

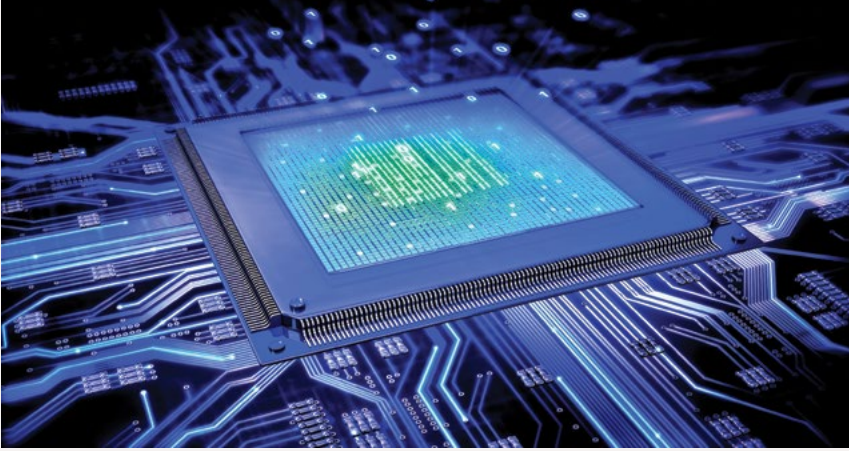
Intel “Tik” Dedi, Moore Yasası “Tak” Dedi

Yaklaşık her iki yılda bir mikroişlemcilerdeki transistör sayısının ikiye katlanacağı şeklindeki öngörüyle özetlenen Moore Yasası’nın daha ne kadar geçerli olacağını merak ediyorsanız, ilk bakmanız gereken şirketlerden biri mikroişlemci üreticisi Intel. Şirketten gelen son haberler ise artık bu yasanın

sınırlarına iyiden iyiye yaklaştığımıza işaret eder nitelikte. Neden? Intel, 2007 yılından beri işlemcilerini duyururken “Tik-Tak” adını verdiği iki fazlı bir sistem kullanıyor. “Tik” adını verdiği fazda daha ince üretim teknikleriyle daha fazla transistörün işlemci üzerinde yer aldığı yeni bir işlemci mimarisi du-

yuruyor, bir yıl sonra “Tak” adını verdiği fazda da yaptığı ince ayarlarla bu mimarinin performansını daha da yükseltecek adımlar atıyor. İşte yıllardır Tik-Tak diye devam eden bu süreç, bu kez iki kez üst üste “Tak” demek zorunda kaldı. Normalde şu an 14 nanometre olan üretim sürecini 10 nanometreye taşıması beklenen Intel, bu planlarını 2016 yılı yerine 2017 yılının ikinci yarısına ertelemek zorunda kaldığını açıkladı. Şirket bunun sebebini “10 nanometreye geçsek bile zaten mevcut işlemci mimarisinde çok büyük değişiklikler yapmayacaktık, dolayısıyla performans pek değişmeyecekti. O nedenle ertelemekte sakınca görmedik” şeklinde özetliyor. Yine de bu durum Moore Yasası’nın sınırlarına yaklaştığımızın ve çok yakında performansı artırmak için yeni yöntemler bulmak zorunda kalacağımızın bir işareti. Konuya ilişkin detaylı bir analizi digitaltrends.com/computing/intel-cant-keep-up-moores-law adresinde bulabilirsiniz.

Intel’in yeni nesil işlemci üretim planlarındaki aksama, Moore Yasası’nın sınırlarını zorlamaya başladığımız şeklinde yorumlanıyor.



Yaşlandıkça Zaman Neden Daha Hızlı Akar?



Tasarımcı Maximilian Kiener, zamanın akışına dair algımız üzerine ilk kez 1897’de ortaya atılan bir kuramı ilgi çekici bir web sitesi haline getirmiş.

İnsanın yaşı ilerledikçe yılların çok daha hızlı geçtiğine dair genel bir algı vardır. Peki neden böyle bir algıya kapılıyoruz, gerçekten de böyle bir şey var mı? Avusturyalı tasarımcı Maximilian Kiener, buna ilk kez Paul Janet’in 1897’de ortaya attığı bir kuramla cevap veriyor. Diyor ki: “20 yaşındayken 1 yıl hayatınızın %5’ine karşılık gelir. 50 yaşınıza geldiğinizde ise sadece %2’sine denktir”. Tabii Kleiner bununla da kalmamış, maximiliankiener.com/digitalprojects/time adresinde bu yaklaşımı etkileşimli olarak ekrana taşıyan bir de web sitesi tasarlamış. Sayfayı aşağı doğru kaydıkça yaşamın farklı zamanlarda nasıl aktığını ve geçen zamanın hayatın hangi dönemi için nasıl bir anlama sahip olduğunu adım adım görebiliyorsunuz. Arada bolca faydalı bilgi öğrenme fırsatınız da oluyor. İlginç bir deneyim...