimi ve düşük tüketimi raporlayarak olası sorun ve arızalar hakkında merkeze bilgi verme imkanı sağlar.

Şebekeye giren ve tüketilen doğalgazın eş zamanlı olarak ve daha küçük coğrafi alanlarda ölçülebilmesi sayesinde teknik ve ticari kayıp analizleri daha etkili yapılabilir, kayıp-kaçak oranlarında iyileştirmeler gerçekleştirilebilir.

Tüketim verilerinin veri merkezinde uygulanacak tekniklerle doğrulanması ve kontrol edilmesiyle olası sayaç arızalarının tespit edilmesi ve tüketim kayıplarının önüne geçilmesi mümkün olabilmektedir.

• **Güvenlik Önlemleri**

Sayaçlardaki olay kayıtlarının alınması ile sayaçlara olası dış müdahaleler (mekanik ve manyetik) uzaktan tespit edilebilir ve ticari kayıp yönetimi güçlendirilir.

• **Çağrı Merkezi Yoğunluğu Azaltma**

Akıllı sayaç kullanımı ile sayaçların okunmadığı veya hatalı okunduğu, sayaç arızası gibi konularda gelen şikayetlerin azalması ile müşteri hizmetleri uygulamaları ve çağrı merkezleri operasyonlarında yoğunluk ve maliyet azaltılmış olur.

• **Abonelik Yönetimi**

Sayacın ürettiği veriler (tüketim verileri veya talep eğrisi gibi) belirlenen zaman dilimlerinde merkezi sisteme aktarılabilir. Saatlik, günlük, haftalık ve hatta aylık veriler için faturalandırma sürecinde zaman kazanılmış olur. Sistemden gelen verilere göre abonenin gazı kesilebilir veya açılabilir. Aynı zamanda sayaca mekanik (açma) müdahaleler, manyetik müdahaleler, sayaç pilinin çıkarılması,

pilin bitmesi, uzun süreli aşırı gaz kullanımı veya uzun süre gaz kullanılmaması gibi durumlar sistem tarafından tespit edilerek kayıt altına alınabilir. Abone uyarılarak gerekli işlemler yapılabilir.

• **Karbon Ayak İzi ve Araç Trafiğinin Azaltılması**

Uzaktan takip ile aboneye gitmeden sayaç okuma gerçekleştirileğinden sera gazı emisyonlarının azaltılması ve yollardaki araç trafiğinin azaltılmasına katkı sağlanmış olur.

2.3.3. Tüketici Faydaları

• **Müşteri Memnuniyetini Artırma**

Akıllı doğalgaz sayacı kullanımı ile zaman içerisinde müşteri hizmetleri yanıt süresini iyileştirecek ve doğal gaz aboneleri için proaktif iletişimi kolaylaştıracak araçlara sahip olacaktır.

Çağrı merkezi, sayaç operasyonları, kesinti yönetimi, hatalı fatura, teknik ve ticari kalite, gaz kesme-gaz açma operasyonları, tedarikçi değişimi, teknik ve ticari kayıp yönetimi gibi konularda sağlanacak verimlilik ve iyileştirmelerle müşteri memnuniyeti artırılmış olacaktır.

• **Enerji Tasarrufu**

Tüketici detaylı tüketim verisine ulaşarak enerji tasarrufunda bulunabilir ve fatura tutarlarının düşmesini sağlayabilir.

• **Uzaktan Takip Kolaylığı**

Sayaç okuma sisteminin bir diğer önemli özelliği ise işletmeciyi ve kullanıcıya dünyanın neresinde olursa olsun dünyanın her bir yerinden internete bağlı bir cep telefonu ya da bilgisayar üzerinden web tabanlı olarak sayaç izleme imkanını vermesidir. GPRS bağlantısı sayaçların okunma isteği yapıldığı zaman başlar ve okuma işlemi bitince haberleşme hattını kapatır ve daha sonrasında sonlandırır.

Uzaktan sayaç okuma sistemlerinde e-mail ve sms gibi yöntemlerle fatura bilgilendirmesi özellikleri bulunmaktadır. Bunun haricinde uzaktan okuma ile kararlı bir çalışma ve güvenilir bir haberleşme sağlanır.

• **Güvenliği Artırma**

Gaz kuruluşu temsilcilerinin aylık fatura verileri için müşterilerin mülküne erişmesine gerek kalmayacaktır.

