



İmtiyaz Sahibi

Akdeniz Tanıtım A.Ş.

Yayın Yönetmeni

Birgül Altın

Yazı İşleri Müdürü

Anıl Kaygusuz

yayin@maintenanceistanbul.com

Editoryal Ekip

editor@maintenanceistanbul.com

Grafik Tasarım

Ayşegül Türkoğlu Alpak

Web Uygulama

Yüce Özkan

Reklam

Bu ay “Focus Maintenance” adıyla yepyeni bir e-dergiyi sizlerle buluşturuyoruz. Focus Maintenance, “maintenance” sektörü olarak tanımlanan, ileri bakım teknolojileri alanında entegre tesis yönetimlerini de içeren tüm endüstrilerde faaliyet gösteren bakım profesyonelleri için hazırlandı.

Dergi bakım sektörü endüstrisi ile tesis yönetimlerine ilişkin konu ve gelişmeleri, ürün ve hizmet uygulamalarına ilişkin haberleri, bakım teknolojileri alanında yeni gelişmeleri, yerli/yabancı makale ve bilimsel metinleri, bakım sektörünü konu alan yayınları, sektörün temsilcileri ile aydınlatıcı söyleşileri, yurtiçi ve yurtdışı etkinlik duyurularını, idari mevzuat haberlerini kapsayan bir içeriğe sahip bulunuyor.

Bu sayıda; Google’ın solar tesis yatırımından, Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği’nin düzenlediği İleri Otomasyon Kongresi’ne, Ohio Devlet Üniversitesi’nin geliştirdiği ışık olmadan da şebekeyi besleyebilecek güneş panelinden, ABB’nin ürettiği insan etkileşimli robota, iklim liderliği ödülü kazanan

reklam@maintenanceistanbul.com

Yayına Hazırlayan

Dezinti Tasarım Danışmanlık
dezinti@dezinti.com

Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı
42/A Ada Gardenya Konut 7/1
Blok K: 12 D: 78 Ataşehir –
34758 İstanbul

Tel: 0216 4557588 **Faks:** 0216
4569683

Dergide isim belirtilerek
yayımlanmış tüm yazılar ve
görüşler yazarını bağlamakta olup,
genel yayın ilkelerine ters
düşmemek kaydıyla dergiyi
sorumluluk altına sokmamaktadır.

Siemens sürdürülebilir enerji sistemleri için araştırma birliği kuruyor

2014 Dow Jones
Sürdürülebilirlik Endeksi'nde
350 endüstriyel şirket arasında
en yüksek puanı alarak zirveye
yerleşen Siemens şimdi de
elektrifikasyon, otomasyon ve
dijitalizasyon alanlarındaki
teknoloji liderliği pozisyonunu
güçlendirmek için önde gelen
üniversite ve enstitülerle
araştırma birliği kuruyor.

Siemens bu kapsamda Friedrich
Alexander Üniversitesi ile
işbirliği yaparak gelecekteki

kentlerden, bilgisayar
kontrollü kent
ışıklandırmasına farklı
içeriklere erişeceksiniz.

Her ay sektör firmaları,
endüstriyel tesislerde çalışan
uzman profesyoneller ve
ilgililerden oluşan toplam
18.000'den fazla kişiye
ulaştırılacak dergiyi siz
değerli okuyucularımızın
dikkatine sunarken, her türlü
öneri ve katkınızın bundan
sonraki sayılarda bize yol
göstermekte çok faydalı
olacağını belirtmek isteriz.

Saygılarımızla,



Google Eski Petrol Sahasını Solar Tesise Dönüştürecek

Google, Kaliforniya'da yer alan ve
uzun yıllardır petrol ve doğalgaz
alanı olan bölgeyi 82 MW'lık bir
güneş enerjisi santraline çeviriyor.
145 milyon dolar değerindeki santral
SunEdison tarafından kurulacak.
Proje, SunEdison'un Kuzey
Amerika'daki en büyük projesi ve
tamamlandığında 10 bin konutun
ihtiyacını karşılayacak miktarda
enerji üretecek. Elektriğinin yaklaşık
yüzde 35'ini temiz enerji
kaynaklarından sağlayan Google,

sürdürülebilir, uygun maliyetli ve güvenilir enerji sistemleri için araştırmalar yürütecek. Bu işbirliğiyle, sürekli değişen enerji ortamında rekabetçiliği sürdürecektir. Yenilikçi sistemler geliştirmek ve Almanya'nın enerjideki dönüşümünün başarısına katkı sağlamak hedefleniyor.



IAEE ve ETD`de görev değişikliği

Enerji ekonomisi alanında dünyadaki tek ve öncü uluslararası kurum olan Uluslararası Enerji Ekonomisi Birliği'nin (IAEE) yeni dönem başkanı Boğaziçi Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Enerji Sistemleri Modelleme Laboratuvarı Direktörü Prof. Dr. Gürkan Kumbaroğlu olurken, enerji sektörünün seçkin kuruluşlarından oluşan Enerji Ticareti Derneği (ETD) başkanlığına ise Sanko Enerji Genel Müdürü Cem Aşık getirildi.

çeşitli uzun vadeli anlaşmalarıyla geçtiğimiz yıl toplam enerji ihtiyacının yüzde 23'ünü de yenilenebilir kaynaklardan sağlamıştı.



TAYSAD'ın URGE Projesinin Üçüncüsü "İş Mükemmelliği"ni hedefliyor

Taşıt Araçları Yan Sanayicileri Derneği'nin Ekonomi Bakanlığı'nın desteğiyle rekabet avantajı için yürüttüğü Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesinin Desteklenmesi (URGE) projesinin üçüncüsü Temmuz ayında başladı. Projeye 15 otomotiv yan sanayi firması katılıyor. Proje kapsamında, 'iş mükemmelliği' hedefiyle 22 başlıkta 1,5 yıl sürecek eğitimler verilecek ve her eğitime özel uygulamalar gerçekleştirilecek. Projeye katılacak 15 TAYSAD üyesine danışmanlık hizmeti verecek olan İdeal Koç firmasınınca düzenlenecek eğitimlerle firmaların, yatırımın geri dönüşümünü maksimize ederek, kalitesizlik maliyetlerinde iyileşme sağlamaları hedefleniyor.



