

Programlanabilir Robot: DOBOT M1

DOBOT M1; cebi yakmayan, masaüstü, programlanabilir robot bir kol.

Dobot şirketinin çıkardığı 3. Robot olan DOBOT M1 endüstriyel robotların pahalılığına tepki olarak ortaya çıkmış adeta.

Değiştirilebilir başlığı sayesinde 3D printer olarak da kullanabileceğiniz DOBOT; seçmek, yerleştirmek, lehimlemek, lazer işlemesi yapmak gibi birçok fonksiyonu yerine getirebiliyor. programlanabilirliği sayesinde yapamayacağınız şey yok diyebiliriz. (Artık, bonibonları elinizle teker teker saymak zorunda değilsiniz)

tvoap @tvoap · 25 Şub
dikkat etim de bonibon'un jelatini yok yani bakkal kapağı açıp her birinden birer tane alıp kapayabilir kimse anlamaz. bakkala güvenmiyorum

← 6 ↻ 971 ❤ 3400 ⋮

tvoap @tvoap · 25 Şub
gittim 3 tane alıp deney yaptım. ilkinde 2 eksik var. ağızı tatlısın diye çalmış muhtemelen. bakkal cidden kötü biri



← 34 ↻ 1500 ❤ 5000 ⋮

tvoap @tvoap · 25 Şub
yemin ederim yalan değil kendi merakım için yaptım. belki bunların hepsini yalamış bile olabilir. 2 siyahlı eksik özellikle siyahları çalmış

← 6 ↻ 60 ❤ 465 ⋮

Değiştirilebilir başlığı 0,2 mm tekrar etme ve hareket etme hassasiyetine sahipken, robotumuz 200 santigrat dereceye kadar ısınabiliyor ve 1,5 kilogram-400 mm boyutlarına kadar nesne üretebiliyor veya üzerinde işlem yapabiliyor.

“Sadece ücreti değil; gelişmiş kullanıcı arabirimi, wireless, elle öğretim, çoklu Dobot çalışma kabiliyeti gibi özelliklerle, şirketimizin en kullanıcı dostu robotunu geliştirdik”

Elinizde olan 3 veya daha fazla Dobot M1'i birbiriyle koordineli şekilde çalıştırabileceğiniz gibi, hepsini telefondan veya bilgisayardan, WIFI veya Bluetooth yardımı ile

kontrol etme imkanınız olacak.

Bütçe dostu olduğu iddia edilen bu robota řu an [Kickstarter'da](#) 1,599 dolara ulaşmanız mümkün.

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

Yazar: Hasan Kesen

Yapay 3D Organlar

Rochester Medical Center Üniversitesi'nden iki araştırmacı cerrah, tıp dünyasını değiştirecek bir işe imza attılar.

Ahmed Ghazi ve Jonathan Stone adlı iki doktor, pilotların tüm uçak deneyimini saatlerce yaşayabileceği bir simülasyona sahipken doktorların böyle bir şansının olmadığını düşünerek yola çıktı, 3B yazıcı ile yapay organ oluşturma yoluna.

İki yıllık çalışmaların sonucunda; MR, CT-Ultrason'dan elde edilen görüntüleri 3B ortama aktardıktan sonra 3D Printer ile baskısını alan araştırmacılar organın gerçekçi görüntüsü ve faaliyeti için 3B basılmış nesnenin içine hidrojel ve dondurulmuş katı enjekte ettiler.



“Yarattığımız şey; gerçek bir organ gibi görünen, hissettiren ve davranan, stajyerlere ve uzmanlara ameliyathanede yüzleştikleri gerçek hasta tecrübesini aynen tekrarlayan bir model.”

Ahmed Ghazi'nin dediği gibi çıkış noktası simülasyon olduğu için, amaçları sadece organ yaratmak değil, ameliyat tecrübesini yaşatmaya yardımcı olacak çalışan bir insan anatomisi yaratmış. Ki ilk deneme olan safra kesesi ile ilgili bir ameliyatta (safra kesesinin laparoskopik olarak çıkarılması) ilk kesiden kesenin çıkarılmasına kadar her şeyi yapabilmışler.

