

16 Yaşında Akademik & Sektörel Bir Yayın: MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

Tesisat Mühendisliği Dergisi, Oda Yayını olarak iki aylık periyotla yayınlanan, A Grubu Akademik Yayın statüsünde, ulusal, teknik içerikli bir yayındır.

Günümüzde toplam enerji ihtiyacı her geçen gün artmakta ve enerji, çağımızın en önemli stratejik değeri haline gelmektedir. Tesisat Mühendisliği ise bu stratejik konunun teorik ve pratik anlamda tam merkezinde durmaktadır. Bugün enerji alanında Konut ve İşyeri enerji sarfiyatının en aza indirilebilirliği, Tesisat Mühendisliği alanındaki ileri teknolojik gelişmelerle mümkün hale gelmiştir. Bu da artan enerji ihtiyacının var olanı verimli kullanmak yoluyla karşılanmasına büyük katkılar sunmaya başlamıştır. Bu açıdan; Ulusal Enerji Politikaları, enerji ile ilgili yasal düzenlemeler ve enerji kaynakları ile ilgili teknolojiler Odamızı yakından ilgilendirmektedir. Özellikle enerji verimliliği konusundaki çalışmalara Tesisat Mühendisliği Dergisinde sıkça yer verilmekte bu alana dair güncel, bilimsel gelişmeler takip edilmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından ilki 18 yıl önce, 15-17 Nisan 1993 tarihlerinde düzenlenen Ulusal

Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin onuncusu 13-16 Nisan 2011 tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilecektir. Kongrede ortaya çıkan bilimsel bilgi, sektörde uygulamacı konumdaki meslektaşlarımızla

* * *

Tesisat Mühendisliği Dergisi'nin 119. Sayısında; Siemens Gebze tesisinde LEED yani Yeşil Bina teknolojisi örneğinin incelendiği bir makale yer alıyor. Makalede geleceğin çevre enerji dostu binaları bir örnek üzerinden inceleniyor.

Başka bir makale ise; "Ölçme ve Doğrulamada Bina Otomasyon Yönetim Sisteminin Kullanılması" gerek mevcut binalarda, gerekse yeni yapılan binalarda, çeşitli amaçlarla ölçme ve doğrulama uygulanması gerekliliği, Verim Arttırıcı Projelerin etkinliğinin belirlenmesi uygulama öncesi ve sonrası parametrelerin ölçülmesi ve doğrulanmasının önemi anlatılıyor.

Bir diğer makale, "İşletmeci Gözü İle Yüksek Yapılar". Çok nüfuslu şehirlerde dikey yapılaşmanın getirdiği hava kalitesi zorlukları, yüksek binalarda uygulanması gereken HVAC ve sıhhi tesisat sistemlerinin yetersizliği, özellikle dış havalı sistemleri içeren kanallı sistemlerin kullanılmaması ve sadece ısıtma soğutma gözetilerek bağımsız "split sistemlere" yönelinmesi gibi problemler makalede ele alınıyor.

"Boru Hatları Tasarımı" adlı makalede; boru hattı taşımacılığının nedenleri, maliyet analizi, ham petrol, içme suyu, atık su, doğal gaz, hidroelektrik santral, cevher



Tesisat Mühendisliği Dergisi aracılığıyla paylaşılmaktadır.

Tesisat Mühendisliği alanında çalışan üyelerimizin ve akademisyenlerin bilimsel çalışmalarını yayınlayan Tesisat Mühendisliği Dergisi bu alanda en önemli yayın olma özelliğini taşıyor. Odamızın 43. Çalışma Döneminde de üyelerimizin ve üniversitelerden meslektaşlarımızın dergimize olan ilgisinin artarak devam edeceğinden kuşkusuz yok.

taşıma, proses hatları, endüstriyel borulama konularına değinilmiş, boruların fiziksel özellikleri, boru seçimi ve tasarım felsefesi, boru hidroliği, boru et kalınlığı ve ekonomik çapın saptanması, su darbeleri, hidromekanik elemanlar, konularına bilgi aktarılmıştır.

“Bina Otomasyon Yönetim Sistemleri Enerji Ekonomisine Yönelik Alt Otomasyon Sistemleri, İletişim Teknikleri ve Enerji Ekonomisi İçerisindeki Ağırlıkları” adlı makalede ise; özellikle bağımsız olarak yapılan klima, yangın, aydınlatma, ses anons, güvenlik izleme ve diğer otomasyon sistemlerinin Bina otomasyon yönetim sistemleri içerisinde enteraktif olarak birbirleri ile haberleşmedikleri takdirde Enerji verimliliği açısından sadece izleme ve karar verme aşamalarında özellikle enerji ekonomisi ve acil durum senaryoları açısından doğru sonuçlar vermediği incelenerek anlatılmaktadır.

