

# X-Men Apocalypse de 3B Yazıcılardan Faydalandı

2016 yılının en çok beklenen filmlerinden biri olan, serinin 8. filmi X-Men Apocalypse'de aslında, bir 3B yazıcı ve bir tasarım ekibi harikalar yaratmış.

Film, dünya tarihindeki ilk mutant olan ve bir şekilde yeniden hayata döndükten sonra insanlığı yok edip her şeyi sıfırdan başlatmayı planlayan süper kötü En Sabah Nur'a karşı dünyayı savunan, Charles Xavier'in öğrencilerini konu alıyor.



Aslında Marvel Comics'in bir ürünü olan X-Men, yapılan anlaşmalar sonucunda şu anlık 20th Century Fox şirketinin elinde bulunuyor. –Geçen sene Spiderman de Sony'nin elindeydi ancak bu sene izlediğimiz Captain America: Civil War filminde

Marvel'de gördük-

Neyse, sonuca gelelim: Filmin yayın haklarına sahip olan Fox şirketi, serinin 8. filmindeki süper kötüsünü, role daha iyi girebilmesi için 3B yazıcı ile basılmış bir kıyafet ile donattı.



Son yılların başarılı aktörü –Star Wars, Inside Llewyn Davis ve Ex Machine gibi filmlerden tanıyabilirsiniz- Oscar Isaac tarafından canlandırılan En Sabah Nur için filmin baş karakteri denebilir.

Metal görünümlü 13 parçadan oluşan kostümün, çekim aralarında kolay giyilebilir-çıkarılabilir olması için çaba harcanmış. Başlarda, Isaac rolünü oynarken ve çekim aralarında acı çektiğinden de bahsetmiş.

Başarılı aktörün ve başarılı bir teknik ekibin zaman ve azim

ile çözdüğü tüm bu sorunlar sonucunda, yeterli altyapı ile 3D Printer'ların neler ortaya çıkarabileceğini bir kez daha görmüş olduk.

Kaynak: 3ders.com | ilgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

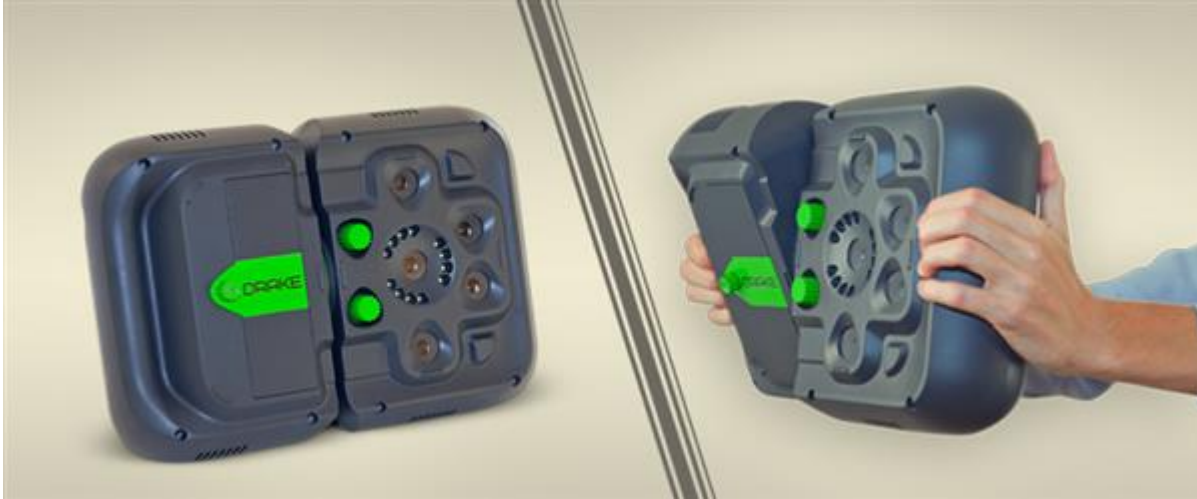
## Thor3D'den İddialı 3B Tarayıcı: Drake

3 boyutlu yazıcılar hayatımızdaki yerini genişlettikçe, ihtiyaçlarımız da arttı haliyle.