3. SONUÇ

Gelişen teknolojiye uyum sağlayan akıllı sayaç kullanımı, sağladığı avantajlar değerlendirildiğinde dağıtım şirketlerine ve tüketicilere katkı sağlamaktadır. Akıllı doğalgaz sayaçları İtalya, İsveç, Kanada ve Hollanda da yaygın olarak kullanılmakta ve geliştirilmektedir.

Akıllı şebeke uygulamaları ile bütünleşik bir kurulum stratejisi izlendiğinde, ileride oluşabilecek ek yatırımlardan tasarruf edilecektir.

4. KAYNAKÇA

- *Akıllı Sayaç Sistemleri Avrupa Uygulamaları Analizi ve Türkiye Uygulamaları Üzerine Düşünceler— Deloitte -Mayıs 2015*
- *Akıllı Şebekeler Yolunda Akıllı Sayaçlar (Tübitak Bilgem)– Muhammet Öztömür-Betül Soysal*
- *Doğalgaz Sayaçları ve Çalışma Prensipleri- Ugetam Yayınları*
- *Flonidan Kalekalıp Enlit İtalya Sunumu – Flonidan*
- *Flonidan Uniflo Smart Gas Meter Catalogue- Flonidan*
- *Apator Metrix Catalogue - Apator Metrix*
- *Smart Metering Development- Grupa Apator*
- <https://federal.com.tr/en/smart-gas-meters/>
- <https://en.gassensor.com.cn/SmartGasMeter/index.html>
- <https://www.longbeach.gov/energyresources/smart-gas-metering-program/smartgasmeter/>

Yaşam Alanları için İdeal Kombi: WARMHAUS ENERWA

Warmhaus EnerWa kombi 24 kW kapasiteden 45 kW kapasiteye kadar farklı kapasite seçenekleri ile ısıtma ve sıcak su ihtiyacı olan yaşam alanları için ideal çözüm sunuyor. Warmhaus ısıtma ihtiyacı olan yaşam alanları için ideal çözümleri geniş kombi ürün gamı ile tüketicilere sunuyor. Warmhaus EnerWa 24 kW ve EnerWa Plus 28, 33, 42 ve 45 kW kapasiteli kombi seçenekleri ile tüketicilerin ısıtma ve sıcak su taleplerini en konforlu, verimli ve tasarruflu şekilde karşılıyor.

Daha Düşük Gaz ve Elektrik Tüketimi

EnerwaWarmhaus EnerWa kombi enerjiyi en verimli şekilde kullanmasını sağlayan Gaz Adaptif Kontrol Sistemi ile teknolojik olarak da farkını ortaya koyuyor. Gaz Adaptif Kontrol Sistem kombiye değişken ısı değerlerinde gelen doğal gazın, daima ideal oranda hava ile karışmasını ve en iyi yanmayı sağlıyor. Bu sayede kullanıcı için verimlilik sürekli hale geliyor. Bunun yanı sıra kullanılan gazdan maksimum enerji alınarak en düşük atık gaz emisyonları ile daha çevreci bir kullanım



da sağlıyor. Hayati risk kontrolü açısından önemli bir özelliğe de sahip olan sistem, herhangi bir gaz kaçağı durumunda kendisini kapatarak olası riskleri ortadan kaldırıyor.

Daha düşük gaz ve elektrik tüketen, sürekli verimlilik sağlayan yoğunmalı kombi EnerWa kompakt boyutları ve düşük ısı kaybı ile sessiz çalışma sağlayan izolasyonlu gövde yapısıyla mutfak veya balkon kabinlerinin içine de kolaylıkla monte edilebiliyor.

Büyük Mekanların Tercihi EnerWa Plus 42 ve EnerWa Plus 45

Warmhaus EnerWa Plus 42 ve EnerWa Plus 45 özellikle büyük ofisler, anaokulları, küçük işletmeler ve dubleks evler gibi büyük mekanların ısıtma ve sıcak su ihtiyacı için tercih edilen bir ürün olarak ön plana çıkıyor. Kompakt ölçüleri ile 117 litrelik hacmi ile sınırlı yeri olan mekanlarda bir boylere ihtiyaç duymadan kolayca ve düşük tesisat masrafı ile monte edilebilen pratik bir çözüm sunuyor. ErP sınıflandırılmasına göre XL yük profilinde A sınıfında yer alan EnerWa Plus 42 ve 45 kombiler dakikada 18 ve 20 litre yüksek kapasitede sıcak kullanım suyu sağlayarak 3 banyo veya duşa kadar sıcak su ihtiyacını hijyenik olarak karşılayabiliyor.

