

Dünyanın İlk 3B Baskı Arabası Güncellendi

Local Motors tarafından geliştirilen dünyanın ilk 3B basılmış arabası güncellendi. Artık otonom hale gelen araç, aynı zamanda üzerinde drone taşıyabiliyor. Aracınızın arka kısmında bir drone üssü hayal edebilirsiniz. Peki bu ne işe yarıyor?

Araç ile bir gezintiye çıktığınızı düşünün, veya yola çıkmadan önce trafiğe yakalanmak istemiyorsunuz. Araç hareket halindeyken droneleri havalandırıp etrafınızı keşfedebiliyorsunuz. Tabii ki kullanım senaryoları oldukça çeşitli. Örneğin; çiftçiler veya kamu şirketleri için çalışma esnasında faydalı olabileceği düşünülüyor.

Üzerinde dahili ekranlar bulunan araç, drone kamerasından gelen görüntüleri anlık olarak ekrana yansıtabiliyor. Drone üssü ve otonom araç teknolojileri zaten var olan şeyler. Ancak şirket, iki teknolojiyi bir araya getirerek farklı bir değer yaratmayı amaçlıyor.

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

Yazar: Çağan Kuyucu

Bre&Co: Özgün Hediyelik Eşya Pazarı

MakerBot'un kurucusu Bre Pettis'in yeni girişimi, '3D hediyelik eşya dükkanı' diyebileceğimiz Bre&Co, özgün tasarımlarıyla sevdiklerinize hediye bulmanızı kolaylaştırıyor.

İnsanların sevdiklerine eşsiz, değerli hediyeler vermesini dileyen Pettis'in kurduğu oluşum, "Başarı amacının yanı sıra insanların kendi tılsımını taşıyabileceği; değer vermeyi, arkadaşlığı, gururu, aşkı hatırlatma" gibi bir şirket misyonuna sahip.



Yapım ve kargo süreci ile beraber en az 2 haftayı bulan teslimatın ücreti de biraz tuzlu diyebiliriz. Şu an satıştaki en ucuz ürünün 180 dolar ile 'kutu açacağı' adı verilen USB'yi andıran bir bıçak olması, belki gözünüzde bir şeyler canlandırır. Origami Watch adı verilen şık saati 5800 Dolar'a Origami Pen adı verilen kalemi ise 425 dolara edinebilirsiniz.

Tabii sevdiğiniz birisine özel 3B baskı yaptırmak

istiyorsanız, tasarım dosyanızla veya fikrinizle Cafe'mize veya [sitemize](#) uğrayabilirsiniz.

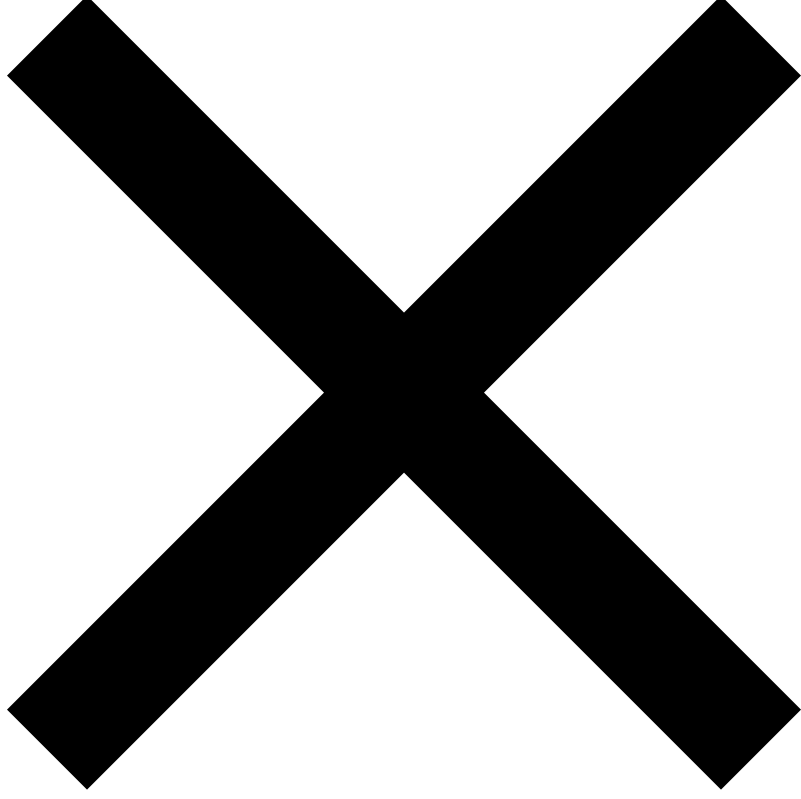
Kaynak: 3ders.com | ilgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

NASA Öğrencileri 3B Baskı Yarışmasına Davet Etti

NASA "Tıbbi Mars Yarışması" adlı yarışmayla öğrencileri Mars'a yapılacak yolculuk öncesi bir 3B baskı serüvenine dahil ederek onların da Mars yolculuğunun bir parçası olmalarını sağlıyor. NASA, bundan önce öğrencileri hedefleyen 4 farklı yarışma daha düzenlemişti.

Tıbbi Mars yarışması K-12 öğrencilerini hedef alıyor. Yarışmaya ABD dahilinde ortaokul ve lise öğrencileri başvurabiliyor. Yarışmaya katılan öğrencilerin 3 yıllık Mars yolculuğunda astronotlara faydası dokunabilecek tıbbi işlevi olan bir ürün tasarımları gerekiyor. Tasarladıkları modelin özellikle 3B yazıcıda üretilebilecek bir model olması birincil hedef.



Üretilecek tıbbi tasarımlar birçok alanı kapsayabilir. Örneğin: cerrahi, ilk yardım veya ağız ve diş ürünleri... NASA, psikoloji ve sağlıklı beslenme alanlarının önemli olduğunu, ancak yarışmaya dahil edilmediğini söylüyor. Bunun nedeni, öğrencilerin 3B yazıcı kullanmaya teşvik edilmeleri olsa gerek.

Mars'a yolculuğun yaklaşık 30 gün süreceğini belirten NASA, öğrencileri şu sorularla baş başa bırakıyor: "Bu yolculukta

astronotların hangi sađlık malzemelerine ihtiyaç duyacađını dűşünüyorsunuz?” ve “Bu őrűnleri neden 3B yazıcıda őrűttersunuz”.

Yarışmanın galipleri Houston ve Texas'taki **Johnson Uzay Merkezi'ne** ziyaret hakkı kazanarak, Kıızıl gezegenin keşfi ve uzayda tıp őrűzerine ders alacaklar. Ayrıca yine kazananlara 3B yazıcı hediye edilecek.

NASA, bu tőr projelerle çocukları ve gençleri uzaya yolculuđun bir parçası haline getiriyor. Daha geniř bir açıyla bakarsak, çocukların tasarım yšnűnűn geliřmesine katkıda bulunarak, 3B yazıcı teknolojisiyle i içe olmalarını sađlıyor.

Yazar: ađan Kuyucu

Kaynak: www.futureengineers.org | ilgili içeriğe [git](#)

Ultimaker Sektőrű Hareketlendirmeye Hazırlanıyor

Geçtiđimiz birkaç yıl içerisinde, sektördeki lider 3B yazıcı őrűreticilerinin yođun çabaları sayesinde, 3B baskı alanında őrűstesinden gelinmeyi bekleyen onlarca műcadele özűme kavuřturuldu. Ancak mevcut durumumuz, yenilik konusunda henűz

son noktaya ulaşmadığımızı gösteriyor.

3B baskı teknolojisi ilk çıktığında bir elin parmaklarını geçmeyen hammadde (filament) çeşitleri, artık iki basamaklı sayılarla ifade ediliyor. Sektördeki bu ivme, son kullanıcılar için de yeni fırsatların önünü açıyor. Sonuç olarak 3B baskı teknolojisi geliştikçe, tasarımcıların ve mühendislerin çalışma stilleri de bu değişime ayak uyduruyor.

Açıkçası 3B baskı teknolojisinin gelişimi ile yeni fırsatların doğması arasındaki ilişki yalnızca hobi kullanıcılarını kapsamıyor. Endüstriyel ve kurumsal sektör, 3B baskı teknolojisinin gelişiminden en çok fayda sağlayan kesim olarak gösteriliyor.

Tam da bu noktada Ultimaker'ın endüstriyel sınıfın ihtiyacını giderecek bir ürünü tanıtmaya hazırlandığını söylemeden geçmeyelim.

18 Ekim saat 18:00'da dünya ile aynı anda İstanbul'da gerçekleştireceğimiz lansman etkinliğinde, Ultimaker'ın bu yeni ürününün tanıtımını yapacağız. Pek tabii biz yeni Ultimaker'ı önceden gördük ve çok beğendik. 18 Ekim'den sonra sizin de yorumlarınızı bekliyoruz.

Ultimaker tarafından paylaşılan bir videoya aşağıdan ulaşabilirsiniz. Beklemede kalın.

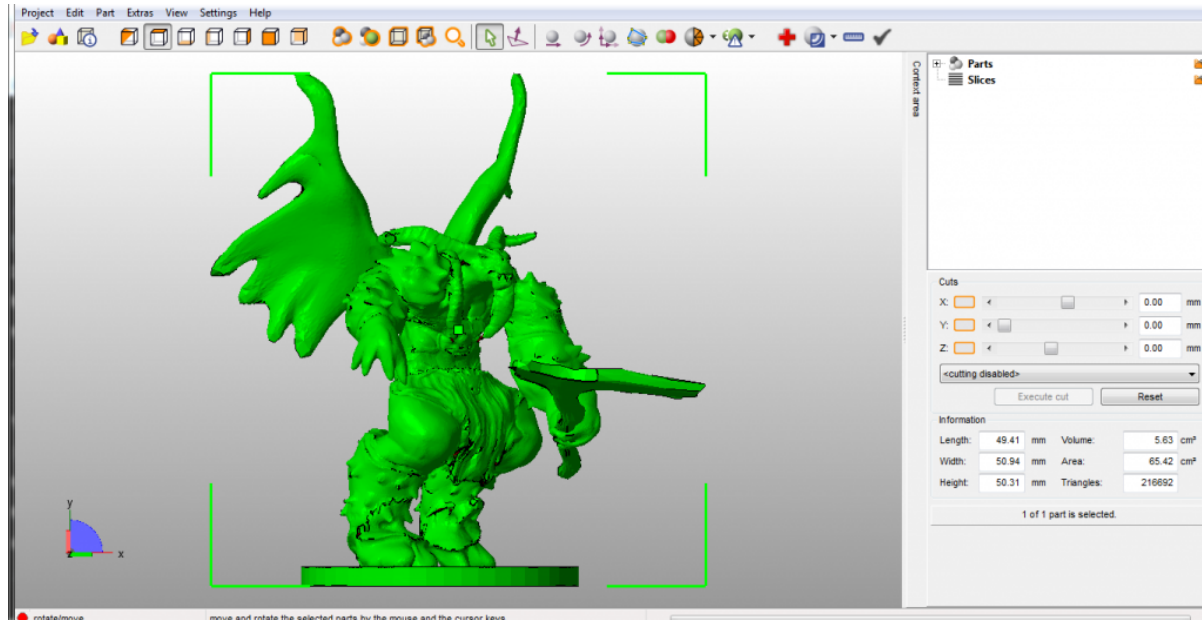
Geçtiğimiz saatlerde yeni bir video paylaşıldı.

Autodesk'ten Atak

Çağımıza altın dönemlerini yaşatan ve çağ atlamamızı sağlayabilecek etmenlerden olan 3B yazıcılar henüz "muhteşem" denebilecek seviyeye gelemedi.

Tek seferde bir nesne çıkarabilmesi ve o nesne için saatlerini harcamasından dolayı eleştirilen ve uzmanları bu konuyu çözme konusunda fazlaca yoran 3B yazıcılar hakkında 3B tasarımın başlıca şirketlerinden olan Autodesk tarafından yazılımsal bir atılım gerçekleşti.

Autodesk, Netfabb yazılımı ile en azından aynı anda benzer nesnelerin basılabilmesini sağlamayı hedefliyor. Aynı platform üzerinde basıma imkan tanıyan Netfabb, istenen iki tasarımı aynı STL dosyası içerisinde saklayabiliyor.



Ayrıca, sanal bir dayanıklılık testi de gerçekleştiren Netfabb

yazılımı, aynı anda bir nesnenin iki farklı prototipini basmayı sağlayacak ve bu, şu an birçok insanın hayalini kurduğu bir gelişme oluyor.

Öte yandan,

3D Printer'ların hızlanabilmesi için çoklu materyal ile baskı büyük bir önem taşıyor. Aslında daha önceki haberlerimizde, [burada](#) ve [burada](#) çoklu materyal ile baskı alanındaki gelişmelerden bahsetmiştik.

3B baskı alanındaki gelişmelerden haberdar olmak için takipte kalın.

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

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

3B Yazıcıyla Titanyum Bisiklet Kadrosu

Profesyonel kullanıcılar hafif bir bisikleti her zaman ağır bir bisiklete tercih ederler. Bu nedenle bisikletlerin hafifleşmesi büyük önem taşıyor. Bu bilginin ışığında çelik, alüminyum ve karbon bisikletlerden sonra şimdi de Mirada Pro ve Reynolds Tech.'nin işbirliğiyle titanyum kadrolu bisikletler duyuruldu. Bu bisikletlerin özelliği ise 3B yazıcı ile üretiliyor olmaları.



Tam olarak 999g ağırlığa sahip olan kadro yapısıyla günümüzdeki en yenilikçi bisiklet parçaları arasında kendine yer edinmek isteyen titanyum kadro, gerçekten iddiasını destekler nitelikte çok tecrübeli iki şirket tarafından üretilecek. Bunlardan ilki 3B baskı dünyasında bisiklet alanına odaklanmış nadir şirketlerden birisi olan Mirada Pro, diğeri ise 120 yıldır bisiklet severlere hizmet sunan Reynolds Tech.



Tasarımdan üretime yalnızca 8 hafta alan bu kadro, gerçekten bir 3B yazıcıyla üretildiğini kullanıcılarına hissettiriyor. 3/2.5 boyutlarındaki titanyum borular 3B yazıcıda üretildikten sonra deneyimli bisikletçi James tarafından özenle birbirine kaynak edildi.

Kadro dudak uçuklatıcı 1 kilogramlık ağırlığını hem 3B yazıcılara hem de topoloji yazılımına borçlu. İşin merak ettiğimiz kısmı, sonuç olarak bu kadronun son kullanıcı odaklı bisikletlerde kullanılıp kullanılmayacağı. Ne yazık ki bu konuda bir açıklama yapılmadı. Tamamı 3B yazıcılarla üretilmiş bir bisiklete binmek sizce de iyi bir deneyim olmaz mıydı?

Yaza: ađan Kuyucu