29. yıl

essiad e-bülten

EGE SOĞUTMA SANAYİCİLERİ VE İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

01/02/2019 - 28/02/2019 ▪ Sayı: 84

essiad@essiad.org.tr

www.essiad.org.tr

/ essiad

/ essiad.dernek

/ sogutmadunyasi

App Store

Google play

ESSİAD Yönetim Kurulu

Güray KORUN
Yönetim Kurulu Başkanı

Turan MUŞKARA
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

Alev TOPRAK
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

Can İŞBİLEN
Genel Sekreter

Seçkin T. ERDOĞMUŞ
Sayman

Mustafa SEZER
Yönetim Kurulu Üyesi

Erdinç YAPAN
Yönetim Kurulu Üyesi

Nilay TUTAN
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Murat SARI
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Alper AYÇELEP
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Özay ERVARDAR BİLGİCİ
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Yalçın KIRABALI
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Onur UZUNOĞLU
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Kemal YANIK
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

Yayına Hazırlayan

Gülcan ÖRTEL
İdari İşler Sorumlusu
Grafiker / SD / e-bülten

Sevda YEŞİLKAYA
Proje Uzmanı / SD / e-bülten

Önsöz

Merhaba Değerli Üyelerimiz,

Sektörümüzün hızlı dönemi yaz aylarının geleceğinin habercisi bahar aylarına girdik. Doğanın uyanışına şahit oluyoruz. Hava koşuları İzmir alışkanlıklarına geri dönmeye başladı. Artık gün ışığını daha fazla hissediyoruz, yeşili daha yoğun görüyoruz. Ülkemizin geçirdiği bu kötü zamanlarda enerjimizi mümkün olduğunca yüksek tutmak, motivasyonumuzu korumak için elimizden geleni yapmak zorunda olduğumuzu düşünüyorum.

Sizlere kısaca bu yayın döneminin özetini paylaşmak isterim:

Bu dönem yönetim kurulumuzun en büyük hedeflerinden biri olan, üye sayımızın arttırılmasına yönelik çalışmalar hızlı bir şekilde devam etti. Üye ve potansiyel üye ziyaretleri gerçekleştirdik. Ne mutludur ki, bazı ziyaretlerimizde kısa süre içinde sonuç aldık. İzmir Valisi Sayın Erol AYYILDIZ ziyaret edildi ve kendisinin de yönetim kurulu başkanı olduğu İzmir Kalkınma Ajansı'nın laboratuvar projemize olan inancı için teşekkürlerimizi sunduk. Aynı şekilde Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Sayın Dr. Mehmet YAVUZ'u ziyaret ettik ve Mart ayı içerisinde beraber bakanlık ziyareti yapma kararı aldık. 13 Mart günü Ankara'ya projemiz için Yüksek İstişare Kurulu Başkan Yardımcımız Sayın Hakan SEMERCI ve kalabalık bir ekip ile çıkartma yapacağız. Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi yönetim kurulu bizleri dernek merkezimizde ziyaret etti. Yeni dönemde ortak projelerde beraber olma arzusunu paylaştığımız dile geldi.

Ayrıca yönetim kurulları için yol gösterici olan Yüksek Istişare Kurulumuz, Sayın Metin AKDAŞ başkanlığında toplandı. Bu dönemde de her zaman yönetim kurulumuzun ihtiyaç olduğu her an yanında olacaklarının güvenini aldık. Biz de yönetim kurulu olarak çalışma komisyonlarımızı revize ettik ve çalışmalarına başlaması için startı verdik. Umarız siz üyelerimizin komisyonlara katılımı yüksek ve verimli olacaktır.

Tüm dünya, ülkemiz ve üyelerimiz arasında görev yapan kadınlarımızın 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü kutluyor, sevgi ve saygılarımı sunuyorum.

8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde, saygıdeğer Türk ve Dünya kadınlarına sağlık ve mutluluk dolu bir gelecek diliyorum.

Saygılarımla,

M. Turan MUŞKARA
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

ESSİAD'dan Haberler

ESSİAD, Sektör Firmaları ile Buluşmaya Devam Ediyor

Damla İzolasyon / 06 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 06 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Üyesi Murat SARI ve Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımıyla Damla İzolasyon şirket sahibi Fuat ALGÜVERCİN ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Mesa Mekanik / 06 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 06 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Üyeleri Murat SARI ve Nilay TUTAN, Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımıyla Mesa Mekanik firması şirket sahibi İsmail ARSLAN ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Fanko Havalandırma / 06 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 06 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Üyeleri Murat SARI ve Nilay TUTAN, Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımıyla Fanko Havalandırma şirket sahibi Yusuf SARIKAYA ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Arel Havalandırma / 06 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 06 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Üyeleri Nilay TUTAN, Murat SARI ve Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımıyla Arel Havalandırma şirket sahibi Meriç ÖZTÜRK ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Ventra Soğutma / 14 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 14 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Üyeleri Nilay TUTAN, Yalçın KIRABALI, Kemal YANIK ve Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımları ile Ventra Soğutma şirket ortakları Tunç ÜNSAL, Akın SANITÜRK ve Yılmaz PALA ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Hedef Metal / 14 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 14 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Üyeleri Nilay TUTAN, Yalçın KIRABALI, Kemal YANIK ve Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımları ile Hedef Metal şirket sahibi Bayram TAVŞANCI ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Çağdaş Bakalit / 22 Şubat 2019

ESSİAD'ın sektör firmaları ziyaret programı çerçevesinde; 22 Şubat 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN ve Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katılımları ile Çağdaş Bakalit şirket sahibi Alim TÜRKYILMAZ ziyaret edildi.

İlgili ziyarette dernek faaliyetleri ile ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

CBPLAST BAKALİT
PLASTİK TEKS. SAN. TİC.LTD.ŞTİ.

MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu, ESSİAD'ı Ziyaret Etti

11 Şubat 2019 tarihinde MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu'nu temsilen Yönetim Kurulu Başkanı Yüksel YAŞARTEKİN, Genel Sekreter Selda ÜNVER ve Sayman Ferda YAMANLAR ESSİAD 2019-2021 Dönemi Yönetim Kurulu'nu ziyaret etti.

ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Turan MUŞKARA, Genel Sekreter Can İŞBİLEN ve Yönetim Kurulu Üyeleri Yalçın KIRABALI ve Onur UZUNOĞLU'nun katılımları ile gerçekleştirilen ziyarette MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu ESSİAD 2019-2021 dönemi Yönetim Kurulu'na başarı dileklerinde bulundu. ESSİAD'ın faaliyetleri ve yürüttüğü projeler hakkında bilgi aktarılan ziyarette yeni dönemde MMO İzmir Şube ve ESSİAD arasında gerçekleştirilecek olan iş birliği çalışmaları hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

ESSİAD'dan Ege Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı'na Ziyaret

12 Şubat 2019 tarihinde ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN ve EHİS LAB Proje Koordinatörü Ayşegül SEVER MENKÜ, Ege Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Rasim İPEK ve Soğutma Dünyası Editörü, ESSİAD Üyelerinden Prof. Dr. Ali GÜNGÖR'ü ziyaret etti.

İlgili ziyarette ESSİAD'ın yürüttüğü projeler hakkında görüşme gerçekleştirildi.

ESSİAD Yönetim Kurulu, T.C. İzmir Valisi Sayın Erol AYYILDIZ'ı Ziyaret Etti

18 Şubat 2019 tarihinde ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Turan MUŞKARA, Genel Sekreter Can İŞBİLEN, Yönetim Kurulu Üyesi Yalçın KIRABALI ve EHİS LAB Proje Koordinatörü Ayşegül SEVER MENKÜ'nün katılımları ile T.C. İzmir Valisi Sayın Erol AYYILDIZ ziyaret edildi.

İlgili ziyarette ESSİAD'ın yeni dönemdeki çalışma programı, faaliyetleri ve yürütmüş olduğu projeler hakkında bilgi aktarıldı.

ESSİAD Yüksek İstişare Kurulu Toplantısı Gerçekleştirildi

21 Şubat 2019 tarihinde EBSO'da ESSİAD Yüksek İstişare Kurulu Toplantısı gerçekleştirildi. Yüksek İstişare Kurulu Başkanı Metin AKDAŞ'ın davetiyle gerçekleştirilen toplantıya Yüksek İstişare Kurulu Üyeleri Mustafa K. YAPAN, Halit ŞAHİN, Hüseyin VATANSEVER, Akın KAYACAN, Hakan SEMERCİ, Murat KURTALAN, İbrahim İŞBİLEN, Cengiz ÜNERDEM, Turan ERKAN, Mustafa E. DERYAAŞAN ve Gürkan AKÇAY ile birlikte Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN katıldı.

Toplantıda, ESSİAD'ın 2019-2021 döneminde gerçekleştireceği faaliyetler ve yürüttüğü projeler hakkında görüşüldü.

ESSİAD'dan Haberler

ESSİAD Yönetim Kurulu İzmir Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Dr. Mehmet YAVUZ'u Ziyaret Etti

ESSİAD Yönetim Kurulu, 27 Şubat 2019 tarihinde İzmir Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Dr. Mehmet YAVUZ'u ziyaret etti.

ESSİAD Yüksek İstişare Kurulu Başkan Yardımcısı Hakan SEMERCİ ile Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Turan MUŞKARA, Genel Sekreter Can İŞBİLEN, Sayman Seçkin T. ERDOĞMUŞ, Yönetim Kurulu Üyeleri Murat SARI, Yalçın KIRABALI, Onur UZUNOĞLU ve EHİS LAB Proje Koordinatörü Ayşegül SEVER MENKÜ'nün katılımları ile gerçekleştirilen ziyarette dernek faaliyetlerimiz ve yürüttüğümüz projeler hakkında bilgi aktarıldı. Ayrıca İzmir Kalkınma Ajansı desteği ile ESSİAD tarafından yürütülen EHİS LAB Projesi'nde gelinen son nokta ile ilgili değerlendirmelerde bulunuldu ve önümüzdeki dönemde İZKA tarafından açılması planlanan yeni destek programları hakkında görüşmeler gerçekleştirildi.

ESSİAD Komisyonları Çalışmalarına Başladı

2019-2021 çalışma döneminde yenileri eklenen toplam 12 komisyon ile dernek projelerinin ve faaliyetlerinin daha hızlı ve planlı bir şekilde yürütülmesi amaçlanıyor. Aşağıda listeli komisyonlarda görev almak isteyen ESSİAD Üyeleri dernek merkezi ile iletişim kurabilirler.

a.Eğitim Komisyonu
Gerçekleştirilecek olan ESEM eğitimlerinin konu başlıklarının, eğitim alınacak kuruluşların belirlenmesi, UR-GE ihtiyaç analizi ve anket sonuçlarına göre öncelikli konu başlıklarının belirlenmesi, gerçekleştirilecek eğitim ve danışmanlıklar ile ilgili hizmet sağlayıcı kuruluşların belirlenmesi amaçlanmaktadır.

b.Web Sitesi, Soğutma Dünyası, Reklam Tanıtım Komisyonu
Soğutma Dünyası dergisinin tanınırlığını arttırmak amacıyla Yayın Kurulu'na içerik ile ilgili önerilerde bulunmak, yeni dönem reklam fiyatlarının oluşturulmasını sağlamak, firmalar ile yeni reklam görüşmelerinin yapılması konusunda önerilerde bulunmak, yenilenen web sitesi ile ilgili düzenlemeleri takip etmek, Soğutma Dünyası e-derginin geliştirilmesi çalışmaları, mobil uygulamanın geliştirilmesi çalışmaları, Soğutma Dünyası web sitesinin oluşturulması ve güncellenmesi çalışmalarını yürütmek hedeflenmektedir.

c.Mesleki Yeterlilik, Soğutucu Akışkanlar Komisyonu / Akredite Sınav Merkezi Çalışmaları Komisyonu
ESSİAD'ın mesleki yeterlilik konusunda Akredite Sınav Merkezi olması için gerekli çalışmaların yürütülmesi ve sektörümüze ait mesleki yeterlilik çalışmalarına katkı sağlamak ve sektörde kullanılan soğutucu akışkanlar ile ilgili çalışmaların yürütülmesi amaçlanmaktadır.

d.Yurtdışı Pazarlar Komisyonu
UR-GE İhtiyaç analizi sonucunu ve hedef pazarları dikkate alarak yurtdışı ticari heyetlerin, dernek fuar katılımlarının planlanması, yurtdışı pazar araştırma çalışmalarının yürütülmesi amaçlanmaktadır.

e.Sosyal ve Dernek Çalışmaları Komisyonu
Nitelikli üye sayısının arttırılması, mevcut üyelerin sosyal ve eğitim aktiviteleri ile güçlendirilmesi, Genel Kurul zamanlarında Genel Kurul Toplantısı ile ilgili çalışmaların planlanması ve yürütülmesi amaçlanmaktadır.

f.Bina Bilgi Modelleme Sistemi Komisyonu

ESSİAD Üyelerini, tüm dünyada zorunluluk haline gelecek, binanın tasarımından kullanım ömrü sonuna kadarki bütün süreçleri yönetilmesini sağlayan Bina Bilgi Modelleme Sistemi (BİM) Sürecine hazırlamak ve yol haritamızı belirlemek. Etkinlik içinde, BİM konusunda desteğe ihtiyaç duyan özellikle KOBİ ölçeğindeki firmalara dernekler aracılığıyla yol gösterilmesi, mevcut teşvik ve kaynaklara ulaşmalarında yardımcı olunacağı, bu konuda bilgi ve tecrübeye sahip firma ve danışmanlarla sektörün bir araya gelmesinde ortam yaratılması sağlanması amaçlanmaktadır.

g.Okuldan İşe Komisyonu

Sektörün teknik personel ihtiyacının giderilmesi için çalışmaların gerçekleştirilmesi, sektör firmaları ile Üniversitelerin Mühendislik ve Teknik Bölümlerinin, Meslek Liselerinin ilgili bölümleri ile iş birliği yapılarak mesleki eğitim almış öğrencilerinin istihdamının sağlanması, staj taleplerinin hayata geçirilmesi, sektör sunumu, teknik gezi faaliyetlerinin planlanması, burs çalışmalarının yürütülmesi, AR-GE ile ilgili çalışmaların yapılması ve etkinliklerin düzenlenmesi amaçlanmaktadır.

h.ISK Sodex Komisyonu

Sektörün en önemli fuarlarından biri olan ISK Sodex Fuarı ile ilgili çalışmaların yürütülmesi amaçlanmaktadır.

i.Rayiç Fiyatlar Çalışma Komisyonu

İnşaat ve tesisat birim fiyat ve rayiçlerinin 2017 yılı için hazırlık çalışmaların gerçekleştirilmesi ve yapım işlerine ilişkin yaklaşık maliyetler ile teklif fiyatlarının hazırlanmasına yardımcı olmak amacıyla faaliyetlerin yürütülmesi amaçlanmaktadır.

j.İstatistik Komisyonu

Sektörümüzün imalat, ithalat, iç satış ve ihracat rakamlarını toplayarak icmalini yapmak, İSKİD ile iş birliği yaparak istatistikleri sektörün kullanımına sunulması amaçlanmaktadır.

k.Devlet Destekleri Komisyonu

KOSGEB ve diğer Devlet desteklerinden faydalanmayan üyelerimizi belirleyip, faydalanmaları amaçlanmaktadır.

l.ISO 9000:2015 Komisyonu

Derneğimizin ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sisteminin kurulması ve işletilmesinin sağlanması amaçlanmaktadır.

ESSİAD Web Sitesi, Soğutma Dünyası, Reklam Tanıtım Komisyonu Toplantısı Gerçekleştirildi

ESSİAD 2019-2021 Dönemi komisyonlarından olan "Web Sitesi, Soğutma Dünyası, Reklam Tanıtım Komisyonu" 28 Şubat 2019 tarihinde Dernek Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Komisyon Başkanı Kemal YANIK ve Komisyon Üyelerinden Seçkin T. ERDOĞMUŞ'un katılımlarıyla gerçekleştirilen toplantıda komisyonun 2019-2021 yol haritası belirlenerek ESSİAD mobil uygulama, ESSİAD ve Soğutma Dünyası web sitelerinin yapılandırılması ile reklam hedefleri hakkında görüşme gerçekleştirildi.

ESSİAD'dan Haberler

Saymandan

1 Şubat 2019 tarihi itibariyle mali müşavirimiz değişmiş olup, bundan sonraki süreçte Mali Müşavir Ahmet SANDAL ve Mali Müşavir Fedakar SANDAL ile çalışmaya başladığımızı bilgilerinize sunarız.

12 Ocak 2019 tarihinde gerçekleştirilen Genel Kurul Toplantımızda alınan karar gereği yıllık aidat ödemelerinin ilk taksidinin veya tamamının, varsa geçmişten gelen aidat tutarları ile birlikte 30 Haziran 2019 tarihine kadar ödenmesi gerekmektedir.

▪Kredi kartı ile ödeme yapmak isteyen üyelerimizin **bonus** özelliği taşıyan kartlarına **3 taksit** imkanı bulunmaktadır.

▪Havale ile ödeme yapmak isteyen üyelerimiz için banka bilgilerimiz:
TEB Manavkuyu Şubesi / TR520003200035600000337481

İşbirliğiniz için teşekkür eder, 2019 yılının üyelerimize ve sektör firmalarımıza güzel günler getirmesini dileriz.

Soğutma Dünyası

Dergimizde yayınlanmasını istediğiniz firma haberleri, ürün tanıtımları ve reklamlar ile ilgili derneğimiz ile iletişim kurabilirsiniz, dağıtım listemize eklenmesini istediğiniz kişi, kurum ve kuruluşların iletişim bilgilerini dernek merkezimize bildirebilirsiniz.

Doğum Günü Tebrik Mesajları

Dernek Üyelerimizden ve Tüzel Üyelerimizin Temsilcilerinden Şubat ayında doğan;

Alev Toprak / MTT
Bekir Cansevdi / Üntes
Elif Eken / Termokar
Ersin Karataş / Karataş Soğ.
Özcan Barın / Şahıs
Suat Karakaş / KLS
Murat Sarı / MS Havalandırma
Mustafa Tavaslı / Şahıs
Nejat Demircioğlu / Şahıs
Onur Uzunoğlu / Lazer Soğutma
Doğum günlerini kutlar, sağlıklı ve mutlu seneler dileriz.

www.essiad.org.tr

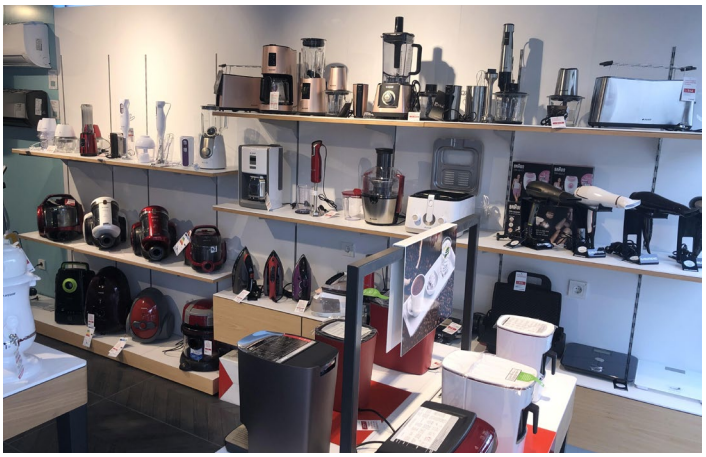
Web sitemizde oluşturulan reklam alanlarında, firma reklamlarınız ile tanıtımınızı yaparken, derneğimize destek olabilirsiniz. Reklam alanlarımız sizlerden gelecek taleplere göre değerlendirilmekte ve ilgili alanlarda kayan reklamlar şeklinde yayınlanmaktadır. Web sitesi reklam fiyatlarımız ile ilgili detaylı bilgiyi dernek merkezimizden alabilirsiniz.

Kliterm Mühendislik Urla Şubesi ve Arçelik Bayisi Müşterilerine Hizmet Vermeye Başladı

ESSİAD üyelerinden Kliterm Mühendislik firma sahibi Ali BÜYÜKYILDIZ, 03 Temmuz 2018 tarihinde açılışını gerçekleştirdiği ve Altındağ'da yer alan Arçelik Bayisi'ne bir yenisi daha ekledi.

2 Mart 2019 tarihinde gerçekleştirmiş oldukları açılış ile Arçelik Urla Bayisini hizmete açan ve aynı zamanda Kliterm Mühendislik Urla Şubesi olarak hizmet verecekolan mağaza, Arçelik'in üst düzey temsilcilerinin de katılacağı resmi açılışını Mayıs ayında gerçekleştirip ürün çeşidi ve hizmetleriyle müşteri deneyimini farklılaştırmaya devam edecek.

VRF klima sistemleri, ısı pompaları ve kaskad kazan sistemleri ile mühendislik hizmetine devam eden Kliterm Mühendislik Urla Şubesi deneyimli kadrosu ile hizmet verecek. Firma sahibi Ali BÜYÜKYILDIZ'ı tebrik eder, yeni iş yerlerinin hayırlı olmasını dileriz.



İletişim Bilgileri
Adres: Hacı İsa Mah. Bülent Barakalı Cad. No.52 Urla - İZMİR
Tel: 0232 754 62 13 / 0506 093 08 90 ▪ kliterm@kliterm.com ▪ www.kliterm.com

Sektörden Haberler

İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) Pakistan HVAC Fuarına Katıldı

İSİB, 13-15 Şubat 2019 tarihleri arasında Pakistan Karaçi'de düzenlenen HVAC Expo'ya katıldı. Karaçi, Lahor ve İslamabad'da her yıl dönüşümlü olarak gerçekleştirilen HVAC Expo'da Türk firmaları ilgi odağı oldu.

Sektör ihracatının arttırılması ve Türk iklimlendirme sektörünün global pazarlarda daha güçlü ve rekabetçi olabilmesi için 2019 yılında yoğun bir fuar takvimi hazırlayan İSİB, bu kapsamda Pakistan HVAC Expo için Milli Katılım Organizasyonu düzenledi. 11 iklimlendirme firması ile fuarda yerini alan İSİB, hazırladığı stantta Türk iklimlendirme sektörünü tanıtıcı faaliyetlerde bulundu.

İSİB Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Zeki POYRAZ ve Metin DURUK, sektör temsilcileri ile birlikte fuarın açılışını gerçekleştirdi. ABD, Birleşik Arap Emirlikleri, Lübnan, Mısır ve Pakistan'dan sektörün önde gelen temsilcileri ile bir araya gelen İSİB Heyeti, Türkiye ve Pakistan ticaretinin uzun dönemde artırılması ve Türkiye ile Pakistan arasında imzalanması beklenen Serbest Ticaret Anlaşması konularında görüşmelerde bulundu. Görüşmelere Karaçi Başkonsolosu Tolga UÇAK da eşlik etti.

Element Otomatik Basınç Kontrol Cihazları San. Tic. Ltd. Şti. / Şafak BAHADIR
"Güçlü bir fuar oldu. Beklediğimizden daha iyi. İSİB'in organizasyonu da başarılı. Olabilecek aksaklıklar İSİB tarafından giderildi. Fuardan genel olarak memnunuz."

Sarbuz Isı Transfer Cih. San. Tic. A.Ş / Ayk Serdar DİDONYAN
"Pakistan bizim kardeş ülkemiz. Meslektaşlarımızla görüşme imkânımız oldu. Endüstriyel soğutmada yatırımların devam ettiği ülkede Sarbuz ürünleri ile rekabetçi bir konumdayız. İSİB'e Milli Katılım Organizasyonu düzenlediği için de teşekkür ederiz."

Erbay Soğutma Isıtma San. ve Tic. Ltd. Şti. / Faruk KÖMÜRCÜ
"Türkiye ve Pakistan arasındaki serbest ticaret anlaşmasının mutlaka imzalanması gerek. Vergi oranlarının düşürülmesi rekabet gücümüzü artıracaktır. Fuar genel olarak hareketli. Türk iklimlendirme firmalarının bölge pazarında potansiyelini artıracağına inanıyorum. İSİB'in Milli Katılım Organizasyonunu da başarılı buldum. Tüm firmalarımızın İSİB'in bu organizasyonlarına katılımını öneriyorum. "

Bahçıvan Elektrik Motor San.Tic. Ltd. Şti. / Bilal BAHÇIVAN
"Pakistan'da Türk iklimlendirmecisinin şansı yüksek. Hindistan yerine Türkiye'den ürün almak istiyorlar. AB standartlarındaki ürünleri rekabetçi fiyatlarla bizlerden alabiliyorlar. Fuar konsantre bir özelliğe sahip. Firmamıza yapılan ziyaretlerden de oldukça memnun kaldık."

Thermoway Termik Cihazlar ve Makine San.Tic. A.Ş / Görsev BAŞ
"Etkili bir fuar ancak bu durum ürün grupları olarak değişiyor. Ziyaretçi anlamında çok güçlü değil ancak yine de güzel bir fuar oldu. Bizim için tatmin edici bir fuardı. İSİB'in organizasyonundan da oldukça memnunuz."

Vatbuz Ltd. Şti. / Alper ÖCAL
"Güzel bir fuar organizasyonu gerçekleştirilmiş. Görüşmek istediğimiz katılımcılarla görüşme imkânı elde ettik. Son kullanıcı anlamında fazla bir görüşmemiz olmadı ama zaten beklentimiz de bu değildi. Fuara katıldığımız için memnunuz."