Buderus'tan büyük projeler için çok yönlü çözüm

Yeni Logano plus KB372 Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan; kompakt tasarımı, kurulumu, servis kolaylığı ve esnek sistem bağlantısı ile üstün özelliklere sahip. Tüm bileşenleri mükemmel entegre edilmiş olan ve yeni nesil Buderus Kumanda Panelleri ile en yüksek uyum içinde çalışan Logano plus KB372 serisi kazanlar; yüksek verimi, yüksek güvenlik ve esneklik ile birlikte sunar.

Yüksek verim ve esneklik bir arada

Logano plus KB372 Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan, yeni nesil alüminyum alaşımlı ısı eşanjörü sayesinde, düşük su devresi direnci, yüksek gidiş suyu sıcaklığı, ısıtma devresinde yüksek gidiş-dönüş sıcaklık rejiminde çalışabilme özellikleri ile ön plana çıkmaktadır. Bu özellikleri kazanların neredeyse tüm ısıtma sistemlerine entegrasyonunu mümkün kılar. Logano plus KB372'nin 75, 100, 150, 200, 250 ve 300 kW'lık altı farklı kapasite seçeneği; rezidans, konut, ofis, ticari yapılar ve kamu

tesisleri gibi farklı tasarım kriterlerine sahip olan yapılarda kullanıma uygundur. Kazanlar, fabrikada monte edilmiş olan tüm donanımları ile birlikte planlamayı, montajı ve devreye almayı olabildiğince yalın ve kolay hale getirir.

Yalın sistem mühendisliği

Yeni Logano plus KB372 ideal bir değişim kazanıdır ve özellikle modernizasyon projelerine uygundur. Kazan dönüşümü uygulamalarında tasarımcılara ve uygulayıcılara gerek cihaz ilk yatırım maliyeti gerekse tesisatta düşük revizyon ihtiyacı sayesinde büyük fayda sağlar. Düşük ağırlıklı ve modüler kazan yapısı sayesinde çok kolay şekilde taşınabilir ve neredeyse her yere monte edilebilir. Hidrolik yapısı, teknik özellikleri ve benzersiz kazan kumanda sistemi kompleks sistemlere entegrasyonu kolaylaştırır.

Çok sayıda kurulum avantajı

Yeni yer tipi yoğuşmalı kazan, özel-

likle kurulum konusunda birçok avantaj sağlar. Kompakt boyutları, düşük ağırlığı, tekli komponentler halinde sökülebilen bir kazan gövdesi ve kazan dairesi gereksinimlerine göre önceden bir araya getirilen bağlantılar Logano plus KB372'yi ısıtma teknolojileri dünyasında esnek ve çok yönlü çözüm haline getirmektedir.



