

Freedrum: Artık Her Yerde Bateria alabilirsiniz

Hepimiz durduk yere boşlukta bateria almaya alışmışızdır. Özellikle Oscar ödüllü Whiplash filmini izledikten sonra..

[Kickstarterda](#) kitlesel fonlamaya açılan bu proje ile artık parkta, bahçede, ders arasında, nerde olduğunuz fark etmeksizin telefonunuz yanınızda olduğu sürece bateria alabileceksiniz.

Bir yıl önce, 10 yaşındaki oğlunun bateria istemesiyle eve bateria alan baba August Bering, baterinin odanın yarısını kaplamasından ve çok ses çıkarmasından şikayetçi olmuş. Aslında başka alternatifler de olduğunun farkında olduğunu söyleyen August, onları da gürültülü veya büyük bulmuş.

Bagetlere takılan özel sensör ile birlikte hangi yöne vurduğunuzu anlayan Freedrum, telefonunuzdaki uygulama aracılığıyla istediğiniz sesi çıkartıyor. Ayrıca ayağınıza takacağınız başka bir sensör ile birlikte gerçekten bir bateria başında oturuyormuş hissi yaşamanız mümkün.

Kickstarter'da fon bekleyen bu muhteşem müzik aletine en az 69\$ ödeyerek(sadece bagetler) sahip olabilirsiniz. 169\$'ı gözden çıkarabilirsiniz ayak sensörleriyle daha keyifli anlar yaşamanız mümkün.



Oldukça yaratıcı ve kullanışlı ayrıca ucuz olan Freedrum'ın sizi üzebilecek tek özelliği ise sadece IOS'ta çalışabiliyor olması. Kickstarter sayfasında verilen bilgiye göre Android'deki bir eksiklikten dolayı şu an için istenildiği gibi performans vermese de en kısa zamanda 'Android'in bu sorunu çözeceği"

Yazar: Hüseyin Kesen

3B Yazıcıyla Kurşun Üretildi

Birkaç ay önce Amerika'nın 3B yazıcı ve füzeler hakkındaki çalışmalarını bir [yazı](#) ile aktarıp sonunda da umarız böyle şeyler yaygınlaşmaz dileğinde bulunmuştuk. Gerçekleşiyor...

Rusya'da, ordu adına araştırma-geliştirme yapan bir araştırma grubu 3B yazıcı ile kurşun üretti, hatta test bile etti.



Grubun daha önce tüfek, drone ve hatta tank üretiminde 3D printerlara verdiği önemi tüm dünya görmüştü. Rusya savaşa 3D printing teknolojisini kullanarak hazırlanıyor.

Şu an pek pratik ve mantıklı olarak görülmese de grup, mermi üretimi için lazer teknolojisini de kullanarak eritilmiŐ metal ile 3B basılmıŐ mermi üretti ve testlerde başarı sağladı.

Hasan Hüseyin Kesen

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

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

Snowstorm: İnsan Taşıyan Drone

3B yazıcılar ve VR'dan sonra burada paylaŐmayı en çok sevdiğimiz konu drone teknolojisi diyebiliriz sanırım.

ıkıŐını 3D printing ile benzer dönemlerde yapan ve fena sayılmayacak bir ivmeye de sahip olan insansız hava araçlarında son günlerde güzel bir geliŐme daha yaŐandı.

Singapur'da niversite öğrencileri tarafından üretilen Snowstorm adlı drone, insan taŐımak için tasarlandı.

Singapur Ulusal niversitesi mühendislik bölümü ğrencilerinin; tasarım, yazılım, baskı ve montaj gibi iŐlemlerini 2 smestrda tamamladığı insanlı drone Şu an 75

kiloluk bir ağırlığı sadece 5 dakika taşıyabiliyor. Drone, uzaktan kumanda ile de yönetilebiliyor. Ayrıca öğrencilerden birinin söylediğine göre insansız hava aracının yapımında 3D printer da kullanılmış ancak hangi parçaların 3D printerda üretildiği hakkında bir bilgi yok.