General Filter Havak Filtre San. Ve Tic. A.Ş / Serkan MUTCALI
"Pakistan'da Türk firmalarına karşı olumlu bir yaklaşım gördüm. İki ülke arasında serbest ticaret anlaşmasının gerçekleşmesi ile potansiyelimiz daha da artacaktır. İSİB'in de milli katılım organizasyonu düzenlemesi elimizi daha da güçlendirdi. Birlik çatısı altında katılmamız avantajımız oldu."

Venco Havalandırma Yedek Parça Mak. San. Ve Tic. A.Ş / Mustafa SEZER
"Pakistan, gelişmekte olan bir ülke ve önemli bir pazar. Verimli bir fuar oldu. Ziyaretçi profili ve sayısı bizi tatmin etti. İSİB'in organizasyonu da başarılıydı. Bu organizasyona dahil olduğumuz için memnunuz."

Doğu İklimlendirme A.Ş / Nazar BUGUBAEV
"Pakistan bizim önem verdiğimiz hedef pazarlardan biri. Fuarın Karaçi'deki tanıtımı iyiydi. Fuardaki yerimiz ve ziyaretçi sayımızdan da memnun kaldık. Fuarın genel organizasyonu ve İSİB'in milli katılımı da başarılıydı."

MGT Filtre / Onur TÖNGÜT
"Pakistan pazarındaki hacmimizi artırmaya devam ediyoruz. Pakistan'da geçmiş senelerde katıldığımız fuarlardan da memnun kalmıştık. Bu seneki fuardan da memnunuz. Pakistan pazarının MGT kalitesinden memnun olduğunu düşünüyorum."

Friterm A.Ş / Serdar TÜMEN
"26.'sı düzenlenen Pakistan HVAC fuarında yoğun müşteri ziyareti yaşadık. Alıcılar, müteahhitler, danışmanlar ve derneklerle buluşma, görüş alışverişinde bulunma şansımız oldu. Yeni ilişkiler oluşturma açısından faydalı olan bu fuara katılımımızın doğru bir karar olduğunu gördük. Önümüzdeki yıllarda da iş birliğimizi geliştirmek ve partnerlerimizle hedeflerimize ulaşmak için fuarlara katılım sağlamayı planlıyoruz."

Climate World Fuarı İSİB'in de Katılımı ile Açıldı

4-7 Mart tarihleri arasında düzenlenen Climate Word Fuarı, İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet ŞANAL, Rusya İklimlendirme Endüstrisi Derneği Başkanı Dimitry KUZIN, Rus Soğutma Endüstrisi Derneği Başkanı Yuri DUBROVIN, Eurexpo CEO'su Kirill ANISIMOV, Rusya Ticaret ve Sanayi Odaları İcra Müdürü Bikov VLADIMIR'in katıldığı tören ile açıldı.

İki yılda bir Rusya'da düzenlenen ve 15. kez kapılarını açan fuara 250'nin üzerinde firma katıldı. 2 yıl önce düzenlenen Climate World'e Türkiye partner ülke olmuştu. Fuara bu yıl Türkiye'den 10 firma katılırken, İSİB de açtığı stantla fuar katılımcılarına ve ziyaretçilere destek verdi. İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet ŞANAL, Türkiye ve Rusya arasındaki ticari ilişkilerin gün geçtikçe gelişip güçlendiğini söyleyerek, iki ülke arasındaki ilişkilerin çok uzun bir döneme dayandığını ifade etti. Her iki ulusun Euroasia bölgesinin en köklü medeniyetlerini oluşturduğuna dikkat çeken Şanal, Türkiye ve Rusya arasındaki ilişkilerin stratejik bir ortaklığa doğru ilerlediğini belirtti. Şanal, "Bu iyi ilişkilerin ekonomi ve karşılıklı ticarette de karşılığını bulacağını düşünüyorum. Türk iklimlendirme sektörü olarak fuarda yer almaktan memnunuz. Fuarın tüm katılımcı firmalarımıza kazanç getirmesini diliyorum" dedi. Şanal, Rus meslektaşlarını Türkiye'nin en büyük iklimlendirme fuarı olan ISK Sodex Fuarı'na davet etti. Rusya İklimlendirme Endüstrisi Derneği Başkanı Dimitry KUZIN de törende yaptığı konuşmada, her yıl sektör fuarlarının sayısının ve kalitesinin giderek arttığını, ülkede iklimlendirme sektörünün hızlı bir gelişim yaşadığını ifade etti.

Sektörden Haberler

TÜYAK "Sprinkler Sistemlerinde Yangın Pompa Onayları ve Yangın Pompalarının İşletme, Bakım Prosedürleri" Semineri Yapıldı

TÜYAK'ın "Sprinkler Sistemlerinde Yangın Pompa Onayları ve Yangın Pompalarının İşletme, Bakım Prosedürleri" konulu eğitim semineri, 16 Şubat 2019 tarihinde Kozyatağı Hilton Otel'de yapıldı. TÜYAK Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı / Yangından Korunma Derneği tarafından düzenlenen seminerin oturum başkanlığını Prof. Dr. Mete ŞEN yaptı.

"Yangın Pompası ve Pompa Pano onaylarının VDS, FM ve UL Standartları Açısından Karşılaştırılması" başlıklı sunumunda KSB Pompa firmasından Burhan KAYGUSUZ, yangın güvenlik sistemlerinde kullanılan cihazların test edilerek akredite kuruluşlar tarafından onaylı olmasının hayati önemine dikkat çekerek özetle şunları söyledi: "Bu alanda uluslararası kabul gören VdS (Almanya), UL (ABD) ve ULC (Kanada) gibi test kuruluşları, VdS, NFPA, EN12845 ve TS EN12845 gibi standart belirleyen kuruluşlar veya belirlenmiş standartlar ile VdS ve FM gibi onay-sertifika veren kuruluşlar bulunmaktadır. ABD menşeili NFPA Ulusal Yangın Önleme Derneği, 1896 yılında kurulmuş, kâr amacı gütmeyen bir kuruluştur. Yangın pompaları ve yan ekipmanlarını tanımlayan standartlar, yangın pompaları için performans kriterleri NFPA 20 kitapçığında toplanmıştır. NFPA 20'ye göre malzeme kombinasyonu; gövde GG25, çark bronz, karbon çelik mil ve yumuşak salmastra olarak tanımlanmıştır. Tuz ve diğer zararlı maddeler içeren su kaynağının yangın söndürme sistemlerinde kullanılmasından kaçınılmalıdır. 55 yıllık geçmişe sahip VdS, EN12845 standardı için referans olmuştur. VdS standartlarına göre pompa seçim kriterlerinde şunlar bulunuyor; pompa, kararlı bir H (Q) eğrisine sahip olmalıdır; Anma debisi (Rated – Qnom) değerinde maksimum Npsh, 4.5 m.'dir. Pompa 0 (sıfır) debi ile Anma debisi (Rated – Qnom) arasında seçilmelidir. VdS onaylı yangın pompasının malzeme özellikleri; bronz, çelik veya paslanmaz çelik çark, krom çelik mil, dökme demir gövde, mekanik veya yumuşak salmastra olarak tanımlanmıştır.

(Pchurn x 1,21) + P su deposu statik > 12 bar şeklinde hesaplanan basınç "sistemin dayanım basıncı" üzerindeyse, dizel motorlu pompanın basma hattında 'main pressure relief valve, yani aşırı basıncı tahliye vanası kullanılması gereklidir. Bu vana NFPA standartları gereği bahsedilen kriteri sağlıyorsa kullanımı zorunludur. VdS standartları gereği, bu vananın kullanımı zorunlu değildir.

Bir sigorta kuruluşu olan FM, kâr amacı güder, büyük ve özel riskleri sigortalar. Pompalarda NFPA 20'nin standartlarının özelliklerini aramakla birlikte bazı durumlarda kendi standartlarını şart koşar. NFPA standart belirler ama onay kuruluşu değildir, ama FM ürünlerin standartlara uygunluğuna onay vermektedir. FM 1311, FM 1312, FM 1313, FM 1319, FM 1370 ve FM 1371 yangın pompalarına ait FM standartlarıdır. FM 1321 ve 1323 kontrol panosuna; FM 1336 kaplinlere ve FM 1333 dizel motorlara ait FM standartlarıdır. UL güvenlik konusuna yoğunlaşan bağımsız bir ürün güvenlik belgesidir. Kar amacı gütmeyen bir kuruluş olan UL'nin 218 yangın pompalarının kontrol paneline, 448A kaplinine, 1004-5 elektrik motoruna ve 1247 dizel motoruna ait standart numaralarıdır." Konuşmasının son bölümünde Burhan KAYGUSUZ, FM, UL ve VdS'nin onay gerekliliklerini karşılaştırdı.

Seminerin ikinci bölümünde Mas Pompa'dan Hüseyin TAKMAZ, "Yangın Pompalarının İşletme ve Bakımı" konulu bir sunum gerçekleştirdi. Sunumunda detaylı olarak uygulama hatalarına yer veren Takmaz, özetle şu bilgileri verdi: "Düşey düzlemde paralel sapma hatasının düzeltilmesi için şunlar yapılır; düşey sapmalar, motor ayaklarının altına gerekli kalınlıkta parçalar (Şim-Liner) koyarak yapılabilir. Eğer motor pompadan daha yüksek ise (motorun altına parça koymak mümkün değilse) önce boru bağlantıları sökülür, pompanın altına parçalar konarak pompa ekseni yükseltilir, boru bağlantıları yeniden yapılır ve bundan sonra kaplin ayarına

geçilir. Kaplinin doğru ayarlanması çok önemlidir. Yanlış kaplin ayarı; titreşim ve gürültüye neden olur. Pompa yataklarında ısınmaya ve yatakların parçalanmasına yol açabilir. Pompa gereğinden fazla enerji tüketir. Motor akımının artmasıyla motorun yanmasına neden olur. Motor yatakları aşırı ısınır, pompa verimi düşer, salmastra çabuk aşınır. Ayrıca kaplinin arızalanmasına ve parçalanmasına neden olur.

Pompaların devreye alınmasında dikkat edilecek hususlar bulunmaktadır: Bakım işletme kitapçığı mutlaka pompanın yanında bulunmalıdır. Pompanın şasesini konulacak yerin ve pompanın yatay düzgünlüğü, mutlaka su terazisiyle ayarlanmalıdır. Pompa şasesinin iç kısımları betonla doldurulmalıdır. Pompa montajından önce emme ve basma hatlarındaki kum, metal cüruf ve diğer pislikler iyice temizlenmelidir. Aksi takdirde pompa kilitlenebilir, mekanik salmastra arızalanabilir. Montaj ve ankrajın tesisat standartlarına uygun biçimde yapılması gerekir. Kullanılan contalar akış boru kesitinde daralma yapmayacak şekilde yerleştirilmelidir. Pompayı emme ve basma kolektörlerine kasıntı olmayacak şekilde bağlayıp, bu kolektörler zeminden desteklenmeli veya askıya alınmalıdır. Tesisat ve pompa flanş bağlantılarında eksenleme kasıntısı olmaması için kompansatör kullanılmalıdır. Pisliğe karşı emiş hattına filtre, negatif (aşağıdan) emişler için klape kullanılmalıdır. Emme borusu, pompa basma borusundan büyük çaplı seçilmelidir. Rahat bir emiş için emme borusu kısa ve sade olmalıdır, gereksiz tesisat elemanları kullanılmamalıdır. Pompaya hava kabarcığı girişini önlemek için havuz besleme boruları en az 1 metre suya gömülü olmalıdır. Büyük debilerde depo pompa besleme ağzında vorteks kırıcı kullanılmalıdır. Pompalar, negatif emiş yapmamalıdır. Yangın pompalarının düzenli olarak bakım ve kontrolleri yapılmalıdır. Haftada bir çalıştırılmalı, motor sesine dikkat edilmelidir."

Soru-cevap kısmının ardından seminer, oturum başkanı ve konuşmacılara teşekkür plaketi takdimi ile son buldu.

İSKİD Başkanı Ozan ATASOY, Derneğin Yeni Dönem Vizyonunu Paylaştı

İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği İSKİD'in 14. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Ozan ATASOY'un ev sahipliğinde İSKİD Genel Sekreteri Zeki ÖZEN'in katılımıyla düzenlenen Basın Toplantısı 15 Şubat 2019 Cuma günü yapıldı. Geçmiş dönem sektör değerlendirmesi yapılırken 2019 yılı öngörüleri paylaşıldı. İklimlendirme ve soğutma sektörünün dünü, bugünü ve geleceği konuşuldu. Yoğun bir katılım ile gerçekleşen Basın Toplantısı'nda 14. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Ozan ATASOY, "güçlü katılım için teşekkür ediyorum, bir aile gibi olan sektörümüzün firmaları, dernekleri ve siz basın kuruluşlarımızla elimizi taşın altına koyarak çalışıyoruz" dedi.

