

---

## **KONGRE... SEMPOZYUM... FORUM...**



## İZMİR BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

Şubesi sekreteryasında düzenlenen İzmir Bölgesi Enerji Forumu, 11-12 Haziran 2021 tarihlerinde çevrimiçi etkinlik olarak gerçekleştirildi. Etkinliğin açılışına katılan TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, İzmir'in enerji kaynaklarının çeşitliliği bakımından şanslı olduğuna ve bu potansiyelin gelecek için bir fırsata dönüşebileceğine vurgu yaparak, "Bu etkinliklerde oluşturacağımız kamucu fikirlerin geleceğin halktan yana, toplumdan yana şekillendirilmesinde önemli olduğunu düşünüyorum" diye konuştu.

Altıncısı düzenlenen İzmir Bölgesi Enerji Forumu, çalışmalarına 11 Haziran 2021 tarihlerinde açılış oturumuyla başladı. Açılış oturumuna EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Aykut Akdemir, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala'nın yanı sıra TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz da yer aldı.

### "Ortak Akıllı Harekete Geçiriyoruz"

Açılışta ilk olarak konuşan Şebnem Seçkin Uğurlu, etkinliğin altıncısının düzenlendiği belirterek şöyle konuştu:

"Saygıdeğer konuklar, geçmişte, 1998, 2007, 2014, 2017 ve 2018 yıllarında düzenlediğimiz Enerji Forumunun altıncısının çalışmalarını başlatmak üzere huzurlarınızdayız. Geçmiş yıllarda olduğu gibi, ülkemizin enerji politikaları, üretim ve tüketim dengesi gibi ulusal çaptaki konulara ilişkin gelişmelerin bölgemizdeki yansımalarını farklı uzmanlıkların bakış açısıyla, ilgili hemen hemen tüm tarafların katılımıyla değerlendireceğiz."

Etkinliğin İzmir'de durum tespiti yapılması hedefiyle gerçekleştirildiğini ifade eden Uğurlu, "Hazırlık çalışmaları, EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonunun çekirdeğini oluşturduğu forum hazırlık toplantıları aracılığıyla yürütüldü. TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu üyelerinin yanı sıra İzmir Tabip Odası ve İzmir Barosunun temsilcileri de aktif olarak hazırlık çalışmalarında yer aldı. Ortak akılla yürütülen ve yerel ölçekte kurumlar arası işbirliğinin iyi örneklerinden birini oluşturan çalışmalar sonunda forum programı oluşturuldu" dedi. Programın geleceğe yönelik olarak önleyici çözümler önerileri geliştirilebilmesi adına geniş katılımlı toplantılarla oluşturulduğunu ifade eden Uğurlu, programın detaylarına ilişkin bilgileri paylaştı.

Salgın koşullarının da ekonomik daralmaya rağmen özellikle konutlarda enerji tüketiminin ve

maliyetlerinin artığına vurgu yapan Uğurlu, konuşmasının şöyle sürdürdü:

“Elektrik dağıtım bölgelerinin de özelleştirilmesiyle enerji alanının tümüyle piyasalaştırıldığı bir dönemi yaşıyoruz. Ekonomik kriz ve dövizdeki artışla birlikte, dışa bağımlı enerji politikalarının iflas ettiği bugünlerde daha net ortaya çıkmaktadır. Bildiğiniz gibi, cari açığın en büyük bölümü enerji ithalatı kaynaklıdır. İthal kaynakların önemli oranda yerli ve yenilenebilir kaynaklarla ikame edilmediği bir ekonomik yapının sürdürülmesinin olanaklı olmadığını vurgulamak isteriz. Geldiğimiz koşullarda, özelleştirmeler ve dış kaynakla yapılan enerji yatırımlarının büyüklüğü sebebiyle ciddi bir finansal yükü karşı karşıyayız. Sonuç itibarıyla, şirketler, hem enerji, hem de dağıtım bedellerinin içinde bu döviz bazlı finansal yükü yurttaşlara yansıtmaktadır. Son dönemde piyasa maliyetlerinin direkt olarak yansıtılmasına dayalı olarak geliştirilen tarifelerle yurttaşlar elektrik ve doğalgaz faturalarının yanında, iğneden ipliğe her mal ve hizmetin pahalılaşması sorunuyla karşı karşıyadır. Enerjinin tüm mal ve hizmetler için temel girdi niteliğinde olması nedeniyle, yaşanan durum, yerli sanayinin zaten sınırlı olan dünyayla rekabet şansını düşürürken, bir yandan da bu kuruluşlarda çalışan emekçilerin düşük ücret ve işsizlik tehlikesini doğurmaktadır.”

### “Bağımlılığın Büyüğü Finansal”

IMF ve Dünya Bankası direktifleriyle 2001’den bu yana sürdürülen serbestleştirme politikalarının; kaynak bakımından yüksek olan dışa bağımlılığının yanına uluslararası finans çevrelerine bağımlılığı da eklediğine vurgu yapan Uğurlu, “Kamuya dengeleme amaçlı bile enerji yatırımı yapılmayan bu dönemde, kıt kamu kaynakları, her ne kadar yerli de gözükseler bu şirketler aracılığıyla borçlu oldukları uluslararası finans kuruluşlarına aktarılmaktadır. Kamunun alım ve tahsilat garantisini vermesiyle sağlanan bu krediler, Türk Telekom’da olduğu gibi, enerji şirketleri için de borç batağı yaratmış; düzenli zamlarla, bu finansal yük, vergi koşullarından dolayı geliri düşen, işsiz kalan geniş kesimlerin üzerinden kapatılmaya çalışılmıştır” diye konuştu. Sanayi ve turizm şehri olan İzmir’in bu çarpık yapıdan en çok etkilenen kentlerden biri olduğunu ifade eden Uğurlu, konuşmasını şöyle tamamladı:

“Etkinliğimizi destekleyen ve hazırlık çalışmalarında yer alan kurum-kuruluşlara ve İzmir’in kentleşme birikimine sunacakları bildirileriyle katkı sunacak olan tüm katılımcılara tek tek teşekkür ederiz. Odamızın, bilim ve teknolojinin toplum yararına kullanılmasının sağlanması olarak özetleyebileceğimiz toplumsal hedeflerine yürüttükleri titiz çalışmayla katkıda bulunan Enerji Komisyonumuzdaki meslektaşlarımıza da teşekkür ederiz. Forum sonunda oluşacak önerilerin, hem ülkemizin, hem de İzmir’imizin geleceğine ışık tutacağını vurgulayarak, yerel ve merkezi düzeydeki karar vericilerin İzmir Bölgesi Enerji Forumunun çıktılarından faydalanmalarını umut ediyoruz.”



### **“Yaşam Alanları” Mücadelesine Vurgu**

Uğurlu'nun ardından konuşan TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Aykut Akdemir ise etkinliğin hazırlık sürecine ilişkin bilgi vermesinin ardından şöyle devam etti:

“Enerjinin üretimi, iletimi ve bir sonraki aşamada da yaşamla ilintisi üzerine çok değerli verilerin çıkacağını düşünüyorum bu toplantıdan. Enerjinin ihtiyaç kavramı üzerinden tekrar revize edildiği, ihtiyaç kavramı üzerinden değerlendirildiği bazı sunumlar var. Yine enerjinin arzı ve üretim sürecine ilişkin teknik anlamda birçok bildirisinin gerçekleşeceği sunumlar var. Diğer taraftan, bu enerji ihtiyacı ve bunun giderilme sürecinde doğayla olan uyum üzerinden birçok bilgilendirme gerçekleşecek.”

Etkinlikte bölgede yaşanan çevre sorunlarına ilişkin sunumların gerçekleştirileceğine işaret eden Akdemir, “Buradan çıkacak sonuç bildirgesinin ve bilgilerin ilgili taraflarca iyi değerlendirilmesini; İzmir’de ekoloji ve yaşam alanları mücadelesi yürüten bütün dostlarımızın da bu bilgilerden faydalanmasını ve bunun onların dilinden politik bir söyleme dönüşmesini, buradan bir politik tavrın oluşmasına katkı sağlamasını diliyorum” ifadeleriyle konuşmasının tamamladı.

### **“Sistem Sermaye Gruplarının Çıkarına Çalışıyor”**

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala is forumda siyasi iktidardan yanlış enerji politikaların yarattığı sorunlara çözüm önerilerini geliştirileceğini vurgulayarak konuşmasına başladı ve şöyle devam etti:

“Enerji ihtiyacı, sanayi devriminin ardından gelişen teknoloji ve dönüşümle artış göstermiş, enerji kaynakları üzerinde hâkimiyet kurma çabalarıyla ülke siyasetlerini belirlemiş, uluslararası ilişkilere yön vermiştir. Birçok savaşın ve çatışmanın çıkış noktasını enerji oluştururken, şiddetini gün geçtikçe daha da hissettiren enerji yarışları, canlıları, çevreyi, doğayı yok eden yıkım politikalarına dönüşmüştür. Yeterli, kaliteli, sürekli, ucuz ve kesintisiz şekilde halkın kullanımına sunulmak yerine, ticarileştirilerek sermaye tarafından pazarlanan bir meta haline getirilmiştir.

Ülkemizde neoliberal politikaların etkisi 1980’lerde etkisini göstermiş, 1984’te başlayan enerji özelleştirme-serbestleştirme uygulamaları, 2002 yılında AKP Hükümetiyle birlikte hızını artırmıştır. Ülke bütçesi üzerinde yük olarak sunulan kamu kurumları özel sektöre satılmış, enerjiden elini tamamen çeken devlet, özelleştirme ve serbestleştirme politikaları adı altında, artan dış borçla birlikte ülkede krizi derinleştirmiştir, dışa bağımlılığımız ise daha da artmıştır.”