Bilgisayar üzerinden 3B tasarım programlarıyla yapacağımız bir tasarımı fiziki ortama aktarabildiğimiz gibi fiziksel ortamdaki bir nesneyi de 3B tarama teknolojisiyle sanal ortama aktarıyorduk. Fikir vermesi açısından söyleyeyim, 3B tarama sayesinde; filmler – özellikle animasyon filmleri veya

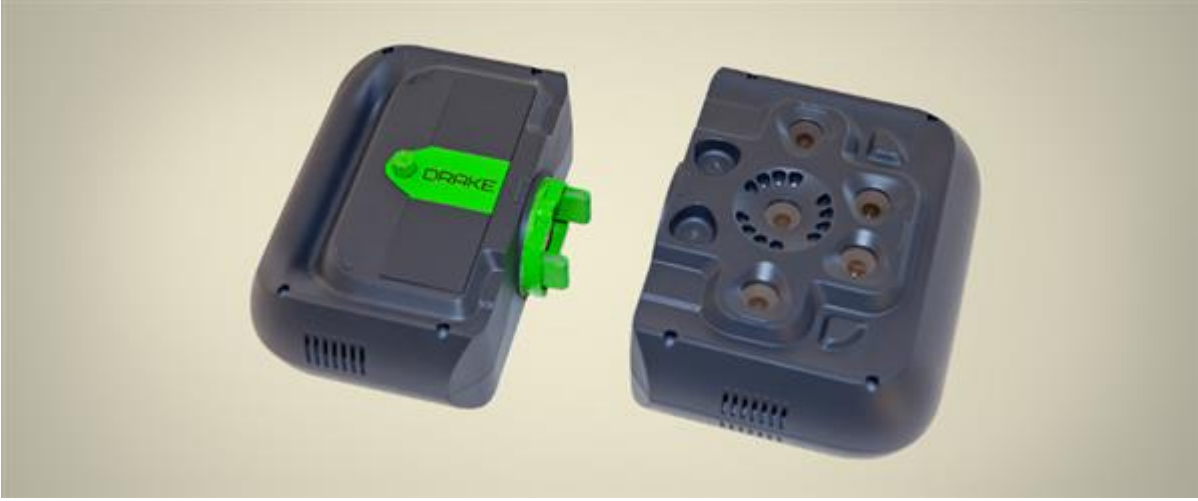
filmlerdeki animasyon karakterleri ve oyunlar daha gerçekçi sahneler yakalayabiliyorlar. Bir kişinin hareketleri 3B tarayıcı ile sanal ortama aktarılıp, önünüze gelen FIFA futbol oyununda son derece gerçekçi çarpışma sekansları yaşayabiliyorsunuz. En azından uzun süredir yapmaya çalıştıkları şey bu sekansları size yaşatabilmek.



İşte, bahsettiğimiz bu filmlerin veya oyunların, ki asıl konumuz olan 3B yazıcıları unutmamak gerek, daha kaliteli işler çıkarabilmesi için Rus merkezli Thor3D şirketi, ilgi çekici bir 3B tarayıcı geliştirdi.

Drake ismini verdikleri yepyeni, kablosuz tarayıcı ile mücevherattan arabaya kadar her türlü nesneyi taramak mümkün. Ergonomik tasarımı ile dikkat çeken tarayıcı, hem insan hareketlerini kaydetmek (Motion Capture) hem de büyük nesnelerin görüntüsünü kaydetmek için üretildi.

2 projektör ile gelen, 7" dokunmatik ekrana sahip olan Drake'te lens değiştirme işlemi de yapılabiliyor. Farklı projelere uygun kullanabileceğiniz lensleri, Drake'i satın alırken seçeceğiniz setlerin içerisinde bulabilirsiniz.



Kasım ayında satışa çıkacak olan Drake, dosya aktarımını Wi-Fi ile sağlıyor. Ayrıca 3 boyutlu tarayıcının kendine özel, 3B düzenleme uygulaması da bulunuyor.