2014 Nobel Kimya ve Fizik Ödülleri Sahiplerini Buldu

2014 Nobel Kimya Ödülü yüksek çözünürlüklü görüntülemeye imkân veren mikroskop teknolojisini geliştiren üç uzmana; Eric Betzig, Stefan W. Hell ve William E. Moerner'a verilirken, ödül gerekçesinde, "uzmanların çığır açan çalışması mikroskoplara nano boyutunu açtı" denildi.

Nobel Fizik Ödülü'nün sahipleri ise aydınlatmada enerji tasarrufu açısından çığır açan mavi LED ışıklarını icat eden Japon bilim insanları Isamu Akasaki, Hiroşi Amano ve Şuji Nakamura oldu.

Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) İleri Otomasyon Kongresi Düzenliyor

ENOSAD 4-5 Aralık 2014 tarihinde 1. Uluslararası İleri Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi'ni düzenliyor. Yurtiçi ve yurtdışından akademisyen ve sanayicilerin katılacağı etkinlikte geleceğin otomasyon teknolojileri üzerine görüşler paylaşılacak. İstanbul'da gerçekleştirilecek etkinlikte, bilim ve teknoloji ile endüstrinin bir araya geldiği, yeni fikirlerin ortaya atıldığı, Türkiye sanayisinin dünya ile yarışabileceği örnekleri orataya çıkaran bir ortam oluşturulması hedefleniyor. Etkinlik ile ayrıntılı bilgiye <http://enosad.org.tr/> adresinden ulaşılabilir.



EUROMAP'ten Makinaların Enerji Verimliliğine Ortak ve Tarafsız Etiket

EUROMAP (Europe`s Association for Plastics and Rubber Machinery Manufacturers), 1 Ekim'den itibaren makinelerin sahip oldukları enerji verimliliği sınıflarını şeffaflaştırmak ve alıcıların karşılaştırma yapmalarını kolaylaştırmak için 'enerji etiketi' uygulamasını başlattı.

Plastik üretim makinelerinin dahil oldukları enerji sınıfları, EUROMAP tarafından hazırlanan etiketlerle gösterilecek. Kullanımı gönüllü olacak olan uygulama ile şimdiye kadar her üreticinin kendi işaretleriyle belirttiği enerji sınıfları, ortak etiketlerle gösterilebilecek, alıcıların değerlendirme süreçlerini kolaylaştıracak.

**ABB YuMi®
Adını Verdiği
Geleceğin
İnsan-Robot
İşbirliği
Modelini**



Tanıttı

ABB, YuMi® adını verdiği dünyada ilk kez gerçek anlamda insan etkileşimli robotu üretti.

Çift kollu, kullanıcı dostu YuMi, üretim süreçlerinde örneğin küçük parçaların montajı gibi görevlerin insanlar ve robotlar tarafından beraberce gerçekleştirildiği yeni otomasyon çağı için tasarlandı. YuMi, İngilizce “ben ve sen” anlamına gelen “you and me” kelimelerinden türetildi.

Yenilikçi işlemlere sahip YuMi'nin ilk aşamada esneklik ve kıvraklık gerektiren tüketici elektroniği sektöründe kullanılması öngörülüyor. İleride başka işkollarına da hizmet vermesi planlanan, insan etkileşimli, hissetme ve görme kabiliyetine sahip YuMi'nin ticari lansmanı 13 Nisan 2015 tarihinde Almanya'da dünyanın en büyük sanayi ve teknoloji fuarı Hannover Messe'de yapılacaktır.



Güneşten Enerji Sağlamak Artık Çok Daha Ucuz ve Güvenilir

Güneşten elektrik elde etmek gün geçtikçe daha ucuz ve çevreci bir hal alırken halen çözülmesi gereken en önemli sorunlardan birini güneş battıktan sonra üretim yapılamaması oluşturuyor. Bu sebeple şebekeye gece sağlanacak enerjinin gündüz saatlerinden depolanması, bunun için de güneş enerjisi santrallerine batarya üniteleri kurulması gerekiyor.

Halen birkaç ülkede deneme aşamasında olan ve kuruluş maliyetleri çok yüksek olan bu tür tesislere artık yeni bir alternatif var. Ohio Devlet Üniversitesi'nde çalışan uzmanlar, ışık olmadığı zaman da şebekeyi besleyebilecek yeni bir tür güneş paneli geliştirdi. Güneş panele vurduğu zaman üretilen elektriğin doğrudan panelin içinde depolandığı yöntemi geliştiren uzmanlar bu teknolojinin patentini aldıktan sonra bir üretici ile anlaşmayı planlıyorlar.



Live Trend ile Makinelerinizin Yer Değiştirmesini Gerçek Zamanlı İzleyin, Makinelerinizin Ömrünü Uzattın!

Her ne kadar bir çok lazerli kaplin ayar cihazında termal genleşme hesaplayıcı modül olsa da bu teorik hesap yöntemi daima gerçek durumu yansıtmayabiliyor. Örneğin makinelerin bağılı bulunduğu tesisatlar, zemin genleşmeleri gibi etkenler veya civarda çalışan diğerk makinelerin yaratmış olduğu etkiler bu tür hesaplama modüllerinde göz ardı edilir. Ancak makineler, gerek termal genleşme, gerekse diğerk etkenlerden dolayı hizasızlık atında çalışır ve bu durum makinelere zarar verir.