Enerji alanının denetimsiz bir şekilde piyasa terk edilmesinin bedelini halkın ödemek zorunda kaldığını ifade eden Pala, konuşmasını şöyle devam etti:

“Ekonominin çöküşe geçtiği, işsizlik, yoksulluk ve açlığın arttığı koşullarda, tüm dünyayı olduğu gibi ülkemizi de etkisi altına alan küresel salgın döneminde, ekonomik, siyasi, sosyal, kültürel yaşam alanlarımız temelinden sarsılmıştır. AKP Hükümeti ise salgın döneminde yönetememe krizini fırsata dönüştürmüştür. Kamusal kaynaklar tükenme noktasına getirilirken, yapılması gereken yatırımlar ortadan kalkmış; toplumsal yarar öncelikle, sermaye gruplarının çıkarlarına yönelik uygulamalara hız verilmiştir.”

### **“Kaynak Aktarma Yönetimi”**

Talep projeksiyonlarında büyük hatalar yapıldığına işaret eden Pala, “İhtiyaç olmadığı halde ısrarla enerjiye olan talebin fazla gösterildiği ortamda, devlet eliyle sermayeye yeni kazanç alanları açmak adına gelişigüzel birçok yatırımın da önünün açıldığı bilinmektedir” dedi Araba lastiğinin biyokütle sayılmasına benzer şekilde, çöp ve orman ürünlerinin yakılması da yenilenebilir tanımına eklendiğine dikkat çeken Pala, yenilenebilir kaynaklara verilen destek mekanizmasının bile çevre felaketi yaratacağı şekilde iktidara yakın sermaye gruplarının yararına kullandığını ifade etti.

YEKDEM'in suiistimal edildiğine ilişkin örnekler vererek konuşmasını sürdüren Pala, iklim değişikliğine ilişkin hedeflerin ise kağıt üstüne de kaldığını ifade ederek, "Kömür santrallerine alım garantisi, araba lastiğine yenilenebilir enerji desteği veren siyasi iktidar, müteahhitler ve TOKİ için binalarda enerji verimliliğini erteleyerek, iklim değişikliğiyle nasıl mücadele ettiğini gözler önüne sermiştir" diye konuştu. Zora giren santrallere nakit destek vermeyi öngören Elektrik Piyasası Kapasite Mekanizmaları Yönetmelik değişikliğini Resmi Gazete'de yayınladığını da hatırlatan Pala, "Yeni yönetmelikle, devlete yıllarca yüksek fiyattan garantili elektrik satan yap-işlet santralleri ile yaşlı ve ithal girdi kullanan santrallere de ödeme yapılması için harekete geçmiştir. Düzenlemeye göre, vatandaşın zar zor ödediği elektrik faturalarından karşılanan destek ödemelerinden yararlanılacak şirketlere yeni şirketler eklenecek, 40'ı aşkın elektrik şirketine vatandaşın cebinden 2.6 milyar lira aktarılacaktır" bilgisini paylaştı.

Hükümetin bilimsel gerçeklerden uzak, ülke çıkarlarıyla bağdaşmayan ve günümüz ihtiyaçlarını karşılamayan enerji politikaları sürdürdüğünü ifade eden Pala, nükleer santral projelerine ısrarla devam edildiğine dikkat çekti. Enerji alanının çözüm, plansız, yanlış uygulamalarda aranmaması gerektiğine vurgu yapan Pala, konuşmasını şöyle tamamladı:

"Alınan yanlış kararlardan vazgeçilmeli; yapılacak enerji planlamasıyla, üniversitelerin, meslek odalarının ve toplumun görüşleri alınarak, kamu yararı esaslı, uygulanmasında sakınca barındırmayan doğru alternatiflere yönelinmeli, acil yasal düzenlemeler yapılmalıdır. Çevreye zarar vermeyen kaynaklara ve enerji üretim teknolojilerine yatırım yapılarak, toplumsal fayda ve kamusal çıkarlar doğrultusunda hareket edilmelidir."

### **Disiplinleri Arası İşbirliği**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ise konuşmasına farklı meslek örgütleri ve disiplinleri arası işbirliğinin önemine dikkat çekerek başlayarak, "Enerji gibi, hayatın her alanında etkileri olan bir konuda sağlıkçılar ve hukukçularla ortak tartışmalar yürütmek, ortak politikalar geliştirmek oldukça önemli" diye konuştu. Farklı meslek disiplinlerini bir araya getiren etkinliğin ufuk açıcı olacağını ifade eden Koramaz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Doğanın ve doğal kaynakların insan ihtiyaçları doğrultusunda dönüştürülmesi çabası, biz mühendis, mimar ve şehir plancılarının aslında mesleki faaliyetlerinin ortak unsurudur. Biz, TMMOB olarak, bu çabanın, dünyamızın ve insanlığın ortak geleceğini güvence altına alacak biçimde sürdürülebilmesi için mücadele eden, bu doğrultuda çalışmalar yürüten bir örgütüz. Tabii ki, doğanın ve insanlığın ortak geleceği söz konusu olduğunda da akla gelen ilk başlıklardan birisi enerjidir, enerji konusudur. Bu nedendir ki, TMMOB'nin en önem verdiği konulardan birisini de enerji oluşturuyor."

Kaynakların sınırlı olması nedeniyle enerji politikalarında yenilenebilir ve yeni enerji kaynaklarına öncelik verilmesi gerektiğini ifade eden Koramaz, TMMOB'un çalışmalara ilişkin şu bilgileri verdi:

"Bizler, TMMOB olarak, yıllardır, enerjinin tüm yurttaşlarımız için, ihtiyacı kadar, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve sürdürülebilir biçimde sağlanabileceği ulusal enerji politikamızın oluşturulması için çaba harcıyoruz. TMMOB ve bağlı odalarımızın meslek alanlarına ilişkin konularda düzenlediği tüm kongre ve sempozyumlarda en çok öne çıkan konu 'kamusal fayda' anlayışıdır. TMMOB, 1970'li yıllardan bu yana bu anlayışı savunmaktadır. Aslında bu anlayış, bugünkü içinde yaşadığımız dünyada, dünyamızın ve ülkemizin geleceği için yegâne çözümdür. Çünkü daha fazla kâr uğruna sadece insan emeğini değil, doğal kaynaklarımızı da insafsızca sömüren küresel kapitalizm, bütün dünyayı büyük bir çöküşe doğru sürüklemektedir. Kıtık, enerji krizi, çevre felaketleri, göç ve savaş gibi küresel çaplı felaketlerin önüne geçmenin yegâne yolu, rant hırsının yerine, toplumsal faydamın,

kamusal çıkann, insanların ortak çıkarlarının öne alınması ve kontrolsüz bir tüketim anlayışı yerine, sürdürülebilir politikaları öne çıkarmaktır. Ancak bu şekilde bu felaketlerin önüne geçilebilir. Dolayısıyla, TMMOB enerji politikalarına da bu anlayış çerçevesinde yaklaşmaktadır.”

Enerjiye erişimin kamusal bir hak olduğunu ifade eden Koramaz, “Tüm yurttaşlarımızın bu haktan eşit biçimde yararlanabilmesi için, enerjinin erişilebilir ve nitelikli bir kamusal hizmet olarak sunulması gerektiğini savunuyoruz” diye konuştu. Enerjinin üretimden tüketime kadar her aşaması bütüncül olarak kamusal planlanma ile yönetilmesi gerektiğine işaret eden Koramaz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

Ne yazık ki, ülkemizde yıllardır tersine bir süreç ısrarlı bir şekilde işletiliyor. 1980 sonrasında uygulanan neoliberal politikalar, enerjinin kamusal niteliğini tamamen yok ederek bu alanı tümüyle piyasalaştırdı. Cumhuriyet dönemi boyunca enerji alanında kurulan kamu yatırımları bölünerek özelleştirildi. Mevcut enerji şirketleri parça parça özelleştirilirken, kamusal kaynaklar da Yap-İşlet-Devret modeliyle özel sektörün talamına açıldı. Hâlâ bu süreç yürütülüyor. Bugün ülkemizde elektrik santralleri, madenler ve dağıtım şirketlerinin özelleştirilmesi sonucunda elektrik piyasası büyük oranda özel sektörün kontrolü altındadır.

Gariptir, geçmişte Türkiye Elektrik Kurumu’nun tekel statüsüne karşı çıkanlar, bugün birkaç holdingin sektörde tekelleşmesini görmezden geliyorlar. Ülkede ihalelerin birkaç firmaya gittiğini hepimiz biliyoruz, kamuoyu bunların isimlerini ‘Beşli’ olarak tanıyor.”

Enerji sektörünün özel şirketler elinde tekelleşmesi, enerji üretim ve dağıtımın tümüyle kâr-zarar hesabına indirgenmesi halkımızın zararına bir uygulamadır, ülkemizin ortak geleceğini riske atmaktadır. Bu nedenle, bir an evvel, ivedilikle kamucu politikalara geçiş sağlanmalıdır.”

