

# Çocuklara bayram hediyesi: HayalimdekiRobot

Sosyal Medya Derneği'nde de yöneticilik yapan Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrenimi görmüş Buğra Ayan'ın başlattığı sosyal sorumluluk tasarısı(projesi), çocuklara bayram yaşatırken geleceğini de etkilemeyi amaçlıyor.

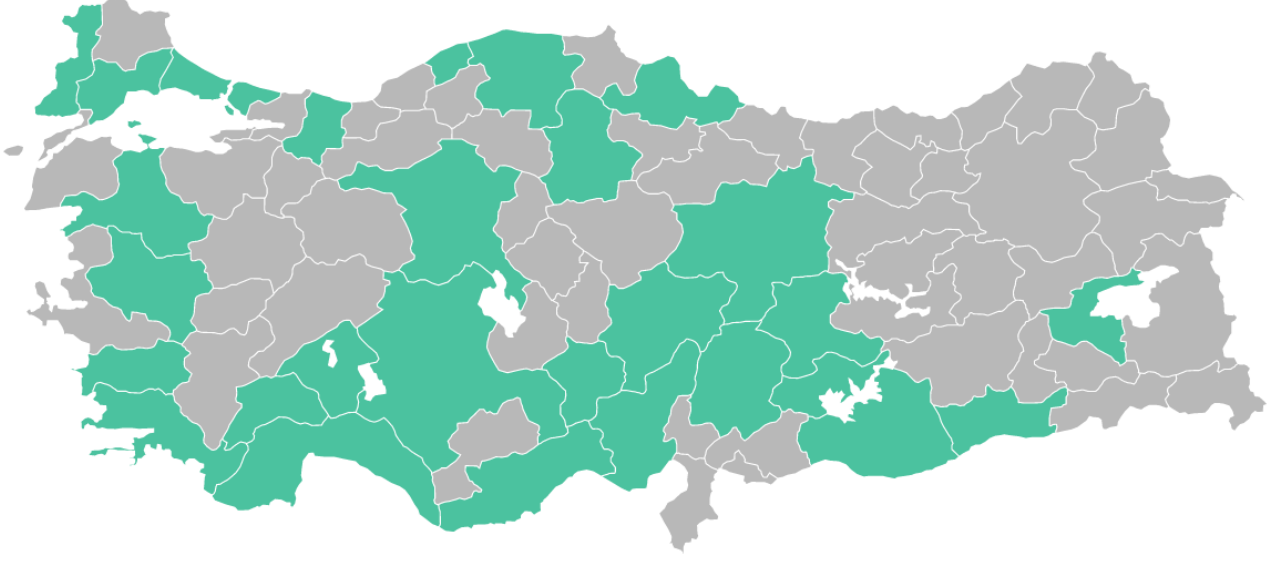
[#hayalimdekirobot](#) başlığıyla başlanan projede, çocuklardan bir video çekerek hayalindeki robotu anlatması isteniyor, 23 Nisana kadar gelen videolardan çekiliş yapacak olan ekip Çocuk Bayramı'nın ilan edildiği 1927 yılına ithafen 81 ilden 1927 çocuğa robot veya kitap seti hediye etmeyi amaçlıyor. Hâlihazırda iki destekleyiciye(sponsora) sahip olan projenin, bayram yaklaştıkça daha fazla destekleyiciye sahip olması hedefleniyor.

Tüm maddi detayları sitesinde yayınlayacağını söyleyen proje yöneticileri, ülke çocuklarımızın geleceğinden başka bir çıkar hedeflemediklerini özellikle belirtmişler.

3B tasarım yapabilen çocukların 3B şekilde, yoksa kalemle çizim yaparak kendi robotunun özelliklerini anlattığı bir video hazırlaması yeterli. Hatta çizim yapması da gerekli değil. Öğretmenlerin bu konuda öğrencileri yönlendirmesi ve mümkünse 3B tasarım ile tanıştırmaları da projenin asıl hedefini yerine getirecektir.

Alttaki görselde şu ana(10.01.2017) kadar projeye katılan iller yeşil, katılmayanlar gri ile gösterilmiş durumda.

