

Büyük Yangınlar Küçük İhmallerle Başlar...

ULUSLARARASI KATILIMLI YANGIN SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı, Makina Mühendisleri Odası (MMO), Çevre Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, Peyzaj Mühendisleri Odası, Tekstil Mühendisleri Odası İzmir Şubeleri ve Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölgesi Şubesi işbirliğiyle 29-30 Eylül 2022 tarihlerinde, Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlendi. "Büyük yangınlar küçük ihmallerle başlar" ana temasıyla düzenlenen etkinlikte, yangın önleme ve söndürme teknolojilerine ilişkin güncel gelişmeler katılımcılarla paylaşılarak, afet yönetimi ilkeleri tartışıldı.

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi'nin 29 Eylül 2022 tarihinde gerçekleştirilen açılış töreninde ilk olarak düzenleyen meslek örgütleri adına MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İlkin Boz söz alarak, etkinliğin İtfaiye Haftası'nda gerçekleştirildiğini hatırlatıp, "Öncelikle, hepimizin can ve mal güvenliğini korumak adına yangınlara karşı en ön safta büyük fedakârlıklarla, çoğu zaman canları pahasına mücadele veren itfaiye emekçilerinin İtfaiye Haftası'nı kutluyor, hepsine güvenli ve başarılı bir çalışma hayatı diliyorum" dedi. Yangınların insanlık tarihi boyunca can ve mal kayıplarına sebep olduğuna dikkat çeken Boz, yüksek ve endüstriyel yapılar inşa edilen günümüzde yangını önleme ve söndürmeye yönelik ciddi teknoloji ve sistem geliştirme çabalarının da sürdürüldüğünü ifade etti. Yüksek ve endüstriyel binalarda yangınları önleme amaçlı çözümler üretmenin çok ciddi bir tecrübe ve bilgi birikimi gerektirdiğine işaret eden Boz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Özellikle büyük kentlerde ve endüstriyel tesislerde başlayan ve önü alınamayan yangınlar her geçen gün can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Sayıları hızla artan, özellikle de büyük üretim alanlarında meydana

gelen yangınlar bu konuda ülke olarak ne kadar hazırlıksız olduğumuzu bir kez daha gözler önüne sermiştir. Bunun yanı sıra, büyük kentlerimizde ve özellikle son yıllarda kentimizde yaygınlığını artıran gökdelenler, oteller, hastaneler ve bunlara benzer çok katlı yapıların yangın konusundaki hassas durumları unutulmamalıdır. Biliyoruz ki bir yapı ne kadar kompleks olursa orada güvenlik önlemlerini almak da o kadar da zor olacaktır.

Binlerce insanımızın aynı anda bir arada bulunduğu yerler olan bu yapılarda denetim süreçlerinin proje aşamasından başlatılarak devam etmesi gerekmektedir. Ancak maalesef bu konuda gerekli düzenlemeler yapılmamaktadır. Yapılmayan bu düzenlemeler bizlerin endişelerini de katlayarak

artırmaktadır. Şu açıktır ki, yangınları gerçekleştirmeden önlemenin maliyeti, gerçekleştikten sonra ortaya çıkan maddi ve yaşamsal maliyeti ile karşılaştırıldığında çok küçüktür."

Yangınların koruma önlemlerinin yetersizliği, kazalar, eğitimsizlik, bilgisizlik, ihmal, dikkatsizlik, sabotaj veya doğa olayları sonucu oluşabileceğine ifade eden Boz, her yıl önüne geçilebilecek yangınlarda büyük miktarlarda maddi kayıpların yanı sıra can kayıpları da yaşandığına vurgu yaptı. Sempozyumumuzun, yangını önleyici tedbirlerin güçlendirilmesine, bu alandaki bilgi ve eğitim eksikliğinin giderilmesine katkılar sağlamayı hedeflediğini belirterek, "İzmir'in bu konudaki hassasiyeti ve deneyimi düşünüldüğünde, çalışmalarımızın bu



alandaki merkezi bir noktada olması ve bu sempozyumun İzmir'den çıkarak daha büyük organizasyonlarla bütün Türkiye'ye yayılması en büyük amacımız ve dileğimizdir" diye konuştu. Sempozyumun konunun tüm paydaşlarının bir araya getirdiğine belirten Boz, şu uyarılarda bulundu:

"Türkiye'de yangın konusundaki yasal düzenlemeler bir an önce düzeltilerek ciddi denetim ve kontrol aşamaları konunun içeriğine eklenmelidir. Yetkileri sınırlandırılan itfaiyeler ve meslek odaları ne yazık ki artık yangın konusundaki tasarım ve önleme işlemleri tamamlandıktan sonra konuya dâhil edilmektedir. Ve tahmin edersiniz ki, gerekli denetim ve düzenlemelerin eksikliği ne yazık ki insanlarımızın canına ve milli servetimizin kaybolmasına sebep olmaktadır ve olmaya devam edecektir."

İki günlük sempozyum süresinde 31 bildiri sunumu ve 1 panel yapılarak, görüş ve önerilerin olgunlaştıracağını ifade eden Boz, konuşmasını sempozyuma katkı sağlayanlar ile sergiye katılan kurum ve kuruluşlara teşekkür ederek tamamladı.

Boz'un ardından söz alan İzmir İtfaiye Dairesi Başkanı İsmail Derse ise etkinliğin 2018 yılında Yangın Semineri adı altında düzenlendiği ha-

tırlatarak, etkinliğin büyüyen sempozyum haline geldiğini ifade etti. Derse, etkinliğin önümüzdeki yıllarda büyümesinin ve kapsamı genişleyerek bir fuara dönüşmesini hedefledikleri ifade etti.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı Şükran Nurlu ise, İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İzmir İtfaiyesi'nin çalışmalarına ilişkin bilgilendirmede bulunurken, 2020 yılında İzmir'de meydana gelen depreme dikkat çekerek, depremin, bu çalışmalar sayesinde mümkün olan en az hasarla atlatılabildiğini ifade etti. Hazırlık çalışmalarının önemine vurgu yapan Nurlu "Artık felaketlerin, yangınların önlenmesi için ne yapılacağını bilmek, öncesinde hazırlıklı olmak, olay anında doğru müdahale etmek ve sonrasında yapılacaklar çok fazla şeyi değiştiriyor. İzmir'de bir deprem oldu ama bu depremi mümkün olan en az hasarla atlatmayı başardık. Bu başarıda belediyemizin deprem öncesinde yapmış olduğu çalışmalar ve hazırlık planlarının büyük etkisi var" ifadelerini kullandı.

"İzmir Güvende"

"Büyük yangınlar küçük ihmallerle başlar" başlıklı sempozyumda konuşan Başkan Vekili Mustafa Özusul, itfaiyecileri kahraman olarak gördü-

ğünü ifade ederek "Onlar bizim en zor anımızda daima yanımızda olan kahramanlar. Yangında, selde, depremde, trafik kazasında, her yerde, hemen yanı başımızda bitiveren kahramanlar. Tüm bu kahraman arkadaşlarımı takdirle, sevgiyle, şükranla, minnetle kutluyorum. İyi ki varlar. İzmir onlarla güvende" dedi. İnsanlığın dünyayı ekolojik yıkıma sürüklediğini ifade eden Özusul, ormanların her geçen gün azaldığını hatırlatarak "Mevcut ekolojik yıkımın önüne geçmek için beklenen bir dakika bile yok" dedi. Özusul, etkinliğin bugüne kadar büyük bir ilgi ve başarı ile düzenlendiğini vurgulayarak, etkinliğin gelişerek büyüyeceğine inandığını belirtti.

Açılış etkinliği, Ali İhsan Mimtaş'ın "Bir İtfaiyeci Yetiştiriyor" başlıklı fotoğraf sergisinin açılış kurdelesinin kesilmesi ile sona erdi.

Yangın ve Elektrikli Araçlar

Açılış etkinliğinin ardından Serkan Korkmaz'ın yönetiminde düzenlenen ilk oturumda İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Ahmet Taşan "Elektrikli Araçlar, Geleceği ve Yangına Müdahale Yöntemleri" ve Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi'nden Tunahan Kılınç "Elektrikli Araçlar ve Şarj İstasyonlarında Yangın Güvenliği" başlıklı bildirimlerini sundular.

