

# Gerçekçi Dijital Karakterlere Giden Yol: Neocore Games'in 3D Tarama Dönüşümü

Bu blog yazısı, Neocore Games'in gerçekçi dijital karakterler ve çevresel varlıklar üretmek için fotogrametriden 3D tarama teknolojilerine geçiş sürecini ele alıyor. Oyun geliştirme süreçlerinde karşılaşılan zaman, kalite ve verimlilik sorunlarının; taşınabilir ve yüksek hassasiyetli 3D tarama çözümleriyle nasıl aşıldığını anlatıyor. Vaka çalışması; 3D taramanın oyun, VFX, CGI ve sanal prodüksiyon gibi yaratıcı endüstrilerde üretim hızını ve gerçekçilik seviyesini nasıl artırdığını somut bir örnek üzerinden aktarıyor.

---

## 3 Boyutlu Tarayıcı Sahipleri için 10 Blog Kaynağı

3 boyutlu tarayıcı almayı düşünüyorsanız veya zaten bir tanesine sahipseniz kaynaklar arasında kaybolmuş olabilirsiniz. 3 boyutlu tarayıcı topluluğu, ilk aşamada, kafa karıştıracak bir büyüklüğe sahip gibi görünüyor. Bu karmaşayı gidermek için farklı internet siteleri, forumlar ve topluluklardan yola çıkarak bir kılavuz [hazırladık](#). Hazırsanız başlayalım!

### [1. Holocreators Blog](#)

# All posts



Last updated: 12.11.2020 • Explanation

## How to 3D-scan people or animals?

With the help of specialized 3D scanners, you can 3D-scan people and animals. This allows you to create 3D models that can be 3D-printed or... used for 3D animation. We'll show you

[Read more](#) →



Last updated: 11.11.2020 • Explanation

## What is Kitbashing?

Kitbashing is associated with model making. It is composed of the words "Kit" and "Bashing". "Kit" refers to "model kit". So, when a model maker... is "kitbashing", he blends parts from

[Read more](#) →

3 boyutlu tarayıcılar üzerine çalışan Almanya merkezli Holocreators, oldukça ilginç bir videoblog projesi yürütüyor. Videoblogda, 3 boyutlu tarayıcıların çalışma prensibine, CAD ve katmanlı üretime dair detaylar paylaşıyorlar. "NURBS", "mesh", "point cloud" gibi terimlerle ilgili kafanız karıştıysa, bu blog kesinlikle işinize yarayacak. Blog, yeni başlayanlar ve bilgilerini tazelemek isteyenler için faydalı bir tercih olacaktır.

## [2. Springer Open](#)

# SpringerOpen

The SpringerOpen portfolio has grown tremendously since its launch in 2010, so that we now offer researchers from all areas of science, technology, medicine, the humanities and social sciences a place to publish open access in journals. Publishing with SpringerOpen makes your work freely available online for everyone, immediately upon publication, and our high-level peer-review and production processes guarantee the quality and reliability of the work. Open access books are published by our Springer imprint.

[Find the right journal for you](#)

[Explore our subject areas](#)

[Learn all about open access](#)

## Find the right journal for you



3 boyutlu dünyasına dair ekipmanlara hakim ve bu konuda akademik yaklaşımları benimsiyorsanız, Springer Open'ı inceleyebilirsiniz. Platform, 3 boyutlu taramaya dair temel düzeyde bilgilendirici çalışmalardan kültürel miras, jeoloji ve tıbbi makalelere kadar birbirinden farklı çalışmaya ev sahipliği yapıyor.

## 3. 3D Natives

 [Contact](#) [Advertising](#)

**3Dnatives**  
your source for 3D printing

[f](#) [t](#) [y](#) [in](#) [@](#)

