

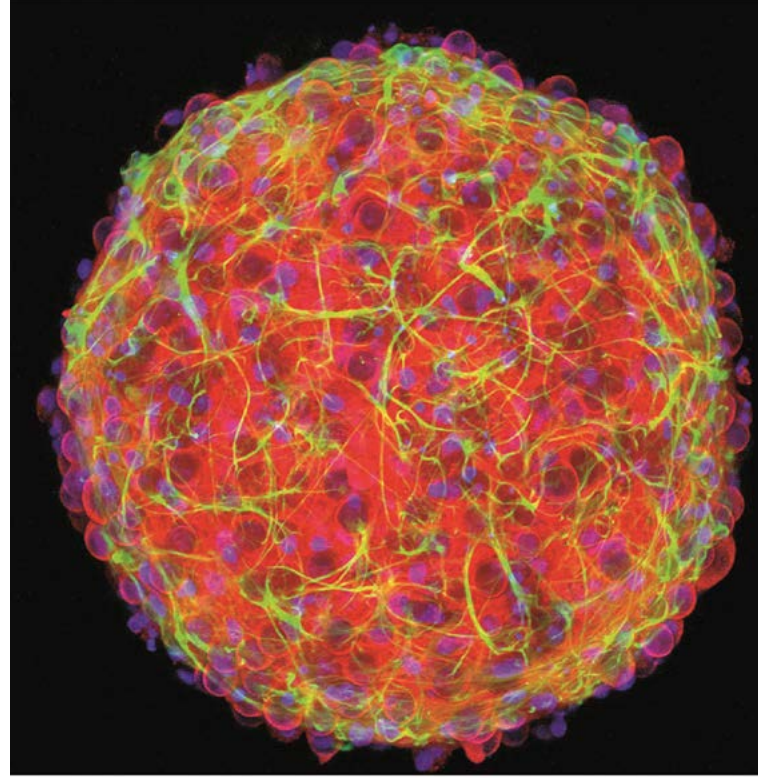
Yapay Beyin Dokusu

Mahir E. Ocak

Brown Üniversitesi'nde çalışan bir grup araştırmacı merkezi sinir sistemi dokusu üretmek için yeni bir yöntem geliştirdi. Dr. Y. - T. L. Dingle ve arkadaşlarının yaptığı araştırmanın sonuçları *Tissue Engineering*'de yayımlandı.

Araştırmacıların ürettiği beyin dokuları düşünemeseler de elektrik sinyalleri üretiyor. Ayrıca hücreler arasında sinapslar da kuruluyor. Bu durum üretilen dokuları sinirbilim araştırmaları için ideal bir çalışma ortamı yapıyor.

Araştırmacılar, bir kemirgenden alınan küçük, canlı bir dokudan binlerce mini-beyin üretilebiliyor. Üstelik çapı bir milimetreden daha küçük olan dokuların üretim sürecinde ucuz ve kolay temin edilebilen malzemeler kullanılıyor. Öyle ki, her bir mini-beynin maliyeti bir liradan daha az. Üretilen dokular, testler sırasında bir aydan daha uzun bir süre canlı kalabiliyor.



Öğrenciyle Birlikte Çalışan “Sanal Öğretmen”

Özlem Kılıç Ekici

Intel İstanbul Ar-Ge Merkezi laboratuvarlarında geliştirilen ve insan hareketlerini algılayarak kullanıcıyla daha doğal iletişim kurmaya olanak tanıyan “Sanal Öğretmen” projesinin başarısı Türkiye sınırlarını aştı.

Eğitim alanında Intel RealSense teknolojisi kullanılarak hayata geçirilen ve “Geleceğin Öğrenme Ortamı” olarak görülen “Adaptif Öğrenme Platformu” Intel’in Ar-Ge laboratuvarlarında tasarlandı ve geliştirildi. Bu sisteme göre bilgisayarla ve tabletle ders çalışan öğrencilerin fiziksel verileri, örneğin göz ve yüz hareketleri üç boyutlu kameralarla, algısal hesaplama teknolojisi sayesinde izleniyor. Veriler yapay zekâ ile destekleniyor ve eğitim alan kişinin hangi konularda dikkatinin dağıldığından

neyi sıkça tekrar ettiğine ve ne zaman mola vermesi gerektiğine kadar birçok alanda veri toplanıyor. Algısal hesaplama teknolojisi sayesinde kişiye, dikkati dağıldığında daha ilgili olduğu konular öneriliyor veya dikkatini çekebilecek alternatifler sunuluyor.

Intel Türkiye Ar-Ge merkezi ve Harvard’lı profesörlerin kurduğu CAST ile imzalanan anlaşma kapsamında projenin “Geleceğin Öğrenme Ortamı” olarak global düzeye getirilmesi amaçlanıyor.