RES'lerde Yangın Riski

E. Helil İnay Kınay'ın yönettiği ikinci oturumda ise ilk olarak Viking Turkey Yangın Korunum Sistemleri'nden Emre Öztürk "Küresel İklim Değişikliği ve İlgili Regülasyonların Yangın Korunum Sistemleri Üzerine Etkileri" başlıklı bildirisini sundu. Bu oturuma İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Serkan Korkmaz ve Ege Üniversitesi'nden Fırat Salmanoğlu "Rüzgâr Enerji Santrallerinde Yangın Risk Analizi: Vaka Çalışması" başlıklı ortak bildirimleriyle katılım sağladı.



İtfaiyeci Eğitimi

İsmail Demirağ'ın yönettiği üçüncü oturumda ise TÜPRAŞ İzmir Rafinerisi'nden Murat Hamzaçelebioğlu "Sağlık ve Spor Süreçleri ile Birlikte İtfaiyeci Eğitim Programının Hazırlanışı" başlıklı bildirimlerinin yanında Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Arca Gizem İpekçi ve İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Nuri Serteser "Yangın Anında İnsan Davranışlarının Analizi" başlıklı bildirimleriyle yer aldılar. Bu oturumda Cerrahpaşa Araştırma Üniversitesi'nden A. Serdar Gültek ve İş Güvenliği Uzmanı Memet Gültek'in "Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazlarının İşletilmesi Sürecinde Saha Uygulamaları" başlıklı ortak bildiklerinin sunumları da gerçekleştirildi.

Kaçış Kapıları ve Havalandırma Sistemleri

İlkin Boz'un yönetiminde gerçekleşen dördüncü oturumda ise ilk olarak İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Mehmet Ekim "Kaçış Kapıları ve Kaçış Merdivenleri" başlıklı bildirisini sundu. Bu oturuma Egeşehir'den Ayhan Arslan "Kentsel Dönüşümde Duman Kontrolünün Önemi", MMO İzmir Şubesi'nden Cemal Yılmaz "Kaçış Yollarında Basınçlandırma", Mavili Elektronik'ten Özcan Uğurlu da "Havalandırma Sistemleri Damperlerinin Yangın Alarm Sistemleri Tarafından Kontrolü" başlıklı bildirimleriyle yer aldı.

Sempozyum, ilk günü düzenlenen kokteyl ile tamamlandı. Kokteylde, "Bir İtfaiyeci Yetiştiriyor" sergisini hazırlayan Ali İhsan Mimtaş'a da katkılarından dolayı bir plaket takdim edildi. Sempozyumun ikinci gününde bildiri sunumları Anadolu Salonu ve

Akdeniz Salonu'nda olmak üzere iki ayrı salonda gerçekleştirildi.

Endüstriyel Yangınlar

Anadolu Salonu'nda Celal Toprakçın'ın yönetiminde gerçekleştirilen 5A oturumuna TÜPRAŞ İzmir Rafinerisi'nden Ercenk Uluçam "Büyük Endüstriyel Kazalara Hazırlıkta Acil Durum Müdahale Planı", TÜPRAŞ İzmir Rafinerisi'nden Onur Camkıran "Petrol Rafinerisi Endüstrisindeki Yangın Tipleri" ve Karina Danışmanlık'tan Oral Demircioğlu "Endüstriyel Tesislerde Yanıcı Parlayıcı Sıvılar İçin Yangın Güvenliği" başlıklı bildirimleriyle yer aldı.

Yangından Hasar Gören Yapılar

Aynı anda Akdeniz Salonu'nda Zafercan Atacan'ın yönetiminde düzenlenen 5B oturumunda ise Dokuz Eylül Üniversitesi Hikmet Hüseyin Çatal "Yangından Hasar Gören Yapıların Güçlendirilmesi", CPG Europe'dan Tolga Aycı "Endüstriyel ve Enerji Tesislerinde Pasif Yangın Durdurucu Sistemler" ve Ege Üniversitesi Demet Yavuz ile Şemsi Yazıcı'nın "Yangın ve Yüksek Sıcaklığın Betonarme Yapılar Üzerindeki Etkisi" başlıklı ortak bildirimleri sunuldu.

