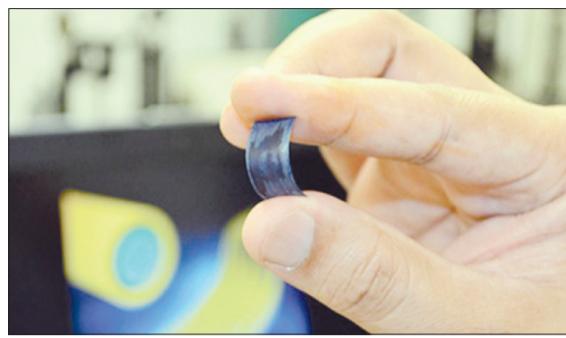


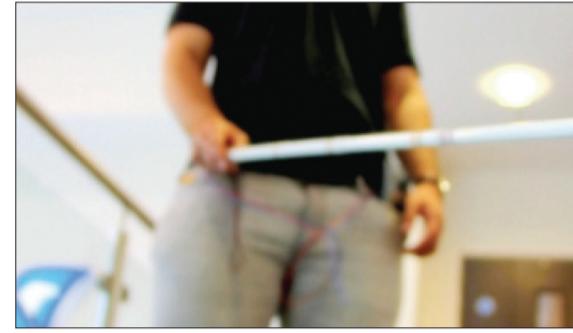
Smartfonu saniyələr ərzində enerji ilə dolduran batareya hazırlanıb



ABŞ alimləri smartfonu bir neçə saniyə ərzində enerji ilə doldurmağı imkan verən texnologiya hazırlayıblar. Elastik superkondensatorla təchiz edilmiş mobil qurğu 1 həftə işləyə biləcək və bir neçə saniyə ərzində enerji toplayacaq. Onun digər batareyalardan fərqi ondan ibarətdir ki, superkondensator enerjini səthdə saxlayır.

www.belta.by saytının məlumatına görə, hazırda mütəxəssisler yeni ixtiranı patentləşdirməyi planlaşdırırlar. Gələcəkdə bu superkondensatordan digər sahələrdə də istifadə etmək mümkün olacaq.

Görmə qabiliyyətini itirmiş insanlar üçün ağıllı el ağacı



Böyük Britaniya istehsalçıları görme qabiliyyətini itirmiş insanlar üçün "ağıllı" el ağacının prototipini hazırlanıblar. MySmartCane adlı qurğu 3D-printerde çap edilmiş təzimləyici və korpusdan ibarətdir.

www.naked-science.ru saytının məlumatında bildirilir ki, el ağacına quraşdırılmış ultrasəs təzimləyici siqafonu izləyir. Mosafə azaldıqca səs siqnalı adıqlaşış vasitəsilə ötürürür.

Istehsalçının sözlerine görə, el ağacının tekniləşdirilmiş variantında səs siqnalının vibrasiya ilə əvəz edilməsi nəzərdə tutulur. Bu üsul insanların çox olduğu ərazilərdə daha yaxşı netice verəcək.

Xatırladaq ki, tamamilə görməyən və zəif görünən insanlar ictimai yerlərdə istiqaməti müəyyənləşdirmək

ABŞ alımları tərəfindən passiv Wi-Fi təqdim olunub



Məlumdur ki, smartfonda simsiz rabiə zamanı, xüsusi simsiz modul vasitəsilə böyükəhməli məlumatlar ötürürlərən Wi-Fi-dən istifadə akkumulyatorun çox enerji sərf etməsinə səbəb olur.

www.4pda.ru saytının məlumatına görə, Vaşington Universitetinin tədqiqatçıları hazırda istifadə olunan enerjidən 10 min dəfə daha az enerji istifadə

etməklə Wi-Fi siqnalı yaratmağa imkan verən texnologiyani nümayiş etdiriblər. "Passiv Wi-Fi" adlandırılan qurğu yaxın gələcəkdə simsiz standartın inkişafını vektorunu müyyən edə bilər.

Yeni texnologiya roqomsal və yüksək enerji istehlakına səbəb olan analog əməliyyatları bölməsi əsasında işləyir. Passiv Wi-Fi siqnalı translyasiya etmək üçün xüsusi analog ötürücü aparadən istifadə edəcək.