TMMOB’un doğayı, ekolojik dengeyi ve insan sağlığını korumak için Türkiye’nin dört bir yanında mücadele verdiğini ifade eden Koramaz, şöyle devam etti:

“Kaz Dağları’nda maden şirketine karşı, Aydın’da jeotermal enerji santrallerine karşı, Salda Gölü’nde yapılaşmaya karşı, Hasankeyf’in sular altında bırakılmasına karşı, Munzur’un, Fırtına Vadisi’nin kurutulmak istenmesine karşı, İkizdere’nin taş ocağına çevrilmek istenmesine karşı, Akkuyu’da, Sinop’ta nükleer santrallere karşı hem hukuki, hem bilimsel, hem de toplumsal mücadele veriyoruz. Yüzlerce bilim insanının ve uzman üyelerimin katkılarıyla hazırladığımız bilimsel teknik raporlarla, ülkenin neresinde olursa olsun, bilime aykırı, kamu çıkarına uymayan, doğayı ve insan sağlığını tehdit eden tüm projelere karşı halkımıza geçekleri anlatmaya çalışıyor, yetkilileri uyarıyoruz. Aklın, bilimin ve kamusal sorumluluklarımızın gösterdiği bu yolda yürümeye ve mücadelemizi kararlılıkla sürdürmeye devam edeceğiz.”

İzmir’in enerji kaynaklarının çeşitliliği bakımından şanslı bir bölge olduğuna vurgu yapan Koramaz, “Bölgemizdeki potansiyeli geleceğimiz için bir tehdit olmak yerine, geleceğimiz için fırsata dönüştürebilmek bizim elimizde aslında. Toplumdan yana meslek örgütleri olarak bizlere de çok büyük görev düşüyor. Bu etkinliklerde oluşturacağımız kamucu fikirlerin geleceğin halktan yana, toplumdan yana şekillendirilmesinde önemli olduğunu düşünüyorum” diye konuştu.

## İzmir'in Enerji Sorunları, Altı Oturum ve Bir Panelde Değerlendirildi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi sekretaryasında düzenlenen İzmir Bölgesi Enerji Forumu, 11-12 Haziran 2021 tarihlerinde çevrimiçi etkinlik olarak düzenlendi.

Bölgesel sorunlardan yola çıkarak, ülke geneli için çözümler üretilmesini hedefleyen etkinliğin iki günlük programı kapsamında "Enerji Görünümü", "GES ve Elektrikli Araçlar", "Rüzgar Enerjisi Santralleri ve Dere Tipi HES'ler ve Jeotermal Enerji", "Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Alternatif Enerji Kaynakları", "Çevresel Etkiler" ve "İklim Değişikliği" başlıklı oturumlar düzenlendi. Alanında uzman kişilerin ve akademisyenlerin 6 oturumda 24 bildiri sunumunun gerçekleştirildiği forum kapsamında son olarak "Aliağa Bölgesindeki Enerji Tesisleri ve Çevresel Etkileri" başlıklı bir de panel düzenlendi.

Forumun çalışmalarına 11 Haziran 2021 tarihlerinde ilk olarak düzenlene açılış oturumu ile başladı. Açılış oturumunda EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Aykut Akdemir, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala'nın yanı sıra TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz da yer aldı.

### Enerji Görünümü

Açılışın ardından ilk olarak "Enerji Görünümü" başlıklı oturum düzenlendi. Bülent İllez'in yönettiği oturuma bildiriyle EMO İzmir Şubesi adına "Ege Bölgesi Enerji Görünümü" başlıklı bildiriyle H. Avni Gündüz, "Yenilebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM)" başlıklı bildiriyle Muammer Argün ve "Deprem ve Enerji Güvenliği" başlıklı bildiriyle Ümit Yalçın'ın yanı sıra Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına Ayça Bozkurt Ataoğlu, "Kuraklıkta Alternatif Enerji Kullanımı" başlıklı bildiri sundu.

### GES ve Elektrikli Araçlar

Şebnem Seçkin Uğurlu'nun yönettiği "GES ve Elektrikli Araçlar" başlıklı ikinci oturuma ise EMO İzmir Şubesi adına Azim Şahin "Fotovoltaik Tarihçesi", Görkem Özvural "Elektrikli Araçlar ve Şarj Uygulamaları" başlıklı bildiri sunarken, İzelman AŞ'den A. Barış Erbil "Elektrikli Araçlar ve Şarj İstasyonları", SETAŞ'tan Gülsüm Nilay Teker "Kemalpaşa OSB'de Yapılan Çalışmalar" ve İzmir Metro AŞ'den Ufuk Karagüney "İzmir Metrosu ve Pandemi Süreci" başlıklı altı sunumunu gerçekleştirdiler.

### RES, Dere Tipi HES, JES

"Rüzgar Enerjisi Santralleri, Dere Tipi HES'ler ve Jeotermal Enerji" başlığı altında düzenlenen dördüncü oturumu ise Kenan Öztan yönetti. EMO İzmir Şubesi adına bu oturuma katılan Sarper Başak





“Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Görünümü” başlıklı sunumunu yaparken,

Orman Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına katılan Prof. Dr. Doğan Kantarcı ise “RES’lerin Çevreye Etkileri Üzerine Ekolojik Bir Değerlendirme” ve “Dere Tipi HES’ler ve Ekolojik Etkileri” başlıklı iki sunum yaptı. Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına etkinliğe katılan Alper Baba “Jeotermal Enerji İle İlgili Karşılaşılan Teknik ve Çevresel Problemlere Yaklaşım” başlıklı sunumunu yaptığı oturumda son olarak TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu adına Aykut Akdemir ve Helil Kınay’ın gerçekleştirdiği “Jeotermal Enerji ve Çevresel Etkileri” başlıklı sunum yer aldı.

### **Verimlilik ve Alternatif Kaynaklar**

Forumun ikinci gününde ilk olarak “Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Alternatif Enerji Kaynakları” başlıklı dördüncü Oturum gerçekleştirildi. F. Mehlika Koç’un başkanlığında düzenlenen oturumda Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi’nde Yahya Aktaş “TÜPRAŞ İzmir Rafinerisi Sanayide Enerji Verimliliği”, Yunus Çelik “Enerji Üretiminde Biyoekonomi Yaklaşımı ve İzmir Bölgesinin Biyokütle Enerji Üretim Potansiyeli”, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Türkiye Ofisi’nden Özge Renklidağ “Enerji Verimliliği ve TEVMOT”, Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Ayşen Yılmaz “Sanayide Enerji Verimliliği Uygulamaları”, Jeofizik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Orhan Atgün “Geleceğin Enerji Kaynağı Gaz Hidratlar” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

### **Çevresel Etkiler**

Prof. Dr. Aysen Müezzinoğlu’un yönetiminde düzenlenen “Çevresel Etkiler” başlıklı beşinci oturumda ise enerji üretiminin çevreye olan etkileri değerlendirildi. Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi’nden Prof. Dr. Nuri Azbar “Atıktan Enerji ve Yeşil Belediyecilik” başlıklı sunumunu gerçekleştirdiği oturumda, İzmir Tabip Odası adına Dr. Ahmet Soysal ise “Kömürlü Termik Santrallerin Halk Sağlığı Üzerine Etkileri” başlıklı bildirisıyla yer aldı.

Ayşegül Akıncı Yüksel’in yönettiği “İklim Değişikliği” başlıklı altıncı ve son bildiri oturumunda ise Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi’nden Mehmet Kumru “İklim Değişikliği Mekanizmaları ve Türkiye”, İBB İklim Değişikliği ve Çevre Koruma Kontrol Daire Başkanlığı’ndan Çağlar Tükel “İzmir’de İklim Değişikliği ile Mücadele ve Sera Gazı Azaltımı ile İlgili Yapılan Çalışmalar”, Meteoroloji Mühendisleri Odası adına Prof. Dr. Ş. Sibel Menteş “Küresel İklim Değişikliği ve Yenilenebilir Enerji Olarak Rüzgar Enerjisinin Kullanımı” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

### **Aliağa Paneli**

Forum çalışmalarını “Aliağa Bölgesindeki Enerji Tesisleri ve Çevresel Etkileri” başlığı altında düzenlenen panel ile tamamladı. Mahir Ulutaş’ın yönettiği panele EMO İzmir Şubesi adına H. Avni Gündüz, Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına E. Helil Kınay, Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına Dr. Öğr. Üyesi Hakan Çakıcı ve İzmir Tabip Odası’nı temsilen Dr. İnci Çetin Köseoğlu katılım sağladı.



## İzmir Bölgesi Enerji Forumu Sonuç Bildirgesi

11-12 Haziran 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilen etkinlik sonrasında aşağıdaki konuların kamuoyu ile paylaşılmasına karar verilmiştir:

1. Doğal kaynakların insan ihtiyaçları doğrultusunda dönüştürülmesinin mühendislik mesleğinin temellerinden birini oluşturduğu ancak bunu yaparken dünyamızın ve insanlığın geleceğini güvence altına alacak biçimde sürdürülebilmesi için mücadele edilmesinin ortak sorumluk olduğu bilinmelidir.

2. Fosil yakıtlara dayalı enerji üretimi modeli, İzmir Aliağa örneğinde olduğu gibi, küresel ısınma ve iklim değişikliği başta olmak üzere, büyük çaplı ekolojik krizlere neden olduğu, tarihi bir eşikte bulunan insanlığın, acil ve radikal önlemlerin alınması kaçınılmaz gözüktüğü, durmadan artan enerji ihtiyacının gezegenin fosil enerji kaynaklarının çok hızlı biçimde kullanarak, tükettiği, ekonomik büyüme kapsamında oluşan kaynakların sınırlı sayıda kişi arasında paylaştırıldığı günümüz ekonomik sistemin yerine, tam istihdamın sağlandığı ve gereksinim dışı üretimle gezegenin ekolojik sınırlarını zorlanmadığı bir ekonomik modele geçilmelidir.

3. Enerjinin tüm yurttaşlarımız için ihtiyacı kadar, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve sürdürülebilir biçimde sağlanabileceği ulusal enerji politikalarımızın oluşturulması için çaba gösterilmeli, "Kamusal fayda" ekseninde oluşturulacak enerji politikaları doğal kaynakların insafsızca sömürmesi ve ülkemizin yaklaşan ekolojik yıkımdan korunması için zaman kaybedilmelidir. Kıtlık, enerji krizi, çevre felaketleri, göç ve savaş gibi küresel çaplı felaketlerin önüne geçmenin yegâne yolu, rant hırsının yerine, toplumsal faydaya odaklanan, kontrolsüz bir tüketim anlayışı yerine, sürdürülebilir enerji politikalarına sahip çıkılmasıdır.

4. IMF ve Dünya Bankası direktifleriyle 2001'den bu yana sürdürülen serbestleştirme politikası nedeniyle kaynak bakımından dışa bağımlılığımızın yanına bir de uluslararası finans çevrelerine bağımlılığımız da eklenmiştir. Bu bozuk sistemi dengeleme amacıyla bile kamu yatırımlarına izin verilmemekte ve ülkemizin kamu kaynakları, her ne kadar yerli de gözükseler bu şirketler aracılığıyla borçlu oldukları uluslararası finans kuruluşlarına aktarılmaktadır. Kamunun alım ve tahsilât garantisi vermesiyle sağlanan bu krediler, borç batağı yaratmış; düzenli zamlarla, bu finansal yük, salgın koşullarından dolayı geliri düşen, işsiz kalan geniş kesimlerin üzerinden kapatılmaya çalışılmaktadır.

5. Elektrik dağıtım bölgelerinin de özelleştirilmesiyle elektrik enerji alanının neredeyse tümüyle piyasalaştırıldığı bir dönem yaşanmaktadır. Kamunun elindeki yeterli üretim tesisi kalmadığından, serbest piyasada şekillenen elektrik enerjisi maliyetleri dengelenememektedir. Artan enerji maliyetleri, tüm sanayi ve ticaret kollarının da maliyetlerini artırdığından, enflasyon ve hayat pahalılığı ile mücadele etmek imkansız hale gelmektedir. Kamunun elinde kalan ve iletim şebekesinin güvenliğini sağlamak, anlık olarak üretim ve tüketim dengesini kurmak gibi çok önemli bir görevi bulunan TEİAŞ'ın da özelleştirme kapsamı içine kalınması, endişelerimiz artırmaktadır. Şirketin blok olarak satışı kadar, halka arz edilmesi de enerji maliyetleri üzerinden yıkıcı bir etkiye sebep olacaktır. Halka arz da pay dağıtımını nedeniyle TEİAŞ'ın kâr odaklı yönetilmesine neden olacağından, özelleştirme çalışmalarına derhal son verilmelidir.

6. Enerji maliyetlerinin makul seviyelere çekilmesi için kamunun toplam maliyetleri düşürmek için yeniden yerli ve yenilenebilir kaynaklara yönelik elektrik üretim tesisi yatırımını yapılmasından, özelleştirilen santral ve dağıtım şirketlerinin yeniden kamulaştırılmasından geçmektedir. Kamunun yatırım yapmasının önündeki yasal ve fiili engellerin ortadan kalkması artık yaşamsal önemdedir.

Alım garantisi ve teşvikler için kullanılan kaynaklarla, düşük maliyetli kamu yatırımlarıyla piyasanın kademeli bir biçimde dengelenmesi mümkündür. Sanayi tüketicilerinin faturalarından kaldırılan TRT payı başta olmak üzere faturalara eklenen fon ve vergiler azaltılmalıdır veya kaldırılmalıdır.

7. Kâr odaklı bir üretim değil, toplumun enerji ihtiyacını güvenli bir şekilde karşılayacak, sağlıklı bir yatırım programı oluşturulmalıdır.

8. Ülke geneli için enerji tasarrufu ve enerji verimliliği imkanlarını değerlendiren bir çalışmanın yapılmalı. Başta sanayi kuruluşları olmak üzere enerji verimliliği artırmak için planlama yapılmalıdır.

9. Doğayı, çevreyi ve toplumsal yaşamı olumsuz etkilediği tespit edilen tüm santrallerin faaliyetleri hemen durdurulmalıdır.

10. Üretim yöntemi ne denli çevre dostu olursa olsun, yatırım bölgesinden yaşayan yurttaşlara rağmen, yaşam haklarını sınırlayacak, verimli tarım arazilerini işgal edecek, akarsu yataklarını de-ğiştirecek yatırımlar için lisans verilmeli, verilen lisanslara iptal edilmelidir.

11. Enerji sektörünün özel şirketler elinde tekelleşmesi, enerji üretim ve dağıtımın tümüyle kâr-zarar hesabına indirgenmesi halkımızın zararındadır. Ülkemizin ortak geleceğini riske atmaktadır. Bu nedenle, bir an evvel, ivedilikle kamucu politikalara geçiş sağlanmalıdır.

12. Elektrik üretiminde fosil yakıtların payı kademeli bir şekilde düşürülerek, yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artıracak bütüncül bir plan hayata geçirilmelidir. Enerji ekipmanlarında da yerli üretimine ağırlık vererek, ekipman ithalatı kaynaklı maliyetler de aşağı çekilmelidir.

13. Enerjinin bütünüyle serbest piyasanın dengelerine teslim edilmesinin genel ekonomi üzerinde yıkıcı etkilerinin daha belirginleştiği bu dönemde, enerji maliyetlerinin döviz kuru dalgalanından etkilenmemesi, herkesin erişebileceği kadar ucuz olmasının önemi daha net ortaya çıkmaktadır. Elektrik alanı başta olmak üzere, aslında enerji alanını yönetecek dikey entegre bir kamu tekelinin tekrar kurulması, siyasi ve ticari baskılardan uzak, özerk, demokratik bir kamu yönetimi anlayışının oluşturulması gereklidir.



## ULUSLARARASI KATILIMLI YANGIN VE DEPREM SEMPOZYUMU

İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı ile aralarından EMO İzmir Şubesi'nin bulunduğu TMMOB'a bağlı 5 meslek örgütünün İzmir Şubesinin birlikte düzenlediği "Uluslararası Katılımlı Yangın ve Deprem Sempozyumu", 30 Eylül-1 Ekim 2021 tarihlerinde gerçekleştirildi. Salgın önlemleri alınarak yüzüze düzenlenen etkinlikte, afetlerin önlenmesine yönelik çalışmalar masaya yatırıldı. Etkinlik kapsamında düzenlenen sergide ise arama kurtarma, yangın söndürme ekipmanlarındaki yeni teknolojiler sergilendi. Bildiri sunumlarının ardından yangın güvenliğine ilişkin mevzuat eksiklerinin değerlendirildiği bir panel de düzenlendi.

Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, İnşaat Mühendisleri Odası (İMO) İzmir Şubesi, Jeoloji Mühendisleri Odası (JMO) İzmir Şubesi, Mimarlara Odası İzmir Şubesi ve Şehir Plancılar Odası (ŞPO) İzmir Şubesi ile Kimya Mühendisleri Odası (KMO) Ege Bölge Şubesi'nin birlikte düzenlediği Uluslararası Katılımlı Yangın ve Deprem Sempozyumu, 30 Eylül-1 Ekim 2021 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. Yangın ve deprem alanlarındaki uzmanları bir araya getirecek iki günlük etkinlikte, 1 panel, 43 bildiri sunumu yapıldı.

Daha önce 2018 ve 2019 yıllarında "Yangın Semineri" adı altında iki kez düzenlenen etkinlik, bu yıl uluslararası katılımla ve deprem konularını da kapsayacak şekilde gerçekleştirildi. Daha önce de İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı'nın işbirliği ile düzenlenen etkinlik, yangın alanında uzmanlaşmış mühendislerin yanı sıra akademisyenleri ve itfaiyecileri bir araya getirmişti. Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen iki günlük etkinlikte, "yangın" ana başlığı altında 29, "deprem" ana başlığı altında ise 14 bildiri sunumu yapıldı. Uluslararası katılımla düzenlenen etkinlikte, ülkemizde sık sık afete dönüşen deprem ve yangınlara karşı geliştirilen teknolojilere ilişkin güncel bilgiler paylaşıldı. Yangın ve deprem konularında uzmanlaşmış kamu kuruluşları yanı sıra,

özel sektör temsilcileri de bir araya getiren etkinlik, yoğun salgın önlemleri alınarak düzenlendi. HES kodu sorgulaması sonucu aşı, son 6 ay içinde Covid-19 hastalığını geçirme veya son 48 saat içerisinde yapılmış negatif PCR test sonuçlarına göre “risksiz” olduğu belirlenen katılımcılarla gerçekleştirilen etkinlik kapsamında arama kurtarma, yangın söndürme ekipmanlarının tanıtıldığı bir sergi de düzenlendi.

### **“Afete Hazır İzmir”**

Açılış töreninde konuşan İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı Yıldız Devran, İzmir Büyükşehir Belediyesi’nin afete dirençli bir kent yaratmak amacıyla yürüttüğü çalışmalarını aktardı. İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı’nın “Afete hazır İzmir” sloganıyla her zaman kendini geliştiren bir kurum olduğunu söyleyen Devran, “1300 uzman personelimiz, 57 itfaiye grubumuz, 288 genç araç filomuz var. İtfaiye Dairesi Başkanlığımız 7 gün 24 saat vatandaşlarımızın huzuru, canının ve malının korunması için hizmet veriyor. Afetlerin hiç olmamasını diliyoruz ama her an olacakmış gibi hazırlıklara devam ediyoruz” dedi.

