



Bursa Model Fabrika'daki geleceğin teknolojisi CDMVision'dan

Türkiye'nin tamamen milli ve yerli teknoloji şirketi CDMVision, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Bursa Ticaret ve Sanayi Odası tarafından, Birleşmiş Milletler Kalkınma Örgütü desteği ile hayata geçirilen Bursa Model Fabrika'da artırılmış gerçeklik alanındaki yeni teknolojisi Augmented Distant Services (ADS)'i hizmete sundu.

KOBİ'lerde verimliliği artırmak ve dijital dönüşümü hızlandırmak amacıyla Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve BTO işbirliğinde hayata geçirilen, Bursa Model Fabrika'da teorik ve uygulamalı eğitimlerin yanı sıra, öğren-dönüş programları, üniversite-sanayi iş birliği projeleri, araştırma, ürün ve sistem geliştirme eğitimleri de düzenlenecek. İşletmelerin dijital dönüşümünde önemli bir role sahip olacak olan fabrika, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay ve Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı İbrahim Burcak'ın katılımıyla hizmete açıldı. Yalın üretim süreçleri ve dijital dönüşüm ile birlikte kalite ve verimlilik artışı sağlayacak ve firmalara rehberlik edecek olan Bursa Model Fabrika'sında, CDMVision tarafından geliştirilen artırılmış gerçeklik teknolojilerine de yer verildi. Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay, CDMVision'ın özel teknolojilerini deneyimledi.

Haberleşmeyi 3 boyutlu zenginleştiren yerli teknoloji

Haberleşmeyi 3 boyutlu zenginleştiren Augmented Distant Services endüstride, bakım, servis ve eğitim gibi hizmetlerin uzaktan yapılabilmesini sağlayan bir ürün. Bir yandan üretim süreçlerinde makinelerin durma süresi azaltılarak zaman ve kazançtan ödün verilmezken ayrıca artırılmış gerçeklik destekli öğrenme sayesinde ekiplerin hızlı ve etkin eğitilmesiyle verimlilik daha da artırılıyor.

ADS teknolojisinde ekranı olan herhangi bir cihazdan farklı bir konumdaki bir artırılmış gerçeklik gözlüğüne, tablete veya telefona bağlanılıyor, ses ve görüntü iletişiminin yanı sıra sahadaki kişiye ne yapması gerektiği 3 boyutlu öğeler vasıtasıyla anlatılıyor ve böylelikle anlaması kolaylaştırılıyor. Görsel ve işitsel yönlendirmelere ilave olarak 3 boyutlu animasyon veya kılavuzluk edecek belge-döküman da gönderilebiliyor. Örneğin, bir arıza ve teknik sorunun tespiti veya bakım ve tamirat işlemi anlık olarak karşıdaki kişiyle interaktif bir şekilde gerçekleştirilebiliyor. CDMVision'a ait bu teknoloji ile Bursa Model Fabrika'nın yanı sıra Almanya'nın önde gelen araştırma kurumlarından biri olan Fraunhofer Enstitüsü'nde geleceğin fabrikalarının simüle edildiği Future Work Lab'de de kullanılıyor.

Endüstrinin inovatif teknik destek ve uzaktan eğitim teknolojisi

CDMVision kurucu ortağı Ali Serdar Emre, yeni teknolojilerinin Bursa Model Fabrika'daki kullanım alanlarının iki farklı şekilde yer aldığını belirterek şunları söyledi: "ADS teknolojisi sayesinde fayda sağlanan kullanım alanının birinde makine başındaki kişinin bir problemle karşılaşması ve ne yapması gerektiğini bilememesi olabilir. Geleneksel süreçlerde şöyle yapılıyor: Durum servise telefonla bildiriliyor ama anlayıp çözecek durumu olmuyor genellikle ve bir servis personelinin gönderilmesi

gerekiyor. Bu sürede ise ilgili makine duruyor ve iş kaybına neden oluyor. Eğer bu kişi başka şehirden gelecekse 3-4 saat, yurt dışından gelecekse birkaç günü bulabiliyor. Ancak istatistiklere göre ADS'in sunduğu imkanla, sanki teknisyen onun yanındaymışçasına destek verme sayesinde ve servis personelinin gelmesine gerek kalmadan problemler yüzde 30 oranında çözülebiliyor. Bu da büyük bir verim artışı demek. Bir başka kullanım alanı ise eğitim için uzaktan bağlanılmasını kapsıyor. Uzaktan bağlanan bir uzman, makine operatörüne görsel, işitsel ve yanında 3 boyutla zenginleştirilmiş ya da anında arzu edilen dokümanı onun önüne getirmesi gerekiyor. Yani eğitim alan kişinin bir diyagrama ihtiyacı var. Bunun için diyagramı gidip defterlerden araması gerekecek, nereye bakması gerektiğini bilmeyecek ve birtakım zaman kayıpları yaşanacak. Ancak ADS kullanıldığında uzman kişi, o diyagramı dijital olarak gözlükte veya tablette onun önüne anında getirebiliyor. Özetle ilk kullanım uzaktan teknik destek, ikinci kullanım da arttırılmış gerçek destekli uzaktan eğitim”