



## haber

## BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ ve GÜNÜMÜZDEKİ UYGULAMALARI TANITILDI

Geçtiğimiz yıl Şubemiz ile Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Eskişehir Temsilciliği tarafından ortaklaşa düzenlenen seminerlere Mart ayında yeniden başlandı. “Bina otomasyon sistemleri ve günümüzdeki uygulamaları” konulu eğitim semineri 19 Mart 2008 tarihinde MMO Eğitim Salonu'nda gerçekleştirildi.



Konuyla ilgili sektörde çalışan oda üyelerinin katıldığı seminerde açılış konuşmasını yapan MMO Eskişehir Şube Başkanı R. Erhan Kutlu, “Günümüzde enerjinin pahalı olması, tasarrufu da beraberinde getiriyor. Konumuz da bir yönüyle enerjide tasarrufla ilgili” dedi.

Enerji Yasası'na bağlı olarak yeni yönetmeliklerin çıkacağını ve otomasyonun zorunlu hale geleceğini belirten konuşmacı Raysel Brülör ve Elektronik Cihazlar San. A.Ş.



Genel Müdürü Makine Mühendisi Levent Çimen, bina otomasyon sistemleri dendiğinde, her türlü bina ve bina komplekslerinde yer alan teknik sistemlerin denetim ve kontrolünün anlaşılması gerektiğini söyledi. Çimen, şöyle konuştu: “Merkezi denetim ve işletmeyi sağlamak, enerji tasarrufu yapmak, her türlü güvenli kontrol, sistemde yer alan tüm cihazlarla ilgili bilginin alınması, arıza ve alarmların denetlenmesi, oluşabilecek hatanın en kısa sürede tespiti ve önlenmesi, bina otomasyon sistemleriyle sağlanabilmektedir.



Özellikle banka binaları, havaalanları, oteller, hastaneler, fabrikalar, üniversitelerde yaygın olarak kullanılmaktadır.”Çimen ayrıca, bu sistemin işleyişiyle ilgili teknik bilgiler de aktardı.

Seminerde; Bina yönetim sistemleri, Bina yönetim sistemlerinin amaçları, Bina yönetim sistemlerinin kullanım alanları, Otomatik kontrol elemanları, Bina yönetim sistemlerinin faydaları, Bina yönetim sisteminin çalışma prensibi, Bina yönetim sistemi eski zamanlar network mimarisi örneği, Eski zamanlar network mimarisi sınırlılıkları, Bina yönetim sistemi DDC ekipmanları, Grafikler yeni özellikler, Alarm yönetimi, Network kablolama esnekliği, Çok gelişmiş network mimarisi, Bina yönetim sistemleri ve internet, İnternet üzerinden bina yönetim sistemleri kontrolü, İnternet bağlantılı grafik-arayüz, İnternet üzerinden nokta kontrolü, Açık protokoller, Açık sistemler, Neden entegrasyon, Neden açık sistem / neden standart, Ethernet, BACnet, BACnet yazılım opsiyonu, BACnet DDC paneli, BACnet'li BMS mimarisi örneği, LonWorks, OPC, Modbus, bir BMS sistemi nasıl açıktır, Kullanıcı odaklı entegrasyon konuları anlatıldı.

## HAVALANDIRMA SİSTEMLERİNDE MENFEZ TIPLERİ ve SEÇİMLERİ SEMİNERİ



Şubemiz ve Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Eskişehir Temsilciliği tarafından ortaklaşa düzenlenen seminerlerin ikincisi olan “Havalandırma Sistemlerinde Menfez Tipleri ve Seçimleri” konulu semineri, 26 Mart 2008 tarihinde gerçekleştirildi.

Konuyla ilgili sektörde çalışan oda üyelerinin katıldığı, Şubemiz Eğitim ve Kültür Merkezi'nde düzenlenen seminerine açılış konuşmasını MMO

Eskişehir Şube SMM komisyonu üyesi Recep Özkan yaptı.

Etkinliğimize konuşmacı olarak katılan Havalandırma Market Genel Müdürü Hakan KIZILDAŞ Hava Dağıtım ve Kontrol elemanları olan Menfezler, Nodullar, Difüzörler, Damperler, Panjurlar hakkında bilgi verdi.

## ISITMA TESİSATI ÖZEL PROJELER SEMİNERİ

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) Eskişehir Temsilciliği'ile birlikte gerçekleştirilen etkinliklere “Isıtma Tesisatı Özel Projeler” konulu seminer ile devam edildi.

30 Nisan 2008 tarihinde Şubemiz Eğitim ve Kültür Merkezinde gerçekleştirilen etkinliğin otu-



rum başkanlığını SMM Komisyonu üyemiz Hüseyin Şahin yaptı. Seminerde konuşan Makina Mühendisi Nurettin Küçükçalı, ısıtma sistemleri üzerinde durdu. Küçükçalı, “Isıtma sistemlerinde çeşitli önlemlerle yakıt tüketimini önemli oranda aşağı çekmek mümkündür” dedi.

Küçükçalı ayrıca, ısı yalıtımı, yüksek verimli yoğunmalı kazan kullanımı, hassas ve gelişmiş kontrol sistemlerinin kullanımı gibi uygulamalarla % 60 gibi bir ısı tasarrufunun sağlanabileceğini vurguladı.

Seminerde “ Yakıt tüketimini önemli oranda aşağıya çekmek için ısıtma sistemlerinde çeşitli önlemlerin: 'Isı yalıtımı, Yüksek verimli yoğunmalı kazan kullanımı, Hassas ve gelişmiş kontrol sistemleri kullanımı, İç sıcaklıkların düşük tutulması, Zon kontrolü, Kompakt ve su hacmi küçük kazanlar kullanımı, Kullanma sıcak suyu tüketiminde gerekli önlemlerin alınması,' Sıcak kullanım suyunun hazırlanması, FC- Klima santrali tesisatları, Havuz tesisatı konularına değinildi.