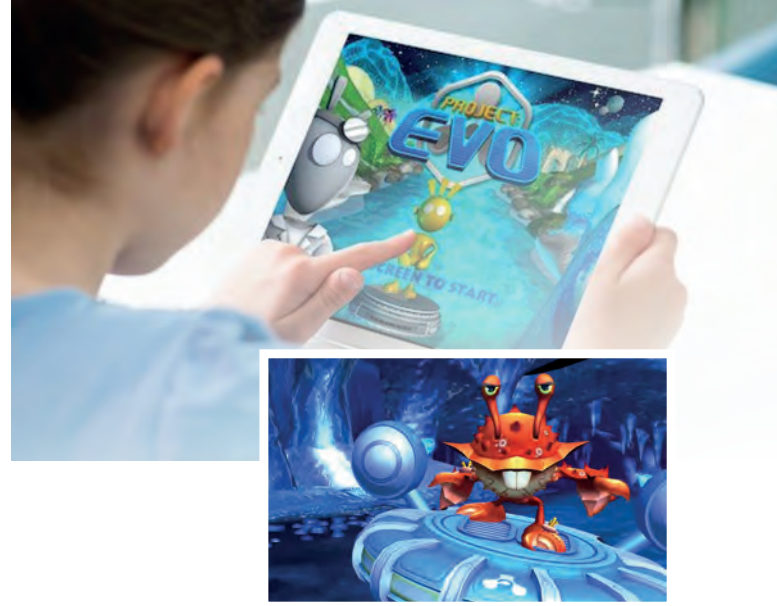
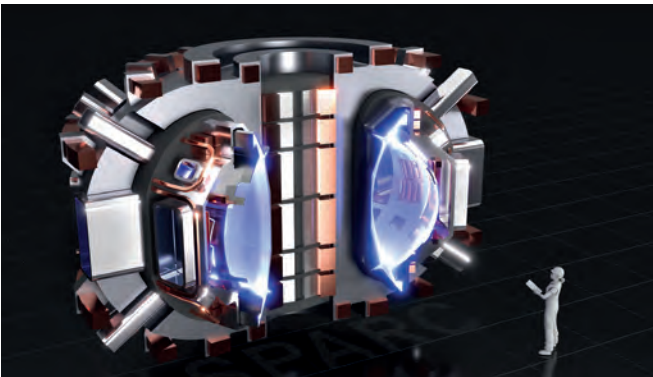


Nükleer Enerjide Güneş Modeli

Füzyon yöntemiyle enerji üreten füzyon nükleer enerji reaktörlerinin geliştirilmesine yönelik çalışmalar hız kazandı. *Journal of Plasma Physics* dergisinde yayımlanan bir makaleye göre MIT'nin Plazma Bilimi ve Füzyon Merkezinden bilim insanlarının kurduğu Commonwealth Fusion Systems adlı firma yeni bir füzyon reaktör modeli geliştirdi. Geleneksel nükleer reaktörler nükleer fisyon yöntemiyle yani atomların parçalanmasıyla enerji üretiyor. SPARC adındaki yeni reaktörse Güneş gibi hidrojen atomlarının milyonlarca derece sıcaklığa kadar ısıtılarak çarpıştırılmasıyla enerji üretiyor. Böylece hem uranyum gibi az bulunan maddelere ihtiyaç duyulmuyor hem de radyoaktif atık miktarı daha az oluyor. Normalde füzyon reaktörü geliştirmek pahalı ve uzun zaman alan bir süreç. 34 ülkenin katılımıyla Fransa'da kurulması planlanan ITER füzyon reaktörü inşaatı 2013'te başladı ve 2035'te tamamlanması hedefleniyor; reaktörün toplam maliyetinin 22 milyar dolar civarında olacağı öngörülüyor. SPARC ise çok daha ucuz ve hızlı bir şekilde geliştirilecek. Öyle ki araştırmacılar önümüzdeki yıl inşaatı başlayıp 2024'te tamamlamayı hedefliyor. Bu süre biraz iyimser olsa da projenin başarılı olması durumunda önümüzdeki 10 yıl içerisinde nükleer reaktör teknolojisinde önemli bir aşamaya geçilmiş olacak.

<https://nyti.ms/3lexjDK>



Dijital İlaç Olarak Bilgisayar Oyunu

Doktor çocuğunuz için bir doz bilgisayar oyunu yazarsa şaşırmanın çünkü artık ilaç olarak tescillenmiş bir bilgisayar oyunu var. Endavour adlı dijital oyun ADHD (dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu) için hazırlanmış ve ilaç olarak kullanılabilen bir oyun. Amerikan İlaç ve Gıda Kurumu (FDA) tarafından doktorların ilaç olarak reçetelemesine onay verilen Endavour, 8-12 yaş arası çocukların ADHD hastalığını yenmesine yardımcı oluyor. Yapılan klinik deneylerde bir ay boyunca haftada beş gün 25 dakika bu oyunu oynayan katılımcıların üçte birinde iyileşme görülmüş. Bu çalışmaların oyunun geliştiricisi tarafından desteklenen doktorlarca yapılmış olması ve oyunun etkilerinin bir ay içerisinde kaybolması gibi durumlar akıllarda soru işareti bıraksa da bir oyunun resmen ilaç olarak kullanılmasına onay verilmesi önemli bir gelişme. Bundan sonraki süreçte farklı konularda çok daha etkili ilaç-oyunlar geliştirilebilir. Yakın zamanda oyun geliştirme firmaları doktor aranıyor ilanı yayınlarsa şaşırmayın. Oyunun 5 dakikalık bir deneme sürümünü oynamak isterseniz Apple AppStore'da EndeavorRx – ADH adıyla aratıp mobil cihazınıza kurabilirsiniz.

<https://www.endeavorrx.com>