

## PRİMAT BEYNİNDE YÜZ TANIMA İÇİN KULLANILAN KOD

CHANG L, TSAO DY. THE CODE FOR FACIAL IDENTITY IN THE PRIMATE BRAIN. CELL, 169(6): 1013-1028.

Primatların yüz gibi kompleks cisimleri büyük bir hız ve güvenilirlik ile tanıdıkları bilinmektedir. Bu çalışmada araştırmacılar yüz tanıma için kullanılan beyin kodunu bulmuşlardır. Makak cinsi maymunlarda yapılan deneylerde farklı yüzlere beyin nöronlarının verdiği yanıtların son derece basit dönüşümlerle gerçekleştiği gözlenmiştir. Yüzlerin yüksek boyutlu doğrusal bir alanda noktalar olarak formatlandığı bu çalışmada, yüz tanımadan sorumlu nöronların farklı yüzlere değişik şiddette ve koordinatta elektriksel aktivite ile yanıt ver-

diğini göstermiştir. Başka bir deyişle yüz tanıma nöronları karşılaştıkları yüzlerin ayrıntılarını tanı-maya çalışmıyor, bunun yerine metrik bir koordinatlar sisteminde farklı yüzlere farklı kodlar atıyorlardı. Aynı yüzle tekrar karşılaştıklarında eski koordinatların etkinleşmesi sonucu yüz tanıma gerçekleşiyordu. Bu işlemi farklı yüzler için aynı nöron gruplarının yaptığı da gösterildi. Bu çalışma eskiden beri öne sürülen her yüz için farklı bir (veya birden fazla) nöron grubu olduğu yönündeki varsayımı da çürütmüş oldu.