

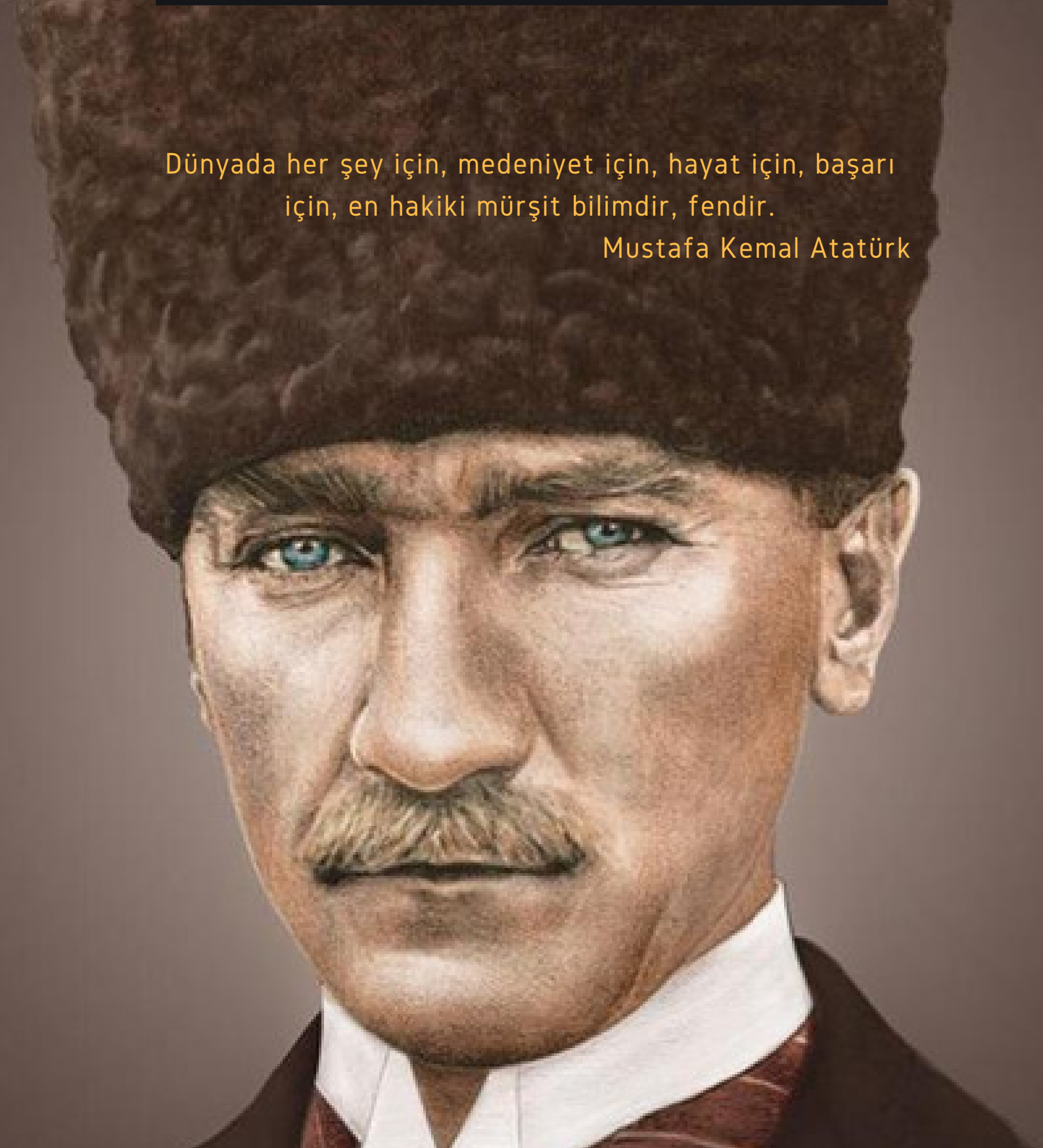
YIL 1 // SAYI 1 // OCAK 2018

RÖAL

BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ

Dünyada her şey için, medeniyet için, hayat için, başarı için, en hakiki mürşit bilimdir, fendir.

Mustafa Kemal Atatürk



MERHABA

RÖAL Dergimizin ilk sayısı ile karşınızdayız. İlk sayımız aslında bir deneme sayısı mahiyetinde. Onun için yapmış olduğumuz hatalar varsa şimdiden affınıza sığınıyoruz. Okul kültürü geliştirmek ve geride bir eser bırakmak maksadıyla başladığımız bu deneyim umulur ki uzun yıllar devam edip bir Rasim Özdenören Anadolu Lisesi klasiği haline gelsin. Bu duygularla ilk sayımızı beğenilerinize sunuyor ve işaret fişegimizi atıyoruz :))

İçinde Neler Var?

