

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer [teknoyasam@tubitak.gov.tr]



Face2Gene: Yüze Bakarak Bazı Rahatsızlıkların Tespiti



Uzmanlar bazen bir çocuğun yüzünün şeklini ve görünümünü hastalık tespiti için kullanabilir çünkü bazı genetik ve nörogelişimsel bozukluklar veya sendromlar çocuğun yüzüne belirgin bir görünüm verebilir. Ancak diğer birçok hastalık için semptomlar daha belirsizdir ve vakalar çok nadirdir. Doktorlar genellikle yaşamlarında yalnızca bir kez görebilecekleri nadir durumları tespit etmekte zorlanırlar.

Face2Gene uygulaması, bu noktada, uzmanların aynı durumdaki başka hastaları bulmasına yardımcı oluyor. Dünya çapında binlerce genetikçi tarafından kullanılan Face2Gene, bir hastanın yüzünden yaklaşık 300 bozukluğu yüksek doğrulukla tanıyabiliyor. Ancak yüz algoritması henüz çoğu genetik durumu tespit edemiyor. Algoritma hastalıkları tanımak için aynı hastalığa sahip en az 7 yüz görüntüsüne ihtiyaç duyuyor. Yeni geliştirilen algoritmalarla desteklenen Face2Gene uygulaması, Android ve IOS cihazlar aracılığıyla, ücretsiz olarak doktorların ve araştırmacıların kullanımına sunuluyor. Bu tür yazılım teknolojilerinin hastalıkların tanı ve tedavisinde kullanılması çığır açıcı olabilir.



<https://bit.ly/face2gene-app>