### **“Orman Seferberliği”**

Orman yangınlarına da değinen Yıldız Devran, şunları söyledi: “Orman yangınları ülkemizin ayrı bir gerçeği. Bu yıl canımız çok yandı. Artık gördük ki ormanla iç içe olan yerleşim yerlerindeki tehdi önlemek çok önemli. Bu anlamda belediyemiz bu konuyla ilgili önemli çalışmalar yürütüyor. İtfaiye Dairesi Başkanlığımız bünyesinde Orman Köyleri ve Kırsal Alan Yangınlarına Müdahale Şube Müdürlüğü’nü kurduk. Böylelikle orman yangınlarındaki katkımızı artırmayı hedefliyoruz. Ormanlık alanlardaki yerleşim yerlerinde yangına en kısa sürede müdahale edilmesini sağlamak için köylerimize ekipman dağıtacağız. Geçtiğimiz yıl 60 tane yangın söndürme tankeri dağıtmıştık, bu ay sonunda köylerimize 65 yangın söndürme tankeri daha vereceğiz.”

### **“Çok Disiplinli Çözüm Önerileri”**

Meslek odaları adına konuşan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Melih Yalçın, önceki yıllarda “Yangın Semineri” adı altında düzenlenen etkinliklere ilişkin bilgi vererek konuşmasına başladı. Etkinliğin EMO İzmir Şubesi, İMO İzmir Şubesi, JMO İzmir Şubesi, Mimarlar Odası İzmir Şubesi ve ŞPO İzmir Şubesi ve KMO Ege Bölge Şubesi’nin birlikte düzenlediği hatırlatan Yalçın, yangın ve depreme yönelik alınabilecek önlemlerin farklı uzmanlık alanlarına sahip kişi ve kurumların ortak



birikimiyle değerlendirmesinin önemine vurgu yaptı. Sempozyum kapsamına, deprem gibi hayati bir konuyu da dâhil ederek alanında uzman kişilerle bu iki kritik konuyu daha geniş bir düzlemde tartışmayı, öğrenmeyi ve takip etmeyi hedeflediklerini ifade eden Yalçın, konuşmasında yerel yönetimlerle meslek odalarının işbirliği içinde ortak çalışma yürütebilmesinin önemine dikkat çetti.

### **“İtfaiye Zamanla Yarışıyor”**

İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanı İsmail Derse ise sempozyum açılışında, bir sunum yaparak yaptıkları çalışmalarını aktardı. Sunumunda, itfaiye ekiplerinin 2020 yılı içerisinde toplam 12 bin 71 yangına müdahale ettiğini söyledi. Yine ekiplerin su baskını olaylarının yanı sıra 30 Ekim 2020 tarihinde meydana gelen depremde de görev aldığını ifade eden İsmail Derse, “Ekiplerimiz kentimizde meydana gelen yangın ve afetlerde olay bölgelerine 5 dakika 58 saniye gibi kısa sürede ulaşıp müdahale ederek uluslararası standartlara yakın bir hedefe ulaştı” dedi. İtfaiye Dairesi Başkanlığı’nın 30 ilçede göreve her an hazır olduğunu vurgulayan Derse, “57 itfaiye ve orman beklemeye noktasında, 7 gün 24 saat kesintisiz bir şekilde yangın söndürme, arama kurtarma, trafik kazası kurtarma, sel ve su baskınlarına müdahale, yangın eğitimi, yangın önleme ve denetleme hizmetleri sunuyoruz” diye konuştu.

### **İlk Gün Oturumları**

Açılış töreninin ardından etkinlik programı kapsamında ilk gün “yangın” konusuna odaklanan oturumlar düzenlendi. Ercan Ergiçay’ın yönettiği birinci oturumda ilk olarak İzmir İtfaiyesi’nden Mustafa Yatım “2020 İzmir Yangın İstatistikleri ve Afet Eğitim Faaliyetlerinde Teknolojinin Kullanımı” başlıklı sunumu gerçekleştirdi. Ardından MMO’dan Cemal Yılmaz ise “Yangın Tesisatlarının Periyodik Uygunluk Değerlendirmeleri” başlıklı sunumu gerçekleştirdi. Soru, cevap bölümünün tamamlanmasından sonra verilen aranın ardından ikinci oturuma geçildi.

İsmail Derse’nin yönettiği ikinci oturumda İzmir İtfaiyesi’nden Serkan Korkmaz, “Acil Durum Tatbikat Planlama Adımları Yüksek Yapılarda, Acil Durum Tatbikat ve Tahliye Senaryolarının Oluşturulması ve Acil Durum Ekiplerinin Eğitimi”, Çağdaş Oruç ise “İşyerlerinin İtfaiye Uygunluk Raporu Yönünden İncelenmesinde Dikkat Edilecek Hususlar” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar. Bu oturumda “Elektrik Kaynaklı Yangınlar ve Önleme Yöntemleri” başlıklı sunumu yapan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Egemen Akkuş ise katılımcıların sorularını da yanıtladı.

Verilen öğlen arasının ardından düzenlenen üçüncü oturumu ise İlkin Boz yönetti. Bob Caputo “NFPA 13 Sprinkler Sistem Tasarımları” başlıklı bildiriyle katılım sağlarken, EMO’yu temsilen bu oturumda yer alan Özcan Uğurlu ise “Yapılarda Yangın Algılama ve Alarm Sistemlerinin Tasarım, İşletme Bakım ve Muayenesi” başlıklı sunumun gerçekleştirdi.

Mehlika Koç’un yönetiminde düzenlenen dördüncü oturumda ise KMO’dan Ercenk Uluçam “Endüstriyel Yapılarda Yangın Söndürme Sistem Tasarımları ve Montajı”, MMO’dan Ali Polat “Hastanelerde Yangın Güvenlik Önlemleri ve Ameliyathaneler” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

Serkan Korkmaz yönetiminde düzenlenen günün son oturumunda ise Cornelis Jan Kallemeijn “Endüstriyel Kurtarma”, MMO’dan Cemal Kozacı “Sanayi Yangınlarında 5 Temel Neden”, KMO’dan Murat Hamzaçelebioğlu “Felakete ve Acil Durumlara Yönelik Tatbikatların Hazırlanışı” başlıklı sunumlarını gerçekleştirdiler.

### **İkinci Gün Paralel Oturumlar Düzenlendi**

Etkinliğin ikinci günü ise “yangın” konu başlığı altında 5 oturumun yanı sıra, paralel salonda “deprem” konu başlığı altında ise 5 oturum daha gerçekleştirildi. “Yangın” konu başlığı altında Ayça Tokuç’un yönetiminde düzenlenen sempozyumun altıncı, günün ilk oturumuna Mimarlar Odası’ndan

A. Banu Aydın “Yangın Önlemlerinin Mimari Tasarım Kararlarına Etkileri”, İMO’dan İlker İbik “Yüksek Yapıların Yangın Yönetmeliği Çerçevesinde Tasarımı” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu’nun yönettiği yedinci oturumda ise KMO’dan Burcu Özer “Boya Sanayisinde Statik Elektrik Tehlikesi ve Kontrolü”, EMO’dan Murat Yapıcı “Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatlarında Güvenlik” sunumlarıyla yer alırken, uluslararası katılımcılardan Prof. Dr. Uwe Günter Klausmeyer ise “Relation Between Fire Protection and Explosion Protection - a Physical and Legislative Relation” başlıklı İngilizce sunumunu gerçekleştirdi.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Hacer Şekerci Öztura’nın yönettiği sekizinci oturuma ise MMO’dan Yusuf Arslan’ın “Kimyasal Malzemelerin Söndürme Sistemleri” başlıklı sunumuyla katılım sağladı. Bu oturumda EMO’dan Özcan Uğurlu “Yangın Alarm Uyanlarının Grafiksel Olarak İtfaiye Birimlerinden İzlenmesi Uygulamaları”, Hasan Şahin ise “Yapılarda Elektronik Güvenlik Sistemlerinin Tasarımı ve Diğer Sistemlerle Entegrasyonu” başlıklı bildirimleriyle yer aldılar.

Babür Yazıcıoğlu’nun yönettiği dokuzuncu oturumda, KMO’dan Ahmet Kaplan “Yanma Önleyici / Geciktirici Boyalar: Mevcut Teknolojiler ve Etkinlikleri”, JMO’dan Berk Çakmakçıoğlu “Yangına Karşı Dayanımlı Alev Geciktirici Özelliğe Sahip Endüstriyel Mineraller” başlıklı bildiriyle katılım sağlarken, Ali Polat’ın başkanlığında düzenlenen onuncu oturumda ise MMO’dan Erkan Bozkır “Kamu Projelerinde Yangın Tesisatları ve İhale/Uygulama Süreçleri”, Fuat Topgül “Yangın Tesisatlarında Rijit Tip Sismik Koruma Sistemleri” ve İzmir İtfaiyesi’nden Mehmet Ekim “Bina Projeleri İnceleme Süreçleri” başlıklı bildirimlerini sundular.

### “Deprem” Oturumları

Sempozyumun “deprem” konusuna odaklanan ilk oturum Şenol Dereköy yönetiminde düzenlendi. Bu oturuma İzmir İtfaiyesi’nden Abdül Duyulur “30 Ekim İzmir Depremi Müdahale Faaliyetleri”, Pelin Parlak “Sanal Gerçekliği Artırılmış Deprem Simülasyonu ile Deprem Farkındalığını Eğitimi” ve İMO’dan Abdullah İncir “Kentimizde Yapı Stoğunun Değerlendirilmesi” başlıklı sunumlarıyla katılım sağladı.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz’ün yönettiği ikinci oturumda ise EMO’dan Murat Yontuk “Binalarda Elektrik Tesisatlarında Sismik Koruma” başlıklı sunumunu gerçekleştirenken, JMO’dan Bora Sonuvar “Kentleşme ve Sanayileşmede Fay Hatlarının Rolü”, İMO’dan Kutay Yücetürk ise “Yapı Güvenliği ve Denetim” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.





Zafercan Atacan'ın yönettiği üçüncü oturumda İzmir İtfaiyesi'nden İbrahim Yılmaz "Arama Kurtarma Faaliyetlerinde Köpekli Arama Kurtarma Ekibi Rolü", İMO'dan A. Fuat Günak "Afet Sırasında Kent İçi Ulaşım" başlıklı sunumlarını gerçekleştirirken, MMO'dan Jakson Cenk Mübarek ve Serdar Uzgur ise "Elektromekanik Tesisatların Depreme Karşı Korunması" başlıklı ortak bildirimlerini sundular.

Aynur Gündoğdu yönetiminde düzenlenen dördüncü oturuma JMO'dan Murat Karaş "Deprem ve Zemin Davranışları Deprem Öncesi mi? Deprem Sonrası mı?", İMO'dan Emin Ufuk Muştur "Yerelde Afet Örgütlülüğü", İzmir İtfaiyesi'nden Şenol Dereköy "Afetlerde Arama Kurtarma ve Paramedik Personelin Önemi" başlıklı bildirimleriyle katılırken, İsmail Demirağ'ın yönetiminde düzenlenen son oturumda ise KMO'dan Serhan Tako "Büyük Endüstriyel Tesislerde Bulunan Yapılarda Depreme Hazırlık", Dr. Mauricio Gabriel Morales Beltran "Influence of Architectural Design in the Seismic Behaviour of Buildings - Mimari Tasarımın Binaların Sismik Davranışı Üzerine Etkisi" başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

### **Yangın Güvenliği Mevzuatı Paneli**

Yangın ve Deprem Sempozyumu'nun çalışmalarını "Türkiye'de Yangın Güvenliği, Yönetmelik ve Standartlar" başlıklı panel ile tamamlandı. Güniz Gacaner Ermin'in yönettiği panele İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Serkan Korkmaz, İbrahim Işık ve Çağdaş Oruç'un yanı sıra MMO İzmir Şubesi'nden Ercan Ergiçay, Tasarımcı Hakan Kocaova ve EMO İzmir Şubesi'nden Özcan Uğurlu katılım sağladı. Yangın güvenliğine ilişkin mevzuat eksikliklerinin değerlendirildiği panelde, çözüm önerileri tartışıldı.





## X. ASANSÖR SEMPOZYUMU

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubelerinin düzenlediği X. Asansör Sempozyumu, 18 Kasım 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen açılış oturumu ile çalışmalarına başladı. Üç gün boyunca asansör alanındaki gelişmelerin değerlendirildiği etkinlikte, bildiri sunumları çevrimiçi, panel oturumları ise yüz yüze gerçekleştirildi.

X. Asansör Sempozyumu, açılış oturumu ile çalışmalarına başladı. Açılışta ilk olarak söz alan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Melih Yalçın, İzmir`de asansör alanına yönelik sistemli çalışmalarının 1993 yılında başladığı belirterek, ilk periyodik kontrollerin MMO ve EMO İzmir şubeleri tarafından yapıldığını hatırlattı. 2016 yılından itibaren ise her iki yılda bir Asansör Sempozyumu düzenlendiğini belirten Yalçın, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Bugün 10. sempozyum vesilesi ile bu ortak çalışma için her zaman birlikte çalışmaktan onur duyduğumuz Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi`ne, Sevgili Başkanımız Sayın Şebnem Seçkin Uğurlu nezdinde sizlerin huzurunda teşekkür etmek istiyorum. Uyumlu, anlayışlı ve karşılıklı saygı ve güvene dayanan bir 28 yıl geçirdiğimizi düşünüyoruz.”

Konuşmasını etkinliğe katılım sağlayan sektör dernekleri ve bakanlık yetkililerine de teşekkür ederek sürdüren Yalçın, şu bilgileri verdi:

“Bildirdiğiniz üzere, pandemi koşulları nedeniyle yüz yüze etkinlikler uzun bir zamandan beri yapılamamakta ya da bunların yerini hibrit etkinlikler almakta. Sempozyumumuz da bu hibrit etkinliklerden biri olma özelliği taşıyor. Üç gün sürecek olan sempozyum kapsamında, şu anda devam eden açılış oturumumuz ile birlikte iki adet panel yüz yüze gerçekleşecek ve bunları salonumuzda takip etme şansınız olacak. Sempozyum programında yer alan 14 bildiri ve 1 poster sunumu ise Zoom üzerinden ve YouTube kanalımızdan çevrim içi katılıma açık olacak. Yüz yüze gerçekleşen paneller de yine bu araçlar vasıtasıyla da takip edilebilecek.”

### “Üretim” Ekonomisi Vurgusu

Yalçın`ın ardından kürsüye gelen EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu ise konuşmasına İzmir Kemalpaşa`da 16 Kasım 2021 tarihinde yaşanan asansör kazasında 69 yaşında bir yurttaşımızın yaşamını yitirdiğini hatırlatarak başladı. Uğurlu, doğru projelendirilmemiş, tam anlamıyla mühendislik hizmeti alınmış, bakımları düzenli yapılmamış, periyodik olarak kontrol

edilmemiş asansörlerin tehlikeli olduğuna vurgu yaparak konuşmasını sürdürdü. Etkinliğin ekonomik krizin derinleştiği bir dönemde gerçekleştirildiğine ifade eden Uğurlu, şöyle devam etti:

“Son yıllarda Şube olarak düzenlediğimiz her toplantıda üretim ekonomisine ve teknoloji geliştirmeye vurgu yapıyoruz. Bu yıl ise ağırlaşan ekonomik koşullar nedeniyle yeni mezun meslektaşlarımızın yaşadığı istihdam problemine, bu konuyla birlikte dikkat çekmek zorunda kalıyoruz. Dünya genelinde bilimsel ve teknolojik gelişmelerde olağanüstü bir ivme yaşanırken, ülkemize bir yerinde sayma dönemi yaşıyor. Yetiştirilmiş insan gücümüze rağmen, hemen hemen her alanda ithal teknoloji ve ekipmanlara mahkum kaldığımız bir süreci yaşıyoruz. Bir yandan da genç meslektaşlarımız, artan işsizlik sorunu nedeniyle genellikle sonu ‘beyin göçü’ ile biten bir arayış süreci yaşadıklarına üzülerken, şahit oluyoruz.”

### **Genç Mühendisler İçin İstihdam Çağrısı**

Tüm inşaat sektörü gibi asansör alanında da artan maliyetler, sevk ve stok zincirinin kırılması nedeniyle ciddi bir darboğaz yaşandığına vurgu yapan Uğurlu, teknoloji geliştiriminin önemine dikkat çekerek, şu ifadelerle istihdam çağrısı yaptı:

“Teknoloji geliştiriminin, Ar-Ge yapmanın yolu ise herkesin bildiği gibi, bu alandaki mühendis emeğini artırmaktan geçmektedir. Asansör alanındaki mühendis istihdamı, gerek EMO`nun, gerekse MMO`nun serbest çalışma kapsamındaki mevzuatından veya periyodik bakım ve kontrollere ilişkin mevzuattan kaynaklanan zorunlulukları karşılama ile sınırlı kalmamalıdır. Son 5 yıl içinde mezun olmuş genç meslektaşlarımızı, özellikle aksam imalatı alanında çalışma hayatına katarak, sektörün gelişimine katkı sağlamlarına ön ayak olunmalıdır. Dünya pazarını elinde tutan çok uluslu şirketler ile rekabet etmek için, mühendis odaklı bir sektör yaratmak, teknolojik gelişimleri takip edip, Ar-Ge çalışmalarına önem vermek zorundayız. Elbette proje, montaj, uygulama bir mühendislik işidir, ancak mühendislerimiz bu çerçeveye hapsedilmemelidir. Bu alandaki iyi eğitilmiş işgücümüz aynı zamanda Ar-Ge yapacak, teknoloji geliştirecek niteliktedir. Gerçek anlamda bir ekonomik gelişme için atıl bırakılan mühendislik kapasitemizi özellikle imalat alanında kullanmamız gerektiğini bir kez daha vurgulamak isteriz. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı`nın özellikle Ar-Ge kapsamında istihdam edilecek en fazla 5 yıl önce mezun olmuş mühendis istihdamı için sektör temelli bir özel teşvik politikası uygulaması yararlı olacaktır.”

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı`nın verilerine göre, hidrolik güç ünitelerinin yüzde 90`ının paket olarak ithal edildiğini, paket asansörlere ilişkin ithalat rakamının 76,5 milyon dolar seviyele-



rinde olduğuna dikkat çeken Uğurlu, “Bu asansörlerin, yurtiçinde üretilenlerden ya teknolojik olarak üstün ya da fiyat avantajına sahip olduklarını varsaymalıyız. Asansör ve aksam imalatçılarının, yerli montaj firmalarının neden ithalat tercihinde bulunduğunu sorgulamaları gerekir” diye konuştu. Yerli üretim potansiyelimizin yüksek olduğuna vurgu yapan Uğurlu, konuşmasını, meslek odalarını, sektör ve kamu kurumlarının temsilcilerinin bir araya getiren etkinliklerin önemini ifade ederek tamamladı.

### **“Haksız Rekabet Sorunu Büyüyor”**

Ege Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (EAYSAD) Başkanı Mert Öğüşlü ise konuşmasına, salgın koşullarına rağmen etkinliği gerçekleştiren EMO ve MMO`ya teşekkür ederek başladı. Etkinliğin bilim insanları, sektör temsilcileri, mühendisleri bir araya getirdiğini ve 3 gün boyunca alandaki teknolojik ve bilimsel gelişmelerin paylaşılacağını ifade eden Öğüşlü, sektörünün gelişimini ise şöyle özetledi:

“Ülkemizde asansör ve yürüyen merdiven sektörümüzün tarihi neredeyse yarım asıra dayanmış olup, teknoloji kullanımı, üretim, montaj ve servis kalitesiyle dünyada emsallerini aratmayacak seviyeye ulaşmıştır. Ürettikleri asansör ve yürüyen merdivenleri Avrupa ülkeleri de dahil olmak üzere ihraç eden çok sayıda meslektaşımızın bulunması, sektörümüz için gurur kaynağıdır.”

Sektörün gelişen ve değişen standart ve mevzuat kapsamında hizmet verirken, bir yandan da haksız rekabetle mücadele ettiğini ifade ederek, son yıllarda mevzuata ve standartlara tam olarak uymadan hizmet veren firma sayısının arttığını belirtti. Bu firmalarının haksız kazanç sağlamalarının, kurallara uygun hizmet veren firmaları zor durumda bıraktığına vurgu yaptı. Bazı firmaların belgeli, uzman personel bulundurmadan asansör bakım hizmetleri vermeye çalıştığına dikkat çeken Öğüşlü, can güvenliği uyarısında bulundu. Yönetmelikte asansör firma kuruluşu için talep edilen belgelerin tam olarak neler olduğunun netleştirilmesini isteyerek, hizmet kalitesinin sağlanması için firmaların hangi kriterlere sahip olması gerektiğinin net olarak ifade edilmesini talep ederek, konuşmasını tamamladı.

### **Mesleki Eğitime Vurgu**

Türkiye Asansör Sanayicileri Federasyonu Başkan Vekili Cem Bozdağ ise 18 derneğin katılımıyla kurulan federasyonlarının en önemli amacının bilgi paylaşımı ve eğitim olduğunu ifade ederek, etkinliğin kendileri açısından önemine dikkat çekti. Milli Eğitim Bakanlığı ile imzaladıkları protokol kapsamında asansör akademileri kurduklarını ifade eden Bozdağ, Ankara, Eskişehir ve Kayseri`deki akademilerin faaliyetlerine başladığını, Gaziantep için ise hazırlık çalışmalarını yürüttüğünü belirterek, “Hedefimiz sektörümüzün ihtiyaç duyduğu, bilgili, kalifiye personel yetiştirilmesine katkı sağlamaktadır” diye konuştu. Etkinlik kapsamında görüş farklılığı yaşanan konularda paneller düzenlenerek, sektöre yön verileceğini ifade eden Bozdağ, hazırlık çalışmalarına emeği geçenlere teşekkür ederek, konuşmasını tamamladı.

### **“Mesleki Denetimden Taviz Verilemez”**

MMO Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener ise konuşmasına MMO`nun asansör alanına yönelik meslek içi eğitim ve diğer çalışmalarına ilişkin bilgi vererek başladı. “Asansörlerin tasarımı, imalatı, montajı, bakım ve periyodik kontrolünü kapsayan süreç, mühendislik disiplinleriyle ilgilidir. Bu nedenle hizmetlerin özel eğitim almış, yeterliliği Odalarca belgelendirilmiş mühendislerce yürütülmesi oldukça önemlidir” ifadelerini kullanan Yener, çalışmaların mühendislik ölçütleri ve kamusal denetim anlayışı kapsamında yürütüldüğüne vurgu yaptı. Alandaki tüm mühendislik hizmetlerinin yasal düzenlemeyle güvence altına alınması gerektiğine dikkat çeken Yener, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“İmalat, montaj ve bakım firmalarında mühendis istihdamı ve mühendislerin Odalarından Büro

Tescil Belgesi alması zorunlu tutulmuşken, yürürlükteki yönetmeliklerde bu konuların boşlukta bırakılması üzücüdür. Bazı çevrelerin asansör firmalarında mühendis çalıştırılmasına ve Mühendis Odalarının mesleki denetim süreçlerinde yer almasına karşı çıkması da bağlantılı bir sorundur. Oysa sektöre hizmet vermiş veya verebilecek yüzlerce uzman mühendisin işsizliği söz konusudur. Bilim, mühendislik ve kamusal denetimi dışlayan bu durumun can ve mal kayıpları ile standart dışı uygulamalara yol açtığını ve gerçekte asansör sanayisinin de aleyhine olduğunu belirtmeliyim. MMO olarak böylesi yanlış uygulamalara izin vermeyeceğimizi, sürekli olarak mücadele edeceğimizi burada belirtmek isterim.”

Asansör Teknik Komitesi`nin (ASTEK) aktif hale getirilmesi gerektiğini ifade eden Yener, merdiven altı firmaların haksız rekabet yaratarak sektöre zarar vermelerinin önlenmesi için piyasa gözetimi ve denetimi mekanizmasının güçlendirilmesini istedi. MMO`nun yaygın örgütlenme yapısıyla denetim mekanizmasına katkı sağlayabileceğini belirterek, “Odamızın daha aktif olarak görevlendirilmesine yönelik idari düzenlemelerin yapılmasını beklediğimizi önemle belirtmek istiyorum” diye konuştu.

“Bildığımız üzere paramızın değeri hızla düşüyor. Zam yapılmayan ürün ve hizmet yok” ifadeleriyle ekonomik sorunlara da dikkat çeken Yener, “Makro ekonomik göstergeler; enflasyon, milli gelir, bütçe açıkları, büyük faiz ödemeleri ödenek üstü hesapsız harcamalar, kamu ve reel sektör borçları ile işsizlik ve yoksulluk vahim boyutlara ulaşmıştır. Döviz kuru-faiz-enflasyon üçlü sarmalı, ithalata ve ucuz işgücüne dayalı ihracat yapısı ile kayırma ve rant ekonomisi, ülkemizin, halkımızın yoksullaşmasına yol açmaktadır. Bu durumdan çıkışın, ülkemiz ve halkımızın çıkarlarını gözeterek kamucu planlama, kalkınma, üretim, istihdam politikaları ve bu yöndeki bir demokratikleşme ile mümkün olacağına inanıyoruz” diyerek, konuşmasını tamamladı.

### **“Uzmanlığımıza Daha Fazla İhtiyaç Duyulacak”**

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala ise konuşmasına, EMO`nun mesleğin uluslararası standartlara uygun olarak yürütülmesi için çaba sarf ettiğini belirterek, düzenlenen bilimsel etkinliklerle bilgi aktarımı sağlanırken, bir yandan da mesleki-demokratik mücadelenin sürdürüldüğünü vurgulayarak başladı. İzmir`in asansör alanında öncü bir rol oynadığını hatırlatarak, konuşmasını şöyle devam etti:

“Asansör periyodik kontrolleri konusunda ülke genelinde ilk girişimlerin başlatıldığı İzmir`in bu alandaki mühendislik birikimi yüksektir. Odalarımız 1990`lı yılların başında İzmir`de belediyelerle protokoller yaparak asansör denetimlerini ilk kez başlatmıştır. Şubelerimizin ortak olarak hazırladığı ‘Asansör Denetim Formu` 2003`teki güncellenmenin ardından halen kullanılmaktadır. Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği`nin ekinde yer alan kontrol kriterleri listesi incelendiğinde çok disiplinli bir uzmanlık gerektirdiği görülecektir. Gelişen teknolojiyle birlikte asansörlerde daha fazla sensor ve daha fazla elektronik devre göreceğiz. ‘Akıllı` binalarda nesnelerin interneti uygulamaları kapsamında giren çözümlerin kullanıldığı asansörleri tesis edeceğimiz günler çok da uzakta değil. Önümüzdeki yıllarda asansörler için EMO üyesi mühendislerin uzmanlıklarına daha fazla ihtiyaç duyulabileceğini öngörüyoruz.”

Teleferik, telesiyer ve teleski tesislerinin ruhsatlandırılması ve denetlenmesine yönelik EMO`nun, MMO ile birlikte yürüttüğü çalışmalara ilişkin bilgi veren Pala, asansörler de olduğu gibi bu tesislerin periyodik olarak kontrol edilmesine yönelik mevzuat geliştirilmesini önerdi. Yürüyen merdiven ve bantların Makine Emniyet Yönetmeliği kapsamında ithal edilmeye devam edildiğini ifade eden Pala, “Bu ürünlere ait denetim ve muayene konularında halen mevzuat boşluğu bulunmaktadır. Özellikle çocukların yaralanmasıyla sonuçlanan yürüyen merdiven kazalarında artış yaşanması, tehlike işareti

olarak kabul edilmelidir. Yürüyen merdiven ve bantların kurulumu, işletilmesi ile tescil ve muayenesinin yapılarak kayıt altına alınması için acilen çalışma yapılmalıdır” dedi. Konuşmasını asansörlerde kullanılan enerjiye dikkat çekerek, “Artan elektrik maliyetlerinin yurttaşları zorladığı bu dönemde, binalardaki eski asansörlerin enerji verimliliğini arttırmak üzere gerçekleştirilecek olan tadilatları özendirme için bir teşvik mekanizması kurulmalıdır” diye konuştu.

