

## “GƏLƏCƏYİN EYNƏYİ”

*“Google”-un həmtəsisçisi Sergey Brin əvvəllər yalnız videolentlərdə göstərilən “Smart Glass” interaktiv eynəklərini əyani şəkildə nümayiş etdirib*



Qurğu informasiyanı birbaşa eynəyin şüşə linzasında göstərən mini-kompüterdir.

Sergey Brinin nümayiş etdirdiyi eynək sağ göz üstündə yerləşən kiçikölçülü ekrana, mərkəzi prosessora, simsiz ötürücü, yaddaş və kameraya malikdir və çərçivəsində yerləşdirilən kiçik düymələr vasitəsilə idarə olunur. ABŞ-da dəyəri 1500 dollar təşkil edəcək eynəklərin ilk buraxılışlarını 2013-cü ilin əvvəlində sifariş etmək mümkün olacaq. Kütləvi satışlardan əvvəl eynəkləri yalnız ABŞ-da yaşayan indiki “Google I/O” konfransının iştirakçıları sifariş edə bilərlər.

“Google”-un həmtəsisçisi eynəklərin sınaq prototiplərinin kifayət qədər bahalı olmasını etiraf edərək bildirib ki, qiymətin belə yüksək olması yeni texnologiya ilə əlaqədardır. “Biz hesab edirik ki, eynəklərin istifadə dairəsi onların biznes, sənaye və ya tibbi sahədə tətbiqi ilə məhdudlaşacaq, buna görə eynəklərin tezliklə satışa çıxarılacağına gözləməyə dəyməz”.

## XXI ƏSRİN ŞPRİSİ

*ABŞ-ın dünya şöhrətli Massaçusets Texnologiya İnstitutu həm uşaqların, həm də böyüklərin heç xoşlamadıqları şprislərin yerini ala biləcək cihazı ictimaiyyətin mühakiməsinə verib*

Bu cihaz ağrısız inyeksiyanın həyata keçirilməsinə imkan verir. Alim İan Hunterin sözlərinə görə, hazırladıqları cihaz hipodermik iynədən istifadə olunmadan dərmanı saniyədə 340 metr səs sürəti ilə ağrısız dəri altına yeridə bilir. Alimlər bu ixtiranın yüz illərdən bəri istifadə olunan şprisləri uğurla əvəz edəcəyinə ümid edirlər. Xəstəliklərə Nəzarət və Profilaktika Mərkəzinin (CDC) məlumatına görə, ABŞ-da hər il 400 minə yaxın insan şpris vasitəsilə vurulan inyeksiyadan zədə alır.

## UÇAN MİKROROBOT

*Ontario əyalətinin Vaterloo Universitetindən olan kanadalı mühəndislər uçan mikrorobot hazırlamışlar*

Məkanın bir hissəsindən digərinə hərəkət üçün robot nə mikroskopik qanadlardan, nə də kiçik həcmli mühərrikdən deyil, yerin maqnit sahəsindən istifadə edir.

Bir sözlə, mütəxəssislər uzun müddət alimlər üçün müzakirə mövzusu olan levitasiya ideyasını praktikada reallaşdırmışlar.

Mikrorobotun çəkisi cəmi 0,83 qram olsa da, o, üçölçü məkanda müstəqil hərəkət etməyə qadirdir. MEMS adlı robot ətrafında parabolik maqnit sahəsi yaradan bir neçə kiçik elektromaqnitlə təchiz edilmişdir. İxtiranın rəhbəri, professor Mira Xamesinin bildirdiyinə görə, özü-özünü maqnitləşdirən robot dayaq kimi maqnit parabolasının üzərində “oturur” və planetin daimi maqnit sahəsi hesabına özünü saxlayır. Robota məxsus mikrosistem gərginliyi dinamik olaraq bu və ya digər maqnitdə saxladığı üçün mikrorobot ətrafında sahə fərqi yaranır, nəticədə sistem sağa və ya sola, yuxarı və aşağı çəkilir.

Xamesi bildirmişdir ki, robotun fəaliyyəti üçün biz faktiki olaraq məkanda maqnit sahəsinin koordinasiya sistemini hazırlamışıq. Koordinasiya mərkəzinin vəziyyətinin dəyişməsi nəticəsində mikrorobot tədricən hərəkət edir.

Mikrorobot qızarkən lazer şuaları ilə açılan və soyuduqda bağlanan xüsusi maşa ilə təchiz olunmuşdur. Şuanın köməyi ilə konkret zamanda robotun dəqiq vəziyyəti müəyyənləşir. İxtiraçı bildirmişdir ki, məkan koordinatlarında MEMS-in vəziyyətini müəyyənləşdirən üç dəst lazer sensorları mövcuddur. Kamera ilə izlənən robotda görüntü MEMS-dən operatorun kompüterinə ötürülür.

Kanada alimləri bildirmişlər ki, robot maşanın köməyi ilə mikroobyektləri bir məkandan digərinə apara bilir. Hər hansı bir yük daşınarkən robotun əlavə çəkini nəzərə alan maqnit sistemi mövqeyini nizamlayır. Praktiki olaraq belə robotlardan kimya istehsalı sahələrində və ya kimyəvi maddələrlə çirkənlənmiş yerlərdə istifadə etmək olar.