

# essiad e-bülten

29. yıl  
S.S.İ.A.D.  
EGE SOĞUTMA SANAYİCİLERİ  
VE İŞ ADAMLARI DERNEĞİ



EGE SOĞUTMA SANAYİCİLERİ  
VE İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

01/12/2019 - 31/12/2019 ▪ Sayı: 94



essiad@essiad.org.tr



www.essiad.org.tr



/ essiad



/ essiad.dernek



/ sogutmadunyasi

## 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



Değerli Üyelerimiz,

Gün geçmiyor ki yeni bir teknolojik bir gelişme ile karşılaşmayalım. Geçmişte sadece bilimkurgu filmlerinde görüp hayal ettiğimizde çok uzağımızdaymış gibi gözükten sahnelerin bazıları artık gerçek hale gelmeye başladı. Sadece kendi alanımızda ilgilendiğimiz konular da bile o kadar hızlı gelişmeler yaşanıyor ki bazen takip etmekte bile zorlanıyoruz. Teknoloji hep bir yenilenme sürecinde ve hayatın her alanında bu sürecin içinde yaşıyoruz. Yapay zekadan nesnelere internetine, bulut teknolojilerinden sürücüsüz otomobillere, 3D yazıcılar, insansız hava araçları, insansız robotlar hayatlarımızın içine girmeye başladı. Bu gelişmeler içerisinde sektörümüzün de yakından takip ettiği BIM (Yapı Bilgi Modelleme/Building Information Modelling), firmalarımızın içerisinde yer almak için uyum çalışmaları yaptığı ve gelişmeleri yakından takip ettiği bir süreç olarak gündemimizde yer alıyor.

Temiz yapılar, verimli süreçler, düşük maliyetler, daha az zaman ve yapının tüm yaşam süreci boyunca yüksek kaliteye sahip olmasını sağlayan BIM uygulamada karşılaşılan bu sorunları çözecektir. İngiltere, Amerika Birleşik Devletleri, Norveç, Finlandiya ve Singapur gibi ülkelerin hükümetleri, ihale ettikleri inşaat projelerinin sözleşmelerinde BIM kullanımını yüklenici ve tasarımcı firmalar için zorunlu hale getirirken bu ülkeler dışındaki birçok hükümet de çeşitli BIM çözümleriyle sektörü destekleyerek, BIM gerekliliğine vurgu yapmaya başlamıştır. Türkiye’de ise son birkaç yılda BIM sistemi kullanılmaya başlanmış olup giderek yaygınlaşmaktadır.

Bu gelişmeler ışığında, bir yapım projesinin tasarımı, yapımı ve işletmesi kısmına kadar olan tüm adımlarda aktif olarak kullanılan BIM süreci ile ilgili güncel bilgileri katılımcılara aktarmak adına 14 Ocak 2020 tarihinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi, Akdeniz Salonu’nda 10:00-17:00 saatleri arasında “BIM (Yapı Bilgi Modelleme Sistemi) Süreci Bilgilendirme Semineri” düzenleyeceğiz. Bilgi yönetim sistemi olan BIM ile ilgili tüm gelişmeleri konusunda uzman kişiler ile birlikte paylaşmak adına etkinliğimizde beraber olmayı arzu ediyoruz.

Derneğimiz Aralık ayı içerisinde mesleki eğitim çalışmalarına devam etti. Sektörümüzün ihtiyaçları doğrultusunda istihdam imkânı sağlayacak temel eğitimlerin hayata geçirilmesi için İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İŞKUR’a projeler geliştirilmesi konusunda görüşlerini iletmış, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanımız Tunç SOYER’i ziyaretimiz esnasında EHİS sektörüne yönelik eğitimler düzenlenmesi için talepte bulunmuştuk.

Bu görüşmeleri takiben; mesleki eğitim iş birliği kapsamında ihtiyaç duyulan eğitimlerin meslek liselerinde uygulamalı üretim ve montaj teknikleri doğrultusunda verilmesinin altyapısının uygun olduğu belirlenmiş olup, Derneğimiz, İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası, Konak Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi iş birliğinde ilk kurs programı olan “Temel Soğutma ve Bakır Boru İşçiliği Programı” hazırlanarak hayata geçirildi. Aralık sonunda ilk kursumuzun tamamlanmasını takiben sektörümüzdeki mesleki eğitim açığını gidermek üzere yeni kurs programları açılmaya devam edecektir. Bu nedenle siz değerli üyelerimizin açılmasını istediğiniz kurs konuları ve içeriği ile ilgili bilgileri dernek merkezimize iletmenizi takiben gerekli çalışmaların yapılacağını hatırlatmak isterim.

Detaylarını diğer sayfalarımızda okuyacağınız haberlerimizi sizlerle paylaşıyor, 2020 yılının sevdiğiniz ile birlikte sağlıklı, mutlu, huzurlu, işlerinizde ise bol kazançlı, güzel bir yıl olmasını diliyorum.

Saygılarımla,

Kemal YANIK  
Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

## ESSİAD'dan Haberler

### Ege Meslek Yüksekokulu'nda Sektör Sunumu Gerçekleştirildi

ESSİAD Okuldan İşe Projesi kapsamında, ESSİAD Genel Sekreteri Can İŞBİLEN, ESSİAD Yönetim Kurulu Üyesi Alev TOPRAK, Okuldan İşe Komisyonu Üyesi Mustafa ÖZER, Eneko Havalandırma Üretim Mühendisi Onur GEZER ve İnsan Kaynakları Uzmanı Gizay ÖZDOĞAN'ın katılım ve sunumları ile Ege Üniversitesi Ege Meslek Yüksekokulu'nda 1. ve 2. Sınıf öğrencilerine sektör sunumu gerçekleştirildi.

Soğutma Dünyası Yayın Kurulu Üyesi ve Ege Meslek Yüksekokulu Müdür Yardımcısı Öğr. Gör. İbrahim KARAÇAYLI, Elektrikli Cihaz Teknolojisi Program Koordinatörü Öğr. Gör. Selçuk ÇALIŞKANBAŞ, Vestel Akademi Kıdemli Teknik Eğitim Uzmanı Tamer ŞİMŞEK'in katıldığı sunumda; öğrencilere dernek faaliyetleri, yürütülen projeler, EHİS sektörü hakkında bilgi verildi. Öğrencilere doğru kariyer tercihi yaparken nelere dikkat etmeleri gerektiği hususunda bilgi aktarırken, bölümden mezun olacak olan öğrencilere sektörümüzün ihtiyacı olduğu vurgulandı.



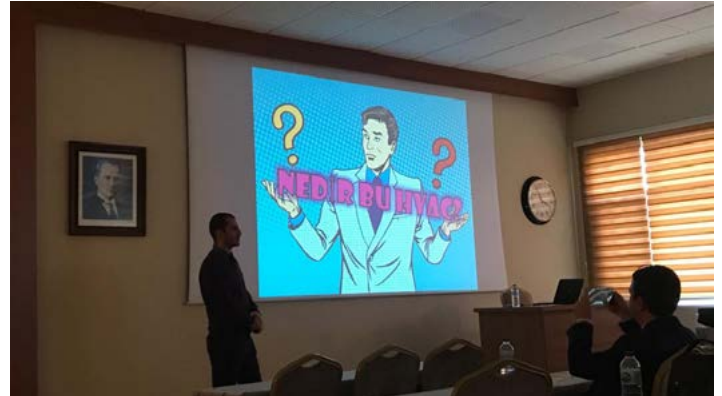
*ESSİAD Genel Sekreteri  
Can İŞBİLEN*



*ESSİAD Yönetim Kurulu Üyesi  
Alev TOPRAK*



*ESSİAD Okuldan İşe Komisyon Üyesi  
Mustafa ÖZER*



*Eneko Üretim Mühendisi  
Onur GEZER*



*Eneko İnsan Kaynakları Uzmanı  
Gizay ÖZDOĞAN*

## ESSİAD, İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası ve Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Ortaklığında İstihdam Odaklı Eğitim Programları Açılıyor



ESSİAD, EHİS sektörün ihtiyaçları doğrultusunda istihdam imkânı sağlayacak temel eğitimlerin hayata geçirilmesi için İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İŞKUR'a projeler geliştirilmesi konusunda görüşlerini iletmış, 14 Ekim 2019 tarihinde Yönetim Kurulu'nun İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç SOYER'i ziyareti esnasında EHİS sektörüne yönelik eğitimler düzenlenmesi için talepte bulunulmuştu.

Bu görüşmeleri takiben; mesleki eğitim iş birliği kapsamında ihtiyaç duyulan eğitimlerin meslek liselerinde uygulamalı üretim ve montaj teknikleri doğrultusunda verilmesinin altyapısının uygun olduğu belirlenmiş olup, ESSİAD, İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası, Konak Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi iş birliğinde ilk kurs programı olan ve 160 saatlik eğitimi kapsayan "Temel Soğutma ve Bakır Boru İşçiliği Programı" hazırlanarak hayata geçirildi.

28 Kasım 2019 - 25 Aralık 2019 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan eğitimlerde katılımcılara temel soğutma becerileri kazandırılarak bakır boru kaynağı yapabilecek düzeye getirilmesi hedeflendi.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası'na başvuran 12 kursiyer program kapsamında eğitimlerini tamamladı. Sektörümüzün talepleri doğrultusunda özel hazırlanacak programlar çerçevesinde beceri geliştirme veya istihdam odaklı eğitimler düzenlenecek olup, ileri tarihli açılacak olan programlar hakkında ESSİAD'dan bilgi alınabilir.



## ESSİAD'dan Haberler

### İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası ile Toplantı Gerçekleştirdik



ESSİAD, İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası, Konak Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi iş birliğinde EHİS sektörüne yönelik istihdam odaklı eğitimler düzenlenmesi için hazırlanan kurs programları hayata geçirildi.

Bu iş birliği çalışmalarını takiben, 25 Aralık 2019 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası Şube Müdürlüğü İstihdam Birimi'nden Didem EREL ve Ece GÜRAN ile toplantı gerçekleştirildi.

ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN ve Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA'nın katıldığı

toplantıda 160 saatlik eğitimi kapsayan "Temel Soğutma ve Bakır Boru İşçiliği Programı" kursunu takiben sektöre yönelik açılacak olan eğitim programları ile dernek faaliyetleri hakkında bilgi paylaşımı yapıldı.

### EHİS Sektörünün Güçlü Firmalarından Bosch Termoteknik Ziyaret Edildi



13 Aralık 2019 tarihinde ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN, Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri Yalçın KIRABALI, Onur UZUNOĞLU, ESSİAD Proje Uzmanı Sevda YEŞİLKAYA ve Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Bölümü Alan Öğretmeni Fevzi BALKAN'ın katılımları ile Bosch Termoteknik Inovasyon Merkezi ve Teknik Eğitim Müdürü İbrahim ÖZYELŞİLOVA ziyaret edildi.

İlgili ziyarette; Bosch Termoteknik'in mesleki eğitime verdiği destekler ile birlikte ESSİAD,

İzmir Büyükşehir Belediyesi Meslek Fabrikası, Konak Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi iş birliğinde açılan eğitim programları hakkında görüşme gerçekleştirildi.

Dernek faaliyetleri ve yürütülen projeler ile birlikte ESSİAD Okuldan İşe Projesi kapsamında sektörümüze nitelikli iş gücü sağlamak amacıyla gerçekleştirdiği sektör sunumu ve teknik gezi faaliyetleri hakkında yapılabilecek iş birliği çalışmaları hakkında görüşüldü. Ayrıca EHİS LAB Projesi ile ilgili gelişmeler paylaşıldı.

## Yeni Nesil Etkileşimli E-İhracat Modeli Bilgilendirme Semineri Gerçekleştirildi

26 Aralık 2019 tarihinde ESSİAD ve TurkishExporter iş birliğinde "Yeni Nesil Etkileşimli E-İhracat Modeli" hakkında bilgilendirme semineri gerçekleştirildi. Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen etkinlik ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Güray KORUN'un açılış konuşması ile başladı.

Güray KORUN konuşmasında dernek faaliyetleri ve projeler hakkında bilgi vererek ESSİAD'ın üye ve sektör firmalarının ihracatına katkı koymak amacıyla gerçekleştirdiği bu önemli etkinliğin faydalı olmasını dilediğini belirtti.