İSKİD, 14. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Ozan ATASOY; "Derneğimizin kuruluş amacı önce sektörün menfaatleri daha sonra üye firmaların, en sonunda hepsini kapsayacak kamunun yararına faaliyetler gösteren bir Dernek olarak konumlandırıldık. Bu güne kadar başarılı bir şekilde geldik. Bu emanet bu dönem bana verildi. Görevi veren sektördeki Dernek üyelerimiz 107 sayısına ulaştı, bu sayıyı artırma gayretinde olacağız" dedi.

Ozan ATASOY, çok yoğun bir tempoda çalıştıklarını, sektörün çalışma takviminin çok yoğun olduğunu, yeni dönemin ilk Basın Toplantısı'nda Yönetim Kurulu Üyelerinin katılımını amaçladıklarını ancak hepsinin yurt dışı fuarlarda sektörü temsil etmek için çalışmaları nedeniyle Zeki ÖZEN ve kendisinin bu davette yer aldıklarını ifade etti.

Tüm zamanlarını Derneğe, sektöre, işlerine verdiklerini söyleyen Atasoy, ailelerine de anlayışları için teşekkürü ihmal etmedi.

Sektörden Haberler

İSKİD, 14. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Ozan ATASOY; yeni dönemde neler yapmak istediklerini açıkladı: "Büyük resme baktığımızda İSKİD olarak 2019 senesi ile beraber öncelikle yeni yönetimde geçmiş dönemden başarıyla devam eden henüz tamamlanamamış projelerimizi tamamlamayı hedefliyoruz. 2.sini gerçekleştirdiğimiz UR-GE projesi devam ediyor. Ankara'ya devlet kurumlarına gittiğimizde büyük ilgi gördük. Destekleyeceklerini ifade ettiler. Yenilikçi ve vizyoner projeler ürettik. Geçen sene Ekonomi Bakanlığı tarafından ödüllendirildik, örnek gösterilen bir dernek haline geliyoruz. UR-GE projemiz kapsamında 46 firmamız bundan faydalandı. Yaklaşık 3.600 $ gibi bir meblağ Ekonomi Bakanlığı'ndan hibe olarak teşvik alındı. Bütün faaliyetlerin %75 ini Bakanlık karşılıyor. Bu 46 firmanın tümü üyemiz de değil. Tasarımcı ve üretici firmaların beraber yürütmesi istenen bir projeydi. 6 üretici firmamız da dahil oldu. BIM konusunda çalışmalar ve danışmanlıklar yapıldı. Bir kısım firmalar bu projeyi tamamladı, bir kısım tamamlamak üzere Yalın Üretim Danışmanlığı alındı. Üretimi verimli hale nasıl getirebiliriz, firmalar üretimde verimliliklerini nasıl artırabilir, Yalın Üretim bu amaca hizmet eden üretim metodolojisi. İSKİD olarak UR-GE projesinde Yalın Üretim danışmanlığı alındı. Bu çalışma sayesinde birim metrekarede birim işçi ile bir birimlik üretim yapıyorsanız, bunu katlayarak aynı üretimi gerçekleştirebileceğimizi kâğıt üzerinde gördük. Firmalarımıza bu anlamda katkı sağlamaya çalıştık. Firmalarımız bu danışmanlık hizmetinin %75'ini yine Ekonomi Bakanlığı üzerinden UR-GE teşviği kapsamında aldı. Satış Pazarlama Danışmanlığı hizmetleri yapıldı. Burada bakış açımız üyelerimiz ve sektörün pazar araştırması yapması zor olan coğrafyalar ile ilgili araştırmalar ve seyahatler yapılması oldu. Örneğin Avustralya çalışması yapıldı, şu anda üye firmalarımız ihracat yapıyor. Her ürüne farklı bir pazar bulunabiliyor. UR-GE komisyonumuz bu anlamda çok değerli çalışmalar yapıyor. Şu anda Ayça EROĞLU bu komisyona başkanlık yapıyor, büyük özveriyle çalışılıyor.

Sektör gelişirse biz gelişiriz, sektör bir yere gelirse biz bir yerlere geliriz anlayışı hakim.

15 ayrı komisyonumuz mevcut. Örneğin MİSK Komisyonu. Dört beş sene öncesinde Daikin'in Kartal'da ki eğitim salonlarında Work Shop yaptık. 15-16 konu çıkardık. Her dönemde hepsi yavaş yavaş ortaya çıkıyor. Bu projelerden biri de "Okullarda havalandırma" konusuydu. Bu konuda hummalı bir çalışma yapılıyor. İstanbul İl Eğitim Müdürlüğü'ne ziyaret yapıldı. MMO, TTMD ortak liderliğini MİSK komisyonu yapıyor. Bilimsel araştırmalar toplanıyor, yanı sıra bir okulumuzda testler analizler yapıldı. Bir kılavuz hazırlanıp Milli Eğitim ve Sağlık Bakanlığı'nın önüne koyup bir standart haline getirip çocuklarımızın eğitim kalitesini artırabilir miyiz bunun peşindeyiz. Sağlıklı ve verimli bir eğitim için farkındalık oluşturmak istiyoruz. Bu dönemde bu konuyu geliştireceğiz.

Diğer bir konu da Şehir Hastaneleri yanında lokal hastane-polikliniklere yatırım yapılıyor. Hijyen ile ilgili bir standardımızın olmadığını ülkemizde bir müteahhitlik standardının olmadığı gibi söylemek durumundayız, üzülerek. Dünyada görüyoruz bu tip konular dernekler, vakıflar üzerinden yürütülüyor. Sağlık Yapılarında İklimlendirme konusunda iki senedir katılımı yüksek bir çalışma grubu kurduk. Otomasyon, havalandırma, filtreler, klima santralleri gibi ayrı çalışma grupları oluşturuldu. Bu çalışmalara bir önceki dönem başkanım Taner YÖNET çok çaba harcadı. Tamamlanmasını bekliyoruz, yakın zamanda Bakanlığa götürüp standart oluşturmak istiyoruz. Sağlık Yapılarında İklimlendirme çalışmasını Kılavuz Kitap olarak çıkartıp Sağlık Bakanlığı değerli görürse standart olarak çıkartmak niyetindeyiz.

Basın Yayın Komisyonumuz da faydalı çalışmalar yapıyor. Farklı bakış açısı ile Derneğimize önemli katkılar sunuyorlar.

Birçok fuarlarda yurt içi ve dışında yer alıyoruz, bu sene, 2019 yılında 4 ayrı fuardayız. Mart ayında yapılacak Climate World Moscow, ISH Frankfurt, Nisan ayında China Refrigeration ve Ekim'de ISK SODEX, İSKİD olarak katılacağımız ve toplantılar organize edeceğimiz fuarlar. ISH Frankfurt Fuarı'nda bu yıl ilk kez bir sunum ile Türkiye İklimlendirme Sektörünü anlatacak ve uluslararası bağlantılarımızla bir araya geleceğimiz resepsiyon organize edeceğiz. Bir süredir uluslararası fuarlarda dikkat çekmeye başlayan sektörümüzü gerçek verilerle anlatma fırsatımız olacak.

Sektörün Endüstri 4.0'a hazırlanması ve dijitalleşme konusunda 2016 yılından beri temelini oluşturduğumuz BİM Süreci için tüm dünya ile eş zamanlı faaliyetler yürütüyoruz. İSKİD'in üyelik yapısının yaklaşık %70'i KOBİ'lerden oluşuyor. Çalışanı 50 kişinin altında olan firmalar. BIM, dijitalleşme konulu bu firmaların mücadelesi kolay olmuyor. Tüm kaynaklar kısıtlı ancak çok hızlı hareket etme imkânı var. Dernek olarak firmalarımızın önünü açabilmeliyiz. Kobilerimizin dünyada zorlaşan rekabet ortamına hazırlanmasını gerekli görüyoruz. Geliştirdiğimiz ve devam eden projelerimiz ile yeni dönemimizde üzerine bir şeyler koyabilirsek kendimizi başarılı hissedeceğiz. Bu çalışmalarımıza hız kesmeden devam edeceğiz. Sektörümüzün dijitalleşmesine öncülük edecek ve takipçisi olacağız. ISKAV Bünyesinde kurulması planlanan BIM Merkezi, dijitalleşme sürecine hız kazandıracak. Bu safhada siz değerli basınımızın da desteğini isteyeceğiz.

Üniversite-sanayi iş birliği konusunda; İstanbul Teknik Üniversitesi, Marmara Üniversitesi, İstanbul Ticaret, Ar-El, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gebze Yüksek Teknoloji, Ege Üniversitesi ve Türk-Alman Üniversitesi gibi saygın üniversiteler ile protokoller imzalıyoruz. Hüseyin ONBAŞIOĞLU başkanlığında Üniversite-sanayi iş birliği komisyonumuz bu çalışmaları yürütüyor. Üç ana başlıkta çalışıyoruz. Üniversitelere sektörümüzün tanıtımı, öğrencilerin fuar ve kongrelerimize ziyaret imkânı sağlanması, son sınıf ve bitirme tezlerini sektör firmalarımız ile iş birliği içinde gerçekleştirmeleri imkânının yaratılması, inovasyon, AR-GE, dijitalleşme, tasarım konularında üniversitelerin sektör firmalarının ihtiyacına çözüm üretebilecek çalışmalar yapması gibi. Basın olarak sizlerden bu konunun üzerine gitmenizi bekliyorum. Üniversitelerimizde bilgi kaynağı var, sektör firmalarımızın da ihtiyacı var. Karşılıklı çalışma ülkemiz için çok faydalı olacaktır. Bugüne kadar bazı çalışmalar yapıldı, geliştireceğiz.

İSKİD şu an itibarı ile 107 üye firmaya ulaşmış durumda. İklimlendirme sektöründe temsil gücü yüksek bir seviyeye geldik. İSKİD olarak 15 farklı komisyonda faaliyetlerimizi yürütüyoruz. İSKİD Yönetimi olarak bizlerin en önemli görevlerinden bir tanesi de bu uyumu koruyarak derneğimizin faaliyetlerinin sürdürülebilir bir şekilde devamını sağlamak olmaktadır. Hem komisyonlarda hem de yönetimde yer almak isteyen bütün üyelerimizin katılımlarına açığız ve hatta teşvik ediyoruz. Bu vesile ile üyelerimizin çalışmaların içerisinde, eğer bugüne kadar yeterince bulunmadılarsa, daha aktif katılım göstermeleri çağrısında bulunmak istiyorum. Derneğimizin kuruluşundan bu yana katkıda bulunan firmalarımıza da buradan ayrıca teşekkür etmek istiyorum. Onların sayesinde Derneğimiz başarılı şekilde bugünlere geldi, bundan sonra da onların katkıları ile yoluna devam edecektir" dedi. İSKİD, 14. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Ozan ATASOY, Genel Sekreter Zeki ÖZEN'in katılımı ile gerçekleşen yeni 14. dönemin ilk Basın Toplantısı, soru cevaplar bölümünden sonra sona erdi.

ASHRAE Güncel Legionella Standardını Yayınladı

ASHRAE, Lejyonella'nın artamasını ve yayılmasını önlemek için daha kapsamlı bir yaklaşım sunan standardının gözden geçirilmiş yeni bir baskısını yayımladı. ANSI / ASHRAE Standart 188-2018, "Legionellosis: Bina Suyu Sistemleri için Risk Yönetimi Standardı", bina su sistemleri için minimum lejyonella riski yönetimi gereksinimlerini belirler. Standardın 2018 edisyonu, uyumluluk gerekliliklerinin açıklığa kavuşturulmasının yanı sıra, standardın benimsenmesini kolaylaştırmak için uygulanabilir, kod amaçlı bir dilin anlaşılabilirliğini artırarak güncellemesini sağlıyor.

Standart 188'in 2018 edisyonu şunları içeriyor:

- *Legionella'nın gelişmesini destekleyen çevresel koşulların tanımlanması*
- *Bilgi veren ekler ve kaynakça, rehberlik edecek ilave öneriler, tavsiyeler ve başvuru kaynakları*
- *Binalar ve ilgili içilebilir ve içilemez su sistemleri için minimum Legionellosis risk yönetimi gereklilikleri*
- *Legionellosis kontrol stratejileri ve dokümantasyonu için gerekenler*

Sektörden Haberler

ISKAV, Makro Ekonomik Göstergeler Semineri Gerçekleştirdi

ISKAV, 25 Ocak 2019 Cuma günü Hilton İstanbul Maslak Hotel'de "Makro Ekonomik Göstergeler" Semineri gerçekleştirdi. ISKAV, İklimlendirme sektörünün üst düzey yöneticilerini Prof. Dr. Sadi UZUNOĞLU ve ekonomist Uğur CİVELEK'in anlatımıyla Makro Ekonomik Göstergeler seminerinde bir araya getirdi. 25 Ocak 2019 Cuma günü Hilton İstanbul Maslak Hotel'de gerçekleştirilen eğitimde; Makroekonomik göstergeler ışığında Türkiye ve dünya ekonomisi konuşuldu.

Eğitimin ilk bölümünde Prof. Dr. Sadi UZUNOĞLU 2019 yılındaki beklentileri ve olasılıkları paylaştı, rakamları yorumladı. Öğlen yemeğinin ardından programın ikinci oturumunda bir araya gelen katılımcılar; ekonomist Uğur CİVELEK'ten bölgedeki ve dünyadaki son ekonomik, siyasi gelişmeleri dinlediler. Soru ve cevaplarla zenginleşen oturumlar sonunda katılımcılar katılım belgelerini aldılar. Bu başlıktaki programların devamı dileyen üst düzey yöneticiler yüksek memnuniyetlerini ISKAV'a ifade ettiler.

ISKAV, 1. F-GAZ Eğitimi İSMEK İklimlendirme Okulunda Yapıldı

ISKAV'ın 1. F-GAZ Eğitimi, İSMEK İklimlendirme Okulu'nda 22 Ocak 2019 tarihinde gerçekleşti.

F-Gazlar Konusunda Kapasite Oluşturma ve Aktarım için Kapasite Geliştirme Teknik Yardım Projesi Eğiticilerin Eğitimi Uygulama Çalışması; yetkililer ve eğitmenlerle İSMEK İklimlendirme Okulu F-Gaz atölyesinde gerçekleşti.

22 Ocak 2019 Salı günü yapılan programa Çevre ve Şehircilik Bakanlığı temsilcileri ve 60 İSMEK eğitmeni katılım sağladı. Uluslararası proje ekibi temsilcilerinden eğitimci Dennis HUEHREN verdiği ve iki gün süren eğitime; ISKAV mekân ve cihaz kullanımları konularında katkı sundu.

TTMD Seminerlerle Sektörü Geliştirmeye Devam Ediyor

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) İzmir Temsilciliği tarafından düzenlenen, 2018-2019 Dönemi'nin 4. Semineri 23 Şubat 2019 tarihinde, "İklimlendirme Sistemlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar, Chilled Beam Sistemleri ve Uygulama Örnekler" konusunda gerçekleştirildi.

MMO İzmir Tepekule Kongre Merkezi Ege Salonu'ndaki etkinliğe, konuşmacı olarak Mak. Müh. Mehmet RODOP katılırken seminerin Oturum Başkanlığını Mak. Müh. Numan ŞAHİN yaptı. Seminere, Türkiye Dış Ticaretinde Enerjinin Yükünü anlatarak başlayan Mehmet RODOP, daha sonra Bütünleşik Tasarım ile Enerji Verimini, Chilled Beam Sistemi hakkında bilgiler verdi. İklimlendirme Sistemlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar, Chilled Beam Sistemleri ve Uygulama Örnekleri hakkında geniş bilgiler aktaran Mehmet RODOP, yine son bölümde katılımcılardan gelen soruları yanıtladı. Seminer, Mak. Müh. Mehmet RODOP ve Mak. Müh. Numan ŞAHİN'e teşekkür belgesi takdimiyle son buldu..

İnşaat Sektörünün Tüm Paydaşları "buildingSMART Türkiye"yi Kurdu

Tüm dünyada kullanımı hızla artan BIM'in Türkiye'de yaygınlaşması yolunda önemli bir adım atıldı. İnşaat sektörünün tüm paydaşları "buildingSMART Türkiye"yi kurdu. Bir projenin, en başından sonuna kadar bir bütün olarak ele alındığı bütünsel yapı tasarım yaklaşımı olan BIM'in, artık Türkiye'de de sistemli bir şekilde kullanılmasının önü açıldı.

İnşaat sektörünün en önemli teknolojik gelişimlerinden biri olan BIM (Building Information Modelling) yani Yapı Bilgi Modellemesi'nin Türkiye'de kullanımının daha da yaygınlaşması amacıyla, sektörde rol alan tüm paydaşlar tarafından önemli bir adım atıldı. Türkiye inşaat malzemeleri sektörünün çatı örgütü Türkiye İMSAD'ın ev sahipliğinde bir araya gelen mimar, mühendis, müteahhit, teknik müşavir, yazılımcı, danışman, akademisyen ve inşaat malzemesi sanayisi temsilcilerinden oluşan proje ortakları; yapı endüstrisinde sayısal dönüşümün öncüsü "buildingSMART Türkiye"nin kuruluş sürecini başlattı.

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de inşaat sektörü dijitalleşmede diğer sektörlerin çok gerisinde kalıyor. İnşaat sektöründe dijital dönüşüm sürecinin en önemli teknolojik örneklerinden biri olan BIM, Endüstri 4.0 ve dijitalleşme çağında inşaat sektörünü geleceğe taşıyor.

Günümüzde tüm sektörler teknolojideki gelişmelerle kendini yenileme ve geliştirme imkânı bulurken, inşaat sektörünün de bu gelişmelere ayak uydurması, geleceği yakalaması için elzem görünüyor. 21. yüzyılda inşaat sektörü tasarım ve projelerinde yüzyıllardır kullanmakta olduğu 2-boyutlu (2D) pafta kullanımın ötesinde, artık proje verileriyle beraber 3-boyutlu (3D) modelleri kullanarak yeni bir sürece geçiş yapıyor. Artık yapılar eskinin üretim yöntemleri ile değil, inşaat sonucunun görülebildiği üç boyutlu modelleme sistemleri ile yapılıyor.

BIM, buildingsmart Türkiye Temsilciliği ile İnşaat Sektörünün Tüm Alanlarında Yaygınlaşacak

Tüm dünyada hızla yayılan BIM ile inşaat ve yapı sektörü; hız, verimlilik, sürdürülebilirlik ve artırılmış ekip çalışması avantajlarına kavuşuyor. Dolayısıyla BIM'in önemi, hem yurtdışındaki projelerdeki gereksinimler hem de Türkiye'de sektörün bu yönde evrilmesi doğrultusunda her geçen gün artıyor. Yurtdışı müteahhitlik hizmetlerinde ilk üç sıra içinde yer alan Türk müteahhitlerin daha fazla değer yaratması adına istihdam, malzeme ve projelerin de birlikte hareket etmesi için özel sektörün yanı sıra kamu kuruluşlarının da BIM uygulamalarına yönelik desteğinin sağlanması gerekli görünüyor.

Bu noktadan hareketle müteahhit, müşavir ve yazılım sektörü temsilcileri ile akademisyenler bir araya geldi ve inşaat malzemesi sanayisinin çatı örgütü Türkiye İMSAD'ın ev sahipliğinde BIM uygulamalarının inşaat sektörünün tüm alanlarında yaygınlaşması için 1 yılı aşkın süre boyunca çalışma ve toplantılar düzenledi. BIM konusunda yapılan bu toplantılar verimli sonuçlar alarak bir odak oluşturulmasının gerektiği yönünde ortak kanıya varıldı ve bu bağlamda yapı endüstrisinde sayısal dönüşümün öncüsü olarak kendini konumlandıran ve bu konuda uluslararası veri standartlarını oluşturan otorite bir kurum haline gelen buildingSMART'ın Türkiye temsilciliğinin kurulmasına yönelik ilk adım atıldı.

Mimarlar, müteahhitler, taahhüt firmaları, teknik müşavirler, yazılım firmaları, danışmanlar, inşaat malzemesi üreticileri, akademisyenler ve uzmanlardan oluşan buildingSMART Türkiye Çalışma Grubu, 200'ün üzerinde üyesiyle, Henry Ford'un "Bir araya gelmek başlangıç, bir arada kalmak gelişim, bir arada çalışabilmek başarıdır"

prensibinden yola çıktı. Bir yandan standartların oluşturulması, rehber dokümanların hazırlanması, ürünlerin yer alacağı dijital BIM Kütüphaneleri oluşturulması gibi konularda çalışmalar yürütülürken, diğer yandan temsilciliğin resmi hale gelmesi için temaslarda bulunuldu.

Bu çalışmalar sonucu 25 Ekim 2018 tarihinde buildingSMART Türkiye Çalışma Grubu Başkan Yardımcısı Dr. Ahmet ÇITIPITIOĞLU, Çalışma Grubu Sekreteri Müge SÜMEROL ve Türkiye İMSAD Genel Sekreteri Aygen ERKAL, buildingSMART-International Home of Open BIM İcra Kurulu Başkanı Richard PETRIE ile Londra'da bir araya gelerek buildingSMART Türkiye temsilciliğinin kurulması için resmi başvurusunu gerçekleştirdi.

Küresel Standartlar, Ulusal Standartlar Olarak Kabul Ediliyor

Londra'daki görüşmede buildingSMART'ın en önemli misyonunun açık ve paylaşılabilir sosyal altyapının toplumsal, çevresel ve ekonomik faydaların kazanılması açısından dünya çapında ticari ve kurumsal süreçlere uygulanabilirliği konusunda farkındalık yaratmak olduğunu belirten Richard Petrie, "BIM konusunda uluslararası standartların oluşturulmasında işin tam ortasındayız. Tedarikçilerin çoğu bu standartların uygulanmasına önem veriyor. Sektörde küresel boyutta standartları belirledikten sonra ulusal standartlar olarak kabul edilmesini sağlıyoruz. Biz Türkiye'de bu alanda hızlı gelişmeler olacağına inanıyoruz" dedi.

5 Aralık 2018 tarihinde gerçekleştirilen buildingSMART-International Yönetim Kurulu'nda yapılan başvuru değerlendirildi ve "buildingSMART Türkiye Chapter-in-formation" yapılanması onaylandı. 2019 yılı itibarıyla Standartlar ve Yayınlar Çalışma Grubu, Teknoloji Çalışma Grubu, Proje Geliştirme Çalışma Grubu, Eğitim Çalışma Grubu ile İletişim, Tanıtım ve Üyelik Çalışma Grubu tarafından belirlenen yol haritaları doğrultusunda faaliyetlerine başlıyor.

BIM - Yapı Bilgi Modellemesi: Dijital dönüşüm sürecinin en önemli teknolojik örneklerinden biri olan BIM (Building Information Modelling) yani Yapı Bilgi Modellemesi; bir yapının yaşam dönemi boyunca gerekli tasarım ve proje verisinin dijital formatta yönetilmesini sağlayarak, yapı için adeta bir bilgi bankası niteliği taşıyor. Gelişmiş ülkelerde yatay entegrasyonun en güzel örneklerinden biri olan BIM, nihai müşteriden üreticiye kadar tüm paydaşların ortak aklının buluştuğu; enerjiden atık yönetimine, kaynak kullanımından kullanıcı ilişkilerine kadar tüm sürecin bir bütün olarak ele alındığı bütünleşik bir yapı tasarım yaklaşımı. Dijitalleşmeden Endüstri 4.0'a, AR-GE'den inovasyona tüm ihtiyaçların ve çözümlerin yanıtlarını bulduğu bir platform.

Türkiye, Avrupa LEED Yeşil Bina Pazarında İlk Sırada

ABD Yeşil Bina Konseyi (USGBC), ABD dışında LEED konusunda yıllık "İlk 10 Ülke ve Bölge" raporunu yayımladı ve raporda Türkiye bir kez daha "İlk 10" listesine girdi. LEED (Enerji ve Çevre Tasarımında Liderlik), dünyanın en yaygın kullanılan yeşil bina derecelendirme sistemidir. Türkiye, LEED konusunda Almanya ve İspanya da dahil olmak üzere üç büyük Avrupa pazarından biridir ve 10.90 milyon m^2 alanı temsil eden 337 LEED sertifikalı projeye sahiptir. Türkiye LEED projelerinde, ülkenin teknoloji gelişimini destekleyen ve LEED v4 kapsamında Gold sertifikalı bir kurum olan Teknopark İstanbul'un İkinci Faz Binaları da dahil olmak üzere sürdürülebilirlik konusunda çıtayı yükseltiyor. Liste, 31 Aralık 2018 tarihi itibariyle toplam LEED sertifikalı brüt metrekare cinsinden ülke ve bölgeleri sıralıyor.

Liste, daha sağlıklı alanlar oluşturmak için LEED'i kullanan pazarları gösteriyor, daha az enerji ve su kullanmanın yanı sıra, karbon emisyonlarını azaltan, kullanıcılar ve işletmeler için parasal açıdan tasarruf sağlayan yapılara dikkat çekiyor. Avrupa'nın, LEED açısından, Türkiye dahil en büyük üç pazarında, toplam 25 milyon metrekareden fazla alana sahip yaklaşık 1.000 sertifikalı LEED binası bulunuyor.