NEWS

3D PRINTING GUIDES

BUSINESS DIRECTORY

EVENTS

3D PRINTING JOBS

PRICE COMPARE



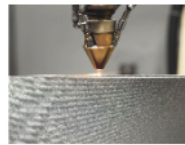
**3D PRINTING TECHNOLOGIES OVERVIEW**



**3D PRINTER TESTS**



**3D PRINTING SOFTWARE**



**METAL 3D PRINTING GUIDE**



**PLASTICS 3D PRINTING GUIDE**



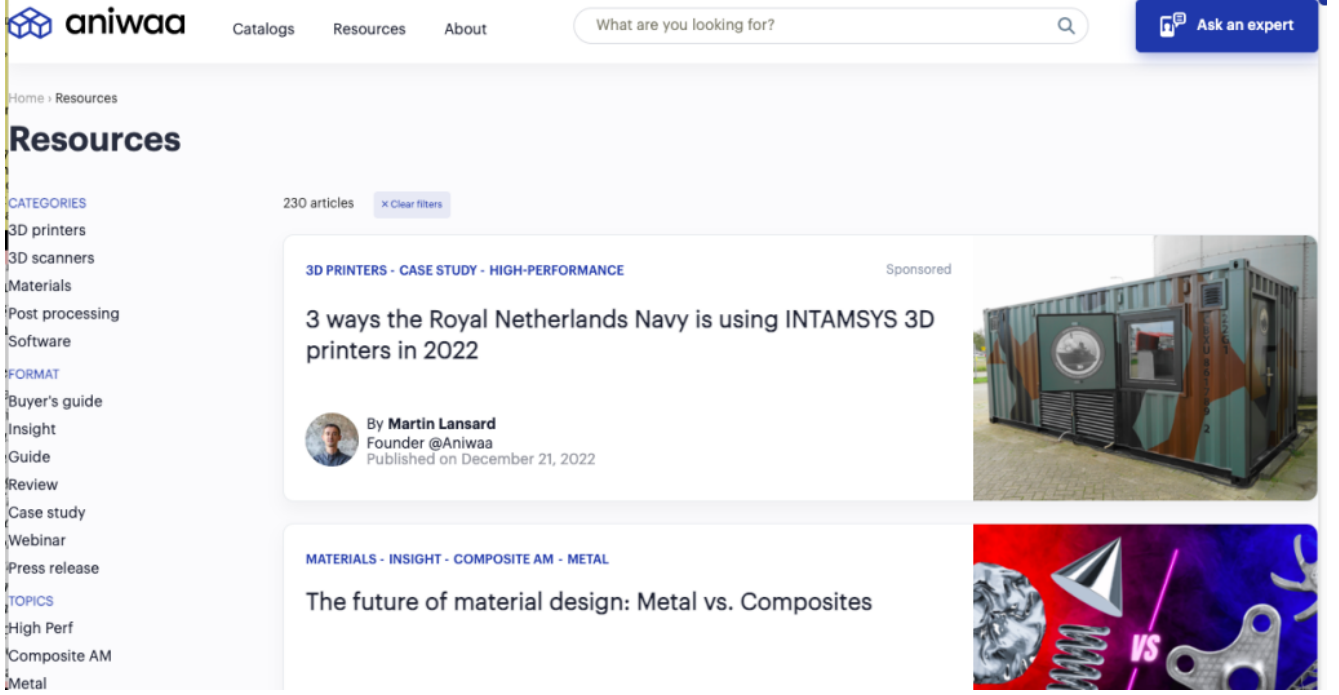
**3D PRINTING APPLICATIONS BY SECTOR**

[3D PRINTING TECHNOLOGIES >](#)

3Dnatives, 3B baskı ve uygulamaları konusunda en büyük uluslararası çevrim içi medya platformunu oluşturuyor. Düzenledikleri webinarlar, ileri seviye 3 boyutlu tarayıcı

kullanıcıları için ilgi çekici olabilir. Bununla birlikte 3D Natives'i düzenli olarak takip ederek, endüstrideki gelişmelerde güncel kalabilirsiniz.

## [4. Aniwaa](#)



Aniwaa, 3B ekipmanlarında pazar devi olmasının yanı sıra, güncel haberlerin ve uzman makalelerinin yayınlandığı oldukça verimli bir kaynak olmasıyla dikkat çekiyor. En son haberleri öğrenmek ve sektörün önde gelen profesyonellerinden, pratik kılavuzları ve kontrol listelerini okumak için internet sitelerine göz atabilirsiniz.

## [5. Sketchfab](#)



## SPARROW ANIMATIONS

3D Model



PROTOFACTOR, INC. PRO

FOLLOW

32k

199

+ Add To

</> Embed

→ Share

Report

3B taramalarınızı insanlarla paylaşmak istiyorsanız veya ilham alabileceğiniz fikirlerin arayışındaysanız, Sketchfab sizin için uygun bir adres olabilir. Bu platform, 3B modelleri indirmenize, düzenlemenize ve topluluk ile paylaşmanıza olanak tanıyor. Bir blog yönetiyorsanız, kendi internet sitenizde bir portföy sergilemek için Sketchfab görüntüleyiciyi kullanabilirsiniz. Her bütçeye uygun çeşitli abonelik planları bulunuyor.

## [6. AnyConv](#)

Gratis

**IMAGE**

JPG converter

PNG converter

GIF converter

HEIC converter

SVG converter

**AUDIO**

MP3 converter

WAV converter

M4A converter

OGG converter

FLAC converter

**EBOOK**

EPUB converter

MOBI converter

DJVU converter

AZW3 converter

CBR converter

**FONT**

OTF converter

TTF converter

WOFF converter

DFONT converter

EOT converter

**DOCUMENT**

PDF converter

DOC converter

DOCX converter

XLS converter

CSV converter

**VIDEO**

MP4 converter

MOV converter

MKV converter

AVI converter

FLV converter

**ARCHIVE**

ZIP converter

RAR converter

7Z converter

TAR converter

CBZ converter

**CAD**

DWG converter

DXF converter

DWF converter

DGN converter

SCAD converter

AnyConv, 3B tasarım belgeleri dahil, farklı formattaki birçok belgenin dönüştürülebileceği bir internet sitesi. Dönüştürülebilen belge formatları arasında .stl, .obj, .dwg gibi seçenekler bulunuyor. Tamamen ücretsiz olan bu site, projelerinde birden fazla program kullananlar için ideal bir kaynak olabilir.