- 1.Atomu Hard Diske Dönüştürdüler...
- 2.Siber Zorbalık!
- 3.Hackerların Hedefinde Şimdi Kim Var?
- 4.Jetler Yakıt Olarak Yoğurt Kullansa..
- 5.Apple'dan Kablosuz Şarj Teknolojisi
- 6.Microsoft Beyinle Pc Kontrolü Patenti Aldı
- 7.Sanal Kıyafetleri Deneyebileceğimiz Bir Ayna!
- 8.Windows 10 Arka Plan Uygulamalarını Kapatın

Künye

Yayın Türü : Nasip oldukça çıkar
Yayın Sahibi: Rasim Özdenören Anadolu Lisesi
Kurum Adına : Mehmet YILMAZ

ATOMU HARD DISKE DÖNÜŞTÜRDÜLER

Verinin giderek daha küçük alanlarda depolanması yarışında yeni bir aşamaya geçildi. Bilim insanları, atomda veri saklamayı başardıklarını açıkladı.

Teknoloji devi IBM'in araştırma merkezinden bilim insanlarının Nature dergisinde yayınlanan makalesinde, sabit disk gibi çalışan ve bir atom kadar küçük olan minyatür miknatısın, veri depolama işlevini yerine getirdiği belirtiliyor.

BBC'de yer alan habere göre, minyatür sabit disk için ender rastlanan holmium elementi kullanılıyor. Holmium atomlarının magnezyum oksit üzerine yerleştirilmesiyle manyetik bir alan yaratılabildiği ortaya kondu.

Böylece manyetik sabit diskin çalışma prensipleri atom düzeyine indirildi ve atom düzeyinde veri depolamak mümkün hale getirildi. Araştırma ekibinden Fabian Natterer, tek bir atomda 1 bit veri depolayabildiklerini söylüyor.

Natterer, buluşu bir kelebek benzetmesiyle anlatıyor:

"Kelebeğin gövdesinin atom olduğunu düşünün. Oluşturduğu manyetik alanın ise kanatlar olduğunu varsayın. Atomun kuzey - güney yönündeki pozisyonlanmadı ise depolanan veriyi temsil ediyor. Kuzey yönü 1, güney yönü ise 0. Böylece bilgisayar dilindeki ikili kod depolanabiliyor."

Araştırma ekibinden bir diğer bilim insanı Christopher Lutz ise bu teknoloji sayesinde 6 santimetre karelik bir alanda 80.000 gigabyte verinin depolanabileceğini ifade ediyor.

Yani kibrit kutusu büyüklüğündeki bir sabit diskte 35 milyon şarkının saklanması mümkün hale gelebilir.

Ancak bu teknolojinin akıllı telefonlara gelmesine vakit var. Atomlarda veri depolaması oldukça soğuk bir ortamı gerektiriyordu. Araştırmacılar, ancak -265 derecelik soğuklukta veri depolamanın mümkün hale geldiğini söylüyor.

Lutz, "Şu anda keşif aşamasındayız. Bu teknolojiyi pratik anlamda kullanıma sokmanın basit bir yolu henüz yok. Ancak bu buluş sayesinde atom bazında neler yapabileceğimizi öğrenmeye başlıyoruz" diyor.

Siber Zorbalık!

Siber zorbalık okullarda ve gençler arasında yaygınlaşan ciddi bir tehlike. Özellikle sosyal medya kullanımının yaygınlaşmasıyla siber

zorbalığa maruz kalan kişi sayısı da artıyor.

Peki siber zorbalık nedir?

Siber zorbalık iletişim teknolojilerini kullanarak bir birey veya gruba, özel ya da tüzel bir kişiliğe karşı yapılan teknik veya ilişkisel tarzda zarar verme davranışlarının tümü olarak tanımlanıyor.

Kısaca siber zorbalık bir ya da birden fazla kişinin elektronik iletişim araçlarını kullanmak suretiyle belirli bir zaman içerisinde ve sürekli olarak, kendisini savunma gücüne sahip olmayan bir kişiye yönelik gerçekleştirilen kasıtlı saldırgan davranışlardır.

