

asansör sempozyumu...

ASANSÖR SEMPOZYUMU 2006'NIN ARDINDAN

Asansör konusunda ülkemizde sürdürülen bilimsel ve teknik çalışmaların paylaşılması, yeni teknik mevzuatların ülkemize ve sektöre etkilerinin tartışılması, sektör sorunlarının tespiti ve çözüm önerilerinin birlikte üretilmesi, üniversite, endüstri, meslek odaları üçgeninde teknolojiyi üretenlerin, uygulayanların ve kullananların bir araya getirilmesi amacıyla Şubemiz tarafından 14-16 Nisan 2006 tarihlerinde Asansör Sempozyumu'2006 düzenlendi.

Sempozyum kapsamında 6 oturumda 23 teknik ve idari bildiri ve 10 poster bildiri sunumu ile asansör ve yürüyen merdivenler konusunda gelişmeler katılımcılara aktarıldı.

14 Nisan 2006 tarihinde İzmir Fuar Alanı 1 No'lu Salon'da Asansör Sempozyumu ve sempozyumla eş zamanlı düzenlenen Inelex Asansör ve Yürüyen Merdivenler Teknolojileri Fuarı 2006'nın açılış töreni gerçekleştirildi. Açılış konuşmalarında ilk olarak Efor Fuarcılık Genel Müdürü Nuray EYİGELE; fuara toplam 82 firmanın katıldığını Asansör Sempozyumu ile fuarın bilimsel nitelik kazandığını dile getirdi ve katılımcılara teşekkür etti. Ardından Ege Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (EAYSAD) Başkanı Raif İLERİAK Sempozyumun ve Inelex Fuarı'nın başarılı geçmesi dileğinde bulundu.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa KÜÇÜK; Asansör Sempozyumu 2006'nın teknolojiyi kullananlarla teknolojiyi hazırlayanları bir araya getirmeye çalışan bir etkinlik olduğunu dile getirirken; sektörde yapılacakları günün koşullarına cevap verir hale getirmek için bir araya geldiklerini ifade etti. KÜÇÜK; özellikle yüksek yapıların gündeme gelmesiyle asansör standartlarını bugünden tartışarak doğru noktalara gelinebileceğini ifade etti ve sempozyumu destekleyen kurumlara, katılımcılara teşekkür etti.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal ULUSALER ise; asansör ve yürüyen merdivenlerin hayatımızın bir parçası olduğunu vurgularken, asansör ve yürüyen merdivenlerin önemine ilişkin olarak bir kasnak bir kayışla başlayan serüvenin teknolojiyle birlikte hala devam ettiğini dile getirdi. Özellikle

Avrupa Birliği müzakere süreci ve uyum sürecini de içinde barındıran asansör ve yürüyen merdivenler konusunda AB direktiflerinin sektöre damgasını vurduğunu belirten ULUSALER; güvenlik konusunda daha titiz davranılması gerektiğinin ifade etti. Sektöre ilişkin olarak; **"AB direktiflerinden önce kendi içimizde bunu hayata geçirmeliyiz"** diyen ULUSALER denetim süreçlerinden odaların uzak tutulmaya çalışıldığını altını çizdi. EMO ve MMO ile birlikte sürdürülen asansör denetimlerinin sonucunda, altı asansörden sadece birinin periyodik bakımının tam olarak yapıldığına dikkat çekti. Sektörde mühendis istihdamının daraltılmasının yerine istihdam artırılmadığı diyen Kemal ULUSALER; ara eleman yetiştirilmesi konusunda meslek liselerine büyük görev düştüğünü ifade etti.

"Bir meslek örgütünün çabası nedendir? Mesleğimizle ilgili alanlarda enerjiden ormana ziraattan kentleşmeye yer bilimlerine kadar tüm mühendislik alanlarında ülke gerçeklerini tanımlamaya çalışıyoruz, aydınlık Türkiye için çözüm yolları üretiyoruz" diyen TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI, TMMOB ve bağlı odaların mesleki denetimi tam olarak gerçekleştirilebilmek için üyelerinin uzmanlaşmasına yönelik çabalarının devam ettiğini dile getirdi. Asansörün pek çok alanda yaygın olarak kullanıldığını ifade eden SOĞANCI; AB sürecinde bu sektörde dağınıklık yaşandığını belirtti. Asansör denetimlerinin gerek can ve mal güvenliği gerekse rekabeti önlemek için olması gerektiğini vurgulayarak her yıl dokuz bin



asansör sempozyumu...