Bakalım neredeyse gerçek organdan ayırt edilemez olduğu söylenen, kanayan bu yeni yapay anatominin, komplike bir sistem olarak gerekli yerlere ulaşması ve bir sonraki aşama olan okullara ulaşması ne kadar sürede gerçekleşecek.

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

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

Amazon GO ile Alışveriş Kolaylaşıyor

Müşteri desteğiyle övgülere mazhar olan Amerika'nın dev e-ticaret sitesi Amazon, devrim niteliğindeki atılımlarına kasiyerlerin işini elinden alacak yeni bir teknolojisi ile devam ediyor.

Amazon, yeni duyurduğu [Amazon Go](#) isimli projesi sayesinde marketlerde kasiyerleri ve sıra beklemeyi kaldırmayı amaçlıyor. Henüz sadece Seattle'da bulunan ve Amazon çalışanlarının kullanabildiği teknoloji ile markete girerken bir barkod okutmanız, aldığınız şeyleri çantaya atmanız ve elinizi kolunuzu sallayarak çıkmanız yetiyor. Siz çıkarken aldığınız ürünleri tespit eden sensörler sayesinde Amazon size faturayı online olarak gönderiyor.

Teknik altyapısının henüz detaylandırılmamasından dolayı pek fazla bilgi veremeyeceğim gibi hackerlara, hırsızlara, çıkabilecek sistem hatalarına ne gibi önlemler alındığına dair bir bilgi veya deneyim de henüz bulunmuyor.

Dediğim gibi henüz sadece Amazon çalışanları için beta aşamasında olan bu teknolojinin 2017 yılında son kullanıcıya açılması planlanıyor. Bakalım Seattle'daki tek bir marketten

dünyaya yayılması ne kadar uzun sürecek.

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

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

Küçük Kamera-Drone Selfie Çubuğunun Yerini Alıyor

Tatildeyken resim çekmeniz gerektiğinde içinizden birisini fotoğraf çekmekle görevlendirdiğiniz zamanlar muhtemelen olmuştur. Veya fotoğrafınızı çekmesi için tanımadığınız birisine ricada bulduğunuz... Selfie çubuğu bu problemleri ortadan kaldırmak için uzun zamandır piyasada dolaşıyordu. Ancak **AirSelfies**, fotoğraf çekmeyle ilgili problemlerinize yeni bir soluk getiriyor.

Küçük boyutuyla cebinize sığan bu kamera, tıpkı bir dronu andırıyor. Sizin kontrolünüzle havalanıp fotoğrafınızı çeken dron-kamera, gittiğiniz yere götürebileceğiniz türden. Üstelik özel kılıfıyla taşınabilirlik ve şarj konusuna da sizleri yarı yolda bırakmıyor.

Cihazın yakaladığı fotoğraflar otomatik wireless üzerinden telefonunuza aktarılıyor. 241 dolarlık fiyat etiketiyle Kickstarter'da yerini alan cihaz, 2017 itibariyle

destekçilerine dağıtılmaya başlanacak.

Yazar: Çağın Kuyucu

Anneler Bebeklerine 1 Adım Daha Yakın

Geçtiğimiz aylarda, görme engelli anneler için karnındaki bebeklerinin 3B baskısı alınarak elleriyle dokunabilmelerinin artık mümkün olduğunu içeren bir [haberi](#) sizlerle paylaşmıştık.



Görme engelli anneler için yapılmış olan bu uygulama sayesinde bebeğinizin 'heykelini' elinize zaten alabiliyordunuz. Tabii eğer isterseniz, yeni 3B tarama yöntemi ile direkt bebeğinizin

yanında nefes alıyormuş gibi, kendi karnınızın içine girmeniz de artık mümkün görünüyor.



Brezilya'da bir klinikte geliştirilen bu teknik ile, rahim ve fetüsün çeşitli bölümlerini tarayan ultrason ve MR teknolojilerini birleştirerek, karnınızda gelişmekte olan bebeğin tam bir 3B modeli ortaya çıkarılabiliyor.

Ailelerin dilerlerse 3D print edebilecekleri, veya VR sayesinde deneyimleyebilecekleri bu 3B görüntü, doktorlar için de bebeğin sağlığı açısından daha detaylı tespitler yapılabilmesini sağlayacak.