Kaynak: 3ders.com | ilgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

## Çin Kendi Uzay İstasyonu Tiangong-2 Uzay Lab.'i Fırlattı!

Çin şu ana kadar fırlattığı ikinci uzay laboratuvarı olan **Tiangong-2** fırlatmasını geçtiğimiz günlerde gerçekleştirdi. İstasyon, ulusal planlama dahilinde 2022 yılında yörüngeye yerleştirilecek olan kalıcı uzay istasyonu için bir ön adım

olarak planlandı

Tiangong-2 uzay aracı, 15 Eylül'de Çin'in kuzeyinde bulunan **Jiuquan Uydu Fırlatma Merkezi'nden** kalkışını yaptı.



Plan hesaplandığı gibi işlerse, 8,6 ton ağırlığındaki Tiangong-2 (Mandarince'de Gök Sarayı anlamına geliyor), Dünya'dan 393 kilometre yukarıdaki bir yörüngeye yerleşecek. Xinhua haber ajansının verdiği bilgilere göre bulunduğu konumda bir takım ön testler gerçekleştirilecek.

Tiangong-2'nin Çin'in asıl hedefi olan uzayda kalıcı bir istasyon, yani Tiangong-3 için çok önemli bir adım olduğu belirtiliyor. İlki 2011 yılında fırlatılan Tiangong-1, Çin'in bu konudaki geçmişten gelen çalışmalarını göz önüne seriyor. Çin için çok büyük bir adım olan istasyonunun ilk astronotları, önümüzdeki Ekim ayında Tiangong-2 ile uzaya

çıkacak.

Yazar: Çağın Kuyucu

Kaynak: donanimhaber.com|ilgili içeriğe [git](#)

space.com ilgili içeriğe [git](#)

---

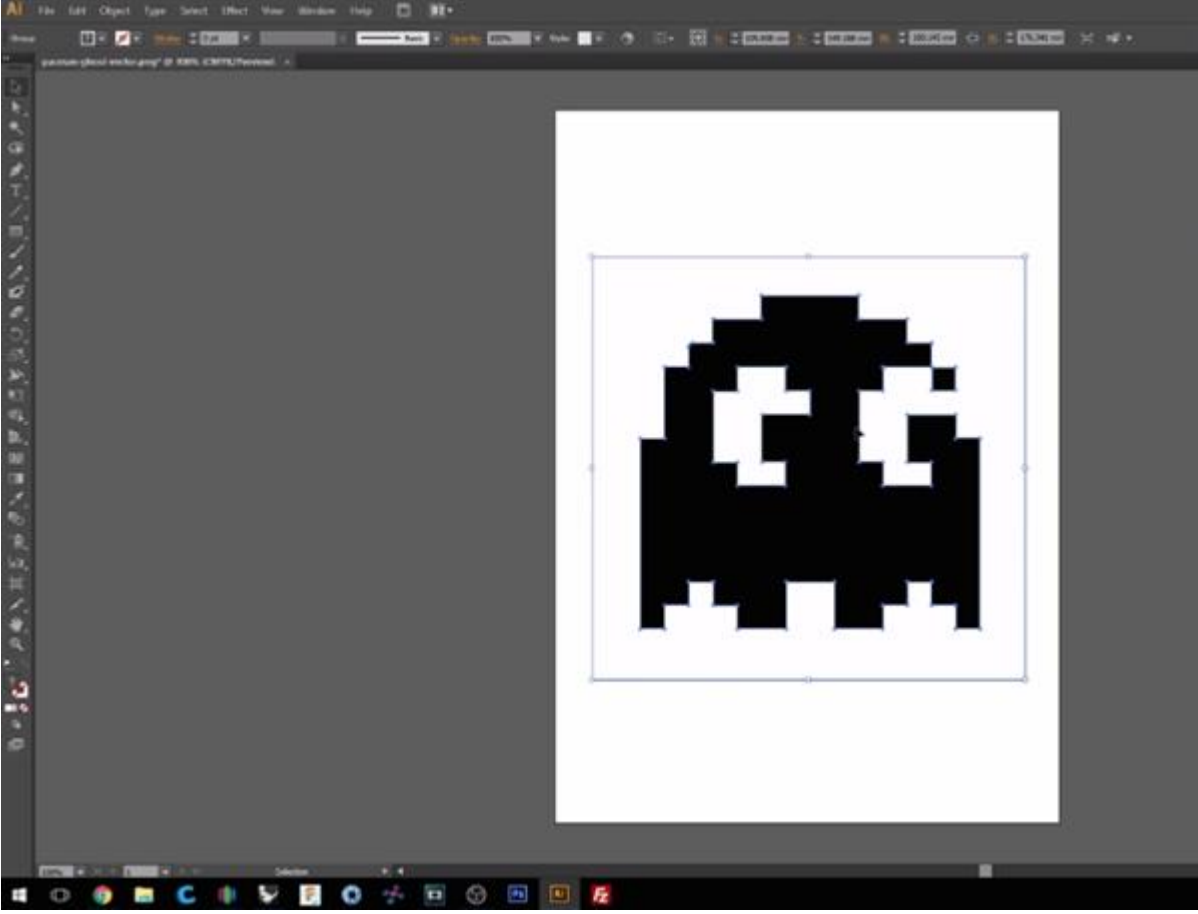
## 3B Yazıcıyla Kıyafetlerinize Resim Basın