asansörün üretildiğini, bu asansörlerden yaklaşık bin tanesinin belgelendirme ve değerlendirme süreçlerinden geçmeden piyasada bulunduğunu ifade etti. Belediyeler, EMO ve MMO birlikteliğiyle yapılan protokoller sonucu on ilde gerçekleştirilen denetimler sonucunda asansörlerin % 83'ünün eksik, %12'sinin kullanılamaz ve ancak % 5'inin standartlara uygun olduğuna dikkat çeken SOĞANCI; bazı çevrelerin denetimlere ticari baktığını asansör testlerinin yapı denetim süreçlerinden kaçırılmaya çalışıldığını vurguladı. Bilimi, mühendisliği, kamu denetimlerini dışlayan bu tür düzenlemelerin can ve mal kayıplarının arttıracacağı gibi ulusal asansör sektörüne de darbe vuracağını belirten Mehmet SOĞANCI; buna izin vermemek için TMMOB ve bağlı odaların çalışmalarına devam edeceklerini ifade etti. Sektörün sağlıklı gelişebilmesi için üniversitelerin ilgili bölümlerinde asansör sektörüne ilişkin bilgilerin daha ayrıntılı olarak verilmesi gerektiğini vurgulayan SOĞANCI; asansör denetimlerine yerel yönetimlerin daha duyarlı davranması ve odalarla yerel yönetimlerin işbirliğinin artırılmasının altını çizdi. Asansör sektörünün ürün ve malzeme açısından ithalat cenneti haline geldiğini, yatırımlarda sektöre destek verilmesini vurgulayan SOĞANCI; sempozyuma katılan ve destek veren, katkı koyan kişi ve kurumlara teşekkür ederek sözlerini noktaladı.

İzmir Valisi Oğuz Kaan KÖKSAL ise binalarda eksiklikler göz önüne alınarak plan ve projeye uygun asansörlerin yapılması gerektiğini belirtirken yapımdan sonra denetimlerin yapılması için zorlayıcı tedbirlerin alınmasının gerekliliğini dile getirdi. Periyodik denetimlerle asansörlerin tehlikesiz hale gelebileceğini açıklayan KÖKSAL sempozyumun başarılı geçmesi dileğinde bulundu.

Açılış konuşmalarının ardından oturum başkanlığını Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU'nun yaptığı ilk oturuma geçildi.

"Asansörlerde Kullanılan Çelik Tel Halatlar, Seçim ve Bakım Yöntemleri" başlığında ilk bildiriye sunan C. Oktay AZELOĞLU'nun ardından "Asansör Sistemlerinde Dengeleme Sistemlerinin Gelişimi" başlıklı bildiriye İsmail KOSOVALI katılımcılara aktardı. Ersoy ÖZDEMİR'in sunduğu "Asansör Kontrol Kartlarının Elektromanyetik Uyumluk Testlerinde Karşılaşılan Problemler ve Alınacak Önlemler Örnekler" başlıklı üçüncü bildirinin ardından ikinci oturuma geçildi. Prof. Dr. Fatih C. BABALIK'ın oturum başkanlığını yaptığı ikinci oturumda; K.

Ferhat ÇELİK "Hidrolik Asansörlerin Dünü Bugünü ve Yarını" isimli bildiriye sunarken, Niyazi DİNÇ "Engelliler İçin Koltuk-Platform Tipi Asansörler ve Hiro-Lift Asansör Sistemleri" başlıklı bildirisini katılımcılara aktardı. İkinci oturumun son bildirisini Ali Sinan ERTÜRK "Ülkemizde TS 10922 EN81/1 ve TS EN 81/2 Standartlarına Uygun Yapılmayan Asansör Kuyuları ve Bu Kuyuların Makine Dairelerinin Uygunsuzlukları" başlığında katılımcılara aktardı.