Siber zorbalıkta öfke dolu kırıcı mesajlarla alay etme, sataşma, tehdit etme gibi davranışlar bu zorbalığa örnek gösterilirken sahte hesaplarla özel bilgileri ele geçirme ya da bunları yaymaya çalışmak gibi durumlarla da sıkça karşı karşıya kalınıyor.

Siber zorbalığın görülme biçimlerini; online kavga, zarar verme, iftira, başka kimliğe bürünme, başkasının bilgilerini internet ortamında izinsiz kullanma, dışlama, siber tehdit ve siber taciz olarak sıralayabiliriz.

Özellikle son dönemde ülkemizde adından oldukça bahsedilen bu kavram gelecek açısından da en büyük tehlike olarak durmaktadır.

SİBER ZORBALAR EN ÇOK ÇOCUKLARI ETKİLİYOR

Yapılan araştırmalar, siber zorbalanın istismar ettiği yaş sınıfının genellikle 13 yaşın altındaki kişilerden oluştuğunu göstermektedir. Normalde sosyal medya platformlarında yaş sınırı olmasına rağmen birçok ocuk yaşını büyük göstererek internet ve sosyal medya dünyasıyla tanışmaktadır. Bu durum siber zorbalanın elini kolaylaştırmaktadır. Sosyal medyanın hayatımızı kolaylaştıran veli nimetlerinin yanı sıra sahte hesaplarla açıp kendisini oldukça farklı profillerle tanıtıp yetişkin insanları kandıran bir durum söz konusuysen çocukların bu zorbalığa kalması olduk kolay olmaktadır.

SİBER ZORBALIĞA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

Siber zorbalara karşı ailelere çok büyük iř düşmektedir. İşte ailelerin alabileceği belli başlı nlemler;

- Ailelerin siber zorbalara karşı çocuklarını korumalı ve sürekli gözetim altında tutmalıdır.
- ocuklarının vücut mahremiyetini açıkça gösteren fotoğraflarını paylaşmaktan kaçınmalıdır.
- ocuklarınızın sosyal medya kullanımını sınırlandırın.
- Kullandığı sosyal medya hesaplarını sürekli gözetim altında tutun.
- Çocuğunuza ait her bilgiyi sosyal medya platformlarından paylaşmayın
- ocuğunuzla arkadaş olun.
- Ve son olarak onları sanatsal ve sportif faaliyetlere yönlendirin

HACKER'ların HEDEFinde şimdi SPORcular VAR!

Siber güvenlik şirketi McAfee, hacker'ların gelecek ay Güney Kore'de düzenlenecek 2018 PyeongChang Kış Olimpiyatları'yla ilgili kuruluşlardan hassas bilgileri çalmaya çalıştığı uyarısında bulundu.



Siber güvenlik şirketi McAfee, Güney Kore'de düzenlenecek 2018 PyeongChang Kış Olimpiyat Oyunları ile bağlantılı kuruluşlara, kötü amaçlı yazılım içeren e-postalar gönderildiğini belirledi.

Bu kuruluşların çoğunun olimpiyatlar için altyapı sağladığını ya da destekleyici rol üstlendiğini bildiren güvenlik şirketi, "Saldırganlar, bu kampanya ile geniş bir ağ oluşturmuşa benziyor." değerlendirmesinde bulundu.

Singapur'daki bir IP adresinden gönderilen e-postalarda okuyuculardan Korece bir belgenin açılmasının istendiğini kaydeden McAfee, bilgisayar korsanlarının e-postaların, Güney Kore'nin Ulusal Terörle Mücadele Merkezi'nden geldiğine inanmaları için alıcıları kandırmaya çalıştıklarını ifade etti.

Sorumluların henüz tespit edilemediği ancak yaklaşan olimpiyatlara bağlı daha fazla saldırı olasılığının bulunduğu kaydedildi.

JETLER YOĞURTLA

UÇAR MI!



Bilim insanları,
peynir altı suyunu jet
yakıtlarda
kullanmak üzere bir
yol geliştirdiklerini
resmen açıkladı.

Yapılan çalışmalar,
yoğurdun
sürdürülebilir jet
yakıtına
dönüştürülebileceğini
ortaya koydu.

Bilim insanları, atık ürünlerin yoğurt üretiminden biyoyakıt ve hayvancılık yemi katkı maddeleri için bir ham madde haline getirilmesinin bir yolunu buldu.

Çalışma için, peyniraltı suyu bakterileri yararlı kaproik asit ve kaprilik asit içeren yararlı bir bileşik haline getirmek için kullanıldı. Üretim sürecinden kalan peynir altı suyu çoğunlukla süt şekeri laktozu, şeker fruktozu ve laktik asitten oluşuyor.

