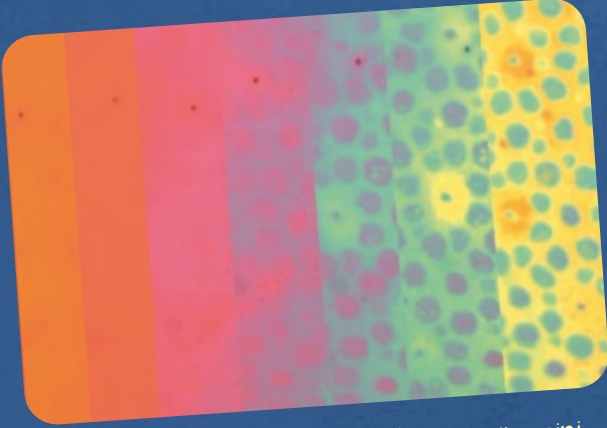


NE VAR

NE YOK

# Bu Malzeme Ahtapotlar Gibi Renk Değiştiriyor

Malzeme bilimi alanında çalışan bilim insanları, yüzeyindeki dokuyu ve renkleri hızla değiştirebilen bir malzeme geliştirdi. İnsan saından daha ince desenler



Bilim insanları desenlerin oluşma sürecini adım adım fotoğraflayarak birleştirmiş.

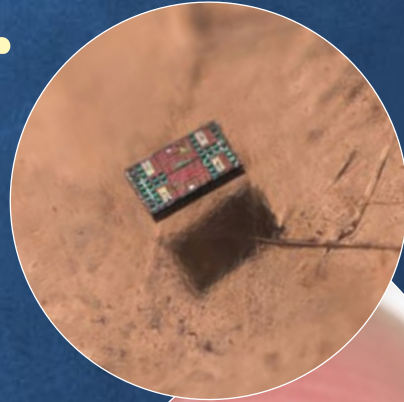
oluşturulabilen esnek malzemede bu değişim saniyeler içinde gerekleşiıyor. Őimdilik araştırmacıların ayarlamalarıyla elde edilen renk ve doku değişiminin yapay zekaya dayalı bir sistemle otomatik hle getirilmesi hedefleniyor.

Farklı bir projedeki malzeme çalışmaları sırasında tesadüfen yapılan bu keşiş, giyilebilir teknoloji ürünlerinden yüzey kaplamalarına, renk değiştirebilen robotlardan sanat malzemelerine birçok potansiyel kullanım alanına sahip olabilir. Bulunduğu ortama uyum sağlayabilen bu malzemenin, ahtapotların renk değiştirerek gizlenmesine benzer biçimde kamuflaj amacıyla kullanılabileceği düşünülüyor.

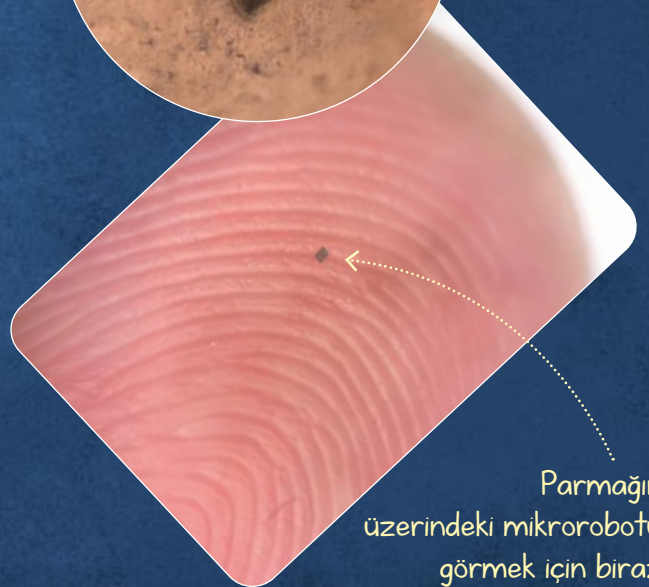
## Dünyanın En Küçük Programlanabilir Robotu retildi

Tuz tanesinden bile küçük, programlanabilir ve otonom yani kendi kendine yer değiştirebilen bir mikrorobot üretildi. Hareketli parçaları bulunmadığı için çok dayanıklı olan bu robot, çevresini algılayarak tepki verebiliyor ve LED ışıkla şarj edilerek aylarca çalışabiliyor. Birbirine bağlı üç motoru sayesinde çok hızlı ilerleyerek diğerleriyle birlikte sr hlinde hareket edebiliyor.

Gözle görülmesi bile zor olan bir robota bellek, sensör ve motor yerleştirip aylarca çalışmasını sağlayan bilim insanları, mikro ölçekli robotik sistemler alanında yeni gelişmelerin nnn açıldığını söylüyor.



Küçük bir metal para üzerindeki mikrorobotu görüyorsunuz.



Parmağın zerindeki mikrorobotu görmek için biraz yaklaşmanız gerekebilir.