Prüftechnik tarafından geliştirilen 'Live Trend' yöntemi ile makineler çalışma anında sürekli gözlemleniyor, veri toplanıyor ve makinelerin yer değiştirmeleri takip ediliyor. Böylece ortamdankaynaklı yer değiştirmeler engellenebiliyor ise tasarım değişiklikleri ile bunlar düzeltiliyor ve makineler, düşük titreşim değerleri ile sağlıklı

Eaton'ın Hydre-MAC Motoru

Güç yönetim şirketi Eaton, gerek duyulduğunda daha fazla gücü sağlaması için daha az enerji kullanan değışken hızdaki uygulamalar için düşük hızlı, yüksek torklu (LSHT) direkt sürücülü radyal pistonlu– kam lobu tasarımlı – bir motor olan

Hydre-MAC™'i piyasaya sürdü.

çalışabilir hale geliyor.

Sınıfının lideri düşük hızlı performansıyla, açık deniz petrol, denizcilik, metal geri dönüşüm, madencilik, selüloz ve kağıt ile sabit inşaat ekipman uygulamaları için ideal olan Hydre-MAC motor, MacTaggart Scott's motorun uzmanlığını, özellikle de petrol ve gaz, madencilik ve üretim uygulamalarındaki Eaton'ın kapsamlı endüstri bilgisiyle birleştiriyor.



Hem Elektrik Hem Su Üreten Güneş Panelleri



IBM ve Airlight Energy işbirliğiyle geliştirilen ayçiçeği biçimli dev çanaklar ile elektrik enerjisi üretimi, içme suyu üretimi ve soğutma işlemleri yapılabilecek. Süper bilgisayarlardaki soğutma sistemlerinden ilham alınarak tasarlanan model, bu sistemin dev çanaklara uygulanması temeline dayanıyor.

bir avantajı ise diğer güneş enerjisi sistemlerine göre daha ucuz ve daha verimli çalışması.

Solar hücreleri soğutmak için kullanılan sistemin atığı ise sadece temiz su. Günlük 40 litreye kadar içilebilir su üreten sistemin 2017'de ticari hale gelerek piyasaya sunulması bekleniyor.

Yüksek yoğunluklu fotovoltaik termal teknoloji (HCPVT) sayesinde güneşten gelen ışınları 2000 kat yoğunlaştıran solar sistem, %80 verimliliğe ulaşarak günde 12 kilovat elektrik enerjisi üretebilecek.

10 metre yüksekliğinde, 40 metrekare alan kaplayan parabolik yansıtıcı çanaklar, 36 adet geri dönüşümlü eliptik

aynadan oluşuyor. Yağmur, rüzgar ve toza dayanıklı plastik kaplı aynalar aynı zamanda hayvanlara zarar vermeyecek şekilde tasarlanmış. Sistemin diğer



Buenos Aires'in Yeni LED Aydınlatma Sistemi Bilgisayar Kontrolünde

Arjantin'in Buenos Aires kenti 2013 yılında 91.000 sokak lambasını Philips'in LED ışıklandırmalarıyla değiştireceğini duyurmuştu. Sokak lambalarında yapılan bu değişime ek olarak Philips, Buenos Aires için tam kontrol ve veri kullanımına izin veren özel bir uzaktan yönetim sistemi geliştirdi. Geliştirilen yeni sistem, elektrik şebekesindeki her lambayı ayrı ayrı izleyebilme özelliğine sahip. Böylece sistem gelecekteki bakım işlemleri sırasında olabilecek değişimleri programlayabilmeye olanak sağlıyor. Ayrıca ışıkların kısılabilmesi ya da kapatılabildiği bu sistemle, şehrin genelindeki enerji tüketimi %50'ye kadar azaltılabiliyor.

Philips'in LED ışıklandırmalarıyla geliştirilmiş görüş kalitesi ve güvenlik,

insanların Buenos Aires'teki kamu alanlarının daha keyifli kullanmasına olanak sağlarken, başkentteki bu LED ışıklandırma sisteminin 2016 yılında tamamlanması bekleniyor.

Metroloji / TÜBİTAK UME

“Metroloji”; metrolojinin tarihçesi, faaliyet alanları, ulusal ve uluslararası yapılanmalar, temel metrolojik kavramlar gibi konuların yanısıra ölçüm büyüklükleri ve ölçüm metodları ile ilgili bilgileri içeriyor. Yayın, TÜBİTAK UME tarafından, Türkiye’de metroloji alanında farkındalığı artırmak amacıyla, geniş bir kitleye hitap edecek şekilde hazırlandı. Yayın 474 şekil, 46 tablo ve 513 sayfadan oluşuyor. Basılı kopyasına TÜBİTAK UME’den ulaşılacak yayının PDF versiyonu da

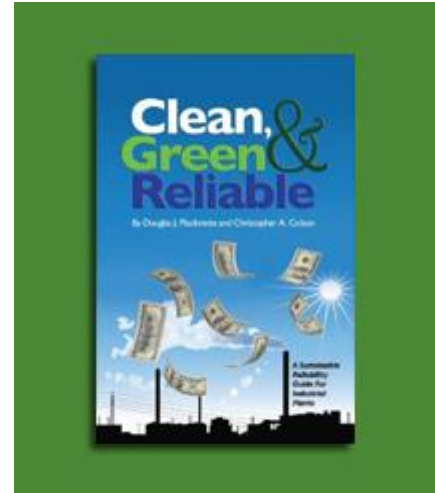
http://www.ume.tubitak.gov.tr/sites/images/ume/metroloji_kitabi.pdf linkinde yer alıyor.



Clean, Green, and Reliable: A Sustainable Reliability Guide for Industrial Plants (Temiz, Yeşil ve Güvenilir: Endüstriyel Tesisler İçin Sürdürülebilir Güvenilirlik Rehberi) / Douglas J. Plucknette-Christopher A. Colson

Kitap; şirket sahipleri, yöneticiler, mühendisler, denetçiler, teknisyenler, elektrikçiler ve operatörler tarafından kullanılan test teknikleri ve üretim sistemlerinin kapsamlı bir

serisini içeriyor. 1. ve 2. bölümde hassas hizalama/dengeleme ve ultrasonik kaçak algılama özetlenirken, sonraki 7 bölüm elektrik motorları, HVAC/egzoz, hava/gaz nakli, basınçlı hava, soğutma, hidrolik, elektrik ile buharlaşma ve nem konularına ilişkin güvenilirlik meselelerinin tartışılmasına ayrılmış. 11. bölümde 2 vaka analizi konu edilirken, 12. bölümde güvenilirlik mühendisliğinde endüstri uzman ve liderlerinin tanımı yapılıyor. Okuyun, çalışın, uygulayın ve daha rekabetçi olun.



