

Süperbilgisayar Yarışı Moore Yasasına Takıldı



Top500 süperbilgisayar listesinin bir süredir değişmemesi, artık Moore yasasının sonuna yaklaştığı şeklinde yorumlanıyor.

Her altı ayda bir akademisyenlerden oluşan bir ekip, dünyanın en hızlı 500 süperbilgisayarını sıraladıkları Top500 adlı bir çalışmaya imza atıyor. Bu listede ulusal laboratuvarlarda olanlardan askeri birimlerdekilere, üniversitelerdekilerden amaca yönelik geçici kurulumlara kadar birçok model var. Son yayınlanan listenin birincisi, Çin'de bulunan ve saniyede 33,86 katrilyon işlem yapabilen Tihane-2 adlı sistem. Sorun şu ki altı ay önce birinci yine Tihane-2 idi, hatta bir yıl önce de. Listenin ilk 10 sırası ise neredeyse hiç değişmiyor.

Konuya dikkat çeken *Wired*'in uzmanlardan aldığı görüşe göre bu durum, süperbilgisayar ölçeğinde Moore yasasıyla bir sorun yaşanmaya başladığı yönünde. Bu yasa her iki yılda bir mikroişlemcilerdeki transistör sayısının ikiye katlanacağını ve performansın da buna oranla artacağını öngörür. Ama son zamanlarda transistör büyüklüğünün atom ölçeğine yaklaşmasıyla bu kuralın zorlandığından sıkça bahsediyorduk, bu da en çarpıcı örneklerden olsa gerek. *Wired*'in konuya dair haberini wired.com/2014/06/supercomputer_race adresinde okuyabilirsiniz.

Çiz Manzaralı Bir Yol, Keyfimiz Yerine Gelsin

Yön bulmaya yarayan navigasyon cihazları ve uygulamaları genellikle sizi en hızlı, en kısa veya en rahat rota üzerinden götürmek üzere seçenekler sunar. Peki ya bunların hiçbiri umurunuzda değilse ve tek derdiniz şöyle olabildiğince güzel bir manzara eşliğinde yola koyulup düşüncelerinizi dağıtmaktan ibaretse?

Bu iş için Yahoo Labs araştırmacıları Daniele Quercia ve Luca Maria Aiello, İspanya'da Torino Üniversitesi'nden Rossano Schifanella ile bir araya gelerek bir proje geliştirmiş. Proje kapsamında Londra sokaklarında çekilmiş 3,7 milyon fotoğrafı olarak UrbanGems.org adresinde sergilemiş ve siteyi ziyaret eden kalaba-



Yahoo'nun projesiyle yalnızca kısa veya hızlı yolu değil, manzaralı yolu da tercih edebilirsiniz.

lıktan hangi fotoğrafın insana daha çok mutluluk verdiğini değerlendirmesini istemişler. Sonrasında da bu değerlendirmele-ri dikkate alarak, yön bulma sistemini A noktasından B noktasına giderken yakınlarda daha çok beğeni alan yerlerden geçecek şekilde kurgulamışlar. Görünüşe göre sistem gayet güzel çalışıyor. Ancak bir sorun var ki, rota çizilecek her konum için insanlardan görüş almak mümkün değil. Bunu da fotoğraf paylaşım sitesi Flickr üzerinde yer alan kon-

um işaretli fotoğraflara gelen beğenileri dikkate alarak çözmeye hazırlanıyorlar. Detayları bit.ly/sceneryroute adresinde okuyabilirsiniz.