

Více končetin? Brzy bychom mohli mít třetí robotickou ruku

[IE interestingengineering.com/innovation/scientists-invent-robotic-third-arm](https://interestingengineering.com/innovation/scientists-invent-robotic-third-arm)

3. března 2023



Silvestro Micera, výzkumník z EPFL ve Švýcarsku, zkonstruoval třetí robotické rameno, které lidem pomáhá s každodenním životem.

Micera se léta zaměřuje na pomoc lidem se smyslovými a motorickými deficity, aby znovu získali nezávislost a kvalitu života vývojem nositelných a implantovatelných technologií. Nyní se však zaměřil na zkoumání toho, co to znamená zvětšit lidské tělo.

Viz také

Představení fungující „třetí paže“

Letos na AAAS ve Washingtonu Micera představí svůj výzkum „třetí paže“, jehož cílem je vybavit zdravé jedince robotickou paží, která jim v podstatě poskytne třetí paži, kterou budou ovládat. Nositelné robotické rameno bude pomáhat jednotlivcům s každodenními úkoly pomocí neinvazivních technik.

"Výzkum třípažního ovládní by nám mohl pomoci pochopit, jak je dosaženo učení v činnostech každodenního života, ale tato zařízení by mohla být také použita v logistice k usnadnění komplikovaných úkolů," vysvětlil Micera v tiskové zprávě .

Micera je známá tím, že je prvním výzkumníkem, který poskytl senzorkou zpětnou vazbu – v reálném čase – osobě po amputaci s bionickou rukou během klinických studií, které proběhly v roce 2013 s výsledky zveřejněnými v roce 2014.

Toho bylo dosaženo instrukcí senzorké zpětné vazby prostřednictvím příčných elektrod, které byly chirurgicky implantovány do hlavních nervů v paži amputovaného. Micera a jeho tým nyní na této technologii pracovali a dále ji vyvíjeli, aby poskytovala vylepšené dotykové rozlišení textur s bionickou špičkou prstu, což je vylepšené ztělesnění protetické končetiny.

Nakonec pracují na trvalé, nositelné protetické ruce.

Nejoblíbenější

Práce otevírá mnoho futuristických možností, zejména při obnově pohybových schopností postiženým. Micerův tým tvrdí, že dosažené pokroky budou brzy použity k nabídce dalších motorických a senzorkých funkcí v případech, jako je poranění míchy nebo mrtvice.

V říjnu 2022 společnost Clone Robotics prohlásila, že vytvořila první biomimetickou ruku na světě, která dokáže uchopit předměty od tenisového míčku po aktivní vrtačku. Prsty, palec a vnitřní svaly robotické ruky vypadaly a fungovaly téměř jako skutečná lidská ruka.

V lednu 2023 jihokorejský startup Supernova navrhl HUENIT , robotické rameno, které lidem pomáhá s různými domácími pracemi a kreativními úkoly. HUENIT je snadno použitelné multifunkční robotické rameno založené na umělé inteligenci, které kombinuje


pokročilé technologie umělé inteligence s modulárním ramenem pro práci na složitých úkolech s vysokou přesností. Robot umí vše od přípravy kávy až po 3D tisk prototypu.

1. [Domov](#)
2. [Inovace](#)

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 

Další příběhy

[inovace](#)

 [Kompaktní jaderná fúze 1 milionkrát účinnější než jiné typy, tvrdí izraelský startup](#)
[Smutná Agard](#) | 4. 3. 2023