Türk Akreditasyon Kurumu (TURKAK), uygunluk değerlendirme kuruluşlarını akredite etmek, bu kuruluşların ulusal ve uluslararası standartlara göre faaliyette bulunmalarını ve bu suretle uygunluk değerlendirme kuruluşlarınca düzenlenen belgelerin ulusal ve uluslararası alanda kabulünü temin etmek amacıyla kurulmuş bir kurum. Bu sayımızda TURKAK Genel Sekreter Vekili Sn. Halil İbrahim Çetin ile bir söyleşi gerçekleştirdik.

oluşturan laboratuvar, belgelendirme ve muayene hizmetlerini yürüten yurtiçi ve yurtdışındaki kuruluşların ulusal ve uluslararası standartlara göre yetkin faaliyet gösterdiğinin TÜRKAK tarafından onaylanması esas alınmıştır.

TÜRKAK, kendisine verilen görevleri yerine getirirken, öncelikle; akreditasyon yolu ile laboratuvar, muayene ve belgelendirme kuruluşlarına duyulan güvenin oluşturulmasına katkıda bulunmayı, piyasada güvenin

FM: Bize TÜRKAK ve kuruluş amacıyla ilgili bilgi verebilir misiniz?

Uluslararası ticareti kolaylaştırıcı gelişmelerin ve tedbirlerin hız kazandığı dünyamızda, ülkemizin Avrupa Birliği'ne üyelik sürecinde, uygunluk değerlendirmesi hizmetlerine nitelik kazandırmak ve bu hizmetleri yaygınlaştırmak amacıyla Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) 1999 yılında 4457 sayılı Kanunla kurulmuştur. Bu Kanunla; ilgili mevzuat çerçevesinde gönüllü ve zorunlu alanlarda faaliyet gösteren uygunluk değerlendirme kuruluşlarını



tesis edilmesini, ulusal ekonomimizin ihtiyaç duyduğu sayıda özel ve resmi uygunluk değerlendirme kuruluşunun akreditasyonunu hedeflemektedir.

TÜRKAK, merkezi Ankara'da olmak üzere Avrupa Birliği Bakanlığı ile ilgili (11/04/2012 tarihinden itibaren), özel hukuk hükümlerine tabi, tüzel kişiliği haiz, idarî ve malî özerkliğe sahip bir kurumdur.

FM: Akredite olmak bir kuruluşa ne gibi avantajlar sağlar?

Akreditasyon teknik yeterliliğin güvenilir bir göstergesi olarak hem ulusal hem de uluslararası alanda yüksek saygınlığı ifade eder. Akredite kuruluşların verdiği hizmet ve belgeler yeterliliğin resmi olarak tanınmasını sağlayarak, müşterilere güvenilir hizmet belirleme ve seçmede kolay bir yöntem sunar.

Kurumumuz faaliyetleri, Avrupa tek pazarına ihraç edilen mallarımızın serbest dolaşımının önündeki engellerin kaldırılması, üçüncü ülkelerden ülkemize gelen ve ülkemizden Avrupa tek pazarına gidebilecek standart dışı ürünlerin oluşturacağı risklerin önlenmesine hizmet etmektedir. Bunların yanında; küresel pazarlarda sanayicimizin ürettiği ürünlerin yer alabilmesi için gerekli belgelendirme işlemleri için ödenecek ücretlerin ülkemizde kalması TÜRKAK sayesinde gerçekleşmektedir. Belgelendirme işlemlerinin

Ülkemiz kuruluşları eliyle gerçekleştirilmesi belgelendirme için ödenen ücretleri ve üreticilerimizin üretim maliyetlerini azaltmaktadır.

FM: Akredite olmanın koşulları neler? Size başvuracak kuruluşların öncelikle hangi koşulları sağlamaları gerekiyor?

Akreditasyon başvurusunda bulunmak isteyen uygunluk değerlendirme kuruluşları öncelikli olarak ilgili standarda göre kurulmuş ve işletilmekte olan bir kalite yönetim sistemine sahip olmak durumundadırlar. Uygunluk değerlendirme kuruluşunun yapmış olduğu faaliyetlerin kapsamına göre ilgili standartlara ilave olarak Avrupa Akreditasyon Birliği tarafından hazırlanmış olan Ek kriterlere de uygunluk sağlanmalıdır.

Başvuru yapan kuruluşun akreditasyon denetiminden önce sunması gereken belgelerin tam olması koşuluyla akreditasyon denetimi çalışmalarına başlanmaktadır.

Bu kapsamda Yeterlilik Testleri Sağlayıcıları için TS EN ISO/IEC 17043 standardına göre akreditasyon vermeye başlamıştır. evre kimyasalları, gıda katkı maddeleri ve ilaçların çevreye ve insan sağlığına etkisini incelemek üzere oluşturulan İyi Laboratuvar Uygulamaları alanında da hizmet verilmektedir. Sera Gazları Emisyonu alanında ISO 14065 standardına göre, Enerji Yönetim Sistemleri alanında ISO 5001

Kuruluş tarafından TÜRKAK'a gönderilen evrakların denetim ekibi tarafından incelenmesinin ardından, denetim ekibi yerinde denetim yapmak için kuruluşa gitmekte ve denetimin bitiminden sonra, denetim heyetinin hazırlamış olduğu rapor TÜRKAK'a sunulmaktadır. Denetim sonucunda tespit edilmiş olan

uygunsuzlukların giderilmesi için kuruluş tarafından yapılan düzeltici faaliyetlerin denetim heyeti tarafından incelenmesi ve uygun olduğunun görülmesi neticesinde, dosya Akreditasyon Karar Kurulu'nda incelenerek karara bağlanmaktadır.