İlk gün iki oturumun ardından "95/16 Yönetmeliği Kapsamında Onaylanmış Kuruluşlar ve Piyasa Gözetimi Denetimi İşleyişinin Değerlendirilmesi" başlığı altında panel gerçekleştirildi. Panel yöneticiliğini Musa ÇEÇEN'in yaptığı etkinliğe Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı temsilcisi Hakkı KARABÖRKLÜ, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı temsilcisi Şahin HAMLEÇİ, TSE temsilcisi Ahmet ARIKAN, EMO temsilcisi Ertan BEYAZIT, MMO temsilcisi Berkay ERİŞ, AYSAD temsilcisi Sefa TARGIT, TÜV Rheinland temsilcisi Hakan AKSAKALLI, EAYSAD temsilcisi Raif İLERİAK konuşmacı olarak katıldı.

İlk konuşmacı Hakkı KARABÖRKLÜ; 4703 sayılı Asansör Yönetmeliği'nde geline durumlara ve piyasaya etkilerine ilişkin bilgiler aktardı. Türkiye'nin Gümrük Birliği anlaşmasını imzalamasından sonra AB mevzuatlarını kendi iç mevzuatları haline getirdiğini ifade eden KARABÖRKLÜ; 4703 sayılı kanunun önemli maddelerden bir tanesinin üreticinin, ithalatçının yükümlükleri olduğunu ve bunlardan en önemlisinin de piyasaya teknik mevzuata uygun ürün arz etme yükümlülüğü, ikincisinin de piyasaya güvenli ürün arz etme yükümlülüğü olduğunu ifade etti. Yasada üreticilerin sorumluluğunun neler olduğunu da; tüketicilere ürünle ilgili gerekli bilgilendirmede bulunmak, gerektiğinde piyasaya arz edilen ürünleri toplamak, bunlar hakkında gerekli uyarıları dile getirmek olarak sıralayan Hakkı KARABÖRKLÜ; teknik düzenlemesi olan ürünü güvenilir ürün olarak varsaydıklarını belirtti. Dağıtıcı yükümlülüklerini; güvenli olmayan ürünleri piyasaya arz etmekten kaçınmak, ürünün taşıdığı riskleri ve bu risklerden korunmak için alması gereken önlemleri hem



asansör sempozyumu...

üreticiye hem sattığı tüketicilere bildirmek olarak açıklayan Hakkı KARABÖRKLÜ; piyasa gözetimi denetimi ve uygunluk değerlendirmesi konusunda şunları dile getirdi: "Piyasa gözetimi ve denetimi nedir diye baktığımızda ürünün kısaca üretildikten sonra piyasaya arz aşamasında veya piyasada iken ilgili teknik düzenlemesine veya ilgili standartlara uygun olup olmadığını denetlenme işidir. bir üretici bir ürünü üretmeye planladığı anda onun üretilmesi aşamasına kadar gerekli olan testlerin, belgelendirmenin adına uygunluk değerlendirmesi denilir.



HAKKI KARABÖRKLÜ

Piyasa gözetimi-denetimi ise kısaca piyasaya arz sonrasında yapıyor, belge kontrolü yapıyor, seçilmiş ürünlerin duysal, fiziksel incelemeleri yapıyor ve şüphe halinde test yoluna başvuruluyor." Piyasa gözetimi ve denetiminin Bakanlıklar ve kamu kuruluşları tarafından piyasaya arz aşamasında veya piyasaya arz edilmiş ürünlere depolama ve satış yerlerinde yapıldığını belirterek konuşmasını noktlayan Hakkı KARABÖRKLÜ'nün ardından Sanayi ve Ticaret Bakanlığı adına Şahin HAMLEÇİ konuşmasını gerçekleştirdi.