## [7. 3D Scanning Users Group](#)

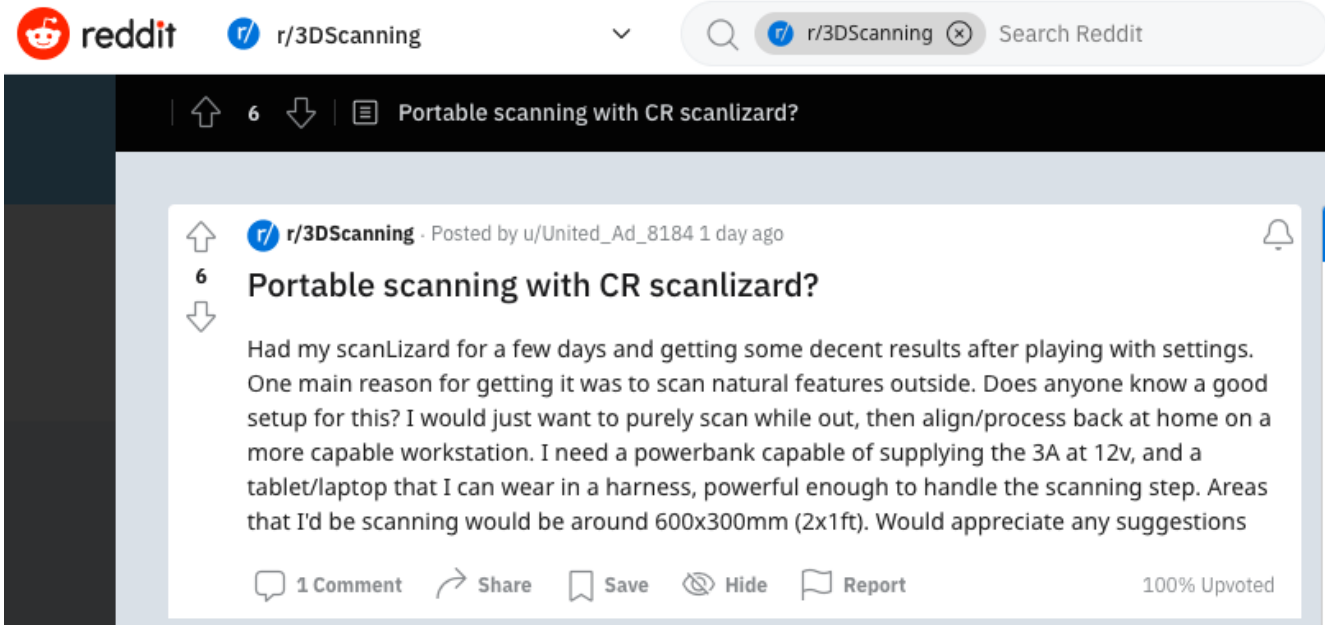
3D Scanning Users Group, alanında uzman kişilerin bulunduğu özel bir kanaldan oluşuyor. Güçlü bir topluluk olduğu için ileri seviye 3B-tarama heveslileri adına oldukça faydalı olabilir.

## [8. LinkedIn 3D Scanning Group](#)

3D Scanning Grubu 3B tarama, veri işleme ve dijital inceleme gibi konularda deneyimlerin paylaşıldığı ve tartışıldığı özel

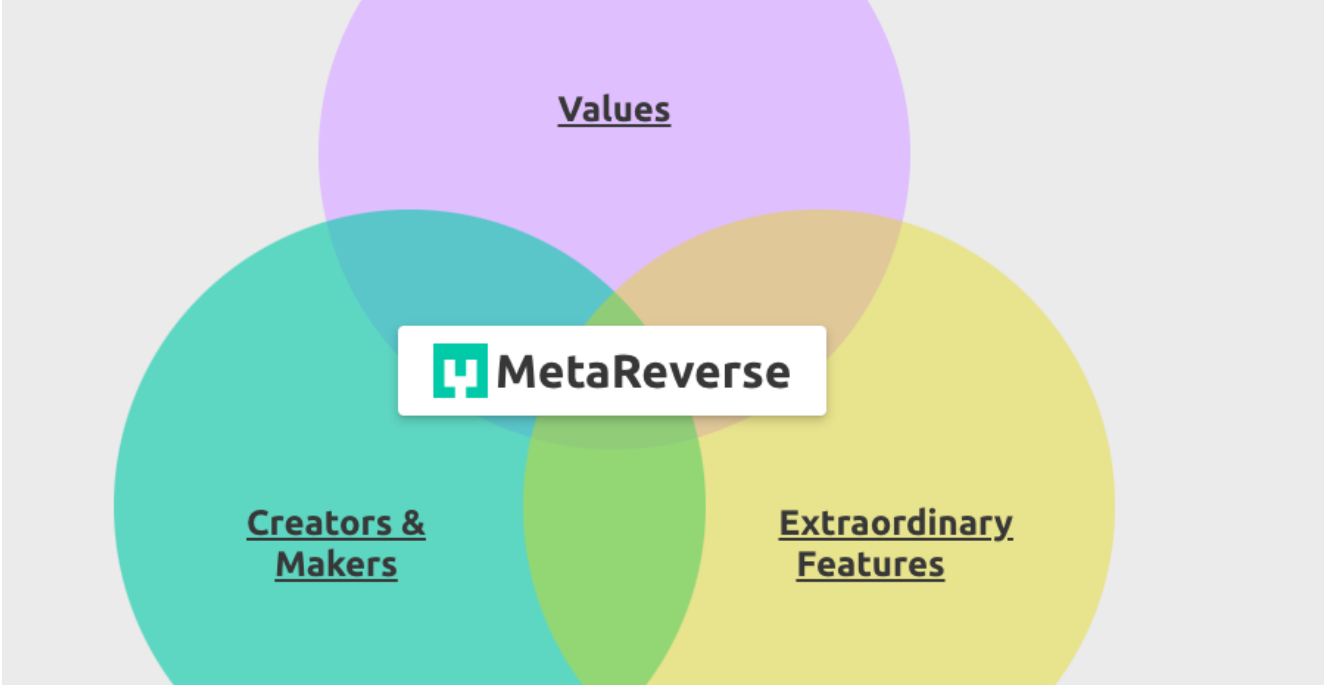
bir topluluktan meydana geliyor. Topluluk bünyesinde yaklaşık 12.000 profesyonel bulunuyor. Bilgi birikimi ve paylaşımı anlamında tercih edeceğiniz bir kaynak olabilir.