“Bir Kazan Test Merkezinin Kurulması, Devreye Alınması, Belgelendirme Amaçlı Isıl ve Çevresel Performans Testleri” adlı çalışmada ise Gazi Üniversitesi Enerji Çevre Sistemleri ve Endüstriyel Rehabilitasyon Araştırma Merkezi (GEÇER) laboratuvarında montajı



İmmob
makina mühendisleri odası

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ

ISSN 1300 - 339 Temmuz-Ağustos 2010 YIL: 16 SAYI: 118 www.mmoistanbul.org



Ters Ozmoz (TO) Su Arıtma Tekniği ve Muhtelif Kullanım Alanları
Erol YAŞA

Yüksek Yapılar Tasarım Verileri ve Dikkat Edilecek Hususlar
Bekir Erdinç BOZ

Çevre ve Enerji Açısından Yavaş Şehir Hareketinin Gelişimi
Sibel Açı GÜNERHAN
Ümit ERDEM
Hüseyin GÜNERHAN

Kurutmada Kullanmak İçin Hava Kollektörleri Tasarlanması
Yrd.Doç.Dr.Fevzi GÜLCİMEN
Yrd.Doç.Dr. Ayta DÜRMÜŞ
Doç.Dr. Aydın DÜRMÜŞ

DOAS (Dedicated Outdoor Air Systems - Özgül Dış Hava Sistemleri) Ekipmanlarının Yedek Kapasiteyle Seçilmesi
John Murphy (ASHRAE Üyesi)

Gökdelenlerde Mekanik Yangın Tesisatı Sulu Söndürme Sistemleri Tasarımı
Prof.Dr. Abdurrahman KILIÇ

Güneydoğu Anadolu Bölgesi Hayvansal Atıklarından Biyogaz ve Biyogübre Eldesi
Mehmet GÜMÜŞÇÜ
Sinan UYANIK

Petrokimya Tesislerinde Havalandırma
Burak Tefvik DOĞAN
Bülent KELESOĞLU
Yıldırım YEDİKARDEŞ

Soğutma Suyunun Filtrasyonu Gerekliliği ve Filtrasyon Yöntemleri
Enis BURKUT

tamamlanan kazan test merkezi incelenmiştir.

“Duvardan Isıtmalı Yapılarda Dış Cephe Kaplamasının Isıl Performansa Etkisi” adlı makalede; duvardan ısıtma ve soğutma sisteminin, bütün ısı sistemler gibi yapı bileşenlerinden direkt olarak etkilendiği, ısı yalıtımı doğru yapılmamış olan bir binada enerji tasarrufunun sağlanamadığı, bu nedenle dış cephe kaplamasının yenilenme ihtiyacının doğduğu, benzer şekilde, Mart 2010 tarihinde Yıldız Yenilenebilir Enerji Evi'nin dış cephe ve çatısının, TS 825'e uygun olacak şekilde 5 cm kalınlığında XPS yalıtım levhası ve siding kaplama malzemesi kullanılarak

yeniden yapıldığı ve bunun sonuçlarının aktarıldığı görülmektedir.

“Çok Bölgeli Sistemler İçin Dinamik Ayar” isimli, ASHRAE'den çevirisi yapılarak yayınlanan makalede ise; çok bölgeli sistem tasarım süreci özetlenmiş, ardından dış hava alım debisi gerekliliklerinin işletim sırasında hem popülasyon hem de bölge hava akımındaki değişiklikler nedeniyle nasıl değiştiği gösterilmiştir.

* * *

Üyelerimiz, Tesisat Mühendisliği ve Mühendis ve Makina Dergilerinden birisini

ücretsiz olarak talep edebilmekte, meslek alanları veya ihtiyaçlarına göre bu tercihlerini Şubelerine başvurarak değiştirebilmektedir. Bununla birlikte, eğer her iki dergiyi de edinmek isterlerse Şubeleri aracılığıyla ya da <http://www.mmo.org.tr/> adresinde yer alan abone formu ile dergilerimize abone olabilmektedir.

Tesisat Mühendisliği Dergisine üyelerimizin, hem sektörel uygulamaları konu alan hem de akademik makalelerini <http://omys.mmo.org.tr/tesis> atlinkinde yer alan Online Makale Yönetim Sistemi üzerinden iletebileceklerini bir kez daha hatırlatmak isteriz.