LEED projelerinin küresel onay organı USGBC ve Green Business Certification Inc. (GBCI) Başkanı ve CEO'su Mahesh RAMANUJAM, "LEED, son 25 yıldır, dünyadaki sürdürülebilirlik çabalarında kilit bir rol oynadı. İlk 10 Ülke ve Bölgeler Raporu, yaşam kalitemizi iyileştirmeye kendini adamış USGBC üye şirketleri ve yeşil bina

profesyonellerinden oluşan küresel bir topluluğu temsil ediyor. Daha iyi bir gelecek; kimseyi geride bırakmayan evrensel bir yaşam standardı gerektiriyor ve bu, böylesi olağanüstü işler yapılmadan mümkün olamaz " dedi.

Türkiye, Almanya ve İspanya'daki LEED sertifikaları, yeşil bina için çıtanın yükselmesine yardımcı oluyor. Türkiye'de ülkenin teknoloji gelişimini destekleyen ve LEED v4 kapsamında Gold sertifikalı Teknopark İstanbul İkinci Faz Binaları, bir inovasyon merkezi. Düsseldorf Havaalanı Bölgesi'nde bulunan ve LEED v4'e göre Gold sertifikalı Garden's Ofis Binası, yolcuların ihtiyaçlarını karşılayacak esnek kat planları ile tasarlandı. İspanya'da, Logistik Gavilanes ise bir gıda dağıtım deposu ve LEED v4 kapsamında Gold olarak sertifikalandıran ilk depo oldu. Liste, 31 Aralık 2018 itibariyle toplam LEED sertifikalı yapıların brüt metrekareleri cinsinden ülke ve bölgeleri sıralamakta ve 7.798 sertifikalı projeyi, 210 milyon m2 brüt alanı kapsamaktadır. LEED, 167'den fazla ülke ve bölgede 96.275 tescilli ve sertifikalı projeye sahip, dünyanın en yaygın kullanılan yeşil bina programıdır. Sıralamanın tamamı şöyle:

Sıralama	Ülke/Bölge	Proje Sayısı	Brüt metrekare*
1	Çin	1,494	68.83
2	Kanada	3,254	46.81
3	Hindistan	899	24.81
4	Brezilya	531	16.74
5	Kore	143	12.15
6	Türkiye	337	10.90
7	Almanya	327	8.47
8	Meksika	370	8.41
9	Tayvan	144	7.30
10	Spain	299	5.81
	**A.B.D	33,632	441.60

** Brüt metrekare milyon biriminde rapor edilmiştir. Veriler Aralık 2018 itibariyle rapor edilmiştir.*
*** LEED'nin menşei olan ABD, listede yer almıyor, ancak LEED için dünyanın en büyük pazarı olmaya devam ediyor.*

LEED, dünya çapında mükemmelliğin tanınan bir simgesidir. Binalar, şehirler ve topluluklar için sürdürülebilirlik açısından çıtayı yükseltmeye devam etmektedir. Son zamanlarda, USGBC, derecelendirme sistemine en son güncelleme olan LEED v4.1'i ekledi ve mevcut binalar (LEED v4.1 O+M), yeni inşaat (LEED v4.1 BD+C) ve iç mekânlar (LEED v4) için beta sürümlerini piyasaya sürdü. 1 ID+C).

Yeşil bina topluluğu, Greenbuild Europe Forumu ile 19-20 Mart tarihleri arasında Amsterdam'da buluşarak en son yeşil bina uygulamalarını inceleyecek. Greenbuild'de, iklim değişikliği, insan sağlığı, enerji kullanımı ve hava kalitesi gibi acil konularla ilgili konular ele alınacak.

Binaların, şehirlerin ve toplulukların insanlar üzerindeki etkisi, USGBC ve endüstriler arasında öncelikli konular olmaya devam ediyor. USGBC, küresel yeşil bina çabalarını artırmak ve LEED'in yalnızca en yaygın kullanılan liderlik standardı değil aynı zamanda önde gelen yaşam standardı olmasını sağlamak için, "Yaşam Standartları" kampanyasını başlattı. Hikâye anlatımının daha sürdürülebilir bir dünyaya yol açabileceği inancına odaklanan kampanya ile USGBC, LEED ve diğer sürdürülebilirlik programlarının, dünyadaki insanlar için yaşam kalitesini nasıl artırdığını anlatan irili ufaklı hikâyeleri vurgulamayı hedefliyor. Livingstandard.org adresini ziyaret ederek, birey veya şirket olarak kampanyaya katılmak ve hikâye eklemek mümkün.

Sektörden Haberler

Dinamik Isı A.Ş. "YILIN SES YALITIM ÜRÜNÜ" ve "YILIN YATIRIMI" dalında Yılın Başarı Ödülleri Adayı Oldu

16.'sını düzenlenen Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri'nde Dinamik Isı Yalıtım Malzemeleri A.Ş. **"Yılın Ses Yalıtım Ürünü"** ve **"Yılın Yatırımı"** dallarında aday gösterildi.

Oylama için Son Gün 30 Nisan

Yalıtım Dergisi'nin 16.'sını düzenlediği Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri (YSBÖ)'nde adaylar belirlendi ve okur oylaması başladı. Dinamik Isı Yalıtım Malzemeleri A.Ş Bu yıl "Yılın Yatırımı", ve "Yılın Ses Yalıtımı Ürünü" kategorilerinde aday olarak yer alıyor.

Okurlar, Oy Kullanma Formu'nu doldurarak tercihlerini belirliyorlar. Her okurun bir kez oy kullanabildiği organizasyonda okur oylaması ***30 Nisan 2019*** *günü sona eriyor.*

İmco, Venco ile Birleşme Kararı Aldı

Havalandırma sektöründe 1992 yılında İzmir'de faaliyete başlayan İmco, başta fanlar olmak üzere uzun yıllar Avrupalı üreticilerin Türkiye temsilcisi olarak satış hizmetini sürdürdü. İmalat konusunun gelecekte daha da önem kazanacağını öngören İmco, ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları, fanlar, elektrikli kanal ve santral tipi ısıtıcılar konusunda imalatlar yapması için 2000 yılında Venco'nun kurulmasını sağladı. Venco kısa sürede imalat serilerini genişletti, uluslararası standartların gerektirdiği sertifikalarını tamamladı ve bugün itibarıyla 4 kıtada 54 ülkeye ihracat yapan güçlü bir firmaya dönüştü. İthal edilen ürünlerin yerli olarak üretilme kapasitesine ulaşılmasıyla birlikte, iç pazar satışını yöneten İmco, daha verimli ve organize bir hizmet sunma amacıyla Venco ile birleşme kararı aldı.

Firma tarafından yapılan açıklamada şu ifadelere yer verildi: "Tek ve daha güçlü bir yapı olarak, Venco bünyesinde çalışmaya devam edilerek, oluşacak verim artışıyla birlikte hem iç hem de dış pazarda çok daha büyük hedeflere ulaşacağımıza inanıyoruz."

Doğu İklimlendirme Pakistan HVAC&R Fuarı'nda

Karachi Expo Centre'da 13-14-15 Şubat 2019 tarihlerinde gerçekleşen 26.Pakistan HVACR Fuarı'na katılan Doğu İklimlendirme, ürün ve sistemlerini sergiliyor.

Doğu İklimlendirme bugün ürün gamında bulunan 130 farklı ürün ile ihracata devam etmekte 2018 yılı itibari ile 3 kıtada 30'dan fazla ülkede ürün satışı gerçekleştiriyor.

Doğu İklimlendirme İzmir merkezde bulunan dış ticaret ekibi ve İran, Pakistan, Ukrayna, Rusya, Katar, Belçika ve Avusturya'da bulunan partnerleri ile her geçen gün ihracat hedeflerine güçlü adımlarla yürüyor.

2018 yılına bakıldığında Doğu İklimlendirme ağırlıklı olarak Avrupa, Rusya, Türk Cumhuriyetleri, Pakistan, körfez ülkeleri ve Afrika ülkelerine ihracat yapıyor, Avrupa'ya ağırlıklı olarak ısı geri kazanım cihazları satarken Pakistan'a hijyenik santraller ve laminar akışlı tavanlar ihraç ediliyor.

Son yıllarda artan dış ticaret hacmiyle birlikte ihracatın toplam cirodaki payı %20 seviyelerine ulaştı. Önümüzdeki yıllarda hedef; bu oranı %50'lere çıkararak Türkiye ihracatına daha fazla destek olmak ve Dünya'da daha fazla mekânın Doğu ile nefes almasını sağlamak olacaktır.

Doğu İklimlendirme, AR-GE Merkezi Oldu

Doğu İklimlendirme bir süredir yürüttüğü AR-GE merkezi olma çalışmalarını tamamlayarak, 28 Aralık 2018 tarihi itibari ile Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından AR-GE Merkezi olarak tescil edildi.

İklimlendirme sektöründe birçok yeniliğe imza atan Doğu İklimlendirme, AR-GE merkezindeki çalışmalarına 6 proje ile başlıyor. Firma, bu projeler ile hem kanal ekipmanları hem de klima santralleri konusunda inovatif çalışmalarına hız verecek. İzmir Menderes fabrikasındaki AR-GE Merkezi'nde şuan 18 AR-GE personeli görev yapıyor.

Bugüne kadar TÜBİTAK işbirliği ile Türkiye'de ilk kendinden yıkamalı çift cidarlı davlumbaz, resirküle laminar akışlı tavan ve enerji geri kazanımlı mutfak ekoloji ünitesi gibi projeler hayata geçirildi. 2019 Mart sonunda ısı geri kazanım cihazlarının verim testlerinin yapılacağı EN 308 – EN 13141-7 test laboratuvarı da devreye alınarak AR-GE merkezi bünyesine katılacak.

Doğu İklimlendirme AR-GE Merkezi, enerji verimliliği ve çevreci çözümler odağında araştırma-geliştirme faaliyetlerine devam edecek.

Sektörden Haberler

Klimada Türkiye ve Japonya'nın Öncü Firmaları Güçlerini Birleştirdi

Türkiye'de iklimlendirmenin öncü firmalarından Form Şirketler Grubu, Mitsubishi Heavy Industries ile ortaklık anlaşması imzaladı. Klima sektörüne yön verecek bu anlaşma ile kurulacak yeni ortak girişimin adı Form-MHI Klima Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş olacak.

Türkiye'de iklimlendirme alanında öncü firmalardan Form Şirketler Grubu iştiraklerinden Form VRF Sistemleri A.Ş. bünyesinde ortak girişimin kurulması amacıyla, Japon sanayisinin önde gelen firmalarından Mitsubishi Heavy Industries'in iştiraki Mitsubishi Heavy Industries Air Conditioning Europe (MHIAE) ile ortaklık anlaşması imzaladı. Anlaşma kapsamında MHIAE, Form VRF Sistemleri A.Ş.'nin paylarının bir kısmını satın alacak. Bu yeni ortaklık kapsamında ev tipi klimadan, profesyonel ürünlere kadar tüm Mitsubishi Heavy Industries klima ürünlerinin pazar payının artırılması hedefleniyor.

2011 yılından bugüne Mitsubishi Heavy Industries'in VRF cihazlarının Türkiye'deki tek yetkili temsilcisi konumunda olan Form VRF Sistemleri A.Ş. geçtiğimiz yıl Mitsubishi Heavy'nin split ve ticari split klima ürünlerini de portföyüne ekleyerek bulunduğu pazardaki payını genişletti. İmzalanan ortaklık anlaşması kapsamında, Form VRF Sistemleri A.Ş.'deki pay devrinin ve şirketin yeni ünvanının Form-MHI Klima Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak değiştirilmesinin, yasal onayların alınmasını takiben 2019 Mart ayı sonrasında tamamlanması planlanıyor.

Söz konusu ortalık hakkında konuşan Form Şirketler Grubu Yürütme Kurulu Başkanı Tunç KORUN şunları söyledi: Klima yaşam konforumuzu yükselten bir ürün ve her geçen gün bir lüks olmaktan çıkıyor. Diğer Akdeniz ülkeleriyle kıyaslandığında Türkiye'de klima pazarının potansiyelinin oldukça yüksek olduğunu söyleyebiliriz. Türkiye Avrupa'nın en büyük VRF klima pazarına sahip. Bu pazar içinde gerçekleştirdiğimiz satışlar ile Mitsubishi Heavy Industries markalı VRF ürün satışlarında birçok kez Avrupa birincisi olduk. Form olarak Türkiye'deki binlerce projede Mitsubishi Heavy ürünleri ile kaliteli çözümler sunduk.