## [9. Reddit](#)



Tartışma sitesi Reddit'te alanınızla ilgili destekleyici topluluklar bulabilirsiniz. "3D Scanning. A place to post news, discussions and personal projects" grubu profesyonelleri ve amatör heveslileri platformu altında bir araya getiriyor. Buradan yardım ve tavsiye için destek alabilirsiniz.

## [10. MyMiniFactory](#)



MyMiniFactory'de yapabileceğiniz birçok işlem bulunuyor. Burada 3B dosyalarınızı paylaşabilir, yayınlama veya model alıp, satma gibi olanakları kullanabilirsiniz. Bunun yanı sıra öğretici içeriklere, farklı fikirlere ve hikayelere ulaşabilirsiniz. Çok yönlü olan bu platforma göz atmanız faydalı olabilir.

---

## Windows 10: Nisan Güncellemesiyle Birlikte Gelenler

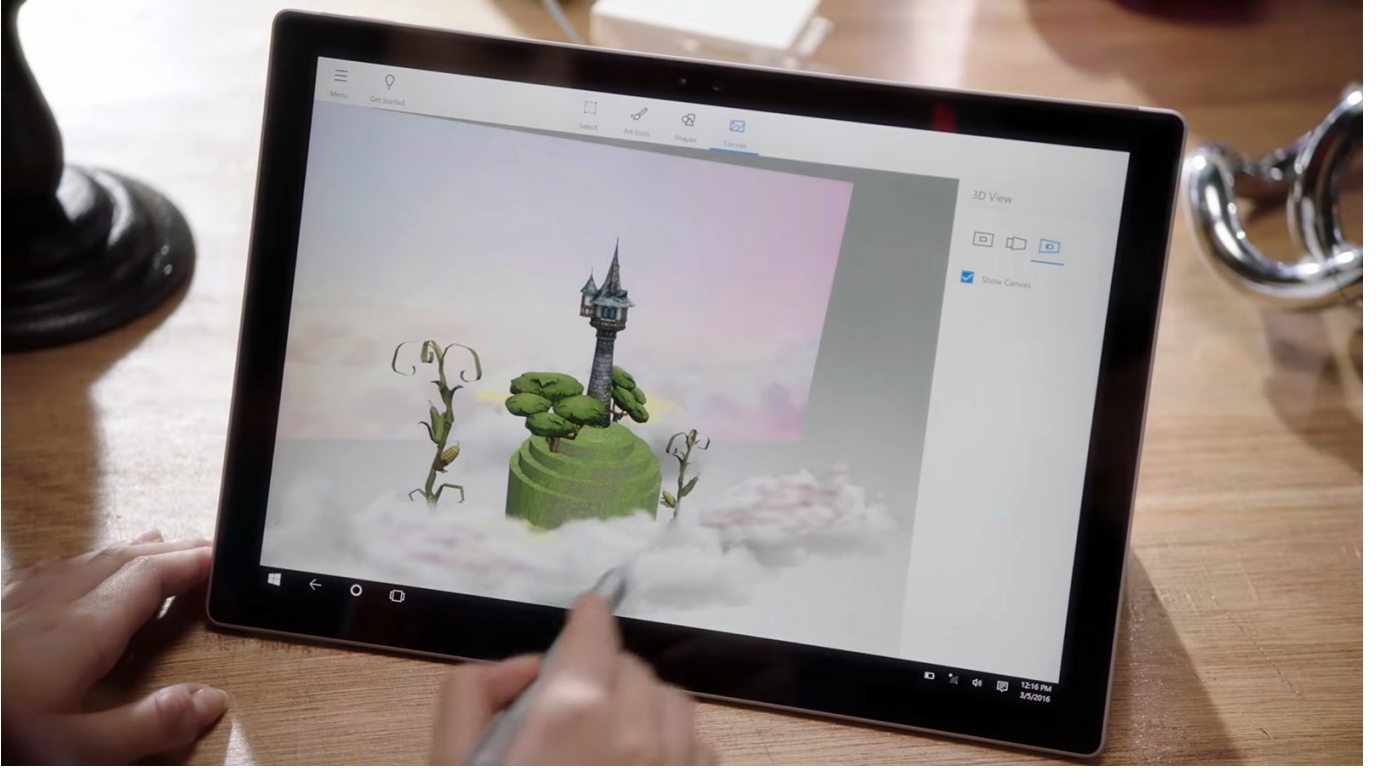
Yeni güncellemeyle birlikte, Windows 10'a ne gibi özellikler ekleneceği belli oldu. Windows 10 işletim sistemine sahip bilgisayarlarda **"Creators Update"** adıyla dağıtılacak olan sürüm, **"Redstone 2"** kod adına sahip. Resmi olarak 11 Nisan'da erişime açılması beklenen güncelleme, 3D printing meraklıları tarafından da büyük bir heyecanla bekleniyor.