Şimdilik sadece Brezilya'daki bahsettiğimiz klinikte bulunan

bu yöntem, Kuzey Amerika bölgesel radyolojistlerinin katıldığı bir toplantıda tanıtıldı bile. Dünyaya açılması çok da uzak sayılmaz.

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

Yazar: Hüseyin Kesen

Kendi Formülünüzü Tasarlayın!

2012 yılında internette bir forum sitesinde, Formül 1 tasarımını paylaşan Daniel Norée, tavsiyelere ve geliştirmelere açık olduğunu söyleyerek tasarımını halka açmıştı.

İlgi gören konu; tavsiyelerle, yardımlarla günümüze kadar geldi ve bugün fiziki ortama aktarılmış durumda.



Gerçek bir Formula 1 arabasının 1/10 boyutunda olan, 3D printed materyallerin ana gövdeyi oluşturduğu, detaylı bir elektronik aksana ev sahipliği yapan ve yaklaşık maliyeti 220 dolar olan bu araç, R/C Car (radyo kontrollü araba – uzaktan kumandalı diyebiliriz-) olarak karşımıza çıktı.

Daniel'in [Thingiverse](#) üzerinden ücretsiz olarak paylaştığı 38 parça .STL dosyasını kullanarak, 55 kişi bu projeyi tamamlamayı başardı bile. Tekerlek lastikleri hariç tamamen PLA kullanabileceğiniz projede, tekerlekler için esneklik bakımından NinjaFlex filament önerilmiş.

İsterseniz parçaları kit olarak [buradan](#) satın alıp kendiniz de birleştirebilirsiniz.

Yazar: Hüseyin Kesen

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

Genç Girişimciden '3B Şehirler' Alanında Yeni Bir Startup

17 yaşında liseyi terk ederek Apstitude adlı bir şirket kuran ve hedefinde başarılı olup, 2016 Ekim'inde yıllık 10 milyon doların üzerindeki gelir tablosuyla şirketi satmayı başaran Chris Kelley (19), yeni kurduğu [Cazza Construction](#) girişimi ile '3B Şehirler' yaratmayı hedefliyor.



[Techinasia](#) sitesindeki makaleye verdiği ropörtajda Chris, “İnşaatın daha hızlı, daha uygun maliyetli ve daha çevre dostu olmasını sağlamak için dünyaya, gelecek nesil otomatik inşaat teknolojileri ve malzemeleri tedarik etmek.” vizyonuyl sahibi olduğu Cazza şirketinin gelecek planlarından bahsetti. Doğrusu, Chris hakkında öğrendiğimiz her türlü bilgi bizi oldukça heyecanlandırdı.

Dolaylı olarak verilen bilgiye göre; Cazza, bir inşaatla kullanılabilecek her türlü malzemeyi ve donanımı kendisi imal etmek istiyor. Buna ek olarak ise sıhhi tesisat ve elektrik tesisatını otomatik kuran makineler geliştirmeye başladı bile.

Chris’in söylediğine göre; 3-6 ay içerisinde Çin, Singapur, Dubai ve Orta Dođu’da ortaklıklar kurmak için de çalışmalara başlayan yeni nesil inşaat şirketini kullanmamız için web sitesinde verilen sebepler şunlar:

- İşçilik ve malzeme maliyetini %90a kadar azaltmak
- İnşaat süresini 8 kat hızlandırmak
- Kolay nakliye ve 30 dakika içinde kurulum
- Kendi tasarımını yapma şansı
- Sadece gerekli olduğu kadar baskı yapar. İnşaat atıklarını, Hava/su kirliliğini azaltır
- Deprem ve kasırgalara dayanıklı

“Makineyi yerine getiriyorsun, tuşa basıyorsun ve inşa ediyor” diyen Chris “Ülkeler veya bazı ülkelerin bazı kısımları bunları duyduğunda “oh muhteşem” tepkisi verecekler. Ama sonra insan gücüne sahip olmak isteyecekler” diyerek, ilerde çıkacak işsizlik konularına olan endişesini de şimdiden dile getirmiş.

Dilerseniz [3dprint.com](#)’un yayınladığı yazıya [buradan](#) ulaşabilirsiniz. Ek olarak, şirketin sitesinde görebileceğiniz üzere çalışan arıyorlar. Eğer 3D deneyiminiz varsa, 3D Printed Cities – 3B Şehirler hayaline ortak olmanız mümkün görünüyor.