*Simone Fontana* adlı YouTube kullanıcısı, Ultimaker 2+ 3B yazıcısını tişörtler için bir 'Resim Baskısı Makinesi'ne dönüştürmenin yolunu buldu. Üstelik her şey o kadar kolay ki, bir Ultimaker 2+ yazıcınız var ise Simone'un yönergelerini takip ederek tişörtlerinizin üzerine dilediğiniz şekilde 2B baskılar yapabilirsiniz...



Yalnızca üç boyutlu nesnelere üretebilen 3B yazıcıların, 2B baskı alanında böylesine işe yarar bir kullanım senaryosu olabileceğini tahmin etmek oldukça zor olmalı. Üstüne üstelik, bir de yapacağınız baskının tasarımı ve rengini kendiniz belirliyorsanız, bu bir hobi haline dönüşebilir.

Baskı işlemi direk olarak kumaşın üzerine yapılıyor. Ancak öncelikle, 3B yazıcınızı tişörtünüze göre kalibre etmeniz gerekiyor. Tüm sürecin en can alıcı noktası burası denebilir. Kalibrasyon işlemi oldu varsayarsak, geriye yalnızca istediğiniz renk filamentini yazıcıya takmak kalıyor.



İşin biraz daha teknik kısmına inerse, Fontana ilk olarak Adobe Illustrator kullanarak kendine 2 boyutlu bir resim çizmiş. Ardından, resmi .STL formatında çıkararak Rhino 3D dilimleme programında (slicing software) açtıktan sonra 0.6mm katman kalınlığı gibi bir değer vererek maksimum yükseklikte olmasını sağlamış.



Yalnızca 3 katmandan oluşan çıktılar tişörtün üzerine yapışarak 2B baskı havası katıyor. Simone'un bu projede kullandığı Ultimaker 2+ 3B yazıcıyı [edukkan.3dortgen.com](http://edukkan.3dortgen.com) dan keşfedebilirsiniz.

Ah, unutmadan: nozul sıcaklığı 220 dereceye ulaştığında tişörtleriniz yanabilir. Detayları öğrenmek istiyorsanız [buradan](#) Fontana'nın videosunu izlemenizde fayda var.

Kaynak: 3ders.com | ilgili içeriğe [git](#)

Yazar: Çağan Kuyucu

---

# Neo Nail Tech'ten Takma Tırnaklar

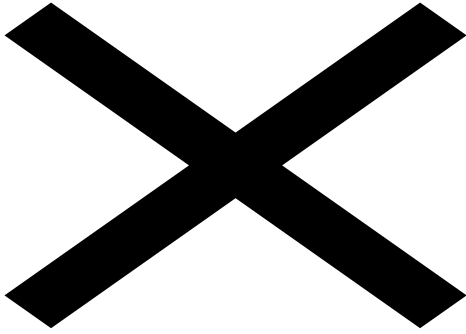
Bedenimizin her noktasında yer edinmeye başlayan 3D Printer mahsulü ürünlere ilgi çekici, ilginç bir öge daha ekleniyor.

Hanımların, bazılarımıza mutluluk veren bazılarımızı rahatsız eden koku yayan ojeyi, artık bir kenara bırakmasını sağlayabilecek kapasiteye sahip olan, takma 'tırnaklıklar' piyasaya sunuluyor.



