

# Fotoğraf Tutkunu Kendi Lensini Üretti

“Estetiği, güzel olanı, muhteşemi dijital ortama aktarmak için kullanıyoruz fotoğraf makinelerini. Ama ben daha önce bu kadar estetik bir fotoğraf makinesi görmemiştim.” diye giriş yapmışım [bu](#) habere...

Fotoğraf sanatına hakim değilim ancak çok severim - Instagram'ımız var sonuçta- bu yüzden, bu tarz 3D ve fotoğrafçılık sektörlerinin ortak paydada buluştuğu haberleri girerken de mutlu oluyorum.

Eski lensleri, mercekleri saklayan ve portre üzerine yoğunlaşan Mathieu Sterin, YouTube'da farklı lenslerle ilgili videolar paylaşan Fransız bir fotoğrafçı.

Her zaman kendi lensini yaratmayı hayal ettiğini söyleyen lens koleksiyoncusu; 1890'dan kalma çirkin, çizilmiş ve kullanımı kötü bir mercekle şansını denemeye karar verip, önce 2D tasarımını yapıp sonra da karton bir kutuyla merceği bir bedene oturtuktan sonra 3B tasarım ve baskı için kapı kapı gezmeye başlamış. Ancak kapılar hiç açılmamış.

Fransız 3B baskı merkezi Fabulous'ın sahibi Arnault Coulet'in kapılarını açmasıyla beraber, Mathieu ve Fabulous işe koyulmuş. Hesaplamaları kendisinin yaptığını söyleyen Mathieu, tasarım ve baskı konusunda Arnault'a minnettar.

FDM 3D yazıcı ile PLA filament kullanan ve 3D printer/maker ruhunu da ürünlerine ekleyen Fabuolus ekibi, lensin arka kısmına koyduğu küçük bir boşluk ile fiziksel filtre uygulanmasını sağlamış. Aşağıdaki fotoğraflarda göreceğiniz Twitter logolu fotoğraf; videoda görebileceğiniz üzere,

fiziksel bir efekt. Eğer bu lense ve bir 3D yazıcıya sahip olsaydınız, kek kalıbı basıp kullanırcasına filtre basıp kullanabilirdiniz.

İlk denemelerini manzaralarla yaptığını ve deneyimlerinin çok iyi olduğunu söyleyen Mathieu, asıl sevdiği alan olan portre fotoğrafçılığını denediğinde muhteşem sonuçlar almış.



Şahsen; fotoğraflardaki doğal efekt Photoshop ile kasten verilmiş izlenimi yarattı bende ve fotoğrafları çok beğendim.

***“Muhteşem görseller için ultra pahalı lensler almanıza gerek yok! 4 dolarlık bir plastik lens, muhteşem sonuçlar çıkarabilir. Önemli olan vizyonunuz, fikirleriniz ve yaratıcılığınız” – Mathieu Stern***

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

# Zihin Gücüyle Kontrol Edilebilen Dronelar

University of Florida tarafından geliştirilen zihin kontrol sistemi sayesinde artık dronelar zihin gücüyle kontrol edilebiliyor. Droneları kontrol etmek için BCI yazılımından faydalanan araştırmacılar, bir grup *DJI Phantom*'u kolaylıkla kontrol edebiliyorlar.

Pilotlar, droneları istedikleri şekilde hareket ettirmek için beyin dalgalarından faydalanıyorlar. Bu da kumandaya olan gereksinimi ortadan kaldırıyor. Araştırmacılar, test amacıyla bir de yarışma düzenlemişler. Tahmin edeceğimiz üzere, yarışmanın ana koşulu droneu beyin gücünüzle uçurmak.

Peki sistem nasıl çalışıyor. Öncelikle pilotlar, kafalarına elektrosefalogram özellikli ekipmanları takıyorlar. Ardından; pilot zihninde bir şeyi ittiğini hayal ediyor, ve bu nöron aktivitesi cihaz tarafından kaydediliyor. Sonrasında, kaydedilen bu komut droneu ileri doğru harekete geçiriyor.

Beyin dalgasıyla bir drone yönetmenin nasıl bir deneyim olduğunu merak ediyorsanız, aşağıdaki videoya göz atabilirsiniz:

Yazar: Çağan Kuyucu

---

# 3B Krep Yazıcısını Çok Seveceksiniz

Krep yapmanın oldukça kolay olduğu bir gerçek. Ancak bir Őirket, krep yapmanın eğlenceli ve yaratıcı yolunu buldu. GeliŐtirdikleri 3B krep yazıcısı, farklı geometrik Őekillerde krep yapmanın yolunu açıyor. Bir astronot, hatta dinozor Őeklindeki krepler oldukça havalı...

## Peki nasıl alıŐıyor?

Tıpkı 3B yazıcı mantığında çalıŐan krep yazıcısı, hammadde olarak hamur kullanıyor. Hamuru makineye yükledikten sonra dilediğiniz modeli SD kart aracılığıyla yazıcıya aktarıyorsunuz. İnternet üzerinde bulunduğunuz fotoğrafları direkt olarak kreplere dnŐtrebiliyorsunuz.

Hatta Őirketin kendi yaratmıŐ olduğu PANCAKEBOT yazılımı sayesinde modelleriniz üzerinde daha gelişmiş iŐlemler yapabiliyorsunuz. Tıpkı sıradan 3B yazıcılardan aŐına olduğumuz dilimleme yazılımları gibi...

Dünyanın ilk ticari 3B krep yazıcısı olarak adlandırabileceğimiz bu makine, üst düzey baskı kalitesiyle 299 dolardan satışa sunuluyor.

İster yemelik krepler üretmeyi tercih edin, ister ürettiğiniz sanat eseri krepleri duvarınıza asın, 3B krep yazıcısı size iyi vakit geirtecek bir elektronik oyuncak olabilir.

Yazar: Çağın Kuyucu

---

# Yenilikçi Satranç Tahtası Square Off

İnsanların satranç oynama biçimi, teknolojinin gelişmesiyle birlikte değişime uğradı. İnternet üzerinde sayıları hızla çoğalan online satranç platformları, insanların kısa sürede iyi satranç ustalarına dönüşmelerini sağlıyor. Dünyanın dört bir yanından milyonlarca oyuncuyu bir araya getiren sayısız online platformlar olduğunu belirtmeden geçmeyelim.

Bir kickstarter projesi, satranç oyununu ve online satranç platformlarını kombine ederek ortaya farklı bir deneyim çıkarmış. Üretilen akıllı satranç tahtası sayesinde internet üzerinden başlatılan bir maç, fiziksel tahta üzerinden oynanabiliyor. Karşınızda bir rakip olmasa bile tahta, sizin yerinize hamleleri yerine getirerek klasik satranç keyfini yaşamanızı sağlıyor.

200,000 PLAYERS  
AWAIT YOU.



Aşağıdaki videoda sistemin çalışma biçimi net bir şekilde anlaşılıyor. Ek olarak; 681 kişi tarafından katkıda bulunulan proje, Kickstarterda yaklaşık 150.000 dolar fon toplamayı başardı. Dünyanın önde gelen satranç platformlarından playchess.com ile işbirliği kuran ekip, tahtayı 159 dolardan satışa sunuyor.

Yazar: Çağın Kuyucu

---

# Bioniks'ten Protez Kol Hediyesi

3B yazıcılar ile hayat güzelleştirme görevini Pakistan'da yerine getiren [Bioniks](#), bu sefer bir çocuğa yaptığı Iron-Man protez kol ile gündeme geldi.

“Dünyaya bir yardım eli uzatmak” mottosuyla yola çıkan Bioniks şirketi, doğuştan sağ eli olmayan bir çocuğun babasının onlarla iletişime geçmesi sonucu yaptıkları ilk protez kolün tanıtımını sitesinde yayınladı.

5 yaşındaki Mir Bayyan'ın babası, çocukları doğduktan itibaren bu tarz şeyleri araştırdığını, 3D printerlardan haberdar olduğunu ancak Pakistan'da böyle bir imkana sahip olmadıkları için çaresiz olduğunu söylemiş. Baba, Bioniks'i gördüğü anda iletişime geçmiş ve Mir için beraber çalışmaya başlamışlar. Bioniks'in ilk yaptığı protez çok da başarılı olmamış ama geçici olarak çocuğa verilmiş sonradan ise daha iyisiyle güncellemiş

Bioniks şirketi, sitesinden de inceleyebileceğiniz üzere; tarzını ve rengini çocukların seçebileceği protez uzuvlar üretmek istiyor. “Biz gerçekten farklı bir şey yapmak ve bu dünyayı daha mutlu hale getirmek istiyoruz” diyen Diaz, umarız Mir gibi daha birçok çocuğun yüzünü güldürmeyi başarır.

Yazar: Hasan Kesen

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

---

# Nintendo Switch Çıkış Tarihinden Önce Sızdırıldı

3B yazıcıların tanıdığı özgürlükle dünyayı güzelleştirebilecek, hayatları kurtarabilecek gelişmeler yaşansa da bir yandan; Rusya'nın mermi, Amerika'nın füze üretmesi gibi dünyayı çirkinleştirebilecek gelişmeler de yaşanıyor.

Tabii direkt hayatı etkileyen gelişmelerin yanında küçük, ince güzellikler veya kötülükler de oluyor. Mesela geçen aylarda Fallout 4'ün kol asistanı Pip-Boy'un 3D printer ile fiziki ortama geçirilmesini sizlere aktarmıştık. Sanırım 3B yazıcı teknolojisi ileride korsan piyasasıyla da başımıza bela olacak.

Zira, Frank Sandqvist adlı Youtuber, Nintendo'nun Mart 2017'de satışa sunacağı Nintendo Switch'i, şirketten daha önce piyasaya çıkardı. Geçtiğimiz aylarda yaptığı sahicî Nintendo NX imitasyonu ile dikkatleri üzerine çeken Frank, bu sefer 3B baskı, lazer kesim ve spreý boyama gibi aşamalardan geçirdiği yeni Fake Nintendo Switch'i, yapım aşamasıyla birlikte detaylı bir şekilde [burada](#) tanıttı.

Nintendo Switch tanıtım videosu:

Yazar: Hüseyin Kesen

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

---

# Yeni Cura geldi

3B yazıcılar her geçen gün donanımsal olarak kalitesini artırırken, son tüketici yazılımlarının da bu hıza yetişmesi ciddi önem arz ediyor. Ultimaker; bu konuda, CURA yazılımını sürekli güncelleyerek daha kolay, kaliteli ve kişiselleştirilmiş baskı deneyimleri sunmaya devam ediyor.

## İşte, CURA 2.6 Beta ile gelen yenilikler:

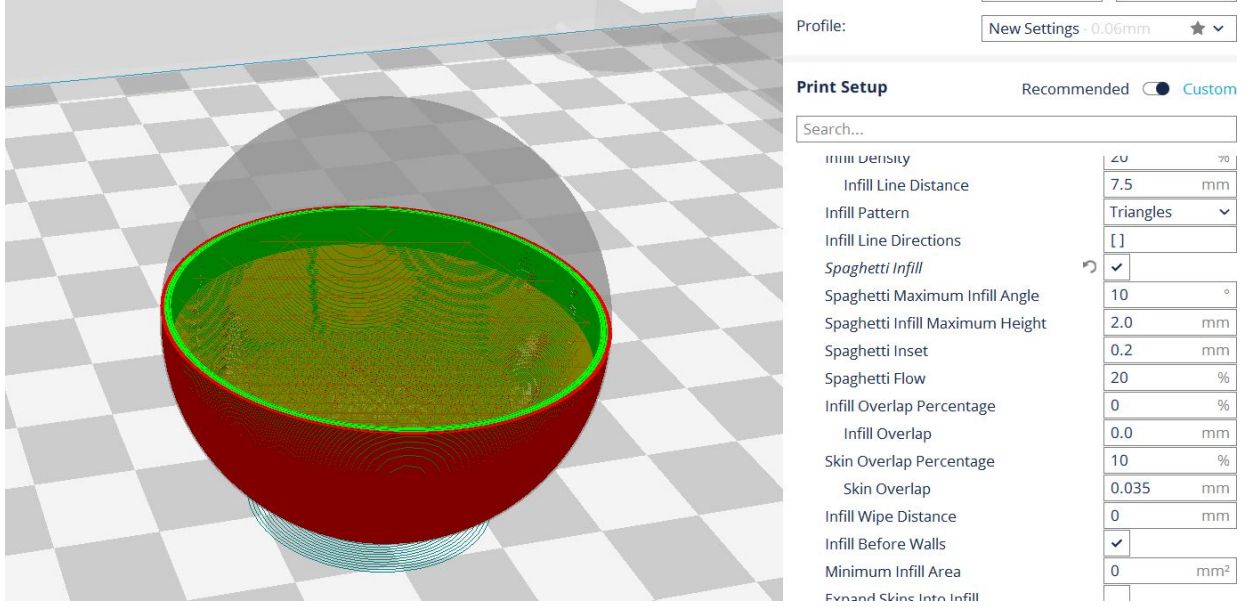
1. Ultimaker 3'lerde PVA-PLA baskıları için yeni, geliştirilmiş ayarlar geldi: Daha iyi PVA-PLA yapışması sunan yeni ilave destek ayarları eklendi.
2. Artık, CURA'yı kullanırken Ultimaker olmayan FDM 3B yazıcılarda da çoklu ekstrüzyon seçeneği ekleyebiliyoruz. CURA artık 2 kafalı ''X'' markası ile kullanılabilir.
3. Model çoğaltıldığında daha hızlı ve daha kolay konumlandırma getirildi.
4. ''SupportMeshes'' özelliği eklendi. Bu özellik ile destek kafes yapısını yoğunluğunu vb özellikleri aynı InfillMeshes özelliği gibi farklı bir malzeme koyarak (silindir, küp küre gibi) değiştirebileceğiz. Infill Mesh özelliğini hatırlamak isteyenler için video:
5. ''Kademeli Dolgu'' özelliği eklendi. Bu özellik ile modeller basılırken üst noktalara doğru kademeli bir şekilde kapatma yapılabilecek. Bu özellik seçili

ayarlar eklenmiştir.

