

ZinĀ•tnieki uzkonstruĀ“ pulksteni, kas Ā“d muĀjas (VIDEO)

Sunday, 13 February 2011

Divi dizaina studenti – DĀ¼eimss Augurs un DĀ¼imijs Louozo radĀ«juš pulkstenis, kas Ā-er mušas un pĀ•rstrĀ•dĀ• tĀ•s elektroenerĀĒijuĀ•, lai turpinĀ•tu rĀ•dĀ«t pareizu laiku un Ā-ert mušas.

ViĀĶtu radĀ«tĀ• ierĀ«ce izmanto tehnoloĒĒiju, ko sauc par bioloĒĒisko degvielas šĀ«nu- ierĀ«ci, kas satur baktĀ«rijas, k spĀ«j pĀ•strĀ•dĀ•t bioloĒĒiskas izcelsmes organizku materiĀ•lu un no kĀ• iespĀ«jams iegĀ«t elektrĀ«bu. Šis izgudrojums izraisĀ«jis diskusiju blogosfĀ«rĀ•, jo daĀ¼i cilvĀ«ki baĀ¼Ā«jas par robotikas attĀ«stĀ«bu šĀ•dĀ• virzienĀ•.

ASV raidorganizĀ•cijas «National Public Radio» blogeris zinĀ•tnes jautĀ•jumos Roberts KrulviĀ•s norĀ•da, ka šĀ•ds izgudrojums faktiski ir pirmais solis to robotu virzienĀ•, kas spĀ«j paš i sevi apgĀ•dĀ•t ar enerĒĒiju. ZinĀ•tnieki ir atzinuš i, ka nĀ•kamais lĀ«ciens robotikĀ• varĀ«tu bĀ«t mašĀ«nas, kas darbojas autonomi, apgĀ•dĀ• sevi ar enerĒĒiju un sevi atraĀ¼o (saliek citus, sev lĀ«dzĀ«gus robotus). KrulviĀ•s ir nobaĀ¼Ā«Ķies par to, vai ir vĀ«lams mašĀ«nas, kuras varĀ«s pašas «lemt» par savu darbĀ«bu, pieradinĀ•t pie dzĀ«vu radĀ«bu Ā-eršanas un «apĀ«šanas».

KĀ• raksta KrulviĀ•s, šĀ•ds pulkstenis-mušu Ā-Ā«rĀ•js ir solis virzienĀ• uz mašĀ«nu, kas pati sevi apgĀ• ar enerĒĒiju. KĀ• redzams video siĀ¼etĀ•, kas iekĀ¼auts KrulviĀ•a blogĀ•, mušas tiek Ā-ertas uz lĀ«ni slĀ«doš ar medu aplipinĀ•tas lentes. PielipušĀ•s mušas tiek aizvadĀ«tas lĀ«dz atverei, kur tĀ•s iekrĀ«t Ā«pašĀ• biogremotĀ•jĀ• jeb degvielas šĀ«nĀ•, kur, mikrobiem sagremojot mušu, tiek raĀ¼ota elektrĀ«ba, lai grieztu motoru, kas virza mušpapĀ«ra lenti, un lai uz maza digitĀ«la displeja rĀ•dĀ«tu pareizo laiku. Ar astoĀĶm mušĀ•m pietiek, lai visu ierĀ«ci (arĀ« mušu Ā-eršanas mehĀ•nismu) darbinĀ•tu 12 stundas.

TomĀ«r KrulviĀ•s vĀ«l vairĀ•k ir nobaĀ¼Ā«Ķies par citu Augura un Luoza projektu – galdu, kas Ā-er un «apĀ«d» peles. T parasts tĀ• sauktais viesistabas kafijas galds, kurš modificĀ«ts, lai uz tĀ• virsmas var viegli nokĀ¼Ā«t peles. Tur ir izlikta Ā«sma, kas peles (un citus grauZĀ«jus) pievilina caurumam galda virsmĀ•, kuru klĀ•j vĀ•ciĀĶš. Pelei tuvojoties Ā«smi, vĀ•ciĀĶš atveras, pele iekrĀ«t kamarĀ«, kurĀ• tĀ• tiek nogalinĀ«ta un nogĀ•dĀ«ta biogremotĀ•jĀ•. GremotĀ•js elektrĀ«bu, kas baro gaismas displeju, kur pĀ«c «stabiĶtu» skaita var redzĀ«t, cik peles galds noĀ«Ā«ris.

Video, kur aprakstĀ«ts galds, tas tiek raksturots kĀ• «mĀ•jas izklaides robots», liekot saprast, ka vismaz šĀ« ierĀ«ce uzskatĀ«ma par «provocĀ«jošĀ•s mĀ•kslas» darbu. Video diktors cita starpĀ• stĀ«sta – ja cilvĀ«kiem patĀ«k skatĀ«ties dokumentĀ•lĀ•s dabas filmas par plĀ«sĀ«jiem, kas nomedĀ« citus dzĀ«vniekus, tad viĀĶus varĀ«tu arĀ« izklaidĀ«t – peĀ¼u Ā-Ā«rĀ•js.

«National Public Radio» blogeris savĀ• ierakstĀ• lieku reizi raksta – ir jĀ•padomĀ•, kĀ• viss var beigties, ja augstu tehnoloĒĒiju robotus, kas turklĀ«t paš i sevi var atraĀ¼ot un salabot, pieradinĀ•s pie medĀ«šanas un gaĀ¼as patĀ«riĀĶa. Tas liekot aizdomĀ•ties par zinĀ•tnes fantastikas šausmu scenĀ•rijiem, kur mašĀ«nas paverdzina vai iznĀ«cina cilvĀ«ci un citas bioloĒĒiskas radĀ«bas.