Sonrasında söz alan TurkishExporter İş Birliği Kurumları Direktörü Onur Can CENGİZ sunumunda içeriğinde gıda, makina, tekstil, otomotiv, mobilya, endüstriyel ürünler vb. sektörlerde ihracat yapan firmaların yer aldığı portal sayesinde tedarikçi arayan müşterilere kolay ve hızlı bir şekilde ulaşmak için bu platformun aracı olduğunu belirtti.

Yoğun katılım ile gerçekleştirilen seminerde TurkishExporter İş Birliği Kurumları Direktörü Onur Can CENGİZ EHS sektörüne ilişkin platformda yer alan ihracat talepleri hakkında bilgiler paylaştı.



ESSİAD  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Güray KORUN



TurkishExporter İş Birliği  
Kurumları Direktör  
Onur Can CENGİZ



Seminer,  
sektör firmalarının yoğun katılım ve  
ilgisi ile gerçekleştirildi.

## ESSİAD, İZTO Tarafından Düzenlenen "e-Dönüşüm Semineri"ne Katıldı

26 Aralık 2019 tarihinde İzmir Ticaret Odası ve İzmir Vergi Dairesi Başkanlığı işbirliğinde "e-Dönüşüm Semineri" düzenlendi. ESSİAD'ı temsilen Muhasebe Sorumlusu Elif KOÇYİĞİT'in katıldığı seminerin açılış konuşması İZTO Yönetim Kurulu Başkanı Mahmut ÖZGENER ve İzmir Vergi Dairesi Başkanı Rifat ENGİN yaptı.



İzmir Ticaret Odası Başkanı  
Mahmut ÖZGENER



İzmir Vergi Dairesi Başkanı  
Rifat ENGİN

İZTO Meclis Başkanı Selami ÖZPOYRAZ'ın da katıldığı seminerde 9.10.2019 tarihli ve 30923 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 509 Sıra No.lu Vergi Usul Kanunu (VUK) Genel Tebliği ile e-Fatura, e-Arşiv Fatura, e-Serbest Meslek Makbuzu, e-İrsaliye, e-Müstahsil Makbuzu vb. uygulamalara ilişkin yapılan düzenlemeler hakkında bilgilendirme yapıldı.

## ESSİAD'dan Haberler



### Saymandan

12 Ocak 2019 tarihinde gerçekleştirilen Genel Kurul Toplantımızda alınan karar gereği yıllık aidat ödemelerinin ilk taksidinin 30 Haziran 2019, ikinci taksidinin ise 31 Aralık 2019 tarihine kadar ödenmesi gerekmektedir.

Aidat ödemelerini gerçekleştiren üyelerimize teşekkür eder, henüz ödeme yapmamış olan üyelerimizin taksit tutarının tamamını, varsa geçmişten gelen aidat tutarları ile birlikte ödemeleri gerektiğini belirtiriz.

▪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

2019 yılının üyelerimize, 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 Aralık ayında doğan;  
Alişan ERCAN / Ercan Teknik  
Devrim ERKMEN / ACS  
Gürkan AKÇAY / Aksal  
Mahmut UZUNOĞLU / Lazer  
Ömer BARLAS / Barlas Soğutma  
Tayfur ALTINKÜP / KLS  
Yunus KIYAR / Meytes'in 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.

### BİLGİLENDİRME

Gaziler İş Merkezi D Blok No:24 K:3 D:307'de bulunan, ESSİAD'a ait ofisimiz kiracımızın ayrılmasıyla 01.10.2019 tarihinden itibaren kiralıktır. İlgililerin ESSİAD ile iletişim kurmaları gerekmektedir.

### YENİ ÜYEMİZ

**akantel | ebmpapst**

Sektör firmalarımızdan AKANTEL dernek üyelerimiz arasına katılmıştır. Kendilerine ESSİAD ailesine hoşgeldiniz diyoruz.

## Türk İklimlendirme Sektörü Prodim Sistemine Dâhil Oldu



ISKAV, HVAC&R endüstrisinin dijitalleşmesinde büyük rol oynayacak olan BIM (Building Information Modelling) konusunda Eurovent Services Company'nin iştiraki olan PRODBIM'e ortak oldu.

Konu hakkında iklimlendirme sektöründe yapılacak çalışmalarda ISKAV'a görev verildiğinden beri ISKAV BIM Merkezi'nin kurulmasına yönelik çalışmalar hız kazandı.

PRODBIM yetkilileri, ISKAV bünyesinde kurulan BIM Komisyonu çalışmalarını yakından takip etmiş ve sonucunda kendilerinden ortaklık teklifi gelmiştir. Konuyu değerlendiren vakıf yönetimi, komisyonun da görüşünü alarak PRODBIM projesine ortak olunmasına karar vermiştir.

Yapılan görüşmeler neticesinde anlaşmaya varılarak, 15 Kasım 2019 Cuma günü Büyükkada'da gerçekleştirilen imza töreniyle iklimlendirme sektörünü yakından ilgilendirecek bu büyük adım atılmış oldu. Törene; ISKAV yönetim kurulu başkanı Taner YÖNET, önceki dönem vakıf başkanı ve yönetim kurulu üyesi Metin DURUK, vakıf genel sekreteri ve BIM komisyonu başkanı Cem SAVCI, vakıf müdürü Elif AKMEHMET, PRODBIM başkanı Erick MELQUIOND, Eurovent Certificaiton Company temsilci ve mevzuat işleri müdürü Hüseyin YÜKSEL katıldılar. ISKAV Yönetim Kurulu Başkanı Taner YÖNET ile Prodbim Başkanı Erick MELQUIOND tarafından atılan imzalar neticesinde Türk İklimlendirme Sektörü Prodbim sistemine dâhil oldu. Taner Yönet, sektörün ihracat seferberliğine önemli bir katma değer sağlayacak bu girişimin tüm sektöre hayırlı olmasını diledi. Erick MELQUIOND de Avrupa başta olmak üzere tüm Dünya'da geniş bir alana erişecek Prodbim sisteminde Türkiye gibi önemli bir değeri de yanlarında görmekten mutluluk duyduklarını ifade etti.

Uluslararası birçok coğrafyada çeşitli sistemlere erişme imkânı sağlayan bu dijital kütüphaneye dâhil olmanın sektöre önemli faydalar sağlayacağı bilinciyle hareket edildi. Bu ortaklık, tasarım konusunda geçmişte yapılamayan birçok uygulamanın BIM ile daha sağlıklı gerçekleştiği, çeşitli ülkelerde de BIM faaliyetlerinin yaygınlaşarak yasal zorunluluk haline getirildiği bir dönemde gerçekleştirildi.

## İSKİD "CE Etiketlemesi ve ERP Uyumu" Konulu Seminer Düzenledi



İSKİD, 27 Kasım 2019 tarihinde Point Otel Barbaros'ta "CE Etiketlemesi ve ERP Uyumu" konulu seminer organize etti.

İSKİD üyelerinden Doğu İklimlendirme, Erbay, Ercan Teknik, Güven Soğutma, Karyer, MGT Filter sponsorluğu'nda düzenlenen etkinlik, İSKİD Yönetim Kurulu Başkanı Ozan ATASOY'un açılış konuşması ile başladı. CE belgelendirmesi ile ilgili konunun uzun süredir ülkemizde tartışıldığını ifade eden Ozan ATASOY, Avrupa Birliği Komisyonu'ndan çıkan regülasyonların enerji verimliliği ile ilgili olduğunu ancak bu konuların CE belgelendirmesine de yansıtılmaya başlandığını ve iki konunun birlikte düşünüldüğünün altını çizdi.

Seminerde ilk sunum Sanayi ve Verimlilik Genel Müdürlüğü Makina ve Teçhizat Sanayi Dairesi Başkanlığı'ndan Aslan GÜR tarafından yapıldı. GÜR sunumunda havalandırma ve iklimlendirme üniteleri için çevreye duyarlı tasarım ve enerji etiketlemesi konularındaki mevcut tebliğ ve yönetmeliklere değindi. Seminere, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sanayi Ürünleri Güvenliği ve Denetimi Genel Müdürlüğü'nden Melik Hüseyin HAMİDİOĞULLARI'nın sunumu ile devam edildi. HAMİDİOĞULLARI'nın detaylı sunumunda Piyasa Gözetimi ve



## Sektörden Haberler

Denetimi (PGD), Enerji Verimliliği ve Çevreye Duyarlı Tasarım Ekotasarım, Ekotasarım ve Enerji Etiketlemesi ile İlgili Teknik Mevzuat, Ürünlerde Enerji Etiketlemesi Uluslararası Örnekler, Klima Denetimleri, EEPLIANT Projesi konularına değindi. Seminer sunumlarına [www.iskid.org.tr](http://www.iskid.org.tr) web sayfası Bilgi Bankası/Sunumlar başlığı altından ulaşılabilir. Yoğun katılımı gerçekleşen etkinlik soru-cevap bölümü ile son buldu.

