

# “Dyo, Avrupa’da öncü”

Dyo, ARGE çalışmalarıyla uluslararası organizasyonlara davet alıyor. Yaşar Boya ve Kimya Grubu ARGE Koordinatörü Gülsen Çeliker 25 Eylül’de CEPE konferansında önemli bir sunum gerçekleştirecek.



**N**anoteknoloji günümüzün en önemli teknolojilerinden. 21. yüzyılın teknolojisi olarak adlandırılıyor. Bilim adamları nanoteknolojiyi bir teknoloji devrimi olarak nitelendiriyor.

Nanoteknoloji tekstil, boya, kimya, elektronik, sağlık, otomotiv, inşaat gibi pek çok sektörde varlığını hissettiriyor. Artık şirketler ARGE yatırımlarını nanoteknolojiye yönelik olarak gerçekleştiren.

Türkiye’nin boya sektöründe öncü kuruluşu Dyo 2004 yılında aldığı önemli bir kararla nanoteknoloji alanına yatırı-

m yapan ilk boya şirketi. 80 kişilik ARGE grubuyla nanoteknolojide Türkiye’de ilk patent sahibi.

Dyo, nanoteknoloji ile üretilen boyalarını ilk kez 2005 yılında tüketicisinin beğenisine sundu. Mayıs 2005’te iki ürünü Avrupa Patent Ofisi’ne yapılan başvuruyla buluş kapsamına alındı. 2007 yılında da akıllı boyalar yurtdışına ihraç edilmeye başlandı. Dyo, ayrıca geçtiğimiz günlerde de iki ayrı patent başvurusunda bulundu.

Yaşar Boya ve Kimya Grubu ARGE Koordinatörü Gülsen Çeliker, Dyo’nun

nanoteknolojide sanayileşme konusunda Avrupa’da öncü boya firmalarından biri olduğunu söylüyor; ürün satışları da bunu kanıtlayan gerçeklerden biri.

Bir diğer önemli unsur ise Dyo’nun Avrupa’da yapılan nanoteknoloji konferanslarına aldığı davetler.

Dyo son olarak CEPE’nin (Conseil Européen de l’Industrie des Peintures, des Encres d’Imprimerie et des Couleurs d’Art) 25 Eylül’de Berlin’de düzenlediği konferansa sunum yapmak üzere davet edildi.

Çeliker, bunun çok önemli bir olay olduğuna dikkat çekiyor ve bu daveti Dyo’nun durup dinlenmeden yaptığı yeniliklere bağlıyor: “Her yıl nanoteknolojik ürünlerimize yenilerini ekliyoruz. Nano ahşap ve nanomarine serimiz organizasyonel tanıtım yapılmadan ilk uygulamalar ile ün kazanmaya başladı. Beyaz eşya ve otomotiv sektörü için çalışmalar ve ürünler de giderek artacak. Yeni potansiyel ürünleri sürpriz olarak saklıyoruz.”

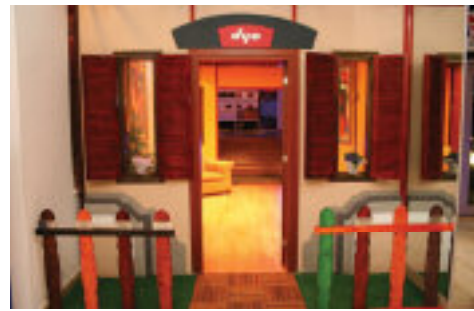
CEPE nedir

CEPE, Avrupa Birliği’ne üye 27 ülkenin yanı sıra Norveç ve İsveç’in boya sanayicilerinin üye olduğu bir konsey.

CEPE üyelerinin sorunlarını ve gelişme konusundaki isteklerini Avrupa Birli-



Gülsen Çeliker



ği'ndeki resmi kurumlarla ve ilgili ticari kuruluşlarla temasa geçerek çözüme çalışan, çıkarılacak çevre ve diğer konulardaki yasalar ile ilgili görüş bildirerek yönlendiren bir kuruluş.

CEPE'ye Avrupa'daki boya üreticileri ve sanayicilerinin yaklaşık yüzde 85'i üye. CEPE 17 milyar Euro'luk bir pazarı ve bu pazarda çalışan 120 bin kişiyi bünyesinde bulunduruyor.

CEPE'nin REACH (Registration, Evolution and Authorisation of Chemicals) ve Teknik Transport komitesi konusunda yönlendiriciliği ve liderliği oldukça önemli ve AB sektör grupları kayıt konusu ile etkin çalışmalarını Avrupa boya sektörüne yön veriyor.

Konferansa davet, Dyo için çok anlamlı

CEPE her yıl CEO'lar ve genel müdürlerin katılım gösterdiği; Avrupa boya

sektöründe gelişmelerin değerlendirildiği ve sorunların tartışıldığı sektör açısından çok büyük önem teşkil eden konferanslar düzenliyor.

Her yıl yaklaşık 150 CEO'nun yer aldığı toplantıya yalnızca CEPE üyeleri katılabiliyor. Konferansta sunum yapacak kişilerin ise konusunda Avrupa çapında uzman ve söz sahibi olması gerekiyor.

Bu yıl inşaat boya, sanayi boya ve nanoteknoloji/fonksiyonel boya konusunda yapılacak üç sunum 25 Eylül 2008 tarihinde Berlin'de gerçekleştirilecek.

Çelikler ise konferansta "with new technology to new applications-overview on the market" konulu bir sunum yapacak. Bu, Dyo açısından çok önemli bir gelişme çünkü Dyo'nun yeni gelişen bu teknolojiye söz sahibi olduğunu gösteriyor.

## Boyada nanoteknolojinin önemi

Yüzeylerin belli bazı optik, mekanik ve kimyasal özellikleri vardır ve bu özellikler zamana karşı koyamayıp bozulurlar.

Nanoteknolojik özelliğe sahip boya ve boya ürünleri ise üreticiye yüzey özelliklerini kontrol etme olanağı sağlar.

Yüzeyler uzun süre istenilen şekilde kaldığı gibi istenilen fonksiyonlar eklenerek kullanıcıya yeni katkılar sağlayabilir. İşte bu nedenle değiştirilebilir ve dinamik nano kaplamalar, gelecek 10 yılda boya sektörünü şekillendirecek.

### 21. yüzyılın önemli buluşu

Ancak moleküler seviyede üretilen boya ve boya ürünleri üreticilere değişik fonksiyonlar elde etme olanağı sağlıyor. Yarı iletken ve iletken malzemeler nanometrik ölçekte kullanıldığında ortaya çok değişik fonksiyonlar çıkıyor.

Nanoteknolojik yüzey işlemleri, elektriksel, optik, manyetik, termal ve mekanik fonksiyonların ortaya çıkmasına yol açıyor.

Yeni üretim teknolojileri üç boyutlu bir ağ ile birbirine bağlı inorganik ve organik nanopartiküllerin düzgün dağılımını sağlıyor.

Bu nedenlerle kendi kendini iyileştiren, ışıkla kendini temizleyen, enerji ve ışık tasarrufu sağlayan boyalar, 21. yüzyılda boya sektörüne daha çok katma değer sağlayacağı benziyor; nanoteknoloji boya sektörünü şekillendirecek gibi görünüyor.