Veri Merkezlerinde Yangın Riski

Anadolu Salonu'nda Şenol Dereköy'ün yönetiminde başlayan 6A oturumuna ise Karina Danışmanlık'tan Dilara Korgal "Yüksek Binalarda Alınması Gereken

Yangın Güvenliği Önlemlerinin BYKHY ve Diğer Yönetmelikler Yönünden İncelenmesi", Karina Danışmanlık'tan Tanju Ataylar, "Veri (Bilgi İşlem) Merkezlerinde Yangın Risk Analizi Yangından Korunma Sistemleri Seçimi", Cerrahpaşa Araştırma Üniversitesi'nden A. Serdar Gültek "Havalandırma Koşullarının Endüstriyel Patlayıcı Ortamlara Etkisinin Analitik ve Nümerik Yöntemler Çerçevesinde Değerlendirmesi" ve Arme Danışmanlık'tan Burcu Özer "Patlayıcı Ortamlarda Sıcak İşlerin Yönetimi" başlıklı bildirimleriyle yer aldı.

Tünel Yangınları

Aynı anda Akdeniz Salonu'nda Hakan Kocaova'nın yönetiminde düzenlenen 6B oturumunda ise İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Mesut Topal "Tünel Yangınları", Efectis Era'dan İlker İbik "Ulaştırma Yapılarında ve Tünelde Yangın Güvenliği ve Tasarım Esasları", MMO İzmir Şubesi'nden Cemal Yılmaz "Yangın Tesisat Uygulamasında Yapılan Tesisat Hataları", Norm Teknik'ten Bora Kurter "Endüstriyel Tesislerde Yüksek Basıncılı Su Sisi Sistemleri" başlıklı bildirimlerini sundular.

Algılama ve Alarm Sistemleri

Anadolu Salonu'nda düzenlenen ve EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer'in yönetiminde gerçekleştirilen 7A oturumunda ise EMO İzmir Şubesi'ni temsilen Özcan Uğurlu "Yangın Algılama ve Alarm Sistemlerinin Tasarım, Montaj, İşletmeye Alma, Bakım ve Muayene Süreçleri" ve Murat Yapıcı "Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatları ve Periyodik Kontrolü" başlıklı bildirimleri sundular. Bu oturuma Viking Turkey'den



Selçuk Şanlı ise "Sabit Enerji Depolama Sistemlerinde Yangın Güvenliği" başlıklı sunuyla katılım sağladı.

Aynı saatlerde Akdeniz Salonu'nda Cem Naya'nın yönetiminde düzenlenen 7B oturumunda ise Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Bengi Kutlu "Termal Koruyucu Giysilerde Yeni Gelişmeler", Venco'dan Özcan Gülhan "Basınçlandırma Sistemlerinde Standart ve Yönetmeliklerin İncelenmesi ve Yönetmeliğe Öneriler" başlıklı bildirimleriyle yer aldılar. Bu oturumda Dokuz Eylül Üniversitesi

Koray Develi ile Bengi Kutlu'nun Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Erdem Selver ile ortak hazırladıkları "İnorganik Güç Tutuşurluk Maddesi Katkılı Bitkisel Lif/Epoksi Biyokompozitlerin Termal Özellikleri" başlıklı bildirimlerinin sunumu da gerçekleştirildi.

Afet Yönetimi Paneli

Bildiri oturumlarıyla birlikte düzenlenen 9 firmanın yanı sıra düzenleyici kurum ve kuruluşlar stantları ile yer yer aldığı serginin, kayıtlı 700'ü aşkın kişi tarafından ziyaret edildiği etkinlik, İzmir Büyükşehir Belediyesi

İtfaiye Dairesi Başkanı İsmail Derse'nin yönetiminde gerçekleştirilen "Yangın Ekseninde Afet Yönetimi" paneli ile çalışmalarını tamamladı. Panelde İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Serkan Korkmaz ve Hüseyin Yılmaz, Çevre Mühendisleri Odası'ndan E. Helil İnay Kınay, EMO'dan H. Avni Gündüz, Gıda Mühendisleri Odası'ndan Ömer Ulaş Kırım, MMO'dan Halil Karaman ve Mimarlar Odası'ndan A. Banu Aydın konuşmacı olarak katılım sağladı.