Türkiye'de asansör firmaları itibarıyla çok değişik rakamlar telaffuz ediliyor. Oysa bizim sanayi sicil kayıtlarımızda 500 civarında imalatçı var, 3 sene öncesine kadar da bizim verdiğimiz imalat belgesi sayısı belliydi diyen HAMLEÇİ; montajcı ve bakımcı firma sayısının 300 civarında olduğunu şu anda onaylanmış kuruluşlardan sertifika alan montaja yönelik bu rakamın 350 civarında, aksamlara yönelik de 40 civarında olduğunu belirtti. Şahin HAMLEÇİ konuşmasına şöyle devam etti: "CE sertifikasına haiz olan ürünlerine yönelik bir firma bir başkasına sözleşme yaparken montaj, revizyon ve bakım ifadelerini kullanıyor bu çok yanlış bir şey. Biz tespit ettiklerimize gerekli uyarıları yaparak sözleşmelerin iptaline gidiyoruz çünkü sorumluluk kendisinde kalmak şartıyla sadece bakım yapmakla mükellef bir yetki verilebilir, dolayısıyla alınmış sertifikalar devredilemez, kiralanamaz, satılamaz. Bu noktada bizim il müdürlükleri vasıtasıyla yaptığımız denetimlerde, CE sertifikası almış ürünlere yönelik bir firmanın olumsuzlukları tespit edildiği zaman kendilerine ceza olarak dönecek." 2004 yılında toplam 4223 ürünü denetlediklerini ifade eden Şahin HAMLEÇİ; denetimlerin %78'ini merkez teşkilatlarının, %22'sini il müdürlüklerinin gerçekleştirdiğini ve denetlenen ürünlerden 3802 adetinin yerli ürün, 421 adetinin de ithal ürün olduğunu açıkladı.

TSE temsilcisi Ahmet ARIKAN konuşmasında ilk olarak

TSE'nin yapısı ve işleyişi konusunda katılımcılara bilgi verdi. Yürürlükteki Türk standartlarının 20967 adet olduğunu belirten ARIKAN; Avrupa'daki standartların % 94,89'unun Türkçe'ye çevrildiğini ifade etti. "TSE dâhil olmak üzere Türkiye'nin belgelendirme kuruluşlarına onaylanmış kuruluş yetkisi verilmesinin ciddi çalışmayı ve mücadeleyi gerektiren bir süreç haline gelmiş bulunmaktadır" diyen ARIKAN; AB Komisyonu tarafından görevlendirilen uzmanların hazırladığı raporların geçersiz sayıldığını, AB Akreditasyon Kuruluşları Birliği (EA) tarafından oluşturulan heyetlerin Türkiye'de saha denetimleri yapmasından sonra sürecin sonuçlandırılmasına karar verileceğini açıkladı.



TUV Rheinland temsilcisi Hakan AKSAKALLI; onaylanmış kuruluşlar konusunda bilgilendirmede bulundu. TUV Rheinland'ın yapısına ilişkin de bilgi veren AKSAKALLI; onaylanmış kuruluşların kamuoyunu ilgilendiren hizmet verdiğine dikkat çekti. Bu nedenle ilgili millî otoritelere karşı sorumlu hareket etmek zorunda olduğunu vurgulayan AKSAKALLI; üye ülkelerin dilediği onaylanmış kuruluşun atamasını yapmakta serbest olmakla beraber atamayı ilgili yönetmeliğin bazı uygunluk değerlendirme prosedürüyle de kısıtlı tutabileceğinin altını çizdi. Hakan AKSAKALLI onaylanmış kuruluşların sorumluluklarını şöyle sıraladı: "Onaylanmış kuruluşlar atamalarını yapan otoriteye piyasa gözetimi otoritesine ve diğer onaylanmış kuruluşlara gerekli bilgileri sağlamalıdır. Tarafsız, bağımsız, şeffaf ve ayrımcılık yapmadan çalışmalıdır. Yönetmeliklerin istediği uygunluk değerlendirme



prosedürlerini uygulayabilecek yeterli bilgi ve tecrübeye sahip personel istihdam etmelidirler. Uygunluk değerlendirme prosedürleri esnasında ulaşılan bilgilerin güvenliğini sağlayacak önlemleri almalıdır. Tüm faaliyetlerini kapsayacak mesleki sorumluluk

sigortasını sağlamalıdır. Koordinasyon faaliyetlerine iştirak etmelidir. İlgili standartların güncel durumuna hâkim olabilmek için Avrupa standardizasyon faaliyetlerinde doğrudan yer almalı veya temsil edilmelidir. Onaylanmış kuruluş ve personelin muhakemesinin etkilenmemesi için herhangi bir ticari finansal ve başka türlü baskı altında bulunmamaları gerekir. Ürüne bir katma değer sağlamadıkça onaylanmış kuruluşların başka faaliyetler önermemeleri ve yapmamaları gerekir. Tarafsızlık ve bağımsızlığı sağlamak için onaylanmış kuruluş ve personeli imalatçı olmamalıdır." Onaylanmış kuruluşların piyasa gözetimi ve denetiminden dışlanmaması gerektiğini belirterek

asansör sempozyumu...

konusmasını noktalayan Hakan AKSAKALLI'nın ardından EAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Raif İLERİAK konuşmasına geçti. Raif İLERİAK; onaylanmış kuruluşların tam olarak denetlenemediğini, çok kısa sürede bazı firmalara belge verildiğinin altını çizerek piyasa denetimlerinin de tam olarak gerçekleşemediğini bu denetimlerin tarafsız bir şekilde olması gerektiğini ifade etti.

