Razmah robotov za hitrejše okrevanje in nego starejših

Andreja Lončar

21.05.2014 00:01 / Finance 97/2014

0

0

Spin-off Kinestica in razvojni oddelek Soče na trg pošiljata nove izdelke, švicarska Hocoma iz Slovenije servisira vzhodno Evropo

Ljubljanski Xlab je z evropskimi partnerji izdelal robota za pomoč ostarelim, ki je trenutno v testni fazi. Razvojno podjetje Kinestica, ki je nastalo kot spin-off ljubljanske fakultete za elektrotehniko, in razvojni oddelek rehabilitacijskega centra Soča na trg pošiljata nove izdelke. Uveljavljeni proizvajalec rehabilitacijskih robotov Hocoma iz Švice pa je v Sloveniji odprl servisno podjetje za celotno vzhodno Evropo.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

Okrevanje po bolezni ali poškodbah in skrb za ostarele sta za robotiko zelo privlačni področji, vsaj tako kažejo živahni premiki med podjetji na tem področju. »Ne

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

moremo zanemariti dejstva, da se prebivalstvo stara. Države se zavedajo, da ne bo dovolj infrastrukture in delovne sile za rehabilitacijo bolnikov in nego ostarelih,« pravi Marko Munih s katedre za merjenja in robotiko ljubljanske fakultete za elektrotehniko in dodaja, da prav zato tovrstne raziskave izdatno podpira tudi Evropska unija.

V rehabilitacijskem centru Soča pojasnjujejo, da raba robotov pri procesu okrevanja - kar sicer zahteva velik denarni vložek - bolniku omogoča več vadbe in s tem boljše izide. »Roboti bolnikom omogočajo več ponovitev pri urjenju gibanja, hkrati pa terapevte razbremenjujejo napornega fizičnega dela,« pravijo. A proizvedene količine rehabilitacijskih robotov so v svetovnem merilu še vedno majhne. »Vsaka proizvodnja se začne z majhnimi količinami, tako je tudi pri rehabilitacijskih robotih. Globalno gledano je bil najbolje prodajani rehabilitacijski robot proizveden v nekaj več kot 500 primerkih,« pojasnjuje Marko Munih.

Hocoma načrtuje nove zaposlitve v Sloveniji

Najbolje prodajani robot lokomat je nastal v laboratorijih švicarskega podjetja Hocoma s 160 zaposlenimi, ki posluje v 60 državah, lani pa so prav v Sloveniji odprli podružnico za območje vzhodne Evrope. »Prepričal jih je izobražen kader, tudi to, da je Slovenija, kulturno gledano, nekakšen most med vzhodno in zahodno Evropo. Veliko pa je k odločitvi

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

pripomogel takratni veleposlanik Republike Slovenije v Švici, ki se je zelo angažiral,« odločitev Švicarjev za odprtje slovenske podružnice pojasnjuje direktor Mitja Hribar. Podjetje iz Slovenije pokriva 18 držav na območju od Poljske na severu do Grčije na jugu ter od Slovenije na zahodu do Moldavije na vzhodu. Trenutno zaposluje pet ljudi, od teh dva servisna inženirja, ki sta večino časa na poti. Letos, pravi Hribar, nameravajo zaposliti dodatne servisne inženirje.

Bi kupili robota za rehabilitacijo?

Poleg poprodajnih storitev ima Hocoma v Sloveniji tudi skladišče rezervnih delov za celotno Evropo, po Hribarjevih besedah pa so lastniki v Sloveniji prepoznali tudi možnosti za razvojno dejavnost. Ta sicer zdaj poteka v Švici, kjer izdelujejo robote za rehabilitacijo po nevroloških boleznih, kot sta možganska kap in multipla skleroza. Slovenska podružnica trenutno vzdržuje skupno okrog 110 robotov, a so - kot smo že povedali - še na začetku svoje dejavnosti. Veliko si obetajo predvsem od turškega, poljskega in češkega trga. Slovenski trg ni tako dinamičen, do zdaj so prodali enega robota, ki ga uporablja rehabilitacijski center Soča, dolgoročno načrtujejo, da bi lahko prodali pet robotov, razlaga Hribar. Po njegovem mnenju so tu priložnosti predvsem za zasebne vlagatelje.

Robot za pomoč ostarelim

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

Podjetje Xlab sodeluje v evropskem projektu razvoja robota za pomoč ostarelim GiraffPlus. Trenutno robote preizkuša nekaj starejših po Evropi, izdelek pa bo na trgu do konca prihodnjega leta.

V robotiko pa očitno uspešno plove ljubljanski Xlab, ki je pred kratkim z javnimi in zasebnimi partnerji iz Italije, Portugalske, Španije, Švedske ter Velike Britanije predstavil sistem za pomoč ostarelim. Sestavljen je iz robota in množice senzorjev, ki so razporejeni po stanovanju ter spremljajo zdravje in aktivnosti starejše osebe. V okviru projekta, ki ga EU sofinancira v vrednosti tri milijone evrov, bodo izdelali in preizkusili 15 robotov, izdelek pa bo na trgu do konca prihodnjega leta.

Daniel Vladušič, vodja raziskovalnega oddelka na Xlabu, nam je pojasnil, da so dlje časa poskušali prodreti v robotiki, k sodelovanju pri tem projektu pa so jih

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

povabili predvsem zato, ker imajo znanje iz porazdeljenih sistemov (sistem ene ali več programskih komponent, ki usklajeno delujejo s skupnim ciljem ali namenom na enem ali več fizičnih računalnikih, ki so povezani v mrežo). Poleg tega imajo, kot pravi Vladušič, v podjetju nekaj strokovnjakov s področja robotike in povezanih področij, kot sta računalniški vid ter umetna inteligenca, kar je olajšalo komunikacijo s partnerskimi podjetji.

Testiranje po Evropi

Lokomat je najbolje prodajani robot za rehabilitacijo, uporablja se za vadbo hoje. »Njegova posebnost je funkcija, imenovana augmented performance feedback, ki spremlja bolnikove dosežke ob vadbi in skladno z njegovim napredkom samodejno povečuje zahtevnost vadbe,« pravi šef Hocome Slovenija **Mitja Hribar**.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

V projekt je podjetje do zdaj vložilo 200 tisoč evrov. Trenutno robota testirajo v domovih za ostarele po Evropi, kje ga bodo prodajali, pa še ni odločeno. »Tržna analiza v Sloveniji poteka - v konzorciju bo odločeno, na katere trge se bomo osredotočili ter kakšna bo najpreprostejša in najučinkovitejša metoda skupnega nastopa na trgu,« pravijo. Tudi cena robota še ni znana, saj je odvisna od razmer na trgu, ki pa se hitro spreminjajo.

Vladušič sicer poudarja, da Xlab ni velik igralec v robotiki, imajo pa načrte v tