

## Kapıyı Açarken Sessiz Olun

Ulusal Singapur Üniversitesinden Soundarya Ramesh önderliğinde bir grup bilim insanı, yaptıkları çalışmayla anahtarın kapı kilidine girerken çıkardığı sesi dinleyerek anahtarın çalışan bir kopyasını üretmeyi başardı. Üstelik bu işlem için çok gelişmiş bir mikrofon da gerekmiyor, standart bir akıllı telefon veya akıllı diyaforon mikrofonu yeterli oluyor. Kaydedilen sesin sinyal işleme yazılımlarıyla analiz edilmesi sonucunda binlerce farklı anahtar modeli arasında en fazla üç olası seçenek tespit ediliyor. Tahmin edebileceğiniz gibi bu noktadan sonrası artık çok kolay. Çalışmayı tanıtan bir videoyu izlemek için [https://youtu.be/bxyAa\\_txM34](https://youtu.be/bxyAa_txM34) adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı cihazınızdaki barkod okuyucuya okutabilirsiniz.



Birkaç yıl önce yapılan bir başka çalışmada ise tam tersi bir sistem geliştirilmişti. MIT bilgisayar bilimi ve yapay zekâ laboratuvarından bir grup bilim insanının geliştirdiği “görsel mikrofon” adlı projede, yüksek hızlı kameralarla uzaktan izlenen bir cismin bulunduğu ortamdaki ses dalgalarından gelen titreşimlerden nasıl etkilendiği analiz edilmiş ve ortamdaki sesin ne olduğunun tespit edilmesi sağlanmıştı.

Ses geçirmez bir camla ayrılmış bir odada bulunan bir bitkinin yapraklarının titreşiminden veya bir cips poşetinin kır-



pırtısından konuşma veya müzik tespiti yapılabildiği gösterilmişti. Gözle fark edilmesi hayli zor olan bu titreşimler yüksek hızlı kameralar sayesinde tespit edilebilmişti. Geçmişte bu tür bir bilgiye ulaşmak için lazerle ışıklandırma gibi ek işlemler gerekiyordu. Söz konusu araştırmayı tanıtan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/FKXOucXB4a8> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı cihazınızdaki barkod okuyucuya okutabilirsiniz.



<https://bit.ly/sessiz-ac>  
<https://bit.ly/gorsel-mik>

## İstediğiniz Poz Hazır

Resim çizerken model bulamıyorsanız endişe etmeyin. setpose.com sitesine girerek 3 boyutlu mankene istediğiniz pozu verdirebilirsiniz. Ayrıca düşme, zıplama, kaleci, bisikletçi gibi onlarca farklı poz içinden birini seçip kullanmanız da mümkün. Modelle birlikte kullanmak için sandalye ve top gibi çeşitli nesnelere de mevcut. Eğer resme merakınız varsa ücretsiz hizmet sunan setpose.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