Dünyanın en büyük klima üreticilerinden biri olan Japon MHIAE firması ile gerçekleştirdiğimiz bu ortaklık anlaşmasını ülke ekonomimiz açısından da oldukça önemli bir katkı olarak görüyoruz. Ülkemize yabancı yatırım getirecek ve yeni istihdamlar sağlayacak bu ortaklığın ilerleyen günlerde daha çok büyüyeceğine olan güvenimiz tam. 2011'den beri süren iş birliğimiz bu anlaşmayla taçlandı. Bu ortaklık çerçevesinde Form MHI Klima Sistemleri olarak bu alanda oluşturacağımız konsept mağazalarda sadece Mitsubishi Heavy Industries markalı ürünler satacağız. Bu çerçevede satacağımız tüm split ürünlerimiz son teknoloji, çevre dostu ve yüksek verimli ürünler olacak. Hali hazırda devam etmekte olan VRF proje satışlarımıza ek olarak, satışlarına geçtiğimiz yıl başladığımız split klimalar alanında da 2019 sonuna kadar 40 adet konsept mağaza açmayı

planlıyoruz. Bu sayıyı üç yıl içeresinde 100'e çıkarmayı amaçlıyoruz. Hedefimiz, 3 yıl içerisinde üst segment klima pazarının önde gelen firmalarından biri olmak. Ayrıca Form Şirketler Grubu olarak tüm ürün gruplarımız bazında 3 yıl içerisinde 100 Milyon Euro'luk ciroya ulaşmayı da hedefliyoruz. Sektörün 55 yıllık deneyime sahip firmalarından biri olarak aynı zamanda ülke ekonomisine ve sektörümüze katma değer sağlayacak bu yatırımın aracısı olmaktan gurur duyuyoruz, dedi.

Ortaklıkla ilgili konuşan Mitsubishi Heavy Industries Air-Conditioning Europe Genel Müdürü Ryoichi KARİYA, Türkiye ekonomisine ve gelecekteki büyüme potansiyeline inandıklarını ve Form'un kaliteli iş yapma gücüne güvenerek bu yatırıma karar verdiklerinin altını çizdi. Yeni kurulacak ortak girişim bünyesinde Form'un 55 yıllık mühendislik tecrübesi ve etkin satış gücü ile Mitsubishi Heavy'nin teknolojik kabiliyetlerinin bir araya geleceğini belirtti. Firma merkezinin İstanbul'da bulunacağını ancak, İstanbul dışında da İzmir, Ankara, Antalya, Adana ve Bursa bölge müdürlükleriyle tüm Türkiye'yi kapsayan geniş bir coğrafyada hizmet vereceğini söyledi. Kariya, Avrupa normlarını kabul eden yüksek standartlara sahip Türk klima pazarında Mitsubishi Heavy'nin sunduğu son teknoloji yüksek verimli ürünlerle daha rekabetçi bir ortam yaratmayı ve aynı zamanda küresel ısınmanın engellenmesine de katkı sağlamayı hedeflediklerini belirtti.

KLS Rooftop Serisi

KLS Rooftop Serisi cihazlar, KLS AR-GE bölümü tarafından Ecodesign 2016/2281 regülasyonunu ve EN 14511-2018 standardı esas alınarak tasarlandı. Yüksek verimli cihazlar imal etmek ve Eurovent sertifikası ile cihazları belgelendirme hedefiyle firma, Rooftop serisini 21,40-91,60 kW aralığında 10 model halinde oluşturdu.

Cihazlar, R410A gaz kullanarak soğutma çevrimine göre heatpump veya sadece soğutma olarak iki seçenekli olarak imal ediliyor. Heatpump olmayan cihazlarda opsiyonel olarak ısıtma ihtiyacı, oransal kontrollü sıcak su bataryası, çok kademeli elektrikli ısıtıcı veya doğalgazlı ısıtıcılar ile sağlanabiliyor. Cihazların verimini artırmak için sessiz scroll kompresörler kullanılıyor. Değişken yükleri karşılamak ve enerji tasarrufu sağlamak için cihazlar, iki devreli toplam iki adet sabit kompresörlü veya invertörlü kompresörlü (opsiyonel) olarak tasarlandı. Cihazın daha verimli çalışması ve superheat ayarının daha iyi yapılması için soğutma çevriminde Elektronik Expansion Valf kullanıldı. Kondenser üzerinden hava geçişini sağlamak için yüksek verimli sessiz aksiyel fanlar tercih edildi. Değişken yükleri karşılamak için de kondenser fanları frekans konvertörlü imal edildi.

Şartlandırılmış hava tarafında hem ısıl performansı hem de hava sızdırmazlığını sağlamak için çift cidarlı kaya yünü izolasyonlu paneller kullanıldı. Cihazlarda panel filtreyi standart olarak kullanıldı. Opsiyonel olarak cihazın kullanım yerine ve müşteri isteğine göre farklı filtre uygulamaları da modellere entegre edildi. Standart modeller, tek iç ünite fanlı %80 iç hava %20 taze hava çalışacak şekilde tasarlandı. Talebe göre %100 taze havalı, karışımlı, ısı geri kazanımlı (tamburlu, çapraz akışlı plakalı, bataryalı) gibi cihazlar da mevcut.

Çalışma senaryosuna uygun olarak optimum verimli çalışma sağlayabilmek için mikroişlemci ve kontrol ekipmanları kullanıldı. Opsiyonel olarak sağlanan dokunmatik ekran ve kullanıcı arayüzü sayesinde cihazın tüm parametrelerine kolayca ulaşmak mümkün. Ethernet kablosu ile cihaza bağlanarak dünyanın her yerinden internet vasıtasıyla cihaz ile ilgili kontroller gerçekleştirilebilir.

Sektörden Haberler

Kayseri Develi Hastanesi'nin Sağlıklı Ve Enerji Verimli Havalandırma Çözümü, ALDAĞ A.Ş. Klima Santralleri

ALDAĞ A.Ş. Klima Santralleri, Kayseri Develi Hastanesi'ne hizmet verecek. 7.830 m² oturum alanı üzerinde, 30.095 m² kapalı alana sahip 150 yataklı modern cihazlar ile donanımlı yeni Kayseri Develi Hastanesi'nin sağlıklı ve enerji verimli havalandırma çözümü, ALDAĞ A.Ş. tarafından üretildi.

Yaklaşık maliyeti 52 milyon lirayı bulan ve Eyüboğlu İnşaat tarafından inşa edilen sağlık tesisi için ALDAĞ A.Ş. tarafından 8.000-30.000 m³/h kapasite aralığında 17 adet klima santrali ile 8.000-18.000 m³/h kapasite aralığında, sağlık sektörü ve temiz oda uygulamaları için ALDAĞ A.Ş. AR-GE grubu tarafından özel olarak dizayn edilen hijyenik klima santrali üretildi.

ALDAĞ Hijyenik Klima Santralleri ile hastanenin hava kalitesinde güvenilir hijyen koşulları sağlanırken, aynı zamanda mahallin sıcaklık, nem, pozitif-negatif basınç gibi parametreleri de kontrol altında tutuluyor.

Daikin Türkiye Isıtmada Da Zirveye Oynuyor

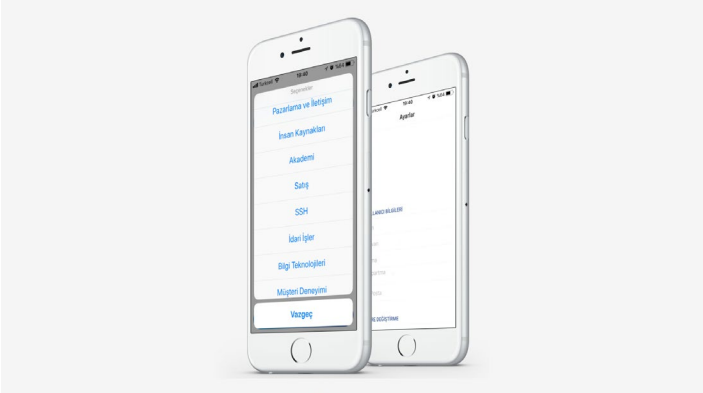
İklimlendirme sektörünün lider markası Daikin, sektöre yön veren buluşları ve geniş ürün gamıyla tüketicilerin gözdesi olmaya devam ediyor. Geçen yıl Daikin Premix Kombi ile ısıtma sektörüne ezber bozan bir giriş yapan Daikin Türkiye, bu yıl da Condense ile başarısını yukarılara taşıyor. Soğutmadaki başarısını ısıtmaya da taşıyan marka, ısıtma gamındaki benzersiz ürünlerle şimdiden %10 pazar payını yakaladı. Isıtma için bugüne kadar 6 milyon TL tutarında AR-GE yatırımı yapan Daikin Türkiye'nin Hendek'teki AR-GE Merkezi'ndeki mühendis sayısı ise 50'ye ulaştı. Isıtmadaki 3 yeni ürünü için 1 milyon TL tutarındaki yeni yatırımıyla "ısıtma atağı" hız kazanan Daikin Türkiye, Daikin Avrupa'nın toplam ısıtma cirosu içindeki %23'lük payıyla bu alandaki en yüksek ciroyu yakalayan ülke konumuna yükseldi.

Soğutmadan sonra ısıtma alanında da atağa geçen Daikin Türkiye, geçen yıl büyük sükse yapan sektörün en küçük kombisi Daikin Premix Kombi'den sonra bu yıl ekonomik konforun Daikin marka ve kalitesi ile buluştuğu Condense ile başarısını perçinledi.

Isıtmadaki iddiasını yükseltmek isteyen Daikin Türkiye bunun için 6 milyon TL tutarında yatırımda bulundu. Hendek'teki AR-GE Merkezi'ni de yenileyip geliştiren şirket, buradaki mühendis sayısını 50'ye çıkardı. Isıtmadaki tüm ürünler Türk mühendisler tarafından dizayn edilerek yurtdışına ihracat gerçekleştiriliyor. AR-GE ve ısıtma üssü iddiasını perçinleyen Daikin Türkiye, ısıtma grubunda üretilecek 3 yeni ürün için de 1 milyon TL'lik ek bir yatırımı da sürdürüyor.

2016 yılı sonuna doğru ısıtma satış ağını genişletmeye hız veren Daikin Türkiye, benzersiz bir bayilik modeli geliştirerek münhasır bayi teşkilatını kurdu. Bu bayiler, tüketicilere profesyonel iklimlendirme çözümleri sunarak en etkili sonuca varmalarını sağladı. Split bayilerine de ısıtma satış yetkisinin verilmesiyle 150 adet olan ısıtma bayisi sayısı 300'e ulaştı. Böylece Daikin Türkiye ısıtma ekibi distribütörlerle birlikte bin 400 kişilik dev bir yapıya ulaştı. Geçtiğimiz yıl tüketicinin beğenisini kazanan Daikin Premix Kombi ve bu yıl tüketiciyle buluşan Daikin Condense ile ısıtma pazarında fark yaratan Daikin Türkiye, iç pazarda 150 bin kombi satışı hedefliyor. Daylux ve Airfel markaları ile radyatör üretimi gerçekleştiren Daikin Türkiye, 1 yıl içinde 1 milyon metretül radyatör satışına ulaştı. 200 bin konutluk bir hacim anlamına gelen bu rakam, markanın ısıtma sektöründeki yerini sağlamlaştırıyor.

"Daikin Mobile" ile "Şirket İçi İletişimde Farklı Bir Mobil Dönem" Başlıyor



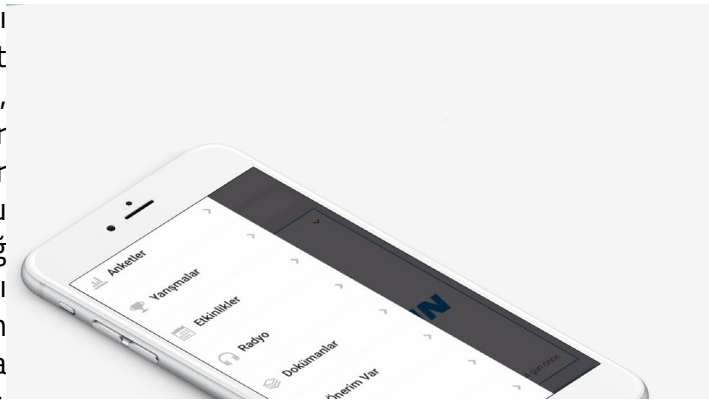
Kurum çalışanları, bayileri, servisleri ve tedarikçileri arasındaki iletişiminin gücüne inanan Daikin Türkiye, bugüne kadar denenmemiş bir proje ile iş yaşamında fark yaratmaya hazırlanıyor. Bütün dünyada yaygın olarak kullanılan sosyal ağlara benzer bir model geliştiren Daikin Türkiye, "Daikin Mobile" adını verdiği uygulama ile şirket çalışanlarını, bayileri, servisleri ve paydaşlarını bir çatı altında toplayarak iletişimi ve verimliliği en üst düzeye çıkarmayı hedefliyor. Yeni bir mobil uygulama ve network platformu olan "Daikin Mobile", hızlı haber alma, kısa sürede çözüm üretme gibi şirketlerin hızlıca yol alması gereken birçok önemli konuda yaşanan aksaklıkları yeni nesil bir iletişim şeklinin gücü ile ortadan kaldırmayı hedefliyor.