### TTMD'nin Yeni Kitabı Duman Kontrol Kılavuzu Yayımlandı



TTMD, 37 numaralı yayını Duman Kontrol Kılavuzunu sektörün yararına sunuyor. Duman Kontrol Kılavuzu ile yangın güvenliğinde önemli olan duman yönetimine dikkat çekilerek; doğal ve mekanik duman tahliye sistemleri, basınçlandırma sistemleri tarafından duman kontrolü ve uygun bölme önlemleri yoluyla farklı duman önleme ilkeleri ve pratik uygulamaları açıklanıyor. Yangın durumunda, duman havalandırma sistemlerinden yayılabilir, ancak bu sistemler dumanın önlenmesinde aktif bir destek rolü de oynayabilir. Gerçek yangın ve model deneylerinin yanı sıra sürekli iyileştirilmiş simülasyon yöntemleri, planlama aşamasında bile, duman tahliye önlemlerinin etkinliği konusunda sağlam sonuçlar çıkarılmasını sağlar. Bu duman yönetimi rehber kitabı, okuyucuya, koruma amacına uygun bir duman kontrol konseptini değerlendirmek, seçmek ve uygulamak için standartlara ve düzenlemelere referanslar yoluyla uygun araçlar sunar. REHVA yayınlarından Duman Kontrol Kılavuzunun çevirisi Coşkun YARAR, Duhan PORTAKAL, Mustafa AYDOĞMUŞ, Alican KABATAŞ; editörlüğü Yalçın KATMER, kontrolü Dr. Kazım BECEREN tarafından yapıldı. Kılavuzun hazırlanmasına Aironn, Arı Yangın, Belimo, EEC Systems, Elektroteknik, Fokus Mühendislik, Norm Teknik ve Systemair HSK destek verdi, Etik Mühendislik ise kitabın basılarak sektöre ulaşmasını sağladı.

Bu yayını [www.ttmd.org.tr](http://www.ttmd.org.tr) adresinden, TTMD Ofislerinden ya da [ttmd@ttmd.org.tr](mailto:ttmd@ttmd.org.tr) aracılığıyla bilgilerinizi ileterek temin edebilirsiniz.

## 2020 Fuar Takvimi

1	10. Pompa, Vana, Kompresör Sergisi	13-14 Şubat 2020	ÇANKAYA	ANKARA
2	Euroshop 2020	16-20 Şubat 2020	DUSSELDORF	ALMANYA
3	Mega Clima East Africa	21-23 Şubat 2020	DAR ES SALAM	TANZANYA
4	MCE 2020	17-20 Mart 2020	Milano	İTALYA
5	HVAC-R Expo Egypt	6-8 Nisan 2020	KAHİRE	MISIR
6	China Refrigeration	8-10 Nisan 2020	HUBEI	ÇİN
7	Expo Frio Calor Chlie	13-15 Mayıs 2020	SANTIAGO	ŞİLİ
8	Revac Expo Forum	23-25 Haziran 2020	KUALA LUMPUR	MALEZYA
9	Mega Clima West Africa	9-11 Temmuz 2020	LAGOS	NİJERYA
10	SODEX Ankara	30 Eylül-3 Ekim 2020	ANKARA	TÜRKİYE
11	Chillventa	13-15 Ekim 2020	NURNBERG	ALMANYA
12	Mega Clima East Africa	9-11 Kasım 2020	NAİROBİ	KENYA
13	teskon+SODEX 2021	Nisan 2021	İZMİR	TÜRKİYE
14	ISK-SODEX İstanbul	29 Eylül-2 Ekim 2021	İSTANBUL	TÜRKİYE