**#hayalimdekirobot**



Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

## **Faraday Future Duyurdu: Dünyanın En Hızlısı, FF 91**

Elektrikli otomobil dünyasının en hızlı üyesi olma iddiasıyla pazarda kendine yer arayan Faraday'ın FF 91 modeli, teknik detayları ve daha fazlasıyla CES 2017'de tanıtıldı. Elektrikli araç alanında Tesla'ya rakip olarak piyasaya sürülecek olan FF 91, henüz üretimine başlanmadan 64.000 ön sipariş sayısını geride bıraktı. Bizim de 3Dörtgen olarak katıldığımız fuarda FF 91'e olan ilgi büyüktü.



Dört adet elektrikli motor barındıran otomobil, 1050 beygirlik

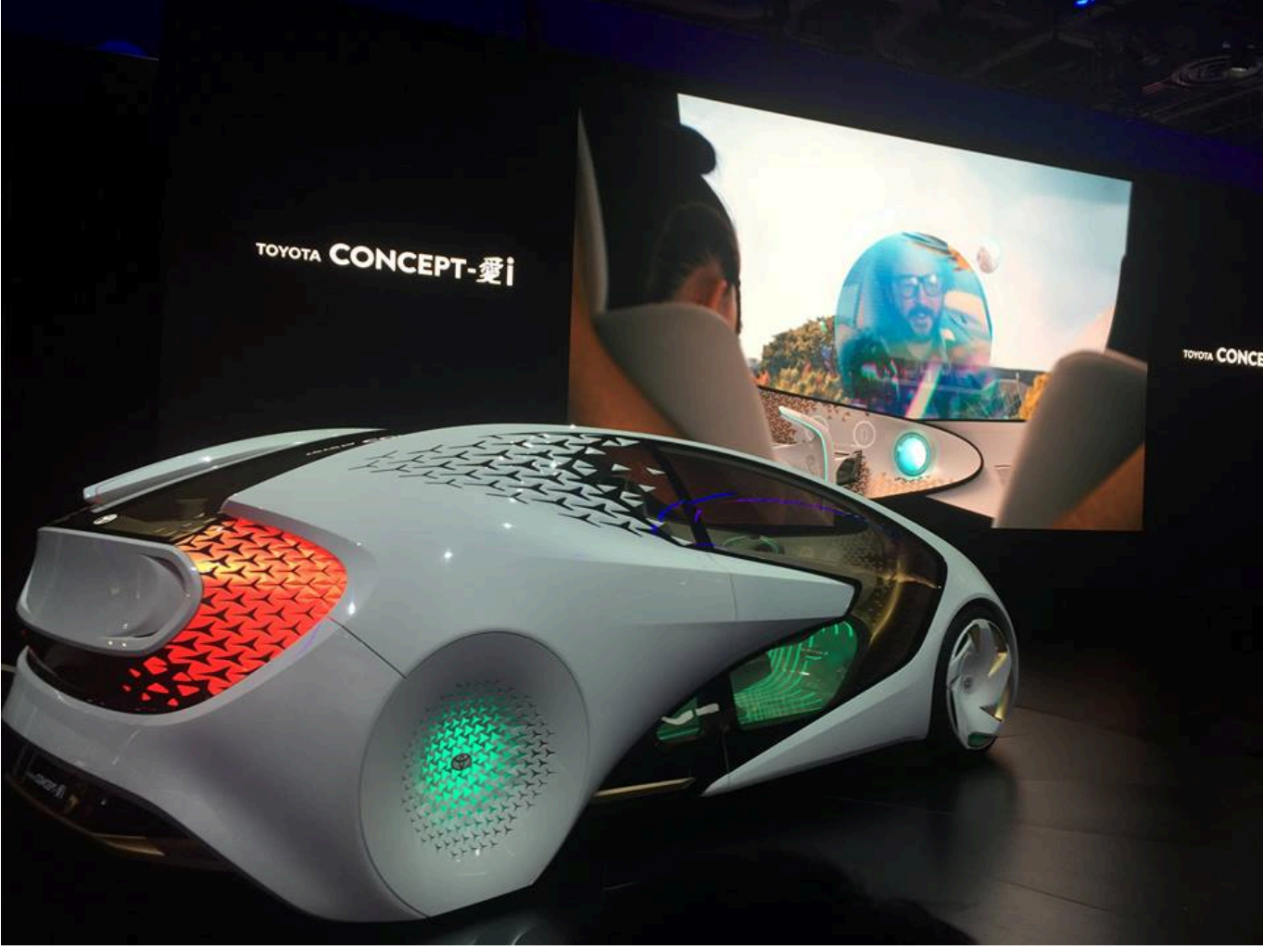
güce ve 1.800 Nm tork gücüne sahip. Bu sayede 0'dan 100'e yalnızca 2.39 saniyede ulaşabiliyor. Hızlı şarj ile 1 saatin altında tam doluluğa erişebilen araç; evinizdeki 240V luk güç çıkışlarını kullanarak 4.5 saatte %50 doluluğa erişebiliyor.

Faraday Future'a göre dünyanın en hızlı SUV modeli olan FF 91, herkesi memnun edecek bir tasarıma sahip. 3,200 metrelik aks mesafesi aracın son derece geniş bir iç hacme sahip olduğunun ipucunu veriyor. Otonom özellikleri sayesinde kendini park edebilme yeteneğine sahip olan aracın çeşitli bölgelerinde yüksek çözünürlüklü kameralar ve sensörler bulunuyor.

3Dörtgen olarak katıldığımız CES 2017'de FF 91 ve diğer elektrikli araç teknolojilerini sizler için deneyimledik. Sizleri çektiğimiz konsept elektrikli araç fotoğraflarıyla baş başa bırakıyoruz.







Yazar: Çağın Kuyucu

Kaynak:

log.com.tr | ilgili içeriğe [git](#)

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

---

# CES 2017: 3B Baskı Konusunda Ne Oldu?

Her yıl ocak ayında Las Vegas'ta düzenlenen ve son teknolojilerin tanıtıldığı CES etkinliği bu yıl yine hareketli geçti.

Geleceğin baş karakterlerinin tanıtıldığı CES 2017'de 3D Printing adına da gelişmeler oldu.

**Formlab iki yeni materyal tanıttı**



Yıllar önce piyasaya sunduğu Grey Resin adlı filamentinin geliştirilmiş halini tanıtan Formlab, seramik tasarımları için

son derece detaylı işlemlerin de yapılabileceği Ceramic Resin adlı bir filamentini daha duyurdu.

## **Polaroid'den 3B yazıcı ve 3B kalem**



Fotoğrafçılık sektöründe rol alan şirketlerden olan Polaroid sürpriz yaparak 3B baskı sektörüne de el attı. Polaroid, CES fuarında yeni 3B yazıcılarını ve 3B kalemlerini tanıttı. Kalemlerden biri kablolu iken diğeri kablosuz olacak ve sarj standı ile sarj edilebilecek.

499-799 dolar arası olması beklenen yazıcılar nisan ayında, 129-149 dolar olması beklenen iki kalem ise mart ayında

piyasaya sunulacak.

## 2017 için Sprintray'den 3B tahminleri



Sprintray firmasından Élan Karpinski'ye göre endüstriyel işler için 3B yazıcıların geliştirildiği bir yıl olacak.

“Bence belirli bir uygulama için 3B baskı sürecini hızlandırmak amaçlı tasarlanmış özelliklere, materyallere ve yazılıma sahip çok daha endüstriye özel 3B yazıcılar göreceğiz. Bu eğilimin bir parçasıyız, çünkü dişçilik alanına özel bir 3D yazıcı olan MoonRay D'yi de yeni tanıtmıştık. ”

## Shining 3D'nin gelişmiş 3D sistemleri



Shining 3D'nin sözcüsü ise CES 2017'ye gelen tüm teknolojilerin iyi tüketiciler sayesinde olduğunu söyledi ve EinScan-Pro 3D isimli tarayıcının ve Einstart-C masaüstü 3B yazıcının erişilebilir en üst düzeydeki teknolojileri yansıttığını söyledi.

**AIO Robotics'ten ZEUS...**



AIO Robotics CEO'su ise ZEUS OS adlı kendilerinin olmayan yazıcılarla da çalışabilecek, yazıcıyı yönetebilecek bir uygulamayı tanıttı ve 'CES2017 onur ödülü'ne layık görülen The Zeus Infinity adlı bir amiral gemisi yazıcının konsept prototipini sundu. Uygulamanın yazıcıdan önce çıkacağını da belirten Jens Windau, 3B baskı sektörünün daha çok sağlanacağını da söylemiş.

Kaynaklar: [3Dprintingindustry.com](http://3Dprintingindustry.com) | [Digitaltrends.com](http://Digitaltrends.com)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

# Winterfell Kalesini Evinize Getirin

Küçükken hepimizin en sevdiği oyunlar evcilik, kale ve buzdolabını sığınak olarak kullanmak gibi aidiyet, yönetme ve aile duygusuna hitap eden oyunlardır sanırım.