Başvuru yapmak isteyen kuruluşlar için akreditasyon başvurularının nasıl yapılacağı ve hangi aşamalardan geçtiğini açıklayan "R10.04 Uygunluk Değerlendirme Kuruluşlarının Akreditasyonu Rehberi" www.turkak.org.tr adresinde yer almaktadır.

FM: TÜRKAK uluslararası alanda ne gibi faaliyetler yürütüyor?

TÜRKAK, bir yandan ülkemizde günden güne yaygınlaşan akreditasyon hizmetlerini yürütürken diğer yandan uluslararası kuruluşlarla ilişkilerini ve bölgesel ölçekteki faaliyetlerini artırmaktadır. Bu kapsamda, Özbekistan, Azerbaycan, İran ve Suudi Arabistan'daki kuruluşlara akreditasyon hizmeti verilmektedir. Ayrıca, Kırgızistan, Kazakistan, Moldova, Arnavutluk gibi gelişmekte olan ülkelerin Standardizasyon ve Akreditasyon Kuruluşları ile eğitim çalışmaları devam etmektedir. Ayrıca, Orta Asya'daki Türk Cumhuriyetleri, İslam ülkeleri, Afrika ülkeleri ve Balkan ülkelerinden gelen destek ve işbirliği taleplerini de karşılamaktadır.

standardına göre, Sertifikalı Referans Malzemeleri Üretimi alanında ISO Guide 34 standardına göre hizmet sunabilmek için çalışmalar sürdürülmektedir.

Artan iş hacminin gerektirdiği insan kaynağını sağlamak amacıyla 2013 yılında kurumumuza 25 yeni Akreditasyon Uzman Yardımcısı katılmıştır. Yeni uzman yardımcılarımız eğitim süreçlerini tamamlayarak kurumumuza katkı sunmaya başlamışlardır. Diğer yandan artan iş hacmi ve personel sayısı nedeniyle yeni bir hizmet binasını satın alınmıştır. 29 Eylül 2014 tarihinden itibaren Kurumumuz yeni hizmet binasında hizmet vermeye başlamıştır.

TÜRKAK, yürüttüğü görev ve fonksiyon itibariyle günden güne önemi daha iyi kavranan, standardizasyon ve metroloji alanlarıyla birlikte uygunluk değerlendirme faaliyetlerinin sağlıklı işlenmesini, dolayısıyla ülkemizde kalite alt yapısının güçlenmesini sağlayan bir kurumdur. Kendisine verilen görevleri tarafsız, bağımsız ve en iyi şekilde yerine getirmek ve uluslararası tanınırlığını sürdürmek önümüzdeki dönem öncelikli hedefleri arasında yer alacaktır.

FM: Akredite olmak kuruluşlara uluslararası alanda herhangi bir avantaj sağlıyor mu?

Akreditasyon kuruluşlarının uluslararası tanınabilirliği, ticarete malların serbest dolaşımını sağlamak için çok önemlidir. TÜRKAk, Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Akreditasyon Forumu (IAF) ile imzalamış olduğu Karşılıklı Tanıma Anlaşmaları ile belirli alanlarda uluslararası tanınırlığı olan bir akreditasyon kuruluşu haline gelmiştir. TÜRKAk'tan akredite olan kuruluşların vermiş olduğu belgeler de, kurumumuzun uluslararası tanınırlığı olması nedeniyle uluslararası geçerliliğe haiz belgelerdir.



FM: Kurumun yakın vadede gerçekleştirmeyi planladığı projelerden bahsedebilir misiniz?

TÜRKAk akreditasyon alanında uluslararası gelişmeleri sürekli takip etmekte ve sanayicimizin, üreticilerimizin ihtiyaç duyacağı yeni akreditasyon alanlarında hizmet sunmaya çalışmaktadır.

2014 İklim Liderliği Ödülleri açıklandı

İklim eylemlerini faaliyete geçiren yenilikçi şehirleri ödüllendiren "İklim

Peru'da Reklam Panoları Havayı Temizliyor

Daha önce su üretme yeteneğine sahip bir reklam panosu geliştirmiş olan Peru'daki Mühendislik ve Teknoloji Üniversitesi (UTEC) şimdi de günde 100 bin metreküp

Liderliği” yarışması Siemens ve Büyük Kentler İklim Liderlik Grubu (C40) işbirliğiyle ikinci kez gerçekleşti. 2014 İklim Liderliği Ödülleri için 10 kategoride 87 proje yarıştı. Finale kalan 26 şehrin 31 projesi arasında iklim değişikliğiyle mücadelede projelerini en başarılı şekilde uygulayan 10 şehir şöyle sıralandı:

1. Şehir Ulaşımı – Shenzhen/Çin
2. Katı Atık Yönetimi – Buenos Aires/Arjantin
3. Finansal & Ekonomik Gelişim – Amsterdam/Hollanda
4. Karbon Ölçümü & Planlaması – Londra/İngiltere
5. Sürdürülebilir Topluluklar – Portland/ABD
6. Yeşil Enerji – Seul/G.Kore
7. Adaptasyon & Esneklik – Melbourne/Avustralya
8. Enerji Verimli Bina Ortamı – New York/ABD
9. Hava Kalitesi – Londra/İngiltere
10. Akıllı Şehir Altyapısı – Barselona/İspanya

havayı temizleyebilen ve bu anlamda 1.200 ağaç kadar etkili reklam panoları üretti. Sistemde filtreleme işlemi, su kullanımını ve bazı termodinamik kuralları temel alıyor. Çalıştığında neredeyse beş bloklu bir alan için daha temiz bir hava sağlayan sistem, operasyonel olduğunda 2500 Watt’a ihtiyaç duyuyor.



