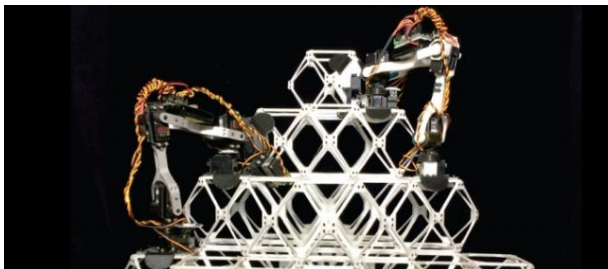


Jönnek a csoportban építő robotok?



A gépek új csoportja jelenhet meg.

Neil Gershenfeld MIT-professzor tudományos munkatársa, *Benjamin Jenett* állt elő azzal az elképzeléssel, hogy kis méretű szerelőrobotok egész serege építhetne fel a jövőben komplex rendszereket. A szakember már ki is fejlesztette a gépek prototípusait, amelyek képesek kis méretű struktúrákat szerelni és csapatban együtt dolgozva pedig akár nagyobb méretű aggregátokat is meg tudnak építeni. *Aaron Becker*, a Houstoni Egyetem professzora úgy kommentálta az ötletet, hogy a robotok egyesítik az első osztályú mechanikát, az új hardvereket és a 100 000 elemből álló szimulációkat.

Gershenfeld azt nyilatkozta, hogy a robotika új formájáról van szó. Eddig két típusú gépet külön-

böztettek meg. Az egyik kategóriába tartozók rendkívül összetettek voltak és különleges feladatok, például bizonyos szerelési lépések elvégzésére alkották meg azokat, míg a másik csoportba soroltak tömegtermelést végeztek sokkal kisebb teljesítménnyel. Az új típusú robotok viszont alternatívát jelentenek: egyszerű felépítésűek, de sokkal nagyobb teljesítményűek a második csoportba tartozó modelleknél. A nagy teljesítményű gépeknek eddig komplex navigációs rendszerre volt szükségük, hogy pontosan tudják, hol vannak a karjaik. Az új típusú robotoknál viszont a szerelőegységeknek csak azt kell tudniuk, hogy milyen viszonyban vannak azokkal a kisebb részekkel, amelyekből komplex struktúrákat építenek fel.

Az új gépek két V-formában elhelyezett karral rendelkeznek, amelyeket egyaránt használhatnak szereléshez és az előre mozgáshoz. A szükséges precizitás nem a robotban, hanem az általa megalkotott struktúrában rejlik. Ahogy Jenett fogalmazott: a gépnek csak azt kell tudnia, hogy miként kell kinéznie a következő lépésének.

Forrás: <https://sg.hu/cikkek/it-tech/138434/jonnek-a-csoportban-epito-robotok>

Válogatta: Berke Barnabásné