Bulut tabanlı 3D model tamir etme servisiyle uzun zamandır hizmet veren Microsoft, Windows 10 için çıkaracağı en son güncellemeyle yine 3D printing meraklılarını ilgilendiren bir gelişmeye imza atacaktır.

### **3D For Everyone (Herkes için 3D)**

Artık akıllı telefonunuzun kamerasını kullanarak 3D scanning yapabileceksiniz. **“Windows Capture 3D Experience”** adı verilen hizmet sayesinde yalnızca akıllı telefonunuzu kullanarak elde ettiğiniz 3D modeli, **Paint** programına aktararak üzerinde düzenlemeler yapabileceksiniz.

Microsoft'un yeni tarayıcısı Edge ile gelen yeniliklere baktığımızda, yorucu ve beğenilmeyen Internet Explorer imajının yerini 3D içerik desteği sağlayan daha taze bir tarayıcıya bıraktığını görüyoruz. Microsoft'un 3D yazıcı meraklıları için kullanıcı dostu yapmaya çalıştığı Edge, tabii ki 3D baskı işlemine de olanak tanıyor.



Bu demek oluyor ki, kullanıcılar artık internet üzerinden 3D model indirebilecek; yeni güncellemeyle *Sketchup*, *Minecraft*, *Remix3D* gibi uygulamalarla entegre olarak çalışabilecekler. Kısacası, bir *Minecraft* oyuncusu, oyun karakterinin 3D çıktısını alabilecek.

### **Dahası da var...**

**"3D önizlemeyi göster"** özelliği, artık herkesin 3D modelleri anında açmasını, oryantasyon işlemleri uygulamasını (döndürme, çevirme), ve model üzerine zoom-in zoom-out yapmasını mümkün kılıyor. Micro-slicing software olarak tanımlayabileceğimiz bu servis, **Cura** tadında işlemler yapmanızı mümkün kılıyor. Eksik yanı ise yalnızca .fbx ve .3mf uzantılı dosyaları destekliyor olması.

### **PowerPoint de payını alıyor...**

Artık 3D modellerinizi PowerPoint sunumlarına da entegre edebileceksiniz.

Bu kadar yeniliğin az geldiğini mi düşünüyorsunuz? Öyleyse, Windows 10 ile gelen tüm yeniliklere **buradan** göz atabilirsiniz.

Yazar: Çağan Kuyucu

Kaynak: [howtogeek.com](http://howtogeek.com) | ilgili içeriğe [git](#)

---

## Yanınızda Olmayan Birisiyle Selfie Çekin ve Sohbet Edin

Kore merkezli bir şirketin geliştirdiği uygulama ile, fiziken yanınızda olmayan kişilerle selfie yapabiliyorsunuz.

Geliştiricilerden Eu Jin Lim'in [BBC'ye söylediğine göre](#) bu uygulamanın arkasında aslında çok acıklı ve duygulandırıcı bir hikaye var. Anlatılana göre; Eun Jin büyükannesini kaybettikten sonra beraber hiçbir fotoğrafları olmadığını fark etmiş. Geliştirilen bu uygulama sayesinde şimdi, Eun ninesi ile fotoğraf çekilebileceken, sohbet etme şansı da bulabiliyor.



Uygulamayı basitçe anlatmak gerekirse; önce kendinizi 3B taratmanız gerekiyor, şu anki teknolojiye göre fazladan bir aparat almadan veya bir 3B tarama merkezine gitmeden kendinizi taratmanız imkansız, sonrasında uygulamaya eklediğiniz 3B taranmış dijital kişi ile kendinizin öz çekimini yapabiliyorsunuz. Ayrıca, uygulamadaki yapay zeka sayesinde bu 3B taranmış dijital kişilerle sohbet edebilirsiniz.