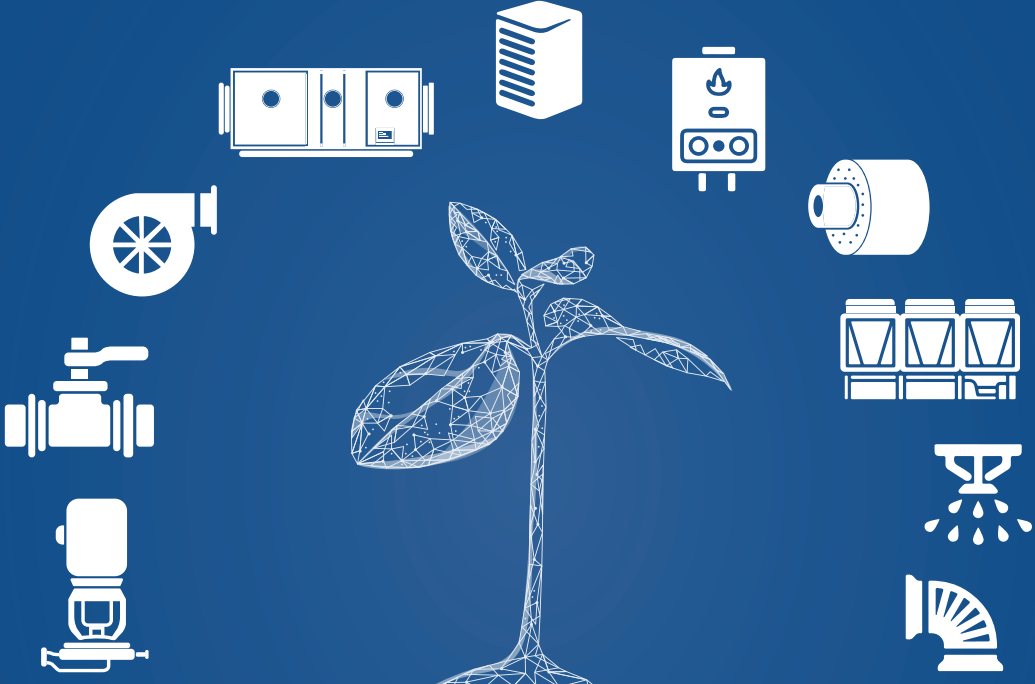
teskon+SODEX

ISITMA, SOĞUTMA, KLİMA, HAVALANDIRMA
YALITIM, POMPA VE VANA FUARI

15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

26-29 NİSAN 2023

MMO TEPEKULE KONGRE VE SERGİ MERKEZİ - İZMİR



**GİRİŞ
BİLETİ**
FUAR ZİYARETİ
SADECE ONLINE KAYIT
İLE MÜMKÜN OLACAKTIR

teskon
+
SODEX

Organizatör



Destekleyenler



Türkiye



Bosch'un Yeni Kombisi Condens 1200W ile Büyük Tasarruf

Bosch Termoteknik, 2023 yılına 3 farklı kapasite seçeneğiyle kullanıcıların değişen ihtiyaçlarına çözüm sunan yeni yoğuşmalı kombisi Condens 1200W ile 'merhaba' dedi. Yüksek verimliliği, geniş modülasyon aralığı ve sessiz çalışmasıyla sınıfının iddialı cihazlarından biri olan Condens 1200W, aynı zamanda kompakt ve şık tasarımıyla dikkat çekiyor.

'Tasarruf sever, Bosch seçer' sloganıyla iddiasını ortaya koyan Bosch Termoteknik'in yeni yoğuşmalı kombisi, yüzde 94 ErP verimliliği ve 1:5'e varan modülasyon oranıyla gerçek anlamda bütçe dostu olduğunu gösteriyor. Geniş modülasyon aralığı sayesinde çok düşük ısı ihtiyaçlarında bile tasarruflu çözüm sunuyor. Condens 1200W, gerekli durumlarda kendini 6,4 kW'a kadar kısımlıyor. Isıtılacak mekânın ısı

kaybının düşük olması durumunda kombi, buna uyum sağlayarak kapasitesini kısıyor ve daha az yakıt tüketiyor.

20kW, 24 kW ve 28 kW kapasite seçenekleriyle pazara sunulan yeni yoğuşmalı kombi, farklı büyüklükteki mekanlarda hem konfor hem de tasarruf sağlıyor. 20 kW'lık modeli ile 22 kW, 24 kW ile 24 kW, 28 kW modeli ile 30 kW sıcak kullanım suyu kapasitesi sunan Condens 1200W, yüksek sıcak su performansı sağlıyor.

Sınıfının kompakt boyutlara sahip cihazlarından biri olan Condens 1200W, çok hafif ve şık bir tasarıma sahip. Montaj kolaylığı sağlayan askı aparatı ve yüksek baca atış mesafelerine sahip olması hem montaj esnasında hem de montaj yeri bulmakta kolaylık sağlıyor.



Buderus'tan Maksimum Verim ile Estetik Katan Radyatör

Buderus'un yüksek kalite kriterleri göz önünde bulundurularak pazara sunulan Logatrend C-Profil R panel radyatör, doğrudan su kanallarına kaynak yöntemi ve çift konvektörlü yapısı sayesinde yüksek enerji verimliliği sağlıyor. Buderus uzmanlığını seçerek, maksimum verim ve estetik kullanım konforunu tercih eden kullanıcılar böylece uzun yıllar rahat edebilecekleri konforu yaşıyor.

Tüm Buderus radyatörlerde olduğu gibi, 13 bar altında test edilerek kalitesi garanti edilen ve ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi denetiminde üretilen Logatrend C-Profil R, üstün boya kalitesi



sayesinde darbelere, korozyona ve diğer tüm çevre koşullarına karşı yüksek dayanıklılığa sahip. Rengini uzun yıllar boyunca ilk günkü gibi koruyan radyatör, 10 yıllık garantiyle pazara sunuldu.

Logatrend C-Profil R radyatörler, farklı boyutlardaki yaşam alanlarının ihtiyaçlarını karşılamak için 300 mm'den 900 mm'ye kadar değişen yükseklik ve 400 mm'den 3.000 mm'ye kadar farklı uzunluklarda üretiliyor. RAL 9016 renkli su bazlı astar boya ile boyanarak fırınlarda kurutulan sonra epoksi polyester toz boya ile bir kez daha kaplanıyor. Boya kalitesi sayesinde yüksek dayanım sunuyor. Böylece eve uyum sağlayan rengini ilk günkü gibi uzun yıllar koruyor. Duvar montaj gereçleri, konsol plastikleri ve tapalardan oluşan kolay montaj seti ise kurulum kolaylığı sağlıyor.