Her iki bileşik de standart antibiyotiklerin yerini almak üzere hayvancılık yemine eklenebilecek 'yeşil antimikrobiyaller' olarak nitelendirildi.

ABD'nin New York eyaletindeki Cornell Üniversitesi'nin öğretim görevlisi Dr. Lars Angenent'in yaptığı açıklamaya göre "Asidik peyniraltı suyunun jet yakıtından hayvanların da yiyebileceği bir hammaddeye kadar işlevsel hale getirilmesi, sürdürülebilirlik için önemli bir örnek" ifadelerine yer verdi...

APPLE'DAN KABLOSUZ ŞARJ TEKNOLOJİSİ İÇİN ÖNEMLİ ADIM

Apple, kablosuz şarj esnasında cihazlar arası önceliği sağlayacak yeni bir kablosuz şarj teknolojisi için ilginç bir patent aldı!

Geçtiğimiz gün Apple tarafından ABD Patent ve Ticari Marka Ofisi'ne yapılan iki patent başvurusu açıklandı. Patently Apple, iki patentin farklı şarj yöntemini anlattığını söylüyor. Bunlardan birincisi, istenilen bir cihazın üstün şarj önceliği atanarak daha önce şarj olmasını sağlayacak bir sistem, diğeri ise farklı ev eşyalarının içlerine saklanabilecek kablosuz şarj teknolojilerini anlatıyor.

En son Apple telefonları olan iPhone 8, iPhone 8 Plus ve iPhone X modellerinin hepsi kablosuz şarj teknolojisini destekliyor ve Apple geçtiğimiz Eylül ayında çoklu kablosuz şarj teknolojisi olan AirPower'ı tanıtmıştı. Şirket uzun zamandır bu teknolojiler üzerinde çalışıyor, bu hedef doğrultusunda marka yeni telefonlarına Qi teknolojisi getirdi ve PowerbyPorxi şirketini satın aldı. Apple ile çalıştığı düşünülen Energous şirketi ise 1 metreye kadar mesafede kablosuz şarj edebilen bir teknolojinin geliştirdiğini açıklamıştı, ancak bunu Apple'ın ne zaman kullanacağını bilmiyoruz.

Gelecekte sadece öncelikli şarj değil, ücretsiz, kablosuz ve temassız şarjın mümkün olduğu bir dünya bizi bekliyor olabilir.

MICROSOFT, BEYİNLE PC KONTROLÜ PATENTİ ALDI!



MICROSOFT'UN YENİ ORTAYA ÇIKAN PATENTİ, ZİHNİNİZLE PC'Yİ KONTROL EDEBİLDİĞİNİZ, ADETA BİLİM KURGU FİLMİ GİBİ BİR SİSTEMDEN BAHSEDİYOR!

Microsoft'un işletim sistemi, onu gözlerinizle kontrol etmenize zaten izin veriyordu ama görünüşe bakılırsa firma sadece bununla tatmin olmuyor. USPTO tarafından yayınlanan yeni bir patent, firmanın biraz daha fantastik yeni bir giriş yöntemini gösteriyor.

"Nörolojik veri kullanarak uygulamanın durumunu değiştirmek," ismini taşıyan patent, ilk olarak Mayıs 2016'da kaydedilmiş ve nörolojik verilerin cihaz ve uygulama kontrolü gibi konularda nasıl kullanılabileceğini anlatıyor. Patentte, bir kullanıcının beyninden gelen elektrik sinyallerini okuyabilen bir EGG'ye bağlı bir bilgisayar gösteriliyor. Bunun ardından bilgisayar, kullanıcının nörolojik durumuna göre uygulamanın durumunu değiştirebiliyor.

Cihazın elbette her kişinin kendine has nörolojik yapısına göre kalibre edilmesi gerekiyor. Cihaz, zamanla kullanıcının nörolojik yapısını tanıyor, örneğin kolunuzu kaldırdığınızda beyninizde meydana gelen aktiviteleri inceliyor ve daha sonrasında sadece kolunuzu kaldırmayı düşündüğünüzde bunu anlayıp, bir oyunda sadece düşünerek karakterinizin kolunu kaldırmasını sağlayabiliyor.

Ayrıca adeta telepati yapar gibi bazı işlevler de mümkün olabilecek. Örneğin sadece düşünerek ekrandaki oku hareket ettirebilmek gibi.

