



## Bilgisayar Oyunları Görsel Becerileri Nasıl Etkiliyor?

New York Rochester Üniversitesi'nden araştırmacıların yaptığı bir çalışmaya göre, bilgisayar oyunları oynamak görsel algıyla ilgili becerilerin gelişmesini sağlıyor. Bu araştırmacılar, yaptıkları çalışmada, araba sürme gibi konuları olan bazı oyunları altı ay boyunca haftada birkaç kez oynayan erkeklerin, bu oyunları oynamayanlara göre görsel algı testlerinde daha başarılı olduklarını saptanmışlar. Bu oyunları oynayanların, hızlı hareket eden nesnelere daha hızlı tepki verdikleri de saptanmış. Bu tip oyunların, araba kullananlar, pilotlar, hava trafik kontrolörleri gibi kişilerin eğitiminde ya da görsel algı becerileri zarar görmüş kişilerin tedavisinde kullanılabileceği düşünülüyor.



## Farelerde Hızlı Evrim

Hangi canlı için kullanılırsa kullanılsın, "evrimsel değişim" sözcükleri, aklımıza çok çok uzun, binlerce, milyonlarca yıllık süreçleri getiriyor. Ancak son zamanlarda yapılan birçok araştırma, durumun her zaman böyle olmayabileceğini de gösteriyor. ABD'deki Illinois Üniversitesi'nden araştırmacılar da, farelerle yaptıkları bir çalışmada, yalnızca 150 yıl gibi görece kısa bir sürede bile, çarpıcı evrimsel değişimler olabileceğinin ipuçlarını yakalamışlar. Çalışma, 1855 yılına kadar uzanan 56 müze örneği fare ve bölgedeki ormanlıklardan yakalanan 52 farenin (aynı türden) DNA'larıyla ve yaklaşık 50'şer yıllık üç dönem ele alınarak yapılmış; bu 50 yıllık dönemler arasında, DNA'daki gen diziliminin çarpıcı sıklıkta değişiklikler gösterdiği saptanmış. Bu tür bir hızlı değişime ilişkin kanıtların, daha önce sirkeselekleriyle yapılan çalışmalarla da ortaya çıkmış olmasına karşın, sözkonusu çalışmaya, memelilerdeki "hızlı evrim"i belgeleyen ilk çalışma gözüyle bakılıyor.



## Kentler ve Tarım, Küresel Isınma Hesaplarını Zorlaştırıyor

Yapılan araştırmalar, toprak kullanımındaki değişikliklere bağlı olarak, son 50 yıl içinde, yaklaşık 0,13 °C'lik sıcaklık artışı olduğunu gösteriyor. Gün içindeki en yüksek sıcaklıkla, gece en düşük sıcaklık arasındaki fark da, yine bu nedenle giderek azalıyor. Bunun nedeni, kısmen sera etkisinden kaynaklanan ısınmaya bağlanıyor. Bir başka neden de, binalar ve caddelerin gün boyunca güneşin sıcaklığını emerek, bir kısmını geceleri geri yansıtması. Ayrıca tarım da sıcaklıkta artışa neden oluyor. Araştırmalarda, yer istasyonlarının, uydu ve balonlardan daha yüksek sıcaklıklar kaydettiği görülmüş. En yüksek gündüz ve en düşük gece sıcaklıkları arasındaki farksa, yer istasyonlarından alınan sonuçlarda, iki kat daha hızlı bir azalma gösteriyor. Tüm bunlar, toprak kullanımının küresel ısınmayı etkilediğinin kanıtı olarak görülüyor.