Yetişkinlik döneminde ise ilgililerine gerek çocukluğunun oyun zevkini gerekse yetişkinliğin zevklerini tattırabilecek yegane şey 3 boyutlu yazıcılar diyebiliriz. Sanal gerçeklik konusunu da pas geçmeyelim tabii.



[Thingiverse](#) ve [Instructables](#)'ta tasarım dosyalarına ücretsiz olarak erişebileceğiniz bu kale ile deniz kumuyla kale yapma fırsatı olmayan çocuklardan, Game of Thrones hayranı yetişkinlere kadar herkes, bir kale sahibi olabilir.

Birazcık bir 3B tasarım bilgisiyle, küçük dokunuşlarla kaleyi Stark hanesine veya Targaryen kalesine dönüştürmeniz hiç de zor bir şey değil.

Yayınlayan kişinin önerilerine göre kalenin her bir ögesi PLA ile 140mm\*140mm\*140mm boyutlarında olmalı. Tavsiye edilen baskı ayarları ise şöyle:

Katman kalınlığı: 0.2mm (200 mikron)

Duvar kalınlığı: 2

İç yoğunluk oranı: %10

Üst katman kalınlığı: 4

Alt katman kalınlığı: 3

Baskı hızı: 40 mm/s

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

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

## Eğitimde 3 Boyutlu Yazıcılar

Hollanda'da bir kolejde, 3B baskı dersi seçmeli ders olarak müfredata eklendi.

Evet, bu tarz küçük gelişmeler bir haber değeri taşımıyor, biliyorum ama bu 3B baskı derslerini ve gerekirse oyun tasarımı, yazılım gibi konuları küçük çocuklarımızın ders konusu haline getirene kadar bu tarz haberleri yazmayı düşünüyorum.

Vathors Koleji'nde 3B basım dersi seçmeli ders olarak verilmeye başlandıktan sonra dersi alan çocuklardan, fırlatılmak üzere roket tasarımlı bir şişe yapmaları istendi.

Yine farklı öğrenci grupları tarafından geliştirilen ve bir nevi ev yapımı olan 3B yazıcıyı kullanan küçük öğrenciler bu süreçte bilimsel hesaplar yaparak, **matematik**, **düşünme-üretme** ve **gerektiğinde bilgi edinme kabiliyeti** gibi özelliklerini geliştirme fırsatı da buldular.

Projede kullanılan hesaplamalara ve roket şişenin 3D tasarımına kaynaktaki bağlantıyı takip ederek ulaşabilirsiniz.

Müfredatımıza eklenen bir 3D Printing dersinin -yazılım dersleri için de söylenebilir tabii- çocuklara kazandıracığı matematik, 3B tasarım, yaratıcılık gibi özellikleri bir kenara koysak bile çocukları sadece google kullanmaya itecek olması ve öğrenmeyi öğretebilecek potansiyeli taşıyor olması da bu dersi okullarımıza getirmek için yeterli diye düşünüyorum. Umarım -devletin oyun üretimi konusunda bir şirkete yatırım yapacağını duyurmasından sonra bir nebze de olsa umudum oluştu- en kısa zamanda böyle haberler alırız.

Kaynak: Ultimaker.com | İlgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

---

## Star Trek Tarzı Hobi Oyunağını Evde Üretin

Araştırmacılar, Star Trek veya Star Wars gibi bilim kurgu filmlerden aşina olduğumuz, nesnelere çekebilen bir elektronik cihazın kopyasını üreterek 3B baskı yönergelerini internet üzerinde paylaştılar. Kendi hobi oyuncağınıza üretmek için ihtiyacınız olan tek şey bir miktar zaman.

Bristol Üniversitesi'nde bir araştırma görevlisiyken bu projenin akademik kısmında görev almış bir araştırma asistanı

olan Marzo, projeyi kitlelerin kullanımına açmak için birtakım modifikasyonlar yaparak akademik çalışmalarını 3D modeller haline getirdi.

Proje gerçekleştirmek için gereken malzemeler Arduino ve birkaç 3B aparat olarak sıralanabilir. Projeyi başarıyla tamamlamak için bir miktar maker tecrübesine sahip olmak gerekebilir. Ancak dışarıdan yardım alarak üstesinden gelebilirsiniz.

Bu cihazın çekebileceği nesnelerin boyutu birkaç milimetreden fazla olmasa da, bilim kurgu filmlerinden çıkmış bir hobi oyuncuğu sizi eğlendirmeye yetecektir.

Yazar: Çağın Kuyucu

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

---

## Hakikaten 3B Gıdaları Yiyecek Miyiz?

3D printing teknolojisinin karnımızı gerçek anlamıyla da doyuracağını, bu konuda yapılmış çalışmalarda şekerleme, çikolata ve pizza gibi gıdaların 3B baskısının alınabildiğini

her fırsatta söyledik.

Avustralya'dan Canberra Üniversitesi, Yaratıcı ve Kültürel Araştırmalar Merkezi'nden bir ekip, "Tamam bunlar 3B yazıcı ile basılabiliyor da, halk yemek istiyor mu acaba?" sorusunu cevaplandırmak için mart ayında bir anket çalışmasına giriştiler.

30 kişiye farklı gıda tarzlarında, "Kendiniz yer miydiniz?" ve "Başkasına servis eder miydiniz?" sorularını soran ekip; havuç, çikolata, pizza ve makarna (gül şeklinde ve pişmemiş) özelinde %50 üzerinde "kendim yedim" cevabı aldı.

Başkasına servis etmek konusunda ise %50 barajını geçen sadece makarna ve pizza oldu.

3B basılmış gıda	Kendim yedim	Yemezdim	Bilmiyorum		Başkasına servis ederdim	Etmezdim	Bilmiyorum
Şekerleme	35%	47%	18%		39%	46%	15%
Havuç	52%	30%	18%		36%	36%	28%
Böcek atıştırmaları	14%	76%	9%		14%	76%	9%
Tavuk ve sebzeler	43%	47%	10%		35%	46%	19%
Pizza	69%	21%	10%		62%	24%	14%
Makarna	66%	21%	13%		69%	17%	14%
Çikolata	59%	17%	24%		57%	18%	25%

Araştırmacılara göre sonuçlar 3D printed olup olmamasıyla alakalı değil de daha çok geleneklere dayalı olarak ortaya çıkmış olabilir. Çünkü böcek atıştırmaları sadece %14 "kendim yedim" oyu almış.

Bu araştırma ciddi bir sonuç vermemesine ve kesin bir fikir edinmemize olanak sağlamasa da, en azından insanların 3B basılmış pizza ve makarnaya %65'in üzerinde güvendiklerini gösteriyor. Bakalım ilerleyen teknoloji ile birlikte, gelecekte hakikaten 3B basılmış gıdalar yiyecek miyiz?

**Peki neden 3B gıda hayatımıza girmek zorunda?**

3B gıdaları yiyelim veya yemeyelim diyemem, sağlık açısından tam olarak etkileri nasıl olacak henüz kestiremiyorum ancak *“neden 3B gıdalara ihtiyacımız var ki?”* diye bir soru gelecek olursa aklınıza, řu anki cevabı *“estetik kaygılardan dolayı”* olacaktır.

Özellikle kahve satışı gerçekleştiren şirketlerin politikasına ve etkilerine baktığımızda görüyoruz ki, dünya üzerinde de ülkemizde de gıdanın estetiğine çok önem veriliyor. İnsanlar böyle şeyleri seviyor. Tıpkı řu an Starbucks'ın sadece bardakları ve bardakları üzerindeki isimler sayesinde Instagram'da başrole oynaması gibi. Böyle düşündüğümüzde, bundan 2 yıl sonra Starbucks'tan o kahvenin yanında satın alacağınız çikolatanın Star Wars, Batman veya tamamen sizin figürünüz olması hiç de imkansız durmuyor. Yani řu anki bakış açıma göre 3B yazıcıların getireceği bu estetik pazarlama avantajı bile 3B gıdaların yaygınlaşması için yeterli sebeptir. Uzaktan gelen misafirlerinizi, makarnaların sizin istediğiniz şekillerde olacağı bir restorana götürmek son derece ilgi çekici bir jest olacaktır.

Düşünebileceğimiz bir açı daha var:

Hepimiz internette ilgi çekici tarifler görüp kendimiz denediğimizde hayal kırıklığı yaşamışızdır. Bu sorunun da 3B yazıcılar ile en azından yarı yarıya yok olacağını düşünüyorum.

0 gördüğünüz tarifini indirip, gereken malzemeleri filament olarak yerleştirdikten sonra bir tuşla, tamamen aynı lezzetin ve görüntünün elde edilmesi *hayal değil, yakın gelecek.*

Umarım 3B gıdalar sağlık konusunda testleri geçer de bu yeni dünyanın tadını çıkarırız.

**3B gıdalar konusunda daha önceki haberlerimize de bir göz**

atmak ister misiniz?

3B krep yazıcısını çok seveceksiniz | İlgili içeriğe [git](#)

İnek olmadan süt üretmeyi başardılar | İlgili içeriğe [git](#)

3B restoran konseptine hazır mısınız? | İlgili içeriğe [git](#)

Bayram şekeri 3B yazıcıdan | İlgili içeriğe [git](#)

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

Yazar: [Hasan Hüseyin Kesen](#)

---

## NASA Mars Konutları için Planını Açıkladı

Yılbaşı gündemi ile arada kaynamış olsa da NASA, 29 Aralık'ta yayınladığı metin ile Mars'ta kurulacak konutları resmen duyurdu.

Daha önce defalarca NASA'nın uzay seyahatlerinde astronotlarının rahatı ve üretkenliğini artırabilmek adına 3B yazıcılar üzerinde çalıştığından bahsetmiştik. Ekim ayında da 3B yazıcı ile basılabilecek bir koloni tasarımı yarışması düzenleyen NASA, en iyi koloniyi tasarlayana 1.1 milyon euro

ödül vaat etmişti.



*Credits: NASA/Clouds A0/SEArch*

Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi, bu haberi ile hem kazanan projeyi açıklamış oldu hem de gelecekte Mars'ta kurulacak koloninin taslağını aktardı.

Buna göre;

2030'larda astronotlar için Mars'a kurulması beklenen barınakların tamamen 'buz' alt yapısı temelinde oluşturulması

konsepti ön planda. Kolay taşınabilir ve kolay boyutlandırılabilir olması gibi avantajlara sahip olan bu barınaklar, yok edilmeleri durumunda ise roketlere yakıt olabilecek şekilde tasarlanıyor. Aynı zamanda, Mars'tan çıkarılan su miktarı, buz barınakların günde yalnızca 1cm küpünün dolmasını mümkün kılıyor. Bu rakam, bir buz barınağın inşasınının 400 günde tamamlanabileceği anlamına geliyor.

Yine buzlu yapısı sayesinde Mars'ın kozmik radyasyonunu engelleyecek olan The Mars Ice Home, 3D yazıcılarla iç içe bir proje olacak. Kozmik dalga gibi yüksek enerjili ışınların insan derisinden geçerek hücrelerde hasar bırakması ve böylece kanser riskini artırdığı bilimsel bir gerçek.

Vakıf olduğumuz bu bilgilere göre 2030'lu yıllarda NASA'nın uzaya 3B yazıcı ile donatılmış, astronotların 3D printer ile yemeklerini yapabileceği bir uzay aracı göndermesi ve eğer hedef Mars ise, yine 3B yazıcı ile yapılmış kolonilerde barınmalarını sağlaması muhtemel görünüyor. Bakalım gelecekte neler yaşanacak.

Yazarlar: Hasan Hüseyin Kesen | Çağan Kuyucu

Kaynak: nasa.gov | ilgili içeriğe [git](#)

---

## Volvo'dan Bisiklet Spreyi

Volvo, yalnızca İngiltere'de her yıl 19.000 bisikletlinin kaza geçirmesi üzerine, harekete geçip bisikletçilerin hayatını kurtaracak bir ürün geliştirdi. Sprey reflektör olarak tanımlayabileceğimiz bu ürün, geceleri bisiklet sürüşünü daha güvenli hale getiriyor.



Spreyi kaskınıza, kıyafetlerinize veya bisikletinize sıkabiliyorsunuz. Giysilerinize herhangi bir zarar vermeyen bu sprej, gündüzleri gözükmüyor. Geceleri ise parıldaarak reflektör görevi görüyor.

Üzerinize sıktığınızda oldukça havalı bir ışıldama bırakan bu ürün, trafikte diğer sürücüler tarafından fark edilmenizi kolaylaştırıyor. Pratikliđiyle bisiklet kullanicılarının tercihi olacak bu ürüne 13 euroluk fiyat etiketiyle Volvo'nun [internet sitesinden](#) ulaşabilirsiniz.

Yazar: Çağın Kuyucu