Daha önce sık sık Lady Gaga'da görmüştük aslında, ki daha basit mantıklı ve oje gibi ince, kalıp tırnaklıklara da rast geliyorduk ancak, bu kadarı; kesinlikle yeni moda.

Neo Nail Tech'in ürettiği, özel sıvıyı sürdükten sonra parmağınıza geçirebileceğiniz ilginç tasarımlı takma tırnaklar, en az maden suyu kapağını açabileceğiniz kadar sağlamlar.



3B yazıcıların desteğiyle moda katılan ürünlere yeni eklenen takma tırnaklar, bakalım kendisini kabul ettirebilecek mi?

Kaynak: 3ders.com | ilgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

# Animasyon Filmine 3B Yazıcılardan Reklam Kampanyası

3B yazıcı teknolojisinin gelişimi ile birlikte, yıllardır beğenerek izlediğimiz 3B animasyon filmlerinin fiziksel ortama geçişi daha da kolaylaşıyor diyebiliriz.

Ağustos ayında vizyona giren, eğlenceli ve sürükleyici bir 1 saat 41 dakika yaşatan *Kubo and The Two Strings* adlı animasyon filminin reklam çalışmaları dikkat çekti.



Zaten yıllardır yapılan animasyon filmleri; Őu anki 3B yazıcıların, başka bir emek harcamadan gerçeğe dönüŐtürebileceęi bir yapıydı, bu avantajla birlikte 3B animasyon Őeklinde yayınlanan filmde kullanılan bazı karakterlerin, gerçekçi reaksiyonlar verebilmesi için 3 Boyutlu baskısı alınarak filmi daha da güzelleŐtirmişlerdi.

Őimdilerde ise filmin pazarlama çalışmalarını için Kanada ve Toronto'da 3B baskısı alınmış origami kuŐları otobüs duraklarını süsledi. Reklam için yapılan bu uygulama yeterince estetik olmuş, durağın bir tarafına afiş yapıştırmaktan daha yaratıcı ve daha güzel.

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

## Pizzanızı Robotlar Yapsın

Nisan ayında müşterilerine 'robot yapımı pizza'ları teslim etmeye başlayan *Zume Pizza*, geleneksel pizza yapım yöntemlerinin aksine robotlardan faydalanıyor. Milyarlarca dolarlık pizza sektöründe kendine pay edinmeyi başaran Silikon Vadisi merkezli Őirket, rakipleri arasında teknolojik dönüşüme ayak uydurmayı başaran ilk Őirketlerden biri.

"Tehlikeli, sıkıcı ve tekrar eden işleri ortadan kaldırarak insanların katma değere sahip işleri yapmalarını sağlıyoruz." Mashable'ya yaptığı ropörtajda co-founder *Alex Garden* bu açıklamalarda bulundu.

Mountain View'daki mutfağında, her şeyin otomatikleŐtirildięi

bu lezzet fabrikasında, robotlar pizza hamuruna hareket eden bir bandın üzerinde sırasıyla sos ekliyor, ve fırına gönderiyor. Tüm bunlar olurken çalışanlar ise kaliteli ve lezzetli malzemeleri pizzaya ekliyorlar.



Goldberg, robotların yemek hizmeti sektöründe robotların yapamayacağı çok fazla karmaşık işler olduğundan ve kısa vadede bu sorunların çözülmeyeceğinden bahsediyor. Ve ekliyor; “Restoran çalışanlarını temin etmek istiyorum ki sahip oldukları yetenekler hala geçerli olacak.”

Pizzaların robotlar tarafından yapıldığını öğrenen müşteriler, tatlarının diğer pizzalardan bir farkı olmadığını söylüyorlar. İlerleyen zamanlarda robotların işimizi elimizden alacağı korkusuna kapılıyoruz. Ancak katma değer yaratan işlere odaklanarak belki de insanlık için daha fazla değer yaratabiliriz...

Yazar: Çağın Kuyucu

Kaynak: mashable.com | ilgili içeriğe [git](#)

**Tek Kartta Bilgisayar**  
İlk Tasarımda Mevcut ve Yeni Tasarımda Eklenmiş Özellikler

- ❖ İşletim sistemi için ayrı, karta gömülü sabit disk
- ❖ Kendi üzerinde pil desteği ile kesintisiz güç
- ❖ Rastgele MAC adres türeterek cihaz takibinin zorlaştırılabilmesi
- ❖ Genel amaçlı dijital giriş/çıkış ile çok çeşitli sensör girişi
- ❖ Parmak izi, akıllı kart gibi okuyucular ile entegre edilebilir biyo-kimlik desteği
- ❖ TC Kimlik, parmak izi gibi kilit kimlik verileri için ayrı donanımsal hafıza
- ❖ 2.5 inch sabit disk desteği
- ❖ 10/100/1000 Mbit Ethernet ve IPv6 desteği
- ❖ HDMI üzerinden 1080p görüntü aktarma

Bilims Gömülü Sistemler

ilk Prototip POYRAZ

11

3B baskı piyasasının gelişimi ile birlikte yıldızı daha da parlayan Raspberry-Pi tarzı mini bilgisayarlar bir yenisi ekleniyor. Hem de Türk bir firma tarafından.

Henüz, talep endişesiyle seri üretime başlamamış olan Poyraz'ın, taşıdığı Tek Kartta Bilgisayar mantığı sayesinde, bu mini bilgisayara sahip olarak inovasyonda çığır açacak şeyler yapabilirsiniz.



Özellikle 3B yazıcı ile işbirliği yaptığında yaratıcılığın sınırlarını zorlayan Poyraz ile evinizdeki akıllı televizyonu medya merkezine dönüştürebilir veya Poyraz'ı istediğiniz bir yazılımla donatarak tamamen farklı bir hizmete adayabilirsiniz.

Rakiplerine göre 8 GB gibi bir dahili hafıza üstünlüğüyle gelen Poyraz, HDMI çıkışına sahip. Ayrıca ortalama bir kullanımın size yıllık elektrik zararı 3 tl gibi miktarlarda olacağı da, üretici Bilims tarafından vaadedilmiş.

Yazar: Hasan H. Kesen

---

# Raspberry-Pi'a Türk Rakip: Poyraz

**Tek Kartta Bilgisayar**  
İlk Tasarımda Mevcut ve Yeni Tasarımda Eklenmiş Özellikler

- ❖ İşletim sistemi için ayrı, karta gömülü sabit disk
- ❖ Kendi üzerinde pil desteği ile kesintisiz güç
- ❖ Rastgele MAC adres türetmek cihaz takibinin zorlaştırılabilmesi
- ❖ Genel amaçlı dijital giriş/çıkış ile çok çeşitli sensör girişi
- ❖ Parmak izi, akıllı kart gibi okuyucular ile entegre edilebilir biyo-kimlik desteği
- ❖ TC Kimlik, parmak izi gibi kilit kimlik verileri için ayrı donanımsal hafıza
- ❖ 2.5 inch sabit disk desteği
- ❖ 10/100/1000 Mbit Ethernet ve IPv6 desteği
- ❖ HDMI üzerinden 1080p görüntü aktarma

İlk Prototip  
POYRAZ

Bilims Gömülü Sistemler 11

3B baskı piyasasının gelişimi ile birlikte yıldızı daha da parlayan Raspberry-Pi tarzı mini bilgisayarlar bir yenisini ekleniyor. Hem de Türk bir firma tarafından.

Henüz, talep endişesiyle seri üretime başlamamış olan Poyraz'ın, taşıdığı Tek Kartta Bilgisayar mantığı sayesinde, bu mini bilgisayara sahip olarak inovasyonda çığır açacak şeyler yapabilirsiniz.



Özellikle 3B yazıcı ile işbirliği yaptığında yaratıcılığın sınırlarını zorlayan Poyraz ile evinizdeki akıllı televizyonu medya merkezine dönüştürebilir veya Poyraz'ı istediğiniz bir yazılımla donatarak tamamen farklı bir hizmete adayabilirsiniz.

Rakiplerine göre 8 GB gibi bir dahili hafıza üstünlüğüyle gelen Poyraz, HDMI çıkışına sahip. Ayrıca ortalama bir kullanımın size yıllık elektrik zararı 3 tl gibi miktarlarda olacağı da, üretici Bilims tarafından vaadedilmiş.

Yazar: Hasan H. Kesen