MMO İzmir Şubesi adına görüşlerini açıklayan Berkay ERİŞ konuşmasında; CE işareti taşımayan daha önceden üretilmiş asansörlerin güvenlik seviyelerini uygun bir seviyeye çekilmesi için bir takım çalışma yapılması gerekiyor. Şu anda zorunlu bir mevzuat yok bu konuda fakat Avrupa konseyinin tavsiye kararı uyarınca üye ülkeler birtakım çalışmaları başlatmış durumda.



Bizim de bu konuda çalışmalara başlamamız gerekiyor" diyerek EMO ve MMO birlikteliğiyle İzmir'de gerçekleştirilen asansör ruhsat denetimleri ile piyasaya arz edilmekte olan ürünün kontrolü yapılarak bir anlamda piyasa gözetimi ve denetimi uygulandığına dikkat çekti. Ruhsat denetimleri sonucunda CE işareti asansörlerde kabul edilemez hatalar olduğunu da vurgulayan ERİŞ "Odalarımız Asansör Teknik Komitesi'nde temsil edilmekte. Burada yine EMO'ya ve MMO'ya verilen görev uyarınca sektörün de görüşleri alınarak Asansör İşletme ve Bakım Yönetmeliği taslağı hazırlanmış ve Bakanlığın onayına sunulmuştur. ASTEK'i tekrar aktif hale getirilmesini ve bu yönetmeliğin de taslağın da zaman kaybedilmeden değerlendirilerek uygulamaya konulmasını burada gerekliliğini tekrar hatırlatmak istiyorum" sözleriyle konuşmasını noktaladı.

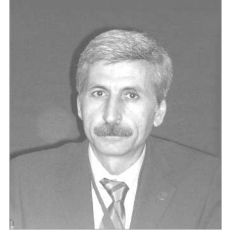
AYSAD adına Sefa TARGIT konuşmasında; piyasa denetimi ve gözetimine ağırlık verilmesi gerektiğini belirterek, denetim ve gözetimi yapacak yetkili kurumun kalite sistemi içinde olmasını ifade etti. CE işaretlemesinde ve yaşanan süreçte kaos ortamının bir an önce terk edilmesi dileğinde bulunarak konuşmasını noktalayan

TARGIT'in ardından Şubemiz adına Ertan BEYAZIT konuşmasını gerçekleştirdi.

Onaylanmış kuruluş süreçlerinin yeterince doğru ve hızlı işlemediğine değinen BEYAZIT; piyasa gözetimi ve denetimi konusunda belgelendirme süreçlerini tamamlamamış firmaların tamamlamış firmalar üzerinden hizmet ürettiğini, bunun da tanımlanan direktifin doğasına ciddi karşıtlık oluşturduğunu

vurguladı. "AB teknik mevzuatına uyumla gelecek yeni şartlara ilişkin sektörün kamuoyunu bilgilendirilmesi yönünde çalışmalara ağırlık verilmeli. Sektörde hizmet üreten 600 elektrik 600 makine mühendisi ve odamız olarak bu sürecin içinde yer almaya ve katkı koymaya hazırız" diyen Ertan BEYAZIT; sektörde finansman, sermaye yetersizliği, düşük verimlilik, kaliteli işgücü, teknolojik endüstriyel birikim ve paylaşım sorunlarına ilişkin kalıcı köklü çözüm mekanizmalarının işlerliğinin artması gerektiğini dile getirdi. Yerli sanayinin verimliliğinin artmasına yönelik arge çalışmalarına önem verilmesi gerektiğini ifade eden BEYAZIT; "anılan yönetmeliğin yayımlanmaması asansör ve yürüyen merdiven sektöründe işletme ve bakım süreçlerinde başı boşluğa neden olmakta mevcut dağınıklığı ve haksız rekabet ortamını daha da arttırmaktadır. Bu durum kullanıcı güvenliğini ve konforu olumsuz etkilemektedir. Bakanlığın, işletme ve bakım yönetmeliğinde elektrik ve makina mühendislerine aktif rol vererek meslek odalarına mesleki denetim ortamı yaratacak şekilde yayımlaması gerekmektedir. Sektörde sertifikasyon sorunu AB şirketlerinin hizmet sunumu ile çözümlenmekte, ülkemiz sertifikasyona büyük paralar ödemektedir. Sektörde sahip olunan bilgi ve deney birikiminin uygulamaya ve katma değere dönüştürülmesi için sistem tasarımında ulaşılan seviyenin geliştirilerek yaygın kullanımın sağlanması, yerli malzeme üretim ve kullanımının teşvik edilerek marka yaratılmasına yönelmesi gerekmektedir" diyerek konuşmasını noktaladı. Soru ve yanıtlarla panelin ardından ilk gün kokteyl ile son buldu.