Construction Products Regulation (EU) No 305/2011 (CPR) ve bunun Türkiye'ye uyumlaştırılmış hali olan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamında; özellikle akreditasyon konusunda sektör temsilcilerinin görüşlerini aldık.



Dündar Yetişener
Yönetim Kurulu Başkanı
Türkiye İnşaat Malzemesi
Sanayicileri Derneği (Türkiye
İMSAD)

Ülkemizde sağlıklı bilginin dolaşımı, güvenilirliği ve izlenebilirliği konusunda belirli bir düzeye ulaşamadığı için, özellikle bazı yurtdışı kaynaklı onaylanmış kuruluşların ülkemizde Yapı Malzemeleri konusunda 'belgelendirme' yarışına girdikleri gözlenmektedir. Özellikle bazı üretici firmaların, kapasitesinin çok üzerinde kapsamı olan belgeler ile belgelendirildiği, bazı imalatçı firmaların ise ürün testlerine hangi veya kimin ürünlerini gönderdiği ve test sonuçlarının standartlara uygunluğu konusunun gerçekleri yansıtıp yansıtmadığı konusu, piyasada pek çok kişi ve kuruluş yetkilisi tarafından ifade edilmektedir. Yapı Malzemeleri konusunda faaliyet gösteren bu kadar onaylanmış kuruluşun varlığı bizleri mutlu etmekle birlikte kimi zaman ortaya çıkan manzara ciddi endişeler de yaratmaktadır.

Bu nedenle, onaylanmış kuruluşlardan sorumlu olan

Neşe Güneş
Yönetim Kurulu Üyesi
Kalibrasyon ve Deney
Laboratuvarları Derneği
(TURKLAB)

Ölçülmeyen, değerlendirilmeyen bir ürünün kalitesini kanıtlamak mümkün olmadığı için özellikle Avrupa Birliğine katılım sürecinde olan ülkemizde, laboratuvar hizmetleri giderek artan bir önem kazanmakta olup, dünya ticareti için de aynı yaklaşım geçerlidir.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamındaki (305/2011/AB) ürünlerin piyasa gözetim ve denetiminin etkin yapılmasını sağlamak için, piyasaya sunulan ürünlerin ürünle ilgili teknik şartnamelere ve standartlara uygunluğunu teyit etmek üzere, üreticilerden deney için numune almak ve bağımsız özel veya kamuya ait TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite bir laboratuvarda test ettirmek gerekmektedir. Bu numuneler ya piyasaya sunulmak için üretilmiş ve ürün depolarında sevk edilmeyi bekleyen ürünlerden seçilebilir ya da ürün standartlarında belirtilen deney numunelerinin özelliklerinde üretilen özel ürün numuneler olabilir. Akredite

Yapı Malzemeleri Daire Başkanlığı'nın ilgili birimlerinin yakın coğrafyamızda belge üreten onaylanmış kuruluşları ivedilikle ve ciddi anlamda faaliyet kapsamı konusunda Piyasa Denetleme ve Gözetimine tabi tutmalarının faydalı olacağı kanaati sektörümüzde ifade edilmektedir. Ülkemizde bulunan akredite edilmiş ve onaylanmış kuruluşların, çalıştırdığı personellerin de yetkinlikleri konusunda çok ciddi sıkıntılar bulunduğu gözlemlenmektedir. Konudan bihaber olan bazı denetim personelleri, sahada fabrika üretim kontrollerine gönderilmekte ve sonuçta işletmelerin talep ettikleri belgeler düzenlenmektedir.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) denetimlerinin bu kapsamda çok iyi denetlenmesi ve Avrupa Akreditasyon Kurumu'na bildirmeden, yetkinlik konularının bir kez daha gözden geçirilerek 'Piyasa Gözetim ve Denetim' verilerinden gelen katkıları değerlendirmeleri çok faydalı olacaktır. Ayrıca, atanan kuruluşların yetkinliğinin ve konu hakkındaki bilgi düzeylerinin yüksek olması, üretici firmaların belgelendirme süreçlerinde daha kolay yol almaları açısından önemli yararlar sağlayacaktır.

Bunun yanı sıra üreticinin sürekli aynı kalitede ürün ürettiğinin ve piyasaya sevk

laboratuvarların yapacağı deneyler, üreticinin beyan ettiği performans özellikleriyle ilgili deneyler olmalıdır. Akredite deney laboratuvarlarının yaptığı deney sonuçları, raporlanarak, numunelerin belirlenen kullanım amacı için ürün standartlarına uygun olarak üretilip üretilmediği denetlenmektedir.

Ancak piyasa gözetim denetim elemanlarının yalnızca üretilmiş ya da özel üretim yapılmış ürünlerin standartlara uygunluğunu teyit etmeleri yetmez.

Ulusal mevzuata uyumlaştırmanın 2013 yılının ilk çeyreğinde tamamlanamamış olması dolayısıyla sektördeki ekonomik operatörlerin ciddi mağduriyetlerle karşı karşıya kalacağından, kurumumuz Construction Products Regulation'ı esas alacak şekilde 2013 Mayıs ve Haziran ayları için planlamalarını yapmış, Uygunluk

ettiğinin kontrolü de, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği terimleriyle söyleyecek olursak, 'Performansın Değişmezliğinin Doğrulanması ve Değerlendirilmesi' de önemlidir. Bunun için üretici çok iyi bir yönetim sisteminin yanı sıra fabrika üretim kontrol sistemi de kurmalı ve işletmelidir. Üreticinin iyi bir yönetim ve fabrika üretim kontrol sisteminin olması, üreticinin, deneyini yaptırdığını ve 'başarılı' olarak sonuçlanmış ürünlerle aynı kalitedeki ürünleri piyasaya sunduğunu kanıtlayacaktır. Üreticinin böyle bir sisteme sahip olup, doğru olarak işlettiği ise 'ürün belgelendirme' sistemiyle doğrulanabilir. TS EN ISO/IEC 17065 standardına göre akredite edilmiş ürün belgelendirme kuruluşları, bu açıdan bakıldığında, konularında bilgili

Değerlendirme Kuruluşları'nın, onaylanmış kuruluş olma amaçlı akreditasyon denetimlerini tamamlamıştır.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan ulusal mevzuatımız olan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin 10 Temmuz 2013 tarihinde yayınlanması ile birlikte bir süreliğine yaşanan sıkıntılı süreç atlatılmıştır.

