



İtalya'nın Süper Bilgisayarı: LEONARDO

Avrupa Yüksek Performanslı Bilişim Ortak Girişimi, İtalya Üniversiteler ve Araştırma Bakanlığı ve CINECA konsorsiyumunun birlikte oluşturduğu komisyon tarafından İtalya'nın Bologna şehrinde LEONARDO adında yeni bir süper bilgisayar kuruldu. LEONARDO tümüyle işlevsel hâle geldiğinde 250 petaflops gücünde olacak, yani saniyede 250 milyon milyar hesaplama yapabilecek. Toplam 120 milyon avro bütçe ile geliştirilen LEONARDO, şu an için dünyanın en güçlü dördüncü süper bilgisayarı oldu. LEONARDO; kanser araştırmaları, ilaç keşifleri, beynin işleyişini anlama, çevreci enerji teknolojilerinin keşfi, daha doğru iklim modellemesi yapılmasının yanı sıra doğal afet ve pandemilerin öngörülmesi gibi konularda kullanılacak. Çevreci bir yaklaşımla inşa edilen LEONARDO gerekli

olmadığı durumlarda düşük enerji tüketimi moduna geçerek daha az enerji tüketiyor. Ayrıca 2021'de, Almanya'da Stuttgart yakınlarında inşa edilen Avrupa'nın ilk kuantum bilgisayarı da LEONARDO ile bütünleşik çalışacak. İlerleyen süreçte Portekiz'de Deucalion ve İspanya'da MareNostrum 5 adlarıyla iki yeni süper bilgisayar daha inşa edilmesi planlanıyor. Bununla birlikte, Almanya ve Fransa gibi ülkelerde de süper bilgisayarların inşa edileceği daha önce duyurulmuştu. Avrupa ülkeleri önümüzdeki yıllarda süper bilgisayar ağlarını güçlendirmeyi hedefliyor.

<https://bit.ly/super-leo>