Warmhaus'dan Çevreye Duyarlı Sürdürülebilir Ürünler

Warmhaus kombilerde bulunan Gaz Adaptif Sistem gazın yanma kalitesini sürekli denetliyor ve gaz kalitesinde ortaya çıkan değişikliklere anında müdahale ederek gaz/hava oranını ayarlayabiliyor. Bu sayede doğal gaz en ideal şartlarda yanıyor. Gaz Adaptif Sistem ihtiyaç duyulan ısıyı elde etmek için enerjinin maksimum verimlilikte kullanımını sağlayarak gaz tüketimini minimum seviyede tutuyor. Gaz tüketiminden maksimum tasarruf sağlarken, çevre ve canlılar için zararlı ola-

bilecek emisyonlar da minimum düzeye indirilmiş oluyor.

Warmhaus kombilerin "Sıcak Kullanım Suyu Sensörü" hassas sıcak su ayarı yaparak daha az su tüketimi sağlarken enerjinin de daha verimli kullanılmasını sağlıyor. Warmhaus kombilerin Preheat (ön ısıtma) özelliği sayesinde sıcak kullanım suyu bekleme süresi düşürülüyor. Suyun ısınması için beklenen sürede suyun boşa akması da bu şekilde önlenabiliyor.

Kombilerin özel izolasyonu minimum



ısı kaybını sağlayarak çevreye zarar verilecek gereksiz gaz tüketimini önüyor. Ürünlerde kullanılan yüksek kaliteli bileşenler sayesinde ürünler uzun yıllar kullanılabilir. Bu da daha az karbon ayak izi bırakılmasını sağlıyor.



**ODAKLI
GRUP**

2023

**İç Tesisat
ve Güvenli
Doğalgaz
Çalıştayı**

**8 Mart 2023
Merinos AKKM**

**GELECEĞİN USTALARI BULUŞUYOR
TESİSAT SEKTÖRÜ
ÖĞRENCİ BULUŞMASI**



**5 Nisan 2023
Teknopark Ankara**

**2. İzmir
İç Tesisat
Buluşması**

**9 Mayıs 2023
Tepekule Kongre ve
Sergi Merkezi**

**5. İstanbul
İç Tesisat
Buluşması**

**20 Eylül 2023
YTÜ Davutpaşa Kongre ve
Kültür Merkezi**

**Mektes'23
Mekanik
Tesisat Zirvesi**

**27-28 Eylül 2023
YTÜ Davutpaşa Kongre ve
Kültür Merkezi**



**HVAC Kariyer
Zirvesi**

**15-16 Kasım 2023
YTÜ Davutpaşa Kongre
ve Kültür Merkezi**



**Enerji Kariyer
Zirvesi**

**22-23 Kasım 2023
YTÜ Davutpaşa Kongre
ve Kültür Merkezi**

Pegi Teknik

Boru Hatları ve

Dağıtım Şebekeleri

Kontrolü



A Tipi Muayene Kuruluşu

Cumhuriyet Mh. Yıldırım Çınar Sk. No:41 34520 Büyükçekmece / İstanbul
pegi@pegiteknik.com.tr • www.pegiteknik.com.tr
T: +90 212 852 84 30 • F: +90 212 852 84 32

GAZETENERJİ

WWW.GAZETEENERJİ.NET



info@odakligrup.com



gazeteenerji





Tesisat Teknolojileri
Eğitim ve Araştırma
Derneği



ODAKLI
GRUP

GELECEĞİN USTALARI BULUŞUYOR

TESİSAT SEKTÖRÜ ÖĞRENCİ BULUŞMASI

ANKARA



**Teknopark
Ankara**

**05
Nisan
2023**

ODAKLI GRUP
0216 527 32 62
info@odakligrup.com

www.utesankara.com
etkinlik@tesider.ogr.tr



**YENİ
NESİL
KOMBI**



**DİJİTAL
ŞİK TASARIM**



**YÜKSEK SICAK
SU KONFORU**



**MiGo ODA TERMOSTATI İLE
UZAKTAN KONTROL İMKANI**

68 yılın tecrübesi ve bugünün ileri teknolojisiyle

**KONU KOMBI OLUNCA
DEMİRDÖKÜM vintomiX**

DemirDöküm