Bugün itibarı ile TÜRKAK tarafından akreditasyon süreci tamamlanmış, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilerek, T.C Ekonomi Bakanlığı tarafından Avrupa Komisyonu'na bildirilmiş ve Nando (New Approach Notified and Designated Organisations) Information System (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>) sayfasında yayınlanarak yapı malzemeleri alanında onaylanmış kuruluş statüsü elde etmiş olan 18 uygunluk değerlendirme kuruluşumuz mevcuttur. Bu kuruluşlarımız yönetmelik kapsamında belirli ürün grupları altında yer alan ürünler için uygunluk değerlendirme hizmeti sağlayarak test raporu ve CE sertifikası düzenleyebilmektedir.

Diğer taraftan, mevzuatın yürürlüğe girmesinden yaklaşık 1 yıl geçtikten sonra, son 1 yılda edinilen tecrübeler ışığında, tüm ilgili paydaşları bir araya getirerek, bu alanda karşılaşılan sorunları tartışmak, sorun olan noktalara çözüm getirmek, farkındalığı ve anlaşılabilirliği artırmak amacı ile kurumumuzun ev sahipliğinde bir çalıştay organize edilmiştir. 19-20 Eylül 2014 tarihlerinde iki gün olarak gerçekleştirilen ve Eurolab Başkanı ve Avrupa Komisyonu Yapı Malzemeleri Danışmanı Sn. Jiri Sobola, ve Avrupa Akreditasyon Birliği Direktifler Ağında Construction Products Regulation'dan sorumlu Sn Giorgios Kallergis'in konuk olarak davet edildiği çalıştaya, Türkiye'den de yetkili pek çok kurum ve kuruluş temsilcileri katılım sağlamışlardır.

Beklentilerin büyük oranda karşılandığı çalıştayın sonunda Eurolab Başkanı Sn. Jiri Sobola, programın sonunda Avrupa'da, ürün güvenliği ile ilgili diğer yönetmeliklerden yapısı gereği farklı olan ve bu yüzden AB'de problemlili bir yönetmelik olarak kabul edilen Construction Products

ve uzman kişilerden oluştuğundan, piyasa gözetim denetim elemanlarının işlerini kolaylaştıran ve bütünleyen tamamlayıcı öğelerdir.

Regulation (CPR305/2011) ile ilgili şimdiye kadar ne bir AB üyesi ülkenin ilgili resmi otoritesinin ne de bir akreditasyon kuruluşunun meseleye bu şekilde eğilmediğini ve çözüm üretme adına Türkiye'nin, AB üyesi olmadığı halde, yaklaşımını takdirle karşıladığını ve durumdan duyduğu memnuniyeti ifade etti.

Sonuç olarak,
Yapı Malzemeleri
Yönetmeliği
(305/2011/AB)
kapsamındaki ürünlerin piyasa gözetim denetim elemanlarının, hem üretici ve dağıtıcılardan numune alarak akredite deney laboratuvarlarında deneye alması/aldırması hem de ürün değerlendirme kuruluşlarının gereğince kullanılması, piyasa gözetim denetim işlevinin verimli ve etkin olarak yapılmasına yardımcı olacaktır.

**Orbay
Evrensevdî
Ürün, Hizmet ve
Muayene
Akreditasyon
Başkan V.
Türk
Akreditasyon
Kurumu
(TÜRKAK)**

Construction
Products
Regulation
(305/2011) 9 Mart
2011'de Avrupa
Birliği Resmi
Gazetesi'nde
yayınlanmış ve
mevcut
Construction
Products Directive
(89/106/EEC)
geçersiz
kılınmıştır. Ancak
yeni yayınlanan
bu mevzuatın
belirli maddeleri
ile birlikte
uygunluk
değerlendirme
süreçlerini
tanımlayan Ek-V
için yürürlük tarihi
1 Temmuz 2013
olarak
belirlenmiştir.

Bu noktada, AB
üyesi ülkelerde
yayınlandığı tarih
itibariyle mevcut
orijinal hali ile
mevzuat
uygulanabilirken,
ülkemin aday
ülke statüsünde
olmasından dolayı
mevzuatın
ülkemizde ilgili
bakanlık olan T.C
Çevre ve
Şehircilik
Bakanlığı
tarafından
uyumlaştırılarak
yayınlanması
durumu söz
konusudur.

Construction

Products
Regulation
(305/2011)
yayınlanmasından
sonraki süreçte
kurumumuz, ilgili
paydaşlarla
işbirliği içerisinde
yeni oluşan
duruma göre, bu
alanda ülkemizden
atanmış olan
onaylanmış
kuruluşların –
onaylanmış
kuruluş statüleri
düşeceğinden –
yeniden
onaylanmış
kuruluş olma
amaçlı
akreditasyon
denetimlerini
gerçekleştirmek
için eğitim
sürecini ve gerekli
doküman alt
yapısını
tamamlamıştır.

