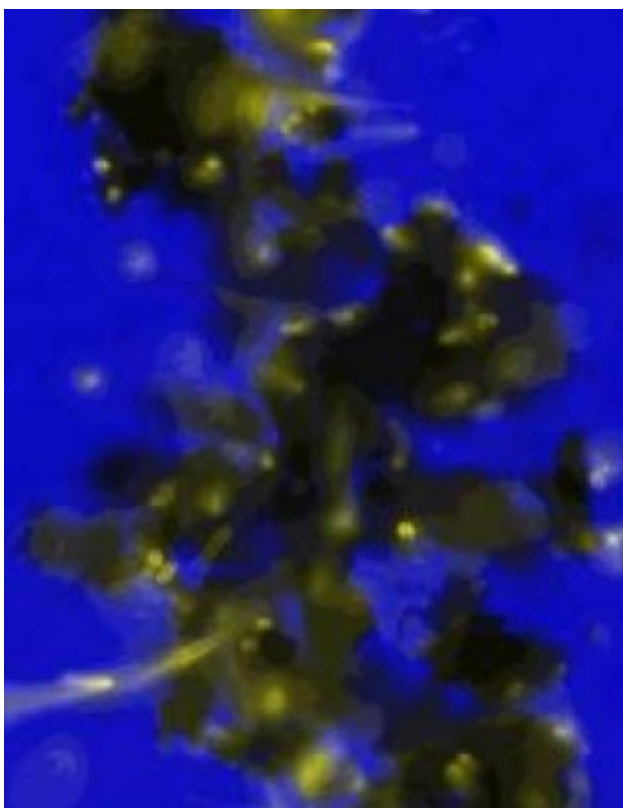


Scris de vasile.decu pe 22 octombrie 2010, 01:07

## Cyborgii, la un pas de realitate

O echipa de cercetatori ai Universitatii Berkeley din Statele Unite a reusit o performanta notabila in eforturile de concepere a viitorilor Terminatori si cyborgi: comunicarea prin semnale electrice intre un tesut viu si materiale anorganice.



4-berkeleylabs.jpg

---

Mai exact, cercetatorii Laboratorului National Lawrence Berkeley au reusit sa transmita un semnal electric dintr-o celula vie catre un material anorganic, atasand o tulpina a bacteriei *Escherichia coli* de un strat de oxid de fier, fara a afecta viabilitatea organismului. In plus, acestia afirma ca pot "invata" o celula, prin manipulare genetica, sa transmita dar si sa primeasca si sa descifreze semnale electrice, scrie [PhysOrg](#).

Chiar daca pare un pas mic, reusita lor e de amploare. "Impletirea lumilor organice si anorganice este o imagine canonica in literatura SF", declara Caroline Ajo-Franklin, membra a echipei. "In majoritatea incercarilor de a interfera sisteme vii cu unele anorganice metoda este de **a lovi**

celulele cu un obiect dur, iar celulele raspund intr-un mod foarte previzibil - mor. Cu toate acestea, in natura, numeroase organisme au evoluat catre forme de interactiune cu roci si minerale care fac parte din mediul lor", explica aceasta.

Folosind in electronica sisteme vii care "au invatat" sa transmita semnalele electrice ar putea facilita crearea de biotehnologii care se pot repara singure si se pot chiar inmulti.

ADRESA: <http://crct.ro/n4wl>