Bu teknoloji şu an için oldukça teorik ve yakın zamanda gerçek bir cihaza dönüşmesini beklemiyoruz. Ama eninde sonunda böyle cihazların yaygınlaştığı bir gelecek de kaçınılmaz.

Sanal Kıyafetleri Deneyebileceğimiz Bir Ayna!

AMAZON'UN YENİ PATENTİ, ÜZERİMİZDE SANAL
KIYAFETLER DENEYEBİLECEĞİMİZ BİR TEKNOLOJİ
AYNASI GÖSTERİYOR!

Amazonun moda dünyasındaki yeni hareketi, kıyafetleri gerçekten giymenize gerek olmadan üzerinizde gösteren bir ayna olabilir. GeekWire'in yazdığına göre firma, tam da bunu tarif eden bir patent kaydı yaptırmış bulunuyor. Aynaları, ekranları, projektörleri ve kameraları kullanarak sistem, bir kişinin yansımasını sanal görsellerle birleştirerek bir karma-gerçeklik yansıması oluşturuyor ve insanları sanal giysileri giyerken sanal arka planlarda gösteriyor.

Amazon, yerleşmiş moda dünyasında biraz dirençle karşılaşsa da, firma yoluna devam etti ve son senelerde çok sayıda moda-odaklı ürün çıkardı. Satış yönünde Amazon, kendi moda markasını ve Stitch Fix benzeri evde giyim deneme hizmetini başlattı. Teknoloji yönünde ise Amazon, hangi kıyafetlerinizin daha gösterişli olduğunu gösteren bir uygulama geliştirdi. Bir de Echo Look var ve bu da sizin kıyafetlerinizin video ve fotoğraflarınızı çekerek ne giyeceğiniz konusunda tavsiye veren ses-kontrollü bir kamera. Bu yeni patentte anlatılan teknoloji, Echo Look'a bir devam gibi görünüyor ve bu teknoloji Amazon'un 3D vücut modeli şirketi Body Labs'ı ekim ayında satın aldığını düşününce çok mantıklı görünüyor.

Tabii biliyoruz ki bir patent bu konuda gerçekten bir ürün yapılacağına garantisiz değil ve Amazon'un da böyle bir sözü yok. Ama moda dünyasında sağlam bir yer edinmeye çalışan bir firma için böyle bir ürün çıkarmak akıllıca olacaktır.

WINDOWS 10 ARKA PLAN UYGULAMALARINIZI KAPATIN!

Kullanmadığınız Windows 10 arka plan uygulamalarını kapatarak cihazınızın performansını böyle arttırabilirsiniz!

Windows 10 uygulamaların arka planda çalışmaya devam etmesi bazı avantajlara sahip olsa da dezavantajlara da sahip. Bu uygulamalar arka planda çalışırken bildirimler yollayabilir, kendilerini güncelleyebilir ve veri alışverişi yapabilirler. Ancak aynı anda çok fazla uygulamayı çalıştırmak donanımın kaynaklarını tüketebilir ve enerji israfına sebep olabilir. Varsayılan halinde Windows 10 Modern uygulamalarının tümü arka planda çalışma iznine sahip olacaktır. Eğer arkaplan uygulamalarını kapatmak istiyorsanız şu adımları izleyin:

- Başlat'tan Ayarlar uygulamasını açın (Start + I kısayolunu kullanabilirsiniz)
- Gizlilik seçeneğine tıklayın, sonra soldaki menüden Arka plan Uygulamaları'na tıklayın
- Burada yüklü olan tüm Modern uygulamaların listesini göreceksiniz, dilediğiniz uygulamaların arka planda çalışmasını buradan engelleyebilirsiniz
- Dilerseniz tüm Modern uygulamaların arka planda çalışmasını en üstte bulunan "Uygulamalar arka planda çalıştırılsın" seçeneğini kapatarak engelleyebilirsiniz.

Eğer WSAPPX işleminin yüksek donanım kaynakları kullandığını gördüyseniz, bu önlem sayesinde PC'nizin performansını arttırabilirsiniz. Eğer başına buyruk bir uygulama kaynaklarınızı kurutmuyorsa, bu önlem çok da performans artışı sağlamayacaktır. Ancak bilgisayarınız biraz eskiyse, ya da bir çok farklı Modern uygulama yüklediyseniz bu teknik sayesinde program ve oyunlarınızda az da olsa bir hızlanma görebilirsiniz.



Zirvekent Mahallesi Selçuklu Caddesi No14 MAMAK

<http://rasimozdenoren.meb.k12.tr>

(0312)5030547