Ayfer Adıgüzel
Yönetim Kurulu Başkanı
Uygunluk Değerlendirme
Derneği (UDDer)

Uygunluk değerlendirmesi, bir ürün, sistem, kişi veya kuruluşla ilgili belirtilmiş gerekliliklerin, belirtilen ihtiyaç veya beklentilerin yerine getirildiğinin ispatını sağlayan faaliyetlerdir. Daha somut biçimiyle, uygunluk değerlendirmesi, test/deney, belgelendirme ve muayene faaliyetlerini içermektedir. Uygunluk değerlendirmesi bütün ticari operatörler (sanayi, tedarikçiler, tüketiciler,

Direktiften regülasyona geçişin ana amacı ise yapı malzemelerinin Avrupa pazarında dolaşımının önünde engel oluşturan farklı ulusal düzenlemelerin ortadan kaldırılmasını sağlamaktır. Bu amaçla, AB Komisyonu tarafından Yapı Malzemeleri Direktifi (Construction Products Directive – CPD 89/106/EEC) yerine 305/2011/EU sayılı Yapı Malzemeleri Tüzüğü (Construction Products Regulation – CPR) hazırlanmış ve 4 Nisan 2011 tarihinde AB Resmi Gazetesi'nde yayımlanarak 24 Nisan 2011 tarihinde Avrupa'da yürürlüğe girmiştir. Ülkemizde ise yetkili kuruluş olan Çevre ve Şehircilik

düzenleyiciler) için önemlidir. Bu bağlamda uygunluk değerlendirmesi, malların dolaşımını kolaylaştırır, tedarikçi ve müşteri arasındaki güveni güçlendirir, rekabet eşitliğine imkan sağlar ve standartlar ve pazar arasında açık bağlar kurar.

Avrupa Birliği'ne tam üyelik müzakereleri devam ederken, "malların serbest dolaşımı" faslına uyum için kamu, özel sektör ve uygunluk değerlendirmesi kuruluşları arasındaki işbirliği önem kazanmıştır. Başka bir ifadeyle, teknik mevzuatı hazırlayan ve uygulanmasını denetleyen kurumlar ile bu mevzuata uygun olarak faaliyet gösteren kuruluşlar, uygunluk değerlendirme kuruluşlarını da içerecek şekilde sistemin temel taşlarını oluşturmaktadırlar. Bu amaca uygun olarak, AB tarafından finanse edilen ve kamu kesimini DTM'nin temsil ettiği Türkiye'de Kalite Altyapısının Desteklenmesi Projesi (TKAG), 2003 yılında uygunluk değerlendirmesi ile ilgili kamu ve özel sektör, meslek kuruluşları, sanayi ve ticaret odaları, tüketici örgütleri, üniversiteler ve diğer STK'ları ortak bir çatı altında toplayan "Uygunluk Değerlendirme Kurulu" nun hayata geçirilmesini sağlamıştır. Oluşumun gösterdiği başarı 28 Haziran 2006 tarihinde statüde yapılan değişiklik ile "Uygunluk Değerlendirme Derneği" nin (UDDer) kurulması ile sonuçlanmıştır.

Uygunluk Değerlendirmesi Derneği, T.C. Ekonomi

Bakanlığı tarafından 305/2011/EU sayılı "yeni" Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR) 10 Temmuz 2013 tarihinde uyumlaştırılmış, "305/2011/AB" olarak Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR-305/2011/AB) basitleştirilmiş prosedürleri ile güvenilirliği artırıcı bir mevzuat getirilmeye çalışılmıştır. Yönetmelik kapsamında, yapı malzemelerinin performans beyanı için "beyan edilen performans değerlerine uygunluğu" gibi daha teknik ve kesinlik içeren yeni hükümler getirilmiş, mevcut temel gereklere ilave olarak "doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı" da temel gereklilik olarak getirilmiştir. Yönetmelik ayrıca, CE işaretlemesi, ekonomik aktörlerin (imalatçı, ithalâtçı, dağıtıcı veya yetkili temsilci) yükümlülükleri, piyasa gözetimi ve denetimine dair usul ve esasları kapsamaktadır.

Uygunluk teyid sistemlerinde görev alan "Onaylanmış Kuruluşlar"ın (Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları) ataması için üye ülkelerin yetkili kuruluşları, akreditasyonlu ve akreditasyonsuz atama prosedürlerine karar vermektedir. Ülkemizde ise "Onaylanmış Kuruluşlar"ın ataması için yetkili kuruluş olan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verimli ve etkin metot olan akreditasyonlu atama tercih edilmiştir. Dolayısı ile Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne (CPR-305/2011/AB) göre ülkemizde

Bakanlığı önderliğinde, kalite altyapısının önemli unsurlarından biri olan uygunluk değerlendirmesi alanında ilgili kamu ve özel sektör kuruluşları ile diğer sivil toplum kuruluşlarının desteğini alarak, sorumluluk üstlenen tarafları bir araya getiren, ülkemizde yapılandırılmış bir sivil toplum kuruluşudur.

Avrupa Birliği pazarı içinde, malların serbest dolaşımı uyum çalışmalarından en geniş kapsamlı olanı yapı malzemeleri olup, 1989 yılında kabul edilen “Yapı Malzemeleri Direktifi (Construction Products Directive-89/106/EEC)” ile sağlanmaktaydı. 2008 yıllarında gerçekleştirilen “Yeni Yaklaşım” mevzuat paketleri ile alınan kararlar çerçevesinde yapı malzemeleri direktifi revize edilmiştir.

atanan 16 adet onaylanmış kuruluş Türk Akreditasyon Kurumu tarafından ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021, ISO/IEC 17025 ve ISO/IEC 17065 standartlarına göre akreditedir.

2023 Türkiye İhracat Stratejisinin Vizyonu, “Cumhuriyetimizin 100. kuruluş yıldönümü olan 2023 yılında 500 milyar dolar ihracata ulaşarak, ülkemizin dünya ticaretinde lider ülkeler arasında yer almasının sağlanması” olarak belirlenmiştir.

Türkiye’nin yapı malzemeleri için “2023 yılında Dünya Yapı Malzemeleri Sektörü ihracatında ilk 3’e girmek” vizyonu ile 500 milyar dolar hedefinin beşte birini karşılaması hedeflenmektedir. Hedefe ulaşmanın en önemli aracı ise uygunluk değerlendirme faaliyetlerinin etkin kullanımı olacaktır.

-
-
-
-
-