6. ''Kalıp Özelliği'' 3B modelimizi daha sonra farklı bir malzemedен dökme için 3B modelin kalıbını Cura içinden hazırlayıp basabiliyoruz. Burada modelin daha büyük bir halinden istediğimiz model boşluğunu içerisinde bırakmasıyla uygulanabilmektedir.
7. Desteklerin gitmediği küçük çıkıntılar için yeni geliştirilmiş ayarlar eklendi. Artık bu küçük çıkıntılara da uygun destekler gelebilecek.
8. ''Örgülü kesme'' özelliği eklendi. Bu güzel özellik sayesinde artık 2 farklı STL hazırlamadan tek bir modeli 2 renk baskı alabileceğiz. Böleceğimiz kısımları 2. Bir modeli kapsayarak yapabiliriz.
9. Extruder Butonu eklendi. Modele sağ tıkladıktan sonra veya sol menüden hangi kafa ile yazdırmak istediğimizi seçebiliyoruz.
10. PrintSetup kısmındaki Basit ve Gelişmiş ayar kısımlarının görünümü tek bir tuş ile geçiş yapabiliyoruz.
11. ''Özellik başına zaman tahmini'' özelliği ile, imleci sağ alt köşede baskı süresinin üzerine getirdiğimizde her bir özelliğin ne kadar zaman aldığını görebileceğiz. Böylece daha hızlı bir baskı için neyi feda etmemiz gerektiğini daha kolay kestirebileceğiz.



12. Olsson Blok takılı olan Ultimaker2 'nizi Printer Ekle bölümünden ekleyebileceğiz. Eskiden nozzle'ları manuel değiştirmek gerekiyordu.
13. Artık Spagetti infill seçeneğimiz var. Bu seçenek ile içini boş yapmak istediğimiz büyük baskılarda zamandan tasarruf edebileceğiz. Spagetti infill, grid-line tarzı infilllerin aksine belirli bir düzen yerine düzensiz şekilde hareket edecek. Bu da bir miktar risk demek oluyor.



Biz, yeni Cura hakkında ve tüm 3B yazıcı piyasası hakkında yeni deneyimlerimizi size aktarmaya devam edeceğiz, takip etmeye devam edin. Bir sorunuz, öneriniz veya aktarmak istediğiniz bir deneyiminiz olursa Twitter, Facebook ve Instagram'da bekliyoruz olacağız.

---

# Şık ve Minimal Aydınlatma

# Çözümü: LIMINAL

[Kickstarter'da](#) kitlesel fonlamaya açılan [LIMINAL](#), yenilikçi yaklaşımıyla aydınlatma konusundaki fikirlerinizi başlı başına değiştiriyor. İstanbul'dan çıkan bir proje olan LIMINAL, kompakt yapısıyla farklı ortamlara uyum sağlayabiliyor.



Hareketli yapısı sayesinde farklı senaryolar için birebir olan lamba başlıca; aydınlatma, masa üstü lambası ve duvar lambası olarak kullanılabilir. 270 derece dönme özelliğiyle kütüphane, ev, stüdyo, restoran ve ofis gibi alanlarda sizlere eşlik edebilir. Nerede kullanacağınız kesinlikle kendi hayal gücünüze kalmış.



**ATÖLYE Labs** oluşumu dahilinde 9 kişilik bir ekibin aylar süren çalışmasının bir sonucu olan LIMINAL, şimdiden Kickstarter üzerinde hedeflediği 25.000 dolarlık fonun yaklaşık 13.000 dolarını toplamayı başarmış. Dilerseniz 150 dolar bağışlayarak ürüne sahip olabilirsiniz.



Ürünün en büyük artılarından biri, kuşkusuz kişinin kendi konforuna göre şekilden şekle girebiliyor olması. Malzeme olarak yüksek kaliteli alüminyum bloklardan oluşan ürün, dayanıklılık konusundaki ihtiyaçlarınıza karşılık vermeyi başarıyor.

Tek bir çizgiden ilham alınarak geliştirilen minimalist yapısıyla dikkatleri üzerine çeken LIMINAL, üstelik fazla yer işgal etmiyor. Bu başarılı projeye [Kickstarter](#) sayfası üzerinden ulaşabilir ve katkıda bulunabilirsiniz.

Yazar: Çağın Kuyucu

---

# 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 c z mler sunan David; donanımları, yazılımları ve tüm ekibiyle birlikte artık dünya devi HP'ye bağlı olarak c lıőacak.



David Vision Systems'in özellikle 3 boyutlu tarama sektöründe önde gelen bir Őirket olması dolayısıyla HP, Immersive Computing (Sanal Gerceklik), 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 gördüğünüz 3 boyutlu tarayıcılar HP olarak güncellenecek.