An itibariyle Türkiye’de kullanımı imkansıza yakın, dünya genelinde ise zor olsa da, hikayesi ve amacı ile güzel bir uygulama olmuş.



Uygulamanın ne zaman yayınlanacağına dair bir bilgi bulunmuyor.

Not: Önizleme görseli 3B tarama teknolojisini temsilen kullanılmıştır, uygulamaya ait değildir. Haberin içerisindeki selfie görselleri uygulamadan alınan görsellerdir.

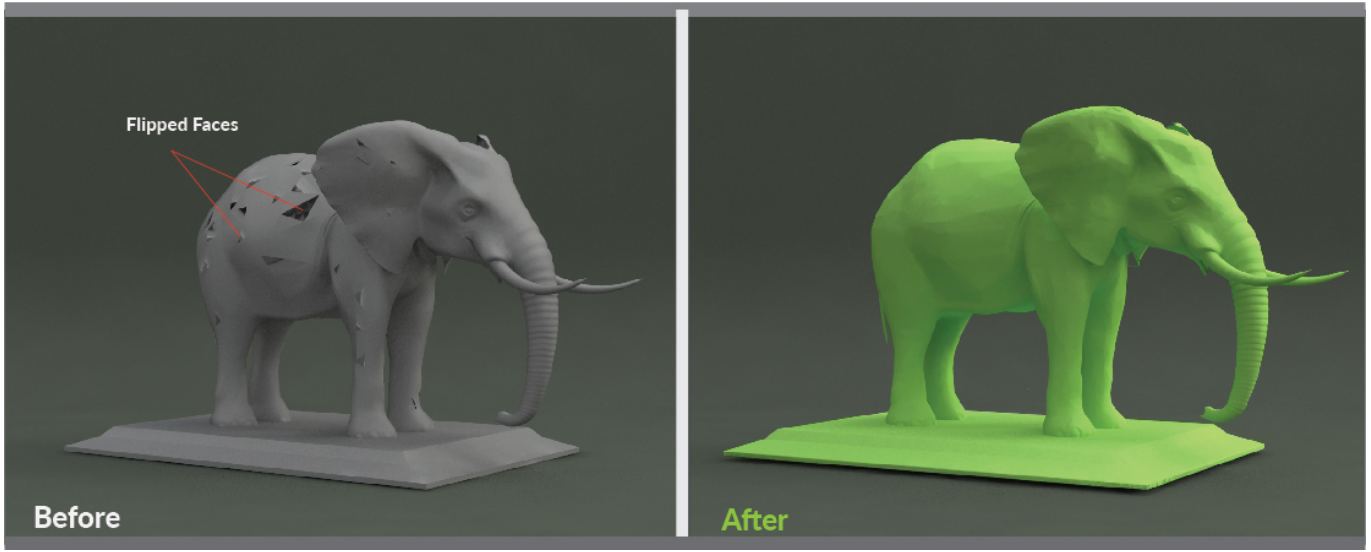
Kaynak: 3ders.org | İlgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

# MakePrintable 3D Modelleri Baskıya Hazır Hale Getiriyor

Bulut tabanlı 3D model optimizasyonu sağlayan servislere bir yenisi daha eklendi. **MakePrintable**, sektördeki eksiği başarılı bir şekilde yakalamasıyla diğer servislerden daha etkili çalışabildiğini iddia ediyor.



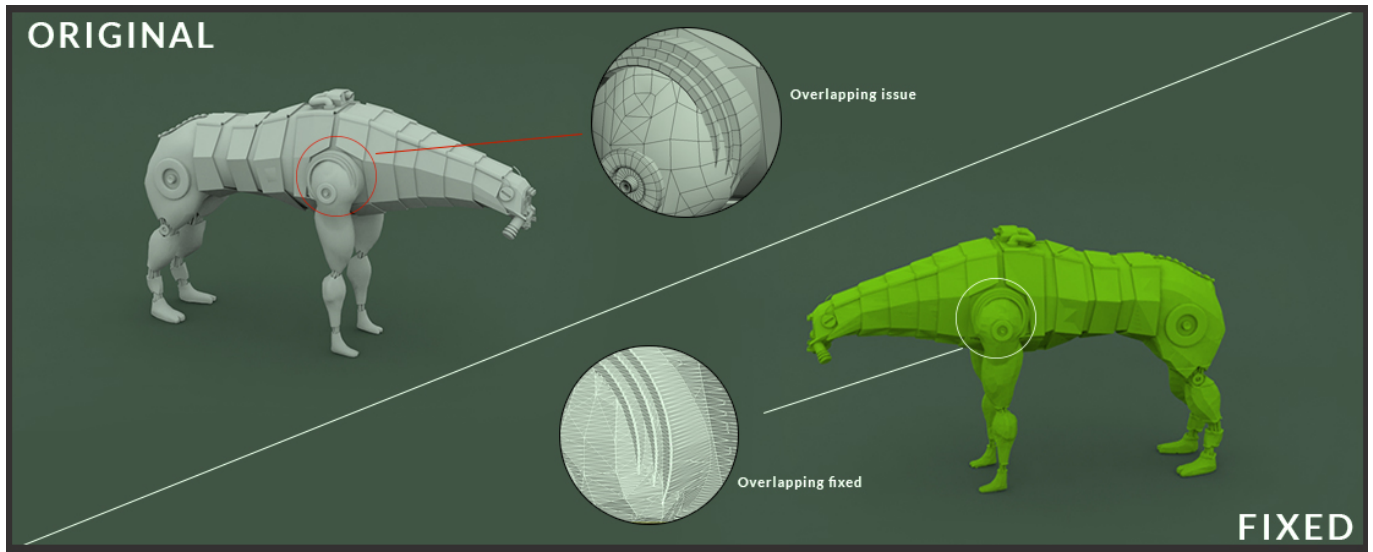
Muhannad Taslaq ve Baha Abunoja'im tarafından hayata geçirilen proje, arızalı 3D modellerinizi yükleyip tamir ettirebileceğiniz bir servis olarak işliyor. İkili, MakePrintable'ın diğer servislerden ayrılan yönünü ise şöyle açıklıyor:

*“Rakiplerimiz istenen bir dosyayı onarıırken; biz onu ‘3D baskıya’ hazır hale getirebilecek şekilde onarıyoruz.”*

Şirketin oyuncu maker kitlesine odaklandığını belirten kurucular, ABD ve Ürdün’de oyun grafikleri alanında yüksek öğrenim görmüşler. Ancak şirket, yalnızca oyuncu kitlesine odaklanmak dışında daha geniş bir müşteri kitlesine hizmet

verebilir.

Servis; 3D modelin ölçeklendirilme oranı, baskı platformundaki konumu ve parçanın oryantasyonu (platforma göre döndürülüş biçimi) gibi faktörleri göz önüne alarak onarma işlemini gerçekleştiriyor. Geleneksel onarma servislerinin bu tür faktörleri göz önüne almadığını belirtmekte fayda var.



Bu faydalı aracın en önemli özelliği ise 3D modelinizi optimize ederek hacimce küçültebilmesi. Böylece harcanan filament miktarını azaltarak birkaç kuruş da olsa kazanç elde etmenizi sağlıyor. Tabii ki uzun vadeli düşündüğümüzde ciddi bir kazançtan söz edilebilir.

Günün sonunda şirket, sunduğu farklı abonelik biçimleriyle gelir elde ediyor. Aylık 7 dolara 10+3 adet onarım işlemi gerçekleştirebiliyorsunuz. Aynı zamanda Autodesk ve diğer 3D platformları bağlayan bir API geliştirdiklerini de belirtelim.

Şu ana kadar 4.8 milyon dolar yatırım toplayan MakePrintable, 30.000 beta kullanıcıya ulaştı. Kuruluşundan bu yana 100.000 adet onarım işlemi gerçekleştirdi. Ürüne [buradan](#) göz atabilir, veya kendiniz deneyebilirsiniz.

Yazar: aęan Kuyucu

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

---

# Asus'un Yeni Telefonu ile 3B Tarama

3D Scanning yani 3B tarama teknolojilerinin öneminden sürekli bahsediyoruz ve bu alanda neredeyse her hafta bir haber giriyoruz. Gelişen, gelişimiyle beraber 3B yazıcılara da hizmet eden bir teknoloji.

Asus yeni çıkardığı AR model ismine sahip telefonuyla 3 Boyutlu Taramayı büyük, pahalı makinelerden telefonlarımıza kadar taşımayı düşünüyor. ASUS'un 23 MP'lik normal kamera, hareket takibi yapan kamera ve derinlik algılayan kamera olmak üzere 3 kamera ile 2017'nin ikinci çeyreğinde piyasaya süreceği ASUS Zenfone AR, Scandy Pro adlı akıllı telefon uygulaması ile birlikte çalışarak harikalar yaratabilecek gibi duruyor.



Daha önceki selfie modelinde olduğu gibi Artırılmış Gerçeklik – Sanal Gerçeklik alanlarında da specialist (uzman) bir telefon geliştirerek dikkat çeken Asus'un, Zenfone AR modelinin fiyatı konusunda bir bilgi bulunmuyor.

Scandy Pro'nun yeni özellikleri sayesinde ise taranan nesnelere buluta bile erişime gerek kalmadan telefon üzerinde işlenip, modifiye edilebilecek.

**Yazar: Hasan Hüseyin Kesen**

Kaynak: 3ders.org | İlgili içeriğe [git](#)

---

## Çelikten 10 Kat Güçlü Bir Materyal Tasarlandı

MIT tarafından tasarlanan grafen tabanlı bu yeni materyal, çelikten 10 kat daha güçlü olmasıyla dikkat çekiyor.

İki boyutlu halde bulunurken materyallerin en güçlüsü kabul edilen grafen, MIT araştırmacıları tarafından 3 boyutlu hale dönüştürölünce, dayanıklılık bakımından çeliği de aşan çok üstün bir materyal ortaya çıktı. Yalnızca %5 yoğunluğa sahip olan materyal oyuncağa benzer yapısıyla dikkat çekiyor. Bu aldatıcı görüntü bir yana, aşağıdaki video materyalin ne kadar dayanıklı olduğunu gözler önüne seriyor.

