



Kemik Kırıklarına 3B Ortopedik Çözüm

İzmir Ekonomi Üniversitesi'nde öğretim görevlisi olan Deniz Karaşahin, kırılan kemiklerin iyileşme süresini kısaltmak amacıyla 3B baskıyı ve ultrason teknolojisini bir araya getirerek 3B alçı Osteoid'i geliştirdi. Bir süredir doktorların gündeminde olan, fakat normal bir alçının içine ultrason cihazı yerleştirmek neredeyse imkânsız olduğu için hayata geçirilemeyen, kırık kemikleri iyileştirmek için ultrason kullanma projesi, 3B baskı teknolojisi ile bu üründe hayat buluyor. Alçıdaki deliklerin içine yerleştirilen cihaz sayesinde, alçı kanalları üzerinden hastanın kemik dokusuna düşük dalga boyunda ultrasonik dalgalar gönderiliyor ve kırıkta normal alçıya göre %80'e kadar daha hızlı iyileşme gözleniyor. Alçıdaki delikler sayesinde kırık kol hava aldığı için bakteri oluşmuyor ve koku meydana gelmiyor. Bu delikler kırılan bölgenin belli oranda şişmesine de olanak sağlıyor, bu şişme de iyileşmeyi hızlandıran bir etken. Yıkılarak temizlenebilen, normal alçıya göre hayli zarif ve hafif olan bu alçı sayesinde günde 15-20 dakika ultrason tedavisi yapmanın, tedavinin sağlıklı ilerlemesi ve kısa sürede bitmesinde önemli bir etken olduğu belirtiliyor. Gelecekte yaygınlaşması ve kullanımının daha ekonomik olması beklenen alçının satış fiyatı henüz belli değil.

<http://www.yasammekan.com/bu-alci-3d-yazici-ile-basiliyor-hizlica-iyilestiriyor/>

Akıllı Telefonların Şarj Sorununa Mini Çözüm

Akıllı telefonlar başta olmak üzere birçok mobil cihazı şarj edebilen dünyanın en küçük şarj cihazı Nipper, Londra merkezli Impulse Tasarım Stüdyosu tarafından geliştirildi. Gövdesi 17x17x17 mm, ağırlığı 10 gr olan cihaz, yapısındaki mıknatısların arasına yerleştirilen 2 adet AA sınıfı pilden sağladığı enerji ile mobil cihazları şarj ediyor. Akıllı telefonların marka ve modellerine bağlı olarak değişen şarj olma oranı, ileri teknoloji bir akıllı telefon için 1 saatte yaklaşık %20 olarak belirtiliyor.



Micro-USB bağlantısı olan tüm mobil cihazlarla uyumlu çalışabilen şarj cihazının iPhone modelleri ile uyumlu olacak sürümü ise henüz geliştirilme aşamasında. Beyaz, kırmızı, mavi, siyah ve taba olmak üzere beş renkte üretilen cihaz mini tasarımı sayesinde bir anahtarlığa takılarak rahatça taşınıyor. 2016 yılının Nisan ayında satışa sunulması beklenen cihaz 14,99 dolara ön sipariş edilebiliyor.

<http://www.nippercharger.com>

Dilediğiniz Yerde Yaşamınızı Sağlayan Teknoloji

Bratislava merkezli teknoloji-tasarım firması Nice Architects, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak, güneş panelleri ve rüzgâr türbinleri ile donatılmış eko kapsül evler geliştirdi. Her biri 8 metrekarelik bir alan kaplayan bu evlerin içinde lavabosu olan bir mutfak, sıcak suyu da olan bir duş, iki kişilik bir yatak, sifonlu bir tuvalet ve küçük bir oturma alanı var. Evlerin su ihtiyacı ise rezervuarlarında toplanan sudan karşılanıyor. Bağımsız araştırma merkezi, gezgin konaklama mekânı, acil barınma ve insani yardım ünitesi olarak kullanılabilen eko kapsüller, bir konteynıra ve römorka rahatlıkla sığıyor. İzole edilmiş duvarları ile maksimum enerji tasarrufu sağlıyor. 2015 yılının Aralık ayında ön siparişe çıkan eko kapsüller şimdilik sadece Avrupa Birliği ülkelerine, ABD'ye, Kanada'ya, Yeni Zelanda ve Avustralya'ya satılıyor. 79.000 Euro'dan satışa sunulan evlerin üretimine 2016'da başlanması ve 2017'nin başlarında sahiplerine teslim edilmeleri bekleniyor.

<http://www.ecocapsule.sk/>

