

Scris de newsreporter pe 20 iunie 2022, 12:07

## Cum functioneaza robotii cu piele vie, inventia ce ar putea revolutiona multe domenii

Noile tehnologii schimba materialele, iar efectele se vad in diferite industrii. Robotii, de exemplu, ar putea beneficia si ei de un tesut exterior care seamana cu pielea vie, scrie Digi24.ro.



NzgwJmg9NDQwJmhhc2g9ZDlmZjcyNDkzZjlkNWw5ZTQ3ZDBmZjU0ZDg1Y2U5ZTA=.thumb\_.jpg

Oamenii de stiinta japonezi de la Universitatea din Tokyo au dezvoltat un deget robotic acoperit de piele vie, capabila sa se vindece singura. La fel ca pielea umana adevarata, invelisul cultivat in laborator este hidrofob si se incresteste atunci cand degetul se indoaie.

„Faptul ca biomaterialele sunt pe suprafata robotului inseamna ca acolo exista celule. Prezenta celulelor vii inseamna ca robotului i se pot atribui functii specifice celulelor vii. Aspectul minunat legat de biomateriale este ca au diferite capacitati, cum ar fi autorepararea, divizarea, proliferarea, detectarea foarte sensibila si metabolismul”, explica profesorul Shoji Takeuchi de la Universitatea din Tokyo.

invelisul este compus din colagen si tesut prelevat de la oameni. Pielea poate transpira, iar in cazul in care este ranita, se poate vindeca singura, cu ajutorul unui bandaj imbibat in colagen.

Echipa spera sa adauge caracteristici suplimentare pielii, cum ar fi un sistem nervos sau vascular, pentru a-i imbunatati si mai mult functiile.

Cercetatorii vor sa foloseasca aceasta inovatie pentru a le da robotilor un aspect mai uman, astfel incat ei sa poata fi folositi in domeniul sanatatii, in interactiunea cu pacientii. in Japonia,

robotii sunt deja folositi pentru a gati sau pentru a le tine companie batranilor din aziluri.

in viitor, acest invelis poate fi folosit si in alte scopuri, cum ar fi transplantul, testarea cosmeticelor si a medicamentelor sau chiar drept tesut pentru membrele protetice.

Video pe [Digi24.ro](http://Digi24.ro)

ADRESA: <http://crct.ro/nzL3>