İkinci gün Doç. Dr. Barış ÖZERDEM'in başkanlığında ilk oturumda Fatih C. BABALIK'ın "Asansör Sektöründe Üniversite-Meslek Odaları Sanayi İşbirliği Zorunluluğu" bildirisinin sunumunun ardından Gül BOCUTOĞLU DÖLEK; "İnsan Taşımacı Üzere Tasarılanan Kablo Lu Taşıma Tesisatı Yönetmeliği" başlıklı bildirisini sundu. Kasıtlı Tahribata Karşı



asansör sempozyumu...

Dayanıklı Asansörler isimli bildiri Ünsal SOLMAZOĞLU, İzmir'de Orta Şiddetli Depremlerin Asansörlerde Meydana Getirdiği Arızalar bildirisi Altan OR tarafından katılımcılara aktarıldı.

İkinci günün diğer oturumunda Prof. Dr. Erol UYAR oturum başkanlığını yaparken, "AB Sürecinde Ülkemizde Asansörlere İlişkin Mevzuatta Yaşanan Gelişmeler, Sorunlar ve Öneriler" bildirisi M. Akif ŞENOL, "Asansör ve Asansör Güvenlik Aksamlarında CE İşaretlemesi" isimli bildiri Erhan BAYRAK, "İzmir'de Asansör Denetimleri, Asansörlerin Genel Özellikleri ve Güvenlik Seviyesindeki Gelişmelerin İncelenmesi" bildiriye Barış AYDIN ve "Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi, 95/216 AT, TS EN 81/80 ve Kontrol Formu Üzerine Bir Çalışma" başlıklı bildiriye Serdar TAVASLIOĞLU katılımcılara aktardı.

İkinci gün diğer ülkelerde sektöre ilişkin yaşanan gelişmeler konusunda TUV Avusturya'dan Stephen STOERMER ve Ukrayna Pazarında Asansör Analizi konusunda Profesör Anatoliy Viktoroviç Başinskiy bilgilendirmede bulundular. Poster bildiri sunumlarının da gerçekleştiği ikinci günde ayrıca asansörlü bina yöneticilerinin asansör denetimleri konusunda bilgi edinmelerini sağlamak amacıyla Barış AYDIN ve Serdar TAVASLIOĞLU tarafından sunumlar gerçekleştirildi.

Üçüncü gün Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP başkanlığında Orhan HACIİSLAMOĞLU tarafından "Yolcu Talebine Göre Asansör Algoritmasının Değiştirilmesi", Ulvi DAĞDELEN tarafından "İyileştirilmiş Alan Ağırlık Algoritmasına Dayalı Grup Asansör Kontrolü", "Asansör Makinalarında Mıknatıs Uyarımlı Senkron Motor ve Doğrudan Tahrik Sisteminin Kullanımı" H. Tarık DURU, "DEÜ Test Asansörü Kuyusunun Deprem Yükleri Etkisi Altındaki Davranışlarının İncelenmesi" Zeki KIRAL tarafından katılımcılara aktarıldı.

Oturum başkanlığını Prof. Dr. Acar SAVACI'nın yaptığı sempozyumun altıncı oturumunda Mehmet ZİLE "Üç Fazlı Asenkron Makinenin Bulanık Mantık İle Vektör Kontrolü", B. Esra YILDIZ "Yürüyen Merdiven Kontrol ve Kumanda Sistemi", İ. Melih AYBEY "Asansörde Seri Haberleşme" bildirimlerini

katılımcılara aktardı.

