

Yapay Zekâ Üretimi Yüzler

Aşağıdaki fotoğrafta gördüğünüz kişilerin hiçbiri gerçekte var olmadı. Yapay zekâ tarafından üretilen bu görüntülere fotoğraf demek ne kadar doğru bilmiyoruz ama son derece gerçekçi göründüklerini söyleyebiliriz. Yapay sinir ağlarıyla işleyen sistem, kaynak fotoğrafların hedef fotoğraflara öykünerek değiştirilmesiyle çalışıyor. Her ne kadar ortaya çıkan sonuçlar etkileyici olsa da bu teknolojinin in-

sanları aldatmak ya da yalan haber yaymak gibi amaçlarla da kullanılabileceği düşünüldüğünde ürkütücü gelmiyor değil. Öte yandan bu tür teknolojilerin anne ve babanın fotoğraflarını kullanarak doğacak çocuğun görüntüsünü tahmin etmek gibi eğlenceli kullanımları da olabilir.

Farklı örneklerle sistemin çalışmasını anlatan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/kSLJriaOumA> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı telefonunuza okutabilirsiniz.

<http://bit.ly/yeni-yuz>



Üç Boyutlu Yazıcılar Hızlanıyor

Yüz tanıma sistemleri eve girişten cep telefonu kullanmaya kadar birçok alanda kullanılsa da ne kadar güvenilir oldukları tartışma konusu. *Forbes* dergisinin yayımladığı bir makaleye göre, üç boyutlu yazıcılarda üretilmiş insan başı modeliyle Android telefonların yüz tanıma sistemini kandırmak mümkün. Her ne kadar teknik olarak böyle bir ihtimal olsa da o kadar endişelenmeye gerek yok. Çünkü bu işi başarmak için öncelikle onlarca kamerayla donatılmış bir stüdyo ortamında hedefteki kişinin ayrıntılı yüz modeli çıkarılmalı. Ayrıca Apple ve Microsoft böyle bir olasılığı öngördüğü için yüz tanıma sistemleri modellerle aldatılmayacak şekilde iyileştirilmiş. Yine de güvenlik sizin için önemliyse cihazlarınızı yüz tanıma sistemi yerine uzunca bir şifreyle kullanmanızı öneriyoruz. Diğer taraftan, üç boyutlu yazıcılar yüz modeli çıkarmanın yanında silah üretiminden ev inşasına birçok alanda kullanılıyor. Fakat mevcut yazıcıların yavaş çalışması yaygınlaşmanın önündeki en büyük engellerden biri olarak değerlendiriliyor.

MIT'den Jamison Go ve John Hart tarafından geliştirilen "FastFFF" adındaki teknolojiyle üç boyutlu yazıcıların üretim hızı on katına çıkıyor. Mevcut üç boyutlu yazıcılar genellikle nesneyi katman katman oluşturuyor ve çok yavaş çalışıyor. Araştırma ekibince geliştirilen yeni yazıcı ise püskürtme, ısıtma ve paralel çalışma sistemlerinde değişiklik yapılarak çok daha hızlı çalışıyor. 15.000 dolara mal olan prototipin fiyatı yüksek olsa da geliştirilen teknolojinin seri üretime geçmesi hâlinde ucuzlayacağı tahmin ediliyor. FastFFF teknolojisini tanıtan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/8wVGaxgkmk4> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı telefonunuza okutabilirsiniz.

<http://bit.ly/3d-yuz>

<http://bit.ly/FastFFF>