İklimlendirme sektöründe Türkiye'nin en önemli oyuncularından Daikin Türkiye, her alanda inovatif çalışmaları hayata geçirmeye devam ediyor. Daikin, kurum kültürünün bir parçası olan çalışanlarla güçlü bağlar geliştirme, iletişimi ve markaya aidiyeti derinleştirme yaklaşımını karşılamaya yönelik olarak geliştirilen "Daikin Mobile" çok önemli bir boşluğu dolduruyor. İnsanların yüzde 80'inin mobil cihazlarda uygulama kullanarak zamanını geçirdiği günümüzde, şirketler teknolojinin mobil gücünü de bünyelerine katarak verimliliği ve motivasyonunu artırıyor. Zaman ve maliyet tasarrufu sağlayan, tüm bilgi ve belgelerin üretildiği, paylaşıldığı, izlendiği, depolandığı yeni mobil platformlar tüm şirketlerin ihtiyacı ve odak noktası haline geliyor.

Daikin Türkiye, bünyesinde 500 beyaz yakalı, Hendek'teki fabrikasında 800 mavi yakalı, servislerde çalışan 500 kişi ve bayilerinde yaklaşık 300 kişi ile iklimlendirme sektöründe faaliyet gösteriyor. Bunun yanı sıra iklimlendirme sektöründeki 400 kadar tedarikçi ile işbirliği içerisinde olan Daikin Türkiye, paydaşlarıyla beraber toplamda 2 bin 500 kişilik bir yapıyı temsil ediyor. İletişimin bütün şirketler için en önemli konulardan biri olduğu günümüzde, özellikle Daikin Türkiye gibi beyaz ve mavi yakalıların, bayi, servis ve tedarikçilerin bir arada çalıştığı yapılarda bu durum daha da önem kazanıyor.

İç İletişimde Mobil Dönem

Daikin Türkiye tarafından üretilen ve patenti alınan "Daikin Mobile" uygulaması, kuruluşların farklı bölümleri arasında yaşanması kaçınılmaz olan iletişim sorunlarına güçlü bir çözüm olarak dikkat çekiyor. Hızlı haber alma, kısa sürede çözüm üretme gibi şirketlerin hızlıca yol alması gereken birçok önemli konuda yaşanan aksaklıkları



yeni nesil bir iletişim gücü ile ortadan kaldırmayı hedefleyen Daikin Türkiye, sosyal ağlar ve intranet karması bir platform oluşturarak, bütün çalışanlarını, tedarikçilerini ve paydaşlarını Daikin Mobile ile tek bir çatı altında topluyor. Instagram, Facebook ve Twitter gibi popüler uygulamaların özelliklerinin de bulunduğu Daikin Mobile, kullanıcılarına hepsi bir arada sosyal ağ deneyimi sunuyor. Böylelikle Daikin Türkiye çalışanları birçok şirkette sorunlara ve atıl iş kapasitesine neden olan iletişim kopukluğu ve beraberindeki hataları en aza indirgemeyi sağlayan bir platforma kavuşmuş oluyor. Apple Store ve Google Play Store'dan ücretsiz olarak indirilebilen Daikin Mobile, sosyal ağlar ve intranet karması bir uygulama olarak Daikin Türkiye çalışanları, tedarikçileri ve paydaşlarının çalışmalarına yeni bir ivme kazandırması amaçlanıyor. Daikin Türkiye çalışanları, bayiler, paydaşlar ve servislerin erişime açık olan Daikin Mobile uygulaması sadece akıllı telefonlardan kullanılabiliyor.

Daikin Türkiye Kurumsal İletişim Direktörü Hülya Dinçer, patentini aldıkları "Daikin Mobile" uygulaması fikrini başka şirketlerin de mobil dünyaya dahil olmaları için onlarla paylaşmayı hedeflediklerini dile getiriyor ve şöyle devam ediyor: "Daikin Mobile" uygulamasını geliştiren ve hayata geçmesini sağlayan Konuşan Markam firması ise bu mobil uygulama örneği ile kusursuz bir mobil deneyimi başka şirketler için de geliştiriyor. Konuşan Markam, uygulama fikrini geliştirmekten uygulama içerisindeki tüm içerikleri sağlamaya, bir yandan da kullanıcıların karşılaşmaları olası sorunları önceden tespit ederek tüm bakım kullanım desteğini vermeye kadar A'dan Z'ye mobil bir çözüm sunuyor."

Oryantasyonda "Mobil" Dönem

Daikin Mobile'ın "İşte İlk Günüm" menüsü, şirketin oryantasyon sürecini mobilize ederek işe yeni başlayanlar için özel bilgilere yer veriyor. "Gruplarım" menüsü ise Beyaz Yaka, Mavi Yaka, Bayi ve Servis olmak üzere 4 farklı iş alanına yönelik grupların iç iletişim kanalı oluşturmasını sağlıyor. Daikin Mobile'da dilediğiniz kişiye özel mesaj göndermek mümkün. Özel mesajlar başka kimse tarafından görülmediği gibi birden fazla kişiyle mesaj grubu da oluşturulabiliyor. Bu menü aracılığıyla yüksek boyutlu dosya gönderimi kolaylıkla yapıldığından çalışanlar her türlü veriye hızla ulaşabiliyor.

Daikin Mobile, "Anketler" menüsünde çeşitli konularda görüşlerin dile getirildiği bir alan açıyor. Kullanıcılar bu bölüm aracılığıyla, anketlere yanıt verebiliyor, yorum yazabiliyor ve kendi anketlerini düzenleyebiliyor. Daikin Türkiye, mobil uygulama aracılığıyla önümüzdeki dönemlerde düzenleyeceği çeşitli ödüllü yarışmalarla iç iletişime yepyeni bir enerji katmaya hazırlanıyor. Uygulama; "Etkinlik Takvimi", "Video ve Fotoğraf Galerisi", "İlan Panosu", "Önerim Var", "Etkinlikler Planlama ve Yönetme", "Yarışmalar" gibi üst başlıkların olduğu toplam 12 modül ile bilginin tek noktada toplanmasını ve paylaşılmasını hızlandırıyor.

Şirket Dokümanlarına Tek "Tık"la Erişim

Daikin Mobile'ın "Dokümanlar" bölümü, Daikin ailesinin her an ihtiyacı olabileceği bilgi ve belgelere tek bir 'tık' ile erişim sağlıyor. Kullanıcılar bu dokümanları isterlerse telefonlarına indirebiliyor, internete bağlı değilken de ulaşabiliyorlar. "Önerim Var" bölümü ise kullanıcıların aklına gelen fikirleri anında konunun ilgilileriyle paylaşma imkânı sunuyor.

Daikin Mobile'ın en keyifli sürprizi ise Daikin Radyo. Mobil uygulama, Daikin Radyo'yu her yerden canlı dinleme imkânı sunuyor. Daikin Radyo'nun program akışı ise sürprizlerle dolu!

tmmob
makina mühendisleri odası

14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve teskon SODEX Fuarı

ANA TEMA

MEKANİK TESİSATTA GERÇEKLER VE GELECEK

teskon 2019

17 - 20 NİSAN 2019

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir

İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - Anadolu Caddesi No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR

Tel: (0232) 462 33 33 / 209-210 • Faks: (0232) 462 43 77

Web: http://teskon.mmo.org.tr • e-posta: teskon@mmo.org.tr

tmmob
makina mühendisleri odası

teskon

14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve teskon SODEX Fuarı

ANA TEMA

MEKANİK TESİSATTA GERÇEKLER VE GELECEK

SEMPOZYUM

AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticileri:
Gökden Göksen Akkurt / Macit Tokoğ

BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Ogün Tokay

BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI VE AKILLI BİNALAR SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Hasan Hepşirikan

ISI, KONFOR SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Ercan Altınkaya

İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Talih C. Sofuoğlu

SİMÜLASYON VE SİMÜLASYON TABANLI ÜRÜN GELİŞTİRME SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticileri: A. Alper Özalp / Ziya Haktan Karadeniz

SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticileri: Serhan Küçüka / Orhan Ekren

TERMODİNAMİK SEMPOZYUMU
Sempozyum Yöneticisi: Ahmet Can

SEMİNER

MEKANİK TESİSATTA DİJİTALLEŞME
Seminer Yöneticisi: Nevzat Karakaş

JEOTERMAL ENERJİ İÇİ
"Jeotermal Enerjide Bugün ve Gelecek"
Sempozyum Yöneticileri: Macit Tokoğ – Niyazi Arslan

YANGIN GÜVENLİĞİ KONSEPTİNDEKİ GELİŞMELER:
MEKANİK VE ELEKTRİK YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİNİN BÜTÜNLEŞİK TASARIMI
Seminer Yöneticisi: Kadrie Ronanan

BACALAR
Seminer Yöneticisi: Muzaffer Akgün

BİNA PERFORMANS SİMÜLASYONLARI: UYGULAMALAR, FIRSATLAR, KISITLAR
Seminer Yöneticisi: Gülsu Ulukavak Harputlugil

CO2 SALIMLARININ AZALTILMASINDA KÜRESEL ISINAN YENİLİKÇİ ÖNLEMLER VE ÖRNEKLİ
Seminer Yöneticisi: Cevdet Kılıç

MEKANİK TESİSATTA SES VE PASİF YANGIN YALITIMI
Seminer Yöneticisi: Hasan Hepşirikan

TRNC AVRUPA DİRENÇLERİNİ (TAD) İÇİ KONTROL İŞLETMEYE ALMA KABUL (KİK)
Seminer Yöneticisi: Hasan Hepşirikan

TESİSATLARDA SİSMİK KORUMA OİD (Dağıntı İzolasyon Derneği) Uygulaşı ile
Seminer Yöneticisi: Emre Kalıcıdal

SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

Sempozyum Yöneticileri:
Serhan Küçüka / Orhan Ekren

17-20 NİSAN 2019
MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir

İLETİŞİM
TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - Anadolu Caddesi No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR
Tel: (0232) 462 33 33 / 209-210 • Faks: (0232) 462 43 77
Web: http://teskon.mmo.org.tr • e-posta: teskon@mmo.org.tr

ISK-SODEX ISTANBUL 2019

Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma, Yangın ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı

2 - 5 Ekim 2019

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

Büyükçekmece ■ İstanbul

sodex.com.tr #isksodex

Yeni Tarih!

Online Kayıt İçin
sodex.com.tr

Deutsche Messe

ISK-SODEX ISTANBUL 2019

Hannover Messe
Sodeks Fuarcılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
Fax +90 212 347 10 96
info@sodex.com.tr
www.hmsf.com

Destekleyenler

Eş Organizatörler / Destekleyen Dernekler

Resmi Havayolu

Resmi Seyahat Acentesi

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

2019 Fuar Takvimi

1	Climatization Madrid 2019	25 Şubat - 1 Mart 2019	MADRİD	İSPANYA
2	IBATECH ANKARA	07-10 Mart 2019	ANKARA	TÜRKİYE
3	ISH Frankfurt 2019	11-15 Mart 2019	FRANKFURT	ALMANYA
4	Mostra Convegno Expocomfort MCE	17-20 Mart 2019	MİLANO	İTALYA
5	INTERBUILDEXPO	19-22 Mart 2019	KİEV	UKRAYNA
6	HVACR Vietnam 2019	27-29 Mart 2019	HO CHI MINH	VIETNAM
7	TESKON+Sodex 2019	17-20 Nisan 2019	İZMİR	TÜRKİYE
8	MEGA CLIMA	09-11 Temmuz 2019	LAGOS	NİJERYA
9	MEGA CLIMA	05-07 Eylül 2019	NAIROBI	KENYA
10	ISK Sodex 2019	02-05 Ekim 2019	İSTANBUL	TÜRKİYE
11	EDIFICA 2019	02-05 Ekim 2019	SANTİAGO	ŞİLİ
12	The Big 5 Fuarı	25-28 Kasım 2019	DUBAİ	BAE

ESSİAD MOBİL
YAYINDA

UR-GE

TÜRKİYE CUMHURİYETİ EKONOMİ BAKANLIĞI

Google play

App Store

Turkey
Discover
the potential

/essiad