Enerjiyə sərf olunan bütün xərclər enerji təchizatı şəbəkəsinə qoşulmuş tek qurğu vasitəsilə aparılır. Passiv qurğular paketləri yaratmaq üçün yalnız siqnalı əks etdirir.

Maraqlıdır ki, passiv Wi-Fi Bluetooth LE və ya ZigBee-dən 1000 dəfə daha az enerji istehlak edir. Alımlar texnologiyani növbəti ilin martında təqdim edəcək və onun haqqında USENIX simpoziumunda ətraflı məlumat verəcəklər.

Ağıllı qələm əsyaların həcmli modellərini hazırlanmağa imkan verəcək



etməli olacaqlar".

Qeyd edək ki, "Instruments 01"i "Indiegogo" platformasında 149 dollarə sifariş etmək olar. "01Go"-nın qiyməti isə cəmi 79 dollar təşkil edir.

Gyro Cycle - müvəzətinə saxlaya bilən motosiklet



ve velosipedlər kimi "GyroCycle" motosikletində də böyük sürətlə fırlanan hiroskopik effekt yaranan nazım çarxlardan istifadə olunub. Bu effekt sayesində motosiklet döngülərde yana doğru ayılma zamanı və tam dayandıqdan sonra belə müvəzətinə saxlayacaq, eləcə də sürücünün qısa müddətli dayanma zamanı - məsələn, işqfor qarşısında yera ayığını qoymaq ehtiyacından azad edəcək.

"GyroCycle" motosikletinin son variantında yağ vasitəsilə soyulan elektrik mühərrikləriyle integrasiya edilmiş nazım çarxlardan istifadə ediləcək. Motosiklet enerji ilə həcmi saatda 130 kilometr məsafə qət etməyə imkan verən lithium-ion akkumulyatorlarının batareyası dolduracaq. İlk buraxılışda motosikletin qiymətinin 20 min ABŞ dolları təşkil etməsi nəzərdə tutulub. Sonrakı istehsal dövründə isə onun qiyməti nişbətən aşağı olacaq.

Qeyd edək ki, bundan əvvəl şirkət müvəzətin saxlanılmasına buna oxşar sistemləri ilə təchiz edilmiş velosipedlərin iki nümunəsini yaradıb.

www.dailytechinfo.org saytının məlumatına görə, müvəzətinə sərbət olaraq saxlaya bilən digər motosikletləri artıq növbəti il ərzində satışa çıxarılaçaq.

www.ikt.az saytının məlumatına görə, Gentle

ABŞ mühəndisləri elektrik suyu ilə işləyən kompüter istifadə ediblər



www.globalscience.ru saytının məlumatına görə, burada kompüter işləməsi üçün suyun çəkisi asas götürüllür, elektrik enerjisindən istifadəye ehtiyac qalmır. Kompüterin iş prinsipi elektronik aparatların təsiri nəticəsində su damcılarının hərəkətinə osaslanır. Qurğu hələ ki, mehdud imkanları malikdir və ilkin mərhələde yalnız texniki xarakteri sadə əmrləri yerinə yifarek. Alımlar bildirlər ki, bir il sonra onlar kompüterləşdirme sahəsinin ən ciddi tələblərinə uyğun olan yeni layihə təqdim etməyə hazırlaşırlar. Gələcəkdə "su kompüterlərindən" istifadə ekoloji problemlərini minimuma endirməyə imkan verəcək.

İnsan hüceyrələrinin 3D-çap üçün bioistehsal institutu yaradılacaq



Məlumdur ki, 3D-çap texnologiyasından yalnız suvenirlərin istehsalı və müxtəlif obyektlərin dəqiq surətlərinin yaradılması üçün deyil, o cümlədən dəhərəkək məsələlərin həlli məqsədilə istifadə etmək mümkündür. İmplantasiya əməliyyatlarının aparılması üçün insan sümükleri və qıraqdaşların dəqiq surətini də 3D-çapın köməyile hazırlanıb.

www.3news.ru saytının məlumatına görə, Avstraliyanın Kvinslend Texnologiya Universiteti bu istiqamətin inkişafının sürətləndirilməsi məqsədilə "Metro North Medical Center and Hospital" təbə markezdən insan hüceyrələrinin üçöülü çap üçün bioistehsal institutu inşa etmək niyyətindədir. Avstraliyanın səhiyyə naziri Kəmeron Dik bildirib ki, bioistehsal institutu ilk dəfə yüksək seviyyeli xəstəxanannın ərazisində yerləşdiriləcək. Tibb

mərkəzinin iki mərtəbəsində yerləşdirilməsi nəzərdə tutulan bu qurumun yaradılmasında osas məqsəd göləcəkdə implantasiya əməliyyatları aparıllarkən sümük və qıraqdaşların istehsalının eyni məkanda həyata keçirilməsidir.

Beyində qurasdırılan implant skleroz xəstələrinə kömək edəcək



bına həyatını davam etdirir. Bu xəstəlik əsəb hüceyrələri "hücum edərək" zamanla insanı öz bədəni üzərində nəzarətdən tamamilə məhrən edir.

Holland mütəxəssisləri tamamilə iflic olmuş, süni ventilyasiya aparatının köməyi ilə nəfəs alan qadının beynində implant qurasdırırlar. Qurğunun sayesində o, düşüncə gücü vasitəsilə ətrafa ənşiyat saxlama imkanı olda edib. www.popmech.ru saytının məlumatına görə, 58 yaşlı xəstəyə 2008-ci ilədən amiotifik lateral skleroz diaqnozu qeyd olunmuşdur. Bundan iki il sonra xəsto nəfəs almaq qabiliyyətini itirmişdir, hazırda yalnız süni nəfəs aparatının hesabına qəlinmişdir. Bu, kompüterdən idarə olunaraq beynin aktivləşdirilməsi və ona siqnalın ötürülməsi nəzərdə tutur. Ramzi komandası elektrodları kəllənin altında beynin düz səthində yerləşdiriblər. Beyin feallığı elektrodlarla qeyd alındıqda, siqnal sinə dorisının altına implantasiya edilmiş kiçik qurğudakı məftil üzrə ötürürülür, sonra isə xarici kompüter planşetinə translyasiya edilir. Bu, tam cümlələr yazmaq və oyunlar da daxil olmaqla müxtəlif programları idarə etməyə imkan verir.

Maye sümük vasitəsilə zədələnmış sümük hüceyrəsi bərpa olunacaq

Bu yaxınlarda İsrailden olan həkimlər qrupu kifayət qədər tez bir zamanda yeni sümük hüceyrəsini formalaşdırıban xüsusi maddə - "maye sümük" təqdim ediblər.

www.hi-news.ru saytının məlumatına görə, "maye sümük" təqdiməsi texnologiyasının mahiyyəti pasientlərin piy toxumasının kök hüceyrələrindən istifadəyə osaslanıb. Öncə həkimlər materialın çəpərini istehsal edir, xüsusi program təminatının köməyi ilə lazımlı olan sümüklerin üçöülü modelini yaradırlar. Sonra bir neçə ay boyunca xüsusi barokamera lərə kök hüceyrələrin bir-birindən ayrılmazı və hüceyrə substratından sümük yetişdirilməsi prosesi həyata keçirilir.

Müalicənin tam müddəti 3 ay çəkir. Texnologiyanın yoxlanılması çənəsində travması olan 11 pasiyyətin iştirakı ilə müvəffəqiyətlə aparılıb. Ekspertlər əl və ayaq sümüklerində kliniki sınaqlara başlamağa hazırlaşırlar.



Kornell Universitetinin alımları avtomatlaşdırılmış el hazırlayıblar



Bot adlı avtomatlaşdırılmış el əşyaların möhkəmliyini maksimum dəqiq hiss etməyə bacarıqlıdır. Məsələn, o, pomidorlara toxunaraq onlardan hansının yeyişdiyini müyyən edə bilir.

İstehsalçıların sözlərinə görə, Gentle Bot digər mexaniki əllərdən işi keçirən yumşaq materiallardan hazırlanması ilə fərqlənir. Qurğu barmaqlarda yerləşdirilmiş optik təzimləyicilərlə təchiz edilmişdir.

Mütəxəssislərin fikrincə, belə texnologiya təkmilləşdirilmiş robotlara yanaşı, həm də daha yaxşı protezlər hazırlanmağa imkan verəcək.

www.ikt.az saytının materialları
osasında hazırladı:
Yusif ƏLİYEV, "Azərbaycan müəllimi"