"Yangın Ekseninde Afet Yönetimi" Paneli

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu kapsamında düzenlenen "Yangın Ekseninde Afet Yönetimi" panelinde, yangına erken müdahale için elektronik uyarı sistemlerinin önemine dikkat çekilerek, itfaiye teşkilatlarının ilgili meslek odalarıyla iş birliği yaparak, sorumluluk alanlarındaki yapı ve tesislerde yangın önlemleri kapsamındaki denetim ve kontrollerin yapılması gerektiğini vurguladı.

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu çalışmalarını 30 Eylül 2022 tarihinde düzenlenen "Yangın Ekseninde Afet Yönetimi" paneli ile çalışmalarını tamamladı. İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanı İsmail Derse'nin yöneti-

minde gerçekleştirilen panele İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Serkan Korkmaz ve Hüseyin Yılmaz, Çevre Mühendisleri Odası'ndan E. Helil İnay Kınay, Gıda Mühendisleri Odası'ndan Ömer Ulaş Kırım, MMO'dan Halil Karaman, Mimarlar Odası'ndan A. Banu Aydın ve EMO'yu temsilen H. Avni Gündüz konuşmacı olarak katılım sağladı.

Paneldeki konuşmasına afet yönetimi kavramının temelinde sel, fırtına, deprem ve yangınlarda can ve mal güvenliğinin sağlanması olduğunu ifade eden Gündüz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Yüksek veya daha düşük yapılardaki yangınlar, tünel içlerindeki yangınlar, orman yangınları ve ekili

alan yangınlarında bilindiği gibi en önemli konu yangına müdahale süresidir. Yangının oluşmasını engellemek konusunda itfaiye görevlilerinin deneyimi ve bilgi birikimi yüksektir ancak ilk müdahale genellikle en yakındakiler tarafından yapılır. Yangın nedeni olan sıcaklık etmeni risk analizleri yapılarak azaltılabilir. Yanmayı devam ettiren hava (oksijen) ile bağlantıyı kesmek veya diğer kısımlara atlamamasını sağlamak da önemlidir ancak yangın çıkmasını önlemek ve çıkması halinde hızla ilk müdahaleyi yapmak her zaman olduğu gibi insan faktörüne dayalıdır."

Yangına karşı önlem alınması için yapılan harcamalar "gereksiz" olarak nitelendirilemeyeceğinin altını çizen Gündüz, "Özellikle binalarda elektrikli yangınlarının önlenmesi elektrik tesisatının yönetmeliklere ve standartlara uygun yapılmasıyla olanaklıdır. Basit bir bağlantı hatası veya kalitesiz kablo, sigorta vb. seçilmesi zamanla tehlikeli durum meydana getirmektedir" diye konuştu.

Erken Müdahalenin Önemi

Yangına erken müdahale etmenin



hayati önem taşıdığını vurgulayarak, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Binalarda yangın meydana geldiğinde yangının algılanması ve ilk müdahalenin yapılmasında en güvenli sistem yangın algılama sistemleridir. Zonlara ayrılabilen, standartlara uygun (TS-EN 54) yapılmış sistem, duman ve sıcaklık artışıyla algılanabilen yangın başlangıcını sesle ve haberleşme teknolojileriyle ilgililere bildirmektedir. Gerekliğinde otomatik yangın söndürme devreye girerek söndürme ve soğutma yapılabilir. Küçük katlı binalarda ise çok büyük çoğunlukla yangın algılama sistemleri bulunmamaktadır.