Kamu kaynaklarının uzun süredir uygulanan ağır neo-liberal ekonomi politikaları nedeniyle tükenmesine işaret ederek, konuşmasını sürdüren Pala, şöyle devam etti:

“İktidar, bir yandan Cumhuriyet değerlerini aşama aşama törpülerken, özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamalarıyla yerli ve yabancı sermaye odaklarının aktardığı kaynaklarla gücünü pekiştirmiştir. Hazinesinden alım, fiyat, geçiş hatta hasta garantisi verilerek, uluslararası kuruluşlardan alınan ve faizi uzun yıllar boyunca ödeyeceğimiz kredilerle finanse edilen projelerin de katkısıyla, ekonomik bağımsızlığımız riske atılmıştır. Her seçim öncesi, bir biçimde bulunan sıcak paranın yarattığı borç yükü, tüm toplumu yoksullaştırmıştır. Bugün başta enerji alanı olmak üzere, temel alt yapı hizmetlerini yürüten şirketlerin çoğu çok ciddi borç yüküne sahiptir. Türk Telekom örneğinde olduğu gibi, özelleştirilen hemen hemen her kurum için özelleştirme bedeli bizzat devralınan kamu şirketlerinin hisseleri ipotek ettirilerek, ödenmiştir. Dövizle dayalı olarak alınan bu kredilerin geri ödemesi, başta elektrik ve doğalgaz faturaları olmak üzere yurttaşların sırtındaki en büyük yüklerden birini oluşturmaktadır. Bugünün ekonomik gelişmeleri, çocuklarımızın geleceğine ipotek koymak üzeredir.”

Ülkeyi yoksullaştıran döngünün kırılması için etkinliğin bir dönüm noktası olmasını dileyen Pala, tüm katılımcılara teşekkür ederek, konuşmasını tamamladı.

### **“Deprem ve Yangın Önlemlerinde Yol Alınmadı”**

Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (AYDAD) Başkanı Sefa Targıt ise etkinliğin onuncu kez gerçekleştirilmesinin önemine dikkat çekerek başladığı konuşmasında, geçmiş etkinliklerin sonuç bildirgeleri üzerinden sektörün gelişimini değerlendirdi. Asansör montajı yapan firmaların sektör için önemine dikkat çekerek, montaj ve bakım yapan firmalar ile muayene kuruluşlarının aynı takımının oyuncular olduğunu belirtti. Önceki etkinliklerde asansörlerde deprem ve yangına karşı alınacak önlemler ilişkin önemli bir yer ayrılmasına ve sonuç bildirgelerinde vurgu yapılmasına rağmen, ciddi bir yol alınmadığını ifade ederek, ASTEK`in işlevli hale getirilmesi için önerilerde bulunulmasına rağmen bu konuda bir gerileme söz konusu olduğunu belirtti. Meslek odalarının her alanda akademik düşüncüyü, skolastik düşüncenin önüne geçirmek için çaba sarf ettiğine dikkat çeken Targıt, “Sahadaki mühendislere de bu anlayışın yansımaları gerekir. Mühendislik uygulamaların rivayetlerden ve ustalardan duyulan birtakım hurafelerden, fenni usullere kayması için Odaların gayretlerini sürdürmesi lazım” diye konuştu. Targıt, salgın koşullarına rağmen etkinliğin sürdürülmesinin sektör için önemine vurgu yaparak, konuşmasını tamamladı.

### **Gelişen Teknoloji, Güvenlik Ve Denetim Tartışıldı**

Açılış oturumunun ardından İlyas Menderes Büyüklü'nün yönetiminde düzenlenen birinci oturuma, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı`ndan Murat Yazgan “Asansör Piyasa Gözetimi ve Denetimi Uygulamaları ve Gelecek Perspektifi”, MMO İzmir Şubesi`nden Burak Demircan “Ülkemizdeki Periyodik Kontrol Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi” başlıklı sunumlarıyla katılım sağladı.

Yöneticiliğini Sefa Targıt`ın üstlendiği bir sonraki oturumda ise İstanbul Teknik Üniversitesi Gülahmet Mert Pelitli, Mustafa Korkmaz, Talat Oral Çağıl, Adem Candaş ve Cevat Erdem İmrak`ın “Rüzgâr Türbinleri İçin Otomatik Tırmanma Asansörü Tasarımı”, Gravit Makine`den Latif Dalli, Mehmet Yücelay ve Gürkan Öztürk ve “Asansör Klavuz Raylarının, Taşıyıcı Halatlarının EN 81-20/50

(2020) `ye Uygun Hesabında Bazı Yöntem ve Yaklaşımlar” başlıklı bildirimlerinin sunumları gerçekleştirildi.

Etkinliğin ilk paneli ise MMO Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener yönetiminde “Türkiye`de Asansörlerin Uygunluk Değerlendirmeleri ve Periyodik Kontrolleri, Piyasa Gözetimi ve Denetimi Arasındaki İlişki” başlığı altında gerçekleştirildi. Panelde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü`nden İlyas Menderes Büyüklü, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Metroloji ve Sanayi Ürünleri Güvenliği Genel Müdürlüğü`nden Sedat Kaya, Türkiye Asansör Sanayicileri Federasyonu`ndan İbrahim Özçakır, Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği`nden Oğuzhan Bulgurluoğlu, Ege Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği`nden H. Onur Ercan, Royal Cert Belgelendirme`den Gürkan Selamcı, MMO`dan S. Zafer Güneş konuşması olarak katılım sağladı.

#### IoT ve Kontrol Teknolojileri

Etkinliğin ikinci gününde ise ilk olarak Halim Akşın`ın yönetiminde üçüncü oturum düzenlendi. Bu oturumda, HKS HAS Asansör`den Şamil Çahal, Ercan Üstüner ve Fatih Babalık ile Bursa Uludağ Üniversitesi`nden Kadir Çavdar`ın “Parametrik Tasarım Yaklaşımının Asansör Sektöründe Kullanımı” başlıklı ortak bildirimlerin yanı sıra , OHC Lift Asansör`den Onur Tuncer, Cihan Aşkın, Hikmet Açar ve Melih Gürmenekşe`nin “Hidrolik Kaldırma Platformlarında Bakım ve Servis Hizmetlerine İlişkin Genel Bakış” başlıklı bildirimlerinin sunumları gerçekleştirildi.

Ahmet Aydın`ın başkanlığını yaptığı dördüncü oturumda ise Mikrolift`ten Burak Özpınar “IoT`nin Asansör Sistemine Sağladığı Avantajlar”, Kayseri Üniversitesi CebraİL Çiflikli ve Başkent Üniversitesi`nden Emre Öner Tartan “Markov Karar Süreci ile Asansör Kontrolünün Modellenmesi” başlıklı bildirimleriyle yer aldılar.

#### Asansörlerde Deprem ve Yangın Güvenliği

M. Berkay Eriş`in yönetiminde düzenlenen beşinci oturumda ise İTÜ`den Abdül Melik Sancak, Cevat Erdem İmrak ve Adem Candaş`ın “Deprem Bölgelerindeki Asansör Tesislerinin Deprem Önlemleri ve Hesaplama Esaslarının Karşılaştırılması”, Yağızcan Ölmez, M. Fatih Arcan, Pelin İspir Eserol ile Serdar Tavaslıoğlu`nun “Çok Yüksek Katlı Binalarda Acil Durumlar İçin Önerilen Ek Asansör Senaryoları” başlıklı ortak bildirimlerinin sunumları gerçekleştirildi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala`nın yönettiği etkinliğin ikinci paneli ise “Binalarda Asansörlerin Deprem ve Yangın Anında Durumları” başlığı altından düzenlendi. Bu panelde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı`ndan İlyas Menderes Büyüklü, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı`ndan Serkan Korkmaz, Türkiye Asansör Sanayicileri Federasyonu`ndan Cem Bozdağ, Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği`nden Prof. Dr. Erdem İmrak, EMO`dan Serdar Tavaslıoğlu ve MMO`dan Burak Demircan konuşmacı olarak yer aldı.

#### Asansör Kazaları ve Güvenlik

Etkinliğin son gününde ilk olarak Bülent Çarşıbaşı`nın yönetiminde gerçekleştirilen altıncı oturum düzenlendi. Bu oturumda RST Elektronik`ten Mustafa Mihçılar “Kamu İhalelerinde Asansör Satın Alımlarında Talep Edilen Asansör Şartnameleri” başlıklı sunumunu yaparken, D Kare Gözetim Test ve Belgelendirme Mustafa Görmüş ve Yusuf Baran Okçu`nun “Asansör Kat Kapıları Kilitleme Tertibatları, Kat Kapıları Sarkaç Çarpma Testleri ve TS EN 81:20, TS EN 81:50 Standartları Gereklilikleri” başlıklı ortak bildirimlerinin de sunumu gerçekleştirildi.

Battal Murat Öztürk`ün yönettiği etkinliğin son oturumunda ise Cenk Mühendislik`ten Necdet Canbulat “Asansör Kazaları ve Risk Faktörleri” ve Procube`den Umut Gölge ise “Asansörler İçin Acil Durum Sesli Haberleşme ve Anlık Arıza Takip Cihazı” başlıklı bildirimlerini sundular.