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

Divergent 3D Blade ile Rekabeti Artırıyor

3B basılmış araç teknolojileri henüz ilk çağlarını yaşıyor. Ancak Divergent Microfactories, yaptığı atılımla bir sonraki aşamaya geçmiş görünüyor. Üretim sürecinde 3B yazıcı kullanılan Blade isimli araç, 700 beygirlik gücüyle seri üretim araçlara meydan okumayı başarıyor.



Şirketin CEO'su Kevin Czinger: Otomobillerin üretim sürecinde çevreye ciddi zararlar verildiğini, Blade isimli konsept araç ile bu soruna bir çözüm getirmeyi amaçladıklarını belirtiyor. Çok büyük oranda geri dönüştürülebilir parçalardan imal edilen araç, 3B yazıcılar sayesinde oldukça hafif. Böylece, 635 kg'lık yapısıyla Bugatti Veyron'dan 2 kat daha verimli olmayı başarıyor. Diğer otomobillere kıyasla 1/3 oranında daha çevreci ve fabrika kurulum maliyeti göz önüne alındığında ise 1/50 oranında daha kazançlı olduğu belirtiliyor.

Şasisi parçalı olarak basılabilen araç, kısa süre içerisinde kurulabiliyor. Basit kurulumu kalifiye elemana olan gereksinimi azaltarak şirketler için gelir kazancı sağlıyor.

700 beygirlik güce sahip olan araç, 2.2 saniyede 100km/h'ye ulaşabiliyor. Aracın bir kısmının parça parça 3B yazıcıda üretilip 30 dakika kadar kısa bir süre içerisinde birleştirilebileceği de gerçekten büyük bir avantaj.

Aşağıdaki videoda aracın üretim süreci gösteriliyor:

Yazar: Çağan Kuyucu

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

3D Printing Day'e

Davetlisiniz!

Her sene dünyanın 60 farklı ülkesinde kutlanan 3D Printing Day, ikramlar ve müzik eşliğinde her türden teknoloji severi ve özellikle 3B yazıcı meraklılarını bir araya getiriyor. 3 boyutlu yazıcılar hakkında deneyimlerinizi paylaşmak, ve networking yapmak için sizleri de **3 Aralık Cumartesi** günü İstanbul Çamlıca'daki mağazamıza bekliyoruz.

Siz de fikirleriniz, hikayeleriniz ve sorularınızla gelerek; hızla büyüdüğüne tanık olduğumuz bu ekosistemin bir parçası olun. Üstelik etkinlik süresince sizler için hazırladığımız sürpriz hediyeler var. Etkinlik sayfasına hemen [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

TÜM 3B YAZICI VE FİLAMENLERDE

BÜYÜK 3D PRINTING DAY İNDİRİMİ

ile 3 Aralık 2016'da tekrar yayında olacağız.

3DÖRTGEN

3B Kalem Çekilişi!

3 Aralık'a kadar çekilişe katılanlar arasında yapacağımız çekilişle bir kişi 3 boyutlu kalem kazanacak!

Çekilişe [buradan](#) katılabiliyorsunuz:

<https://goo.gl/forms/jqNqeM4YzF7i6dD13>

Büyük 3D PRINTING DAY İndirimi!

Black Friday'de indirim yapmamıştık değil mi?

3 Aralık Dünya 3D Printing Günü şerefine tüm 3 boyutlu yazıcı ve filamentlerde ve Make yayını kitap/defterlerde büyük indirim yapıyoruz. 3 Aralık'ı bekleyin!

Stoklarla sınırlı indirim kampanyası mağaza ve edukkan.3dortgen.com'da geçerli olacaktır. e-Dükkan'dan alışveriş yapanlar indirim için "3dprintingday" kodunu kullanabilir.

*İndirim edukkan.3dortgen.com için 2 Aralık 00:00'da başlayacak 5 Aralık 00:00'da sona erecektir.

*İndirim mağaza için 3 Aralık 09:00'da başlayacak 5 Aralık 18:00'da sona erecektir. (Pazar günü mağazamız kapalıdır.)