Dolayısıyla ilk müdahalenin yapılamadığı durumlarda yangın genişlemekte ve diğer binalara da sıçrayabilmektedir. Böylesi durumlarda itfaiyeye haber verilmekte ve oradan da elektrik şirketine bilgi verilmektedir. Elektrik şirketi en yakın ekipleri vasıtasıyla mahalleyi besleyen hattın elektriğini keserek önlem almakta daha sonra kontrolünü yaparak enerjiyi vermektedir.” Buradaki en büyük sorun yangının haber verilmesindeki gecikme olmaktadır. Gerek itfaiye gerekse elektrik ekipleri çoğu zaman trafikte ve dar yollarda zaman kaybedebilmektedir. Yangın sırasında yangın mahallinin elektriğinin kesilmesi gerekmektedir. Bu nedenle özellikle ulaşım sıkıntısı yaşanan dar yollarda trafonun yani bütün mahallenin ve bazen de tüm fiderin enerjisinin kesilmesi yoluna gidilmektedir.

Benzer gecikme ormanlık alanlar ile ekili-dikili alan yangınlarında olmaktadır. Mesafenin uzaklığı yangın söndürme ekiplerinin ulaşmasını geciktirmekte, sahada bulunan elektrik

hatlarının tespiti halinde elektrik şebekesine haber verilerek elektriğin kesilmesi sağlanmaktadır.”

Elektrik Konağı Günah Keçisi mi?

İstatistiklere “elektrik konağının” en çok karşılaşılan yangın sebebi olduğuna dikkat çeken Gündüz, “Ancak bu oranın ne kadar gerçekçi olduğu sorgulanmalıdır. Gözle görülmeyen elektriğin ‘suçlu’ olması çoğu kez dosyanın erken kapanması demektir. Diğer halde yangın nedeninin bulunması (sigara, cam kırığı, sabotaj vb) gerekmektedir. Özellikle bazı orman yangınlarında, yangın mahalline çok uzakta olmasına rağmen elektrik hatlarının neden olduğunun raporlarda yazıldığı gözükmektedir. Maalesef bu algılama üzüntü vericidir” diye konuştu.

Yıldırım düşmesinin de önemli nedenlerden biri olduğunu ifade ederek, “Çok yüksek elektrik akımının boşalması yangınlara, can ve mal kayıplarına yol açmaktadır. Yıldırıma karşı korunma bilinçlenme ve önlem alınmasıyla mümkündür. Dış yıldırım tesisatı yanı sıra cihazlarımızın elektromanyetik alanların yarattığı etkiden korunması parafudurlar vasıtasıyla mümkündür. Özellikle temelden başlanarak topraklamaların yapılması korumanın en önemli parçalarından” diye konuştu.

Yangın ve benzeri afetlere önceden hazırlık yapılma, çevrenin boşaltılması amacıyla acil durum yönlendirmelerinin ve senaryolarının hazırlanması gerektiğine işaret ederek konuşmasını sürdüren Gündüz, standartların oturmaması ve düşük malzeme kalitesi nedeniyle elektrikli araç ve şarj istasyonların elektriksiz nedenli yangınlar için önümüzdeki



dönemde risk oluşturabileceğini ifade etti.

Denetim Vurgusu

Yangın öncesi alınması gereken önlemler kapsamında elektrik tesisatlarının yönetmeliklere ve standartlara uygunluğunun denetlenmesi gerektiği belirterek, yangına ilk müdahaleyi yapacak kişilerin eğitilmesinin önemini anlattı. Elektronik ve haberleşme teknolojilerinin doğru kullanımıyla müdahale hızı ve kontrol kolaylığı sağlanabileceğini ifade eden Gündüz, “yangın algılama ve uyarma”, “acil durum anonsu” ve “yangın söndürme” sistemlerinin tesis edilerek, tahliye yönlendirmelerinin de yapılmasının önemine işaret etti. Yangınlara karşı elektrik dağıtım şebeke yönetimlerinin itfaiye teşkilatlarıyla koordineli hareket etmesi gerektiğini ifade eden Gündüz, ormanlık alanlarda hat güzergahı ve trafo çevrelerinin temizlenmesi için eşgüdümün sağlanması gerektiğine işaret etti. İlköğretimden başlanarak yangından korunma eğitimleriyle yurttaşların bilinçlendirilmesini isteyen Gündüz, itfaiye teşkilatlarının ilgili meslek odalarıyla iş birliği yaparak, sorumluluk alanlarındaki yapı ve tesislerde yangın önlemleri kapsamındaki denetim ve kontrollerin yapılması gerektiğini vurguladı.