

ctrl+alt+del



Enerji tasarrufu konusu süperbilgisayarların da gündeminde.

Pedal Başına Milyar İşlem

Son zamanlarda bilgisayarların her alanda yaygınlaşmasıyla birlikte, bu cihazların kullandığı enerji de iyice göze batmaya başladı. Bilgisayarlardaki gereksiz enerji tüketimi sadece elektrik faturalarını kabartmakla kalmıyor, aynı zamanda enerji üretimi için daha fazla doğal kaynak tüketilmesine ydl açıyor. Bu nedenle, son zamanlarda üreticiler hem masaüstü bilgisayarların hem de sunucu sistemlerinin çok daha az enerji harcaması için ciddi uğraş veriyorlar. Geçenlerde Lenovo'nun duyurduğu ve yalnızca güneş enerjisiyle çalışabilen masaüstü bilgisayardan sonra, bu alandaki ilginç bir çalışma da SiCortex firmasından geldi. SiCortex'in genetik araştırmalarda kullanılmak üzere ürettiği ve saniyede milyarlarca işlem yapabilme kapasitesine karşın SC648 süperbilgisayarı, yüksek işlem kapasitesine rağmen çok az enerji harcıyor. Hatta firma yetkilileri, eylül ayının ortalarında yaptıkları bir deneyde, sistemin 8 bisikletçinin pedal gücüyle çalışabildiğini ortaya koyan bir gösteriye de imza atmışlar. Tabii bu, sistem sürekli pedal gücüyle çalışacak anlamı taşımaktan çok, böyle yüksek kapasiteli bir cihazın ne kadar az enerjiyle çalışabileceğini kanıtlayan bir deney niteliğinde. Detaylı bilgi için <http://tinyurl.com/25fvjm> adresine bakabilirsiniz. <http://tinyurl.com/2pobj> adresindeyse sistemin nasıl çalıştığına dair video da yer alıyor ■

Kafamızı Kullanmanın Vakti Geldi

Beyin dalgalarıyla bilgisayarları kontrol edebilmek bundan beş-on yıl öncesine kadar uzak bir hayal gibi görünürken, bugün fuarlarda bile bu işi yapabilen ve şaşırtıcı ölçüde başarılı örneklerle rastladık. Bunun son örneği, Keio Üniversitesi Biyomedikal Mühendislik Laboratuvarı'ndan profesör Jun'ichi Ushiba'nın bulduğu kontrol cihazı. Kafanıza takmanızla birlikte beyin dalgalarını okumaya başlayan bu cihaz, kolunuzu veya bacağınızı hareket ettirmek istediğinizde beyninizde oluşan dalgalardan hareketle, popüler sanal gerçeklik oyunu Second Life üzerindeki karakterinizi kontrol edebilmeyi sağlıyor. Bu sistem özellikle engellilerin sanal platformlarla etkileşimi için harika bir potansiyel vaat ediyor. <http://bme.bio.keio.ac.jp/01news> adresinden sistemin nasıl çalıştığını gösteren videolara ulaşabilirsiniz.

Bu alandaki son derece ilginç bir diğer yaklaşım da Microsoft'tan geldi. Microsoft, yeni ürünlerinin arabirimlerinde kullanıcı deneyimlerini daha iyi ölçümlenebilmek için beyin dalgası ölçüm cihazlarından yararlanmayı hedefliyor. Amaç, kullanım sırasında beyinde açıkça ortaya çıkan sürpriz, rahatlama, stres gibi işaretleri ortaya koyan dalgaları algılayarak kullanıcının, karşısındaki yeni duruma nasıl tepki verdiğini görebilmek. Firma böylece kullanıcıların kendi ifade ettiği görüşlerden daha fazlasına ulaşabileceğini umuyor ■

Araştırmacılar beyin dalgalarıyla kontrol konusunda sonuca hızla yaklaşıyorlar.



Levent Daşkıran
leventdaskiran@yahoo.com