



Parmak İzi için Maymuncuk

Her kilidi açmaya yarayan maymuncuk, teknolojik gelişmelerle birlikte çağa ayak uydurdu ve dijital maymuncuklar çıktı. Cep telefonu ve dizüstü bilgisayar gibi taşınabilir elektronik cihazların parmak izi tanıma sistemiyle yetkisiz kişilere karşı korunması hayli yaygınlaştı. Parmak izi tanıma için ileri düzey eşleşme isteyen sistemlerin güvenlik düzeyi yüksek olmasına rağmen kullanımı zor. Bunun için parmağın her defasında ilk tarama duruşuna benzer şekilde tutulması gerekiyor. Bu nedenle birçok cihaz ve sistem için biraz daha düşük güvenli bir yöntem tercih ediliyor. Hâliyle bu durum da çeşitli güvenlik açıklarını beraberinde getiriyor. New York ve Michigan Üniversitelerinden bir grup araştırmacının yayımladığı makaleye göre, yapay zekâ tarafından üretilen özel bir parmak izi âdeta dijital bir maymuncuk gibi çalışarak parmak izi kilitlerini açabiliyor. Bunun için araştırmacılar iki tür yapay zekâ sistemi kurdular. Birinci sisteme 6000 gerçek par-

mak izini yüklediler ve yapay zekânın bunlara benzer yapay parmak izleri üretmesini sağladılar. Üretilen parmak izlerini ikinci yapay zekâ sistemine sunarak gerçek olup olmadığını anlamasını istediler. Üretici sistem, yapay parmak izlerini kontrol eden sistem tarafından yapılan geri bildirimlere göre ürettiği parmak izlerini iyileştirdi. Bu sürecin sonunda birçok sistemi yüksek başarı oranıyla yanıtılabilen bir parmak izi ortaya çıktı. Yapılan testlerde dijital parmak izinin gerçek kilitleri açma başarısının %76'yı bulduğu görüldü. Bu haberle birlikte parmak izi okuma sistemlerinin sonu gelecek olmasa da daha güvenli hâle getirilmesi gerektiği söylenebilir. O zamana kadar verilerini güvenli tutmak isteyen kullanıcıların parmak izinin yanında ikincil bir güvenlik sistemi daha kullanmasını öneriyoruz.

<https://arxiv.org/abs/1705.07386>