Henüz ilk aşamada olsa da ışık veren bu proje ile ilerleyen zamanlarda çocuklarımızı okula uzaktan kumanda ile bırakmamız mümkün duruyor. Kim bilir artık belki de bebekleri leylekler değil droneler getirir.

Yazar: Hasan Kesen

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

Lightest Kickstarterda Desteklerinizi Bekliyor

[Kickstarterda](#) fon bekleyen Lightest adlı gece lambası; 3 boyutlu yazıcınıza, evinize neşe katmaya geliyor.

6 saat batarya süresi ile isterseniz pikniğe de götürebileceğiniz Lightest'ı uzaktan kumandası ile açıp/kapatma, renk değiştirme gibi basit fonksiyonları yerine getirebilirsiniz.



İçerisinde batarya ve mıknatıslı bir yapı bulunduran, geri dönüştürülmüş ahşaptan yapılmış bir gövdenin başrolünü oluşturduğu Lightest'ın üzerine, kendi tasarlayıp bastığınız 3D nesnelere de koyabilir veya istediğiniz başka şeyleri de üzerine koyarak biblo mantığıyla da hareket edebilirsiniz.



Kickstarterda kasım ayı başında başlayan bu proje, aralık ayının 11'ine kadar 60.000€ destek bekliyor. 120 €'dan başlayan fiyatlarla bu lambaya sahip olabilirsiniz.

Yazar: Hasan Kesen

Elegnano : Genç Moda Tasarımcısından Ayakkabı Markası

Moda tasarımcıları ve 3D printing arasında ince bir çizgi bulunuyor. "Bir ayakkabının tamamını 3B yazıcıda üretmek" fikri kimi zaman ortaya çıkan modelin ergonomi açısından

yetersiz kalmasına neden oluyor. Optimal tasarım; 3B baskı, sanat anlayışı ve ergonomi üçlüsünün uyumundan geçiyor.



Belçikalı genç moda tasarımcısı Katrien Herdewyn, 3B yazıcı kullanarak ürettiği ayakkabıların arkasındaki başarı formülünü işte böyle tanımlıyor. Katrien bir moda tasarımcısı olmasına karşın; daha önceleri mühendislik, malzeme bilimleri ve nanoteknoloji alanlarında geçmişi bulunan bir sanatçı.

2014'te kurduğu ayakkabı markası [Elegnano](#), Hollanda, London, Paris ve Belçika'da düzenlenen sergiler tarafından yoğun bir ilgiye maruz kalıyor. Bu yoğun ilginin nedeni kendi deyişiyile, geleneksel İtalyan zanaati ile 3B baskı teknolojisini birleştirmesinden geliyor.



Ürettiği ayakkabı modellerine baktığınızda sıra dışı bir şeyler olduğunu anlıyorsunuz. Sanatsal açıdan ilgi çekici ürünler üreten Katrien, ergonomiden taviz vermiyor. Kendisi, ayakkabıların gerçekten giyilebilir olmasını istiyor. 3B yazıcıları “akıma” kapılıp kullanmak yerine, yaratıcılık konusunda avantaj sağlamak için kullanmamız gerektiğini söylüyor.

Genç tasarımcı, üretim sürecinde 3B baskı servisi **i.materialise** ile işbirliği içinde çalışırken, ayakkabılarında kullandığı kaliteli deriler için ise İtalyan deri tedarikçileri ile çalışıyor.

Ürettiği ayakkabıları birçok ödüle layık görülen Katherine “Geleceğin burada olduğuna inanıyorum.” diyor.



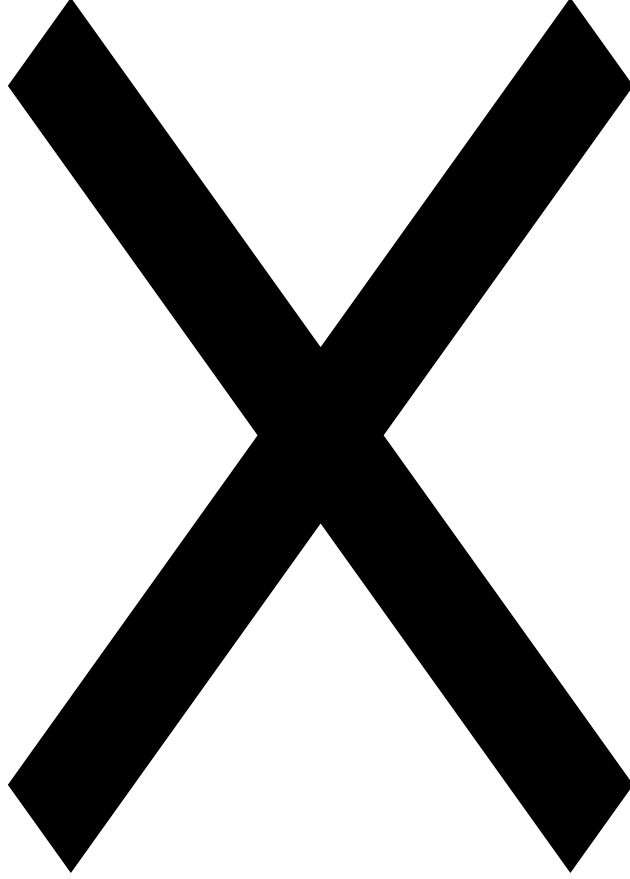
Yazar: Çağın Kuyucu

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

Sağlık Sektöründe 3B Yazıcılar

Otomotiv, moda, -zaman zaman- gıda, arkeoloji gibi sektörlerde iplerin ucundan tutan 3D yazıcıların, insana direkt etki ettiği sektörlerden biri şüphesiz tıp.

İnternet aleminin bilimle tanışmasını, kaynaşmasını kolaylaştıran fizikist.com, yapacağı "Sağlık Sektöründe 3B Yazıcılar" temalı ücretsiz konferans ile geleceğe ışık tutacak.



Dünyada ilk defa Caretta Caretta'ya takılan çene protezini tasarlayan Btech Innovation firmasının CEO'su Kuntay Aktaş'ın da katılacağı, 20 Kasım 2016 Pazar günü saat 15.00'te, Kadıköy Barış Manço Kültür Merkezi'nde yapılacak olan konferansın konu başlıkları ise şöyle;

- 3 Boyutlu yazıcılar ile kişiye özel tedaviler
- Tümör cerrahisinde 2 boyutlu röntgenlerden 3 boyutlu

modellere

- 3 Boyutlu teknolojiler neden veterinerlik için çok önemli?
- Çözümü olmayan bir çok vaka için kişiye özel protez üretimi?
- Kişiselleşmiş tedavi yöntemlerinin faydası nedir?
- Endüstri 4.0 da 3 Boyutlu yazıcıların yeri
- 3 Boyutlu yazıcılarda endüstriyel dünyada neler yapılıyor ?
- Kullanılan malzemeler ne kadar yeterli?
- 3 Boyutlu yazıcılar ile doku, organ ve hücre basımı
- Kompleks cerrahiler 3 boyutlu yazıcılar ile nasıl basit hale getiriliyor?
- 3 Boyutlu modeller ile planlama, cerrahların işini nasıl kolaylaştırıyor?

Daha önce de [haberlerimizde](#) belirttiğimiz üzere, 3D printing teknolojisi; yapay kulak, yapay iskelet, protez gibi birçok alanda sağlık sektöründe rol almış, insanların hayat kalitesini artırmıştı. Ve daha fazlası da mutlaka gelecek .

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

Ürün Geliştirme Sürecinde 3B Yazıcı Kullanmak

3 boyutlu baskı teknolojisine ayak uydurmanın çok önemli olduğu bir zamanda, Koral Oral, 3B yazıcıları kullanarak bir aydınlatma aparatının nasıl üretileceği konusunda bizlere değerli ipuçları veriyor. Aslında Özyeğin Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği bölümünü kazanan Koral, bu bölümde 3 yıl okuduktan sonra Endüstri Ürünleri Tasarımı bölümüne geçiş yaparak bir nevi tutkusunun peşinden gitmeyi seçmiş. Yaklaşık 10 senedir fotoğrafçılıkla ilgilendiğini söyleyen Koral, çektiği fotoğrafları da **burada** paylaşıyor. Koral'ın üniversite projesinde 3 boyutlu yazıcı teknolojisinden nasıl faydalandığını bize anlatmasını istedik.



3 Boyutlu Yazıcıyla Bir Proje Geliştirmek

Projeniz büyük ya da küçük, uzun ya da kısa olsun, 3B yazıcıları üretim sürecine dahil etmek sizlere bir takım avantajlar sağlayacaktır. Koral bunun farkında olsa gerek, okul projesini üretirken 3B yazıcılardan faydalanmayı tercih etmiş. Projede öğrencilerden bir masaüstü aydınlatma birimi tasarımları bekleniyormuş.

Koral, yaratıcı bir tasarım anlayışıyla, projesinde pergel modelini esas alarak ortaya bir masa lambası çıkarmış. Bir ucu masaya, diğeri ucu ise kullanıcının konforuna göre herhangi bir bölgeye sabitlenebilen bu lamba, fonksiyonelliği ile geleneksel tasarımlardan ayrılmayı başarıyor.



Pergel şeklindeki bu aydınlatma sistemi, iç kısmında LED şeritler barındırıyor. Bu LED lambalar, V şekli boyunca devam ederek gölge oluşumunun engellenmesini sağlıyor. Lambanın masa üstündeki açısı ve yönünün tek el yardımı ile ayarlanabileceğini söyleyen Koral, bu esnekliği vakum yardımıyla sabitlenen 3 boyutlu yazıcıda üretilmiş hareketli bir ayak yardımıyla sağlıyor.



3B Yazıcı Kullanma Fikri Nereden Geldi?

3D printing teknolojisinin ilgilendiği başlıca alanlardan biri olduğunu söyleyen Koral, her zaman aklına ilk gelen prototipleme aracının 3B yazıcılar olduğunu söylüyor. Daha önce Ultimaker 2+ kullanan Koral daha kompleks üretimler için ise Ultimaker 3 3 boyutlu yazıcıyı tercih ettiğini belirtiyor.

Ve ekliyor: "Geleceğin VR ve 3D printing üzerine kurulu olduğu bir dünyada, bizim de bu teknolojileri kullanarak bir şeyler üretmemiz gerekmektedir."

3B Yazıcı Kullanmanın Faydaları Neler?

Proje sürecinde hazır parçalar bulmanın kendisi için büyük bir

problem olacağını veya hiç bulamayacağını söyleyen Koral, 3D tasarım programı Solidworks ile kendi parçalarını üretmeyi seçmiş.

Tüm bu üretim sürecini ev ortamında yapmanın rahatlığının altını çizen Koral, bundan sonraki çalışmalarında 3 boyutlu yazıcı kullanımını daha da arttıracağını söylüyor.



Koral gibi birçok tasarımcı, mühendis, mimar 3 boyutlu yazıcıları kullanarak üretim süreçlerinde verimlilik elde ediyor. Bunlardan bir diğeri de moda tasarımcısı Miray Tok. Onun hikayesini de [buradan](#) okuyabilirsiniz.

Ultimaker Lider Programı

Ultimaker uzun süredir Amerika'da sürdürdüğü eğitim sektöründe Lider Programı'nı Avrupa, Orta Doğu ve Afrika'ya açıyor. Dünyanın en büyük masaüstü 3 boyutlu yazıcı üreticilerinden olan Ultimaker, uzun süredir üzerinde çalıştığı eğitim programıyla ilgili olarak bu hafta başında bizim de içinde bulunduğumuz partnerlerine detaylı bir açıklama yaptı.

Türkiye eğitim sektöründeki birçok çözüm ortağımızın bu çağrıya kulak verip, bu ayrıcalıklı platforma dahil olmalarını gönülden istiyoruz. Ayrıca bu platforma dahil olup, proje üreten öğretmen ve öğrencileri sınıflarına Ultimaker 3 boyutlu yazıcı kazanma şansı da elde edecek. Yarışma ile ilgili detaylı bilgilendirme için [buraya](#) tıklayarak ulaşabilirsiniz. Biz aşağıda sizin için kısaca özetlemeye çalıştık.

Siz Öğretmenleri Ultimaker'ın Global Lider Programı'na Ortak Olmaya Davet Ediyoruz

3 boyutlu yazıcı teknolojisi dijitaldeki tasarımınızı fiziksel bir nesneye çevirme konusunda inovatif bir çözüm sunuyor. Bireysel üretimin önünü açan bu devrimsel teknolojinin eğitim alanındaki potansiyeli ve örnekleri bizi çok heyecanlandırıyor. Düşünme, üretme ve paylaşma ekseninde düşünen siz değerli **lider öğretmenler** ile birlikte bu teknolojinin eğitim alanındaki potansiyelini ortaya çıkarmak

istiyoruz. Bu sebeple Ultimaker olarak Amerika'dan sonra Avrupa, Orta Doğu ve Afrika'da **Ultimaker Lider Programı**'nı başlatıyoruz. Bu heyecan verici ayrıcalıklı platformun içerisinde yer almak isteyen, 3 boyutlu yazıcı teknolojisini öğrenme ve öğretme motivasyonu taşıyan lider eğitimcileri paylaşımcı, öğretici ve ilham verici platformumuza ortak olmaya davet ediyoruz.

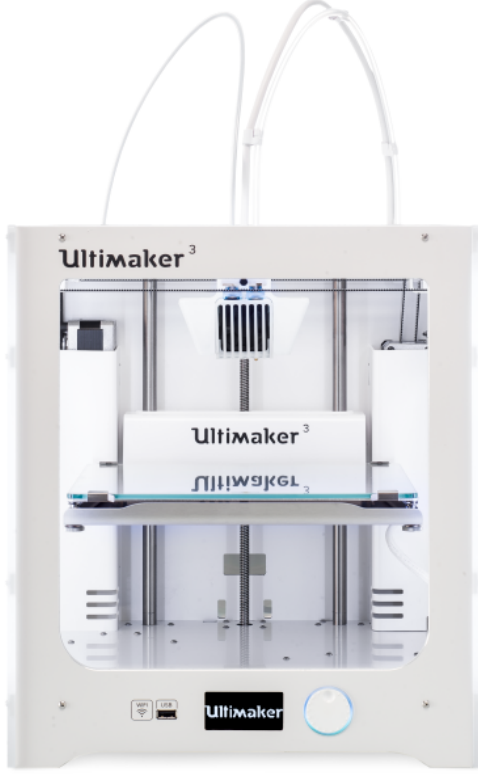


Lider Eğitimci Ol, Öğrenci Grubunu Oluştur, Projenizi Anlat, Ultimaker Kazan!

Geleceğin maker'larını, endüstriyel tasarımcılarını, mimarlarını yetiştiren lider öğretmenler olarak öğrencilerinize ilham vermek sizin elinizde!

Ultimaker Lider Programı'nda öncü eğitimci olup, öğrenci

grubunu belirle. 3 boyutlu yazıcıların kullanıldığı projeni anlat. Projenin büyüklüğü önemli değil. Fikirlerini hayata geçirecek Ultimaker'ı kazanmak için olabildiğince yaratıcı ol yeter!



Ne Yapmak Lazım?

Lider programı başvuru formunu doldurun. Öğrenci grubunuzla STEAM odaklı bir proje geliştirin. Bu projenin 3 boyutlu yazıcı teknolojisi ile ilişkili olmasına dikkat edin. Projenizle ilgili formu doldururken sınıflarda, okullarda uygulanabilir olması gerektiğini unutmayın.

Ödüller Ne?

Seçilen projeler Ultimaker 3 boyutlu yazıcı kazanacak. Ayrıca öncü eğitimler resmi satış partnerlerimiz tarafından eğitilecek ve 1 yıl boyunca filament desteği alacaklar.

16 yaş ve altı öğrenci projesi: Ultimaker 2+ 17 yaş ve üstü öğrenci projesi: Ultimaker 3

Son Başvuru Ne Zaman?

Lider eğitimci olmak ve projenizi anlatıp Ultimaker 3 boyutlu yazıcı kazanmak isteyen eğitimcilerin [burada](#) yer alan formu (16 yaş ve altı – 17 yaş ve üstü ayrı form bulunmaktadır) doldurup akademi@3dortgen.com mail adresine “ULTIMAKER CHALLENGE” konusuyla 30 Kasım 2016’ya kadar göndermesi gerekmektedir. Proje son başvuru tarihi 31 Aralık 2016’dır. Proje başvurusu için aynı formların 3. bölümleri de doldurulup yollanmalıdır. (Başvuru için 1 ve 2 kısımlarını, proje için 1,2 ve 3. kısımları doldurup göndermeniz gerekmektedir.

Bir Sorum Var?

Ultimaker Eğitim Programı ile ilgili detaylı bilgi almak için education@ultimaker.com’a “**Ultimaker Education Challenge**” konulu mail gönderebilirsiniz.

Yarışmayla ilgili tüm detayları [burada](#) yer alan broşürleri indirerek inceleyebilirsiniz.

IoT Shields Kickstarter'da Desteklerinizi Bekliyor

Nesnelerin İnterneti (Internet of Things), fark etmediğimiz bir şekilde, günlük olarak kullandığımız hizmetleri ve nesnelere birbiriyle iletişim ve etkileşime geçirerek hayatımızı kolaylaştırıyor. Raspberry Pi, bu trende yön veren önemli yapıtaşlarından bir tanesi. Wifi ve bluetooth gibi entegre donanımlara sahip olan mini bilgisayar, bu servisler üzerinden farklı nesnelere ve aygıtlarla iletişime geçebiliyor.

Ancak wifi ve bluetooth servisleri, nesnelere ile IoT cihazları arasındaki bağlantıyı sağlamakta kimi zaman yetersiz kalıyor. İşte burada, **Sixfab Inc.** tarafından geliştirilen **IoT Shields** ürünü devreye giriyor. [Kickstarter](#) üzerinde kitlesel fonlamaya açılan ürün, nerede olursanız olun internet bağlantısı gerektirmeden nesnelere iletişime geçmenizi sağlayarak IoT projelerinize kusursuz bir iletişim katmanı sağlıyor. Doğal olarak ethernet ve wifi kablolarından kurtulmuş oluyorsunuz.

Sixfab ekibi, geliştirdikleri ürünün Raspberry Pi dışındaki farklı cihazlarla de uyumlu çalışacağından bahsediyor. Ekip, ürünü yeni başlayanlar için de ilgi çekici bir hale dönüştürmeyi başarmış. Öyle ki ürün, yeni başlayanlar için çeşitli örnek projelerle geliyor. Bu sayede amatörler, IoT dünyasına ilk adımlarını güvenli bir şekilde atabiliyorlar.

Açık kaynaklı yapısı ürünün gelişiminin önünü açıyor. Projeye destek vermek isterseniz [Github](#) üzerinden dahil olabilirsiniz.

Şu ana kadar 5.000 dolar toplamayı başaran ekibin hedefi ise 50.000 dolar. Fonun toplanması halinde kampanya başarıya

ulaşacak. Hemen [buradan](#) kampanyaya destek vererek ürüne sahip olabilirsiniz.

Mobilitenin son derece önemli olduğu bir yüzyılda IoT Shields, profesyonellerin ve yeni başlayanların işini oldukça kolaylaştıran bir cihaz olmasıyla dikkatleri üzerine çekmeyi başarıyor...

Yazar: [Çağın Kuyucu](#)