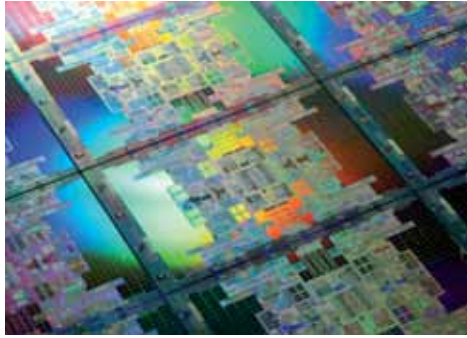
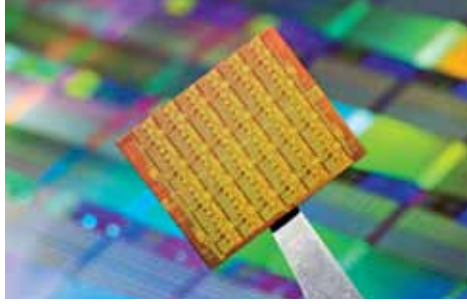




## Japonya'daki Büyük Deprem Moore Yasasını da Sallıyor

Geçtiğimiz ay Japonya'da yaşanan depremin ardından, dünyanın önde gelen teknoloji devlerine ev sahipliği yapan ülkede teknoloji ekonomisinin ne kadar büyük bir darbe aldığına dair haberler de ulaşmaya başladı. Lityum iyon pil ve bellek yongası üreten tesisler büyük hasar gördü, ülkedeki LCD ekran üretimi ve tedarik zincirleri sekteye uğradı. Bu durumun başta akıllı telefonlar olmak üzere tüm teknolojik ürünlerde önemli fiyat dalgalanmalarına neden olabileceği konuşuluyor. Ağır hasar gören fabrikaların yeniden üretime geçmesi için aylar geçmesi gerektiğine dikkat çekilirken, ülkede üretimi zorlayan bir diğer konu da özellikle nükleer tesislerdeki hasara bağlı olarak yaşanan enerji sorunu.

Fakat son gelen haberler için bu kadarla da kalmayacağına, Moore Yasası olarak bilinen ünlü yasanın da bu durumdan etkilenebileceğine işaret ediyor. Moore Yasası, mikro işlemcilerde yer alan transistör sayısının ve buna bağlı olarak da işlem gücünün her 2 yılda bir ikiye katlanacağını söyler. Neredeyse 50 yıldır geçerliliğini koruyan bu yasanın bugün hâlâ uygulanabilmesinin en büyük sebebi de üretim sürecinde işlemcilerin daha ince üretilmesini mümkün kılan tekniklerin gelişmesi. Şu an mikro işlemci üreticileri, üretim tekniklerinde her bir katman için 32 nanometreye kadar inmeyi başarmış durumda. Intel de bunun bir sonraki adımı olarak yeni nesil işlemcilerinde 22



Japonya'daki büyük depremin teknoloji ekonomisi üzerindeki etkileri ilk anda düşünülenenden daha geniş bir etkiye sebep olacak gibi görünüyor.

nanometre üretime geçmeye hazırlanıyordu. Fakat Japonya'daki deprem nedeniyle şirketin bu konudaki planları da zora girdi. Bunun sebebi, dünyanın önde gelen fotoğraf makinesi ve fotoğraf ekipmanları üreticileriyle işleme üreticileri arasındaki ilginç bir bağlantıya dayanıyor. Şöyle ki, mikro işlemci üretiminde silikon tabakalarının üzerine transistörlerin dizilmesi litografi adı verilen bir teknikle gerçekleştirilir. Bu teknikte ışığa duyarlı özel bir madde silikon plaka üzerine kaplanır, daha sonra bu maddenin üzerine belli noktalara denk gelecek şekilde ışık yansıtılır. Işığın değiştiği kısımlardaki madde sertleşir, plaka yıkanarak sertleşmeyen kısım ayrılır ve bu şekilde farklı malzemeler üst üste dizilerek transistörler şekillendirilir. İşte deprem sırasında Nikon'un hasar gören fabrikalarından üçü litografi malzemesi ürettiyordu ve Intel de 22 nanometre üretim tesislerinde bu malzemeleri kullanmak üzere Nikon'la anlaşmıştı. İşte bu nedenle Nikon tarafında üretimin sekteye uğraması Intel'i kara kara düşündürüyor. Detayları <http://bit.ly/moorelaw> adresinde okuyabilirsiniz.

Bu arada hazır Moore Yasası demişken, <http://bit.ly/moorecrisis> adresinde Moore Yasasının 2020 yılı civarında kuramsal sınıra ulaşmasıyla dünya genelinde bir ekonomik krizin tetiklenebileceğine dair ilginç görüşler yer alıyor. İlginizi çekiyorsa bir göz atmakta fayda var.

## Twitter Üzerinden Kayıp Dillerin Peşine Düşüler

İnternet kullanıcıları arasında sosyal medya kullanımı yaygınlaştıkça hayli ilginç olaylar ve kullanım biçimleri de gündeme gelmeye başladı. Bunlardan biri de sosyal medya iletişimi üzerinden, kaybolmaya yüz tutmuş dillerin yeniden keşfiyle ilgili. Dünya üzerinde 6 binden fazla farklı dil konuşulmasına rağmen, bunların yaklaşık yüzde 60'ının baskın diller arasında kaybolduğunu gören St. Louis Üniversitesi'nden Kevin Scannell adlı bir araştırmacı, Twitter üzerinden bu dilleri konuşan kişileri bulup ortaya çıkarmaya yönelik olarak "Indigenous Tweets" adlı bir projeye imza atmış. Scannell'in projesi, nadir konuşulan 500 civarında dile ait en çok kullanılan kelimelerin dünya genelindeki Twitter mesaj trafiği içinden ayrıştırılmasını sağlayan An Crúbadán adlı bir arama sisteminden oluşuyor. Bu sistem, az kullanılan dillere ait kelimeleri yakaladığında konuşulan dili tanımlıyor ve kullanıcıya dair bilgileri projenin ana sayfasında listeliyor. Böylece Twitter üzerinde farklı dilleri konuşan kullanıcıları bulmayı, hatta birbirini tanımayan bu kişileri bir araya getirerek dil bağlarını güçlendirmeyi amaçlıyor. Projenin blog sayfasında yazılanlara göre projeye her geçen gün yeni diller eklenmeye devam ediyor. <http://indigenoustweets.com> adresini ziyaret ederek siz de Twitter üzerinde hangi nadir dillerin daha çok konuşulduğunu, kaç tane konuşanı olduğunu ve hatta kimlerin bu dilleri konuştuğunu görebilirsiniz.



Indigenous Tweets projesi, Twitter üzerindeki mesajları analiz ederek nadir konuşulan dilleri ortaya çıkarmayı ve canlı tutmayı amaçlıyor.

## Microsoft Farenin Belini Kırdı

Bilgisayar aksesuarları arasında en çok kullanılan ve yeniliğe en açık olanlardan biri şüphesiz ki fare-dir. Şöyle bir etrafa baktığınızda, klavye ve monitör gibi bileşenlere kıyasla ortalıkta farklı şekil ve fonksiyonlara sahip çok daha fazla fare olduğunu görürsünüz. Microsoft'un Arc Touch Mouse adını verdiği yeni modeli de, taşınabilirlik adına yeni bir şeyler arayan kullanıcıları hedefleyerek tasarlanmış ilginç bir ürün. Arc Touch Mouse'un özelliği dümdüz ve kavisli formlar arasında kolayca geçiş yapabilmesi. Düz haliyle fareyi ceket cebine koyabiliyor veya ezmeden çantanın ön gözüne sıkıştırabiliyorsunuz. Fareyi kullanacağınız zaman ise düz duran sırt kısmını iki yanından tutup sıkıştırıyorsunuz ve bir 'çat' sesi eşliğinde farenin

sırt bölümü bir anda kubbe halini alıyor. Böylece fare ergonomik bir form alarak kullanıma uygun hale geliyor. Fareyle işiniz bittiğinde bu kez kubbenin üzerine bastırıyorsunuz ve fare yeniden kolayca taşınabilir dümdüz haline dönüşüyor. Bu ilginç tasarım yaklaşımı belki ilerde taşınabilirliğe odaklanan farklı aksesuarlara da ilham verebilir. Detaylı bilgi ve videolar için <http://www.microsoft.com/hardware/arc-touchmouse> adresini ziyaret edebilirsiniz.



Microsoft'un sırtına bastırınca dümdüz olabilen yeni faresi, taşınabilirlik konusuna ilginç bir yorum getiriyor

## Saniyeler İçinde Tablete Dönüşebilen Dizüstü Bilgisayar Piyasada

Tablet PC'ler piyasaya çıktığından beri, bunları gerçek bilgisayarlarla karşılaştıran ve bu şekilde kullanmakta ısrar eden kullanıcılardan "Ama bunların klavyesi yok ki" tarzı şikâyetler yükselmeye devam ediyordu. Sonunda üreticiler de bu ihtiyacı karşılayacak ara çözümler üretmeye başladı. Bunlardan şimdilik en ilgi çekici olanı, geçtiğimiz ay itibarı ile Türkiye'de de satılmaya başlanan Dell'in Inspiron Duo modeli. Dell Inspiron Duo, o anki ihtiyacınıza göre saniyeler içinde klasik bir netbook bilgisayardan tablet bilgisayara dönüşebiliyor. Peki nasıl? Aygıtın tasarımı, yerleştirildiği çerçeve etrafında kolayca dönebilen dokunmatik ekran ve genel tasarımıyla bütünüleşecek şekilde yerleştirilmiş bir klavye düzeneğinden oluşuyor. Inspiron Duo'yu

bir dizüstü bilgisayar gibi kullanırken tablet olarak kullanmak istediğinizde, çerçevedeki ekranı döndürmeniz ve klavyenin üzerine kapatmanız yeterli. Böylece aygıtın klavyesini ekranın altına gizleyerek tablet şeklinde kullanmaya devam edebilirsiniz. Tıpkı tek tuşa basıldığında üstü açılan otomobiller gibi. Sistemin dezavantajı ise klavyesini de beraberinde taşıyan aygıtın diğer tabletlere oranla daha kalın olması. Ayrıca 4 saatin altındaki pil ömrü de rakiplerinin gerisinde kalıyor. Yine de şimdilik piyasada tableten dizüstü bilgisayara bu kadar kolay dönüşebilen ikinci bir ürünün daha olmadığını belirtmekte fayda var. Detaylı bilgiyi <http://www.dell.com/us/p/inspiron-duo/pd> adresinde bulabilirsiniz.



Dell'in yeni modelini ihtiyaca göre dizüstü bilgisayar ya da tablet olarak kullanmak mümkün