Sempozyum kapsamında ikinci ve üçüncü gün "Nitelikli Personel, Belgelendirme ve Personel Eğitimi" ve "Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi" konularında iki adet çalıştay düzenlendi. Altan OR, Bülent ÇARŞIBAŞI, Serdar TAVASLIOĞLU, H. Onur ERCAN, Mert SARIGÜLÜ, Ertan BEYAZIT ve Berkay ERİŞ'in katıldığı çalıştaylarda sektöre ilişkin sorunlar tespit edilerek çözüm önerileri oluşturulmaya çalışıldı.

Sempozyumun ilgi gören bir diğer etkinliği de güvenli asansör ve yürüyen merdiven konusunda ilköğretim çağındaki çocukların bilinçlenmesine yönelik düzenlenen eğitimler oldu. İkinci ve üçüncü gün yapılan eğitimlerin ilk konukları SHÇEK'dan öğrencilerdi. EMO Genç üyeleri Şebnem SEÇKİN, Ayten YAVUZ, Emrah KAHRAMAN'ın gözetiminde öğrenciler ilk olarak güvenli asansör ve yürüyen merdiven konusunda video gösterimini izlediler, ardından kısa bir testten geçtiler ve fuar da yer alan yürüyen merdiven standında uygulamalı olarak öğrendiklerini pekiştirdiler.



Üçüncü günün konukları ise sempozyum kapsamında Güvenli Asansör Kullanımı ve Çocuk konulu resim yarışmasında dereceye giren öğrencilerdi. Eğitimin ardından dereceye giren ilköğretim I. ve II. Kademe öğrencilerine ödülleri dağıtıldı.

"GÜVENLİ ASANSÖR KULLANIMI VE ÇOCUK" RESİM YARIŞMASI SONUÇLARI

I. KADEME

- 1. Berna DAL (366)**
80.Yıl Orhangazi İlköğretim Okulu / 2E 527
- 2. Görkem YARDAR (320)**
MEV Özel İzmir İlköğretim Okulu / 5F 672
- 3. Gamze SEVİN (325)**
MEV Özel İzmir İlköğretim Okulu / 4F 935
- 4. Rukiye MECU (156)**
Hüseyin Avni Ateşoğlu İlköğretim Okulu / 2B 322
- 5. Ceyda DALDABAN (338)**
İzmir Özel Çamlaraltı Koleji / 1B
- 6. Yaren TAŞDEMİR (436)**
Özel Gelişim İlköğretim Okulu / 5C
- 7. Mehmet Samet PARLAK (365)**
Konak Emrullah Efendi İlköğretim Okulu / 4C 285

- 8. Mehmet KONYALI (461)**
Özel Menekşe İlköğretim Okulu / 3A
- 9. Ayşe ENHAR (460)**
Özel Menekşe İlköğretim Okulu / 4A
- 10. Rabia ÖZÇAKA (459)**
Özel Menekşe İlköğretim Okulu / 4A
- 11. Özgür Alp AMUŞ (231)**
Özel İzmir SEV İlköğretim Okulu / IC
- 12. Yosun ASAL (452)**
Özel Gelişim İlköğretim Okulu / 4
- 13. Gülçe AKTAŞ (445)**
Özel Gelişim İlköğretim Okulu / 4

II. KADEME

- 1. Emel CANİTEZ (117)**
Duğrallar İlköğretim Okulu / 6E 203
- 2. Bengisu DEMİR (198)**
İzmir Özel Çamlaraltı Koleji / 7A
- 3. Meryem BAŞLI (115)**
Duğrallar İlköğretim Okulu / 6E 1775
- 4. Esra UYSAL (193)**
Merkez Menderes İlköğretim Okulu / 7A 314
- 5. Hüseyin YILDIRIM (226)**
Zafer İlköğretim Okulu / 6B 985
- 6. Ayşe VATANSEVER (91)**
Makbule Süleyman ALKAN İlköğretim Okulu / 7D 645
- 7. Gülnaz TURAN (99)**
Fevziye İlköğretim Okulu / 6C 1667
- 8. Elvan DİZDAR (119)**
Suphi Koyuncuoğlu İlköğretim Okulu / 6C 8