### **Peki Nasıl Mümkün Oldu?**

MIT araştırmacıları öncelikle materyalin atom seviyesine inerek maddenin davranışını incelediler. Ardından geliştirdikleri framework sayesinde, üretecekleri maddenin nasıl bir geometriye sahip olması gerektiğine ait tahminleri elde ettiler. En son aşamadaysa 3B yazıcı kullanarak ürettikleri ürünleri yüksek basınç altında teste tabi tuttular.

Projede görev alan Buehler, materyalin bu kadar güçlü olmasının içinde grafen bulunmasından öte, sahip olduğu özel tasarımdan kaynaklandığını söylüyor. Kuřtüyü gibi hafif olan bu materyalin uçaklar, arabalar, binalar ve daha birçok farklı alanda kullanılması bekleniyor.

Yazar: Çağan Kuyucu

---

# 3B Tarayıcı Kabin: Luna

3D scanning teknolojisi, geleceğin teknolojisi olan 3D printing ve virtual reality (sanal gerçeklik) teknolojileriyle birinci dereceden ilişkisi olan, önemli bir yöntem.

Estonyalı girişim Wolfprint 3D, [seedinvest.com](http://seedinvest.com) üzerinde başlattığı kitlesel fonlama kampanyasında, kişinin içine girip kolayca kendisini taratabileceği bir 3B tarayıcı kabin için fon bekliyor.

2014 yılında Timmu Töke tarafından kurulan Wolfprint 3D'nin tasarladığı 3B tarama 'kabininin' ismi Luna olarak belirlenmiş.

2020 yılında VR'nin bu alanda 1,5 milyarlık bir pazar payına sahip olacağını düşünen girişimciler, Luna'nın teknik detayları hakkında pek bilgi vermezken; bu makinenin oyun şirketleri, 3B uygulamalar ve VR şirketleri için çok iyi olacağını iddia etmiş.

Normalde bir insanı taratmak istediğinizde yaklaşık 400 dolarlık bir maliyet çıktığını belirten şirket yetkilisi, 8000 dolara satışa sunacakları Luna'yı çare olarak göstermiş.

Aslında ilk bakışta 8000 dolar biraz pahalı dursa da, bir şirket için düşündüğümüzde gayet makûl bir fiyat denebilir. İçerisinde insanların çok olduğu bir oyun yapmak istediğinizde, teker teker tarama ve tarama sonrası işlemler oldukça zahmetli olacaktır, Luna ile ise çok daha pratik halledilebilir. Ayrıca bazı şirketlerin Luna'yı AVMLere, sokaklara yerleştirerek hem para kazanıp insanlara kendi dijital 3B dosyasını satarak hem de aynı dosyayı oyun şirketlerine satarak gelir elde etmesi hiç de zor durmuyor.

Çünkü Luna'nın üzerinde para alışverişi yapabilen bir mekanizma da bulunuyor.

Şirketler açısından bir yatırım halk açısından ise her an sokakta karşımıza çıkabilecek ve 3B taramış fotoğrafımızı alabileceğimiz bir ürün olmuş.

Luna'nın sitesine [buradan](#) göz atabilirsiniz, halihazırda yapılmış birkaç scan dosyasına ücretsiz .fbx formatında ulaşmanız mümkün.

Kaynak: 3ders.org | İlgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

# HP, 3B Tarayıcı Devi David Vision Systems'i Bünyesine Kattı

3D Printing dünyasında söz hakkı isteyen HP, bizim de Türkiye partneri olduğumuz 3B tarama devi [David Vision Systems](#)'i satın aldı.

3B tarayıcı üreten ve bu sektörde çözümler sunan David; donanımları, yazılımları ve tüm ekibiyle birlikte artık dünya devi HP'ye bağlı olarak çalışacak.



David Vision Systems'in özellikle 3 boyutlu tarama sektöründe önde gelen bir şirket olması dolayısıyla HP, Immersive Computing (Sanal Gerçeklik), 3B tarama ve 3B baskı piyasalarında ipi eline alacak diyebiliriz.

HP, bilgisayarlar veya geleneksel yazıcılar ile zaten evlerimizde olan bir marka idi. 3B yazıcılar da üreten HP'nin bu hamle ile hem 3B tarayıcı konusunda hem de yazılım konusunda profesyonel 3B yazıcı kullanıcılarına yöneldiğini söyleyebiliriz.

HP'nin bu satın alımıyla alakalı detaylı açıklama henüz yapılmadı. Ancak 2017'nin ilk aylarında bu dönüşümün tamamlanacağını söyleyebiliriz.

Bundan böyle [3Dörtgen](#) olarak HP'nin Türkiye'deki tek 3D tarama çözüm ortağı olduğumuzu da ayrıca belirtmemiz gerekir. Web sitemizde şimdilik David ismiyle gördüğümüz 3 boyutlu tarayıcılar HP olarak güncellenecek.