

Konuşmacı konuşmasına aslında gözlerimizin bize yalan söylediğini söyleyerek başlıyor.Çünkü aslında görme duyumuzun,bizim görmemizi sağladığı için doğru olduğunu varsayığımız gerçeklik algısı olduğunu söylüyor.Gördüğümüz şeyler bize yansıyan ışık dalgalarıdır.Gözümüze kornea üzerinden cisimden yansıyan ışık gözümüzün retina denen kısmına ulaştığında sarı leke denilen noktada ters şekilde görüntü oluşturulur,sonrasında bunlar elektriksel uyarılara dönüştürölüp yorumlanır,en son görsel bilinç olarak yansıtılır ve görme gerçekleşir.Tüm bu süreç saniyenin onda birinden daha az sürer.

Optik illüzyonlar, beynimizin nerede hata yapabileceğini ve bize yanlış bilgiler göndereceğini tahmin edip bizim göz beyin bağlantımızın kesilmesidir.Etkili olan 3 adet optik illüzyon vardır:gerçek,fizyolojik,bilişsel.

Gerçek illüzyon en basit olanıdır.Konuşmacı bu illüzyona bir örnek bir resim gösteriyor.Bu resimde ilk bakışta bir kafatası gördüğümüzü sanıyoruz ama detaylara bakınca aslında makyaj aynasının karşısında oturan bir kadın görüyoruz.Gerçek illüzyonlarda beynin saniyenin onda biri kadar olan sürede görüntüyü şekil,açı,renk vb gibi bir sürü açıdan ele alması gerektiği için ve başlangıçta desen kafatasına benzetildiği için onu bu şekilde ele alır ve değerlendirmesi gereken diğer aşamalara geçer.

Bir diğer illüzyon çeşidi olan fizyolojik illüzyon,aslında beynimizin hatalarına değil,retinamızın sınırlamalarına dayanıyor,bu da bizim gözümüzdeki ışık alan nöronlar olan fotoreseptörlerimize.Hangi nöronlar daha çok ışık alıyorsa çevresindeki nöronlar inhibe edilip daha az yanıt verir ve en baskın nöron daha parlak görünür.Konuşmacı hellman ızgarası denilen bir örnek üzerinden bize bunu gösteriyor ve açıklıyor.

Bu konuşmanın son illüzyonu:bilişsel illüzyonlar.Bu illüzyonlar farklı çünkü gözümüzden veya beynimizin görsel işleme kısmından çok uzakta gerçekleşiyor.Bu illüzyonlar aslında görüntüyü anlama,yorumlama şeklimizde meydana geliyorlar.Konuşmacı bunu daha iyi açıklamak için Penrose merdiveni olarak adlandırılan bir görsel gösterdi.Bu merdivene ilk baktığımızda normal bir merdiven olarak görünse de merdivenlerin iniş ve çıkış yönlerini takip ettiğimizde merdivenin basamaklarının yükseklik farklarını anlamlandıramıyoruz.Bir kişinin merdivenleri çıktığını hayal ettiğimizde hep başladığı yere döneceğini ve sonsuza kadar devam edeceğini düşünüyoruz.Bu yüzden bu merdiven nasıl çalıştığıyla fiziksel olarak tutarlı olsa da pratikte imkansızdır.Beynimiz çelişkili bilgiler ile nasıl davranması ve yorumlaması gerektiğini bilemediği için bu görüntüyü paradoksal olarak kabul ediyor.

En yaygın olan teoriler bunlar olmasına rağmen birçok illüzyon çeşidi vardır, ve neredeyse tüm optik illüzyonlar hakkında açıklamalar sorgulanmıştır.

Bu videoda sadece görmenin yeterli olmadığını,beynimizin gördüğümüz verileri nasıl işleyip yorumladığını, ve bunu yaparken de bazı illüzyonlarda nasıl hareket ettiğini gözlemledik.