

Un DVD drive are nevoie doar de câteva modificări pentru a putea analiza sânge



□□□□□□□□□□ **Un DVD drive modificat ar putea revoluționa domeniul analizelor de sânge, oferind rezultate mult mai rapide decât tehnologia existentă în prezent, fără a necesita costuri mari.**

O echipă de cercetători suedezi de la Institutul Regal de Tehnologie din Stockholm, coordonați de profesorul Aman Russom, au transformat un banal DVD drive din comerț într-un microscop cu laser care analizează sângele și realizează lucrări de imagistică celulară, informează phys.org.

„Cu ajutorul unui DVD player obișnuit am creat un aparat ieftin care analizează AND-ul, ARN-ul, proteinele și chiar celule întregi”, a declarat Russom, potrivit căruia așa-numita tehnologie „Lab-on-DVD” poate face un test HIV în doar câteva minute, în timp ce în prezent analizele de laborator pentru un astfel de test durează câteva zile. Potrivit theverge.com, astfel de analize sunt realizate de obicei cu ajutorul unor aparate care costă în jur de 30.000 de dolari, în timp ce Lab-on-DVD le poate efectua cu mai puțin de 200 de dolari.

Principalele modificări prin care un DVD drive trebuie să treacă pentru a putea deveni un instrument de analiză a sângelui sunt relativ simple, spun specialiștii în tehnologie. Mai exact, sunt necesare două modificări fizice și o modificare de soft.

Invenția a fost prezentată săptămâna trecută în revista Nature și, având în vedere costurile reduse, ar putea fi utilizată în testarea HIV sau a altor boli în țările aflate în curs de dezvoltare, care nu își permit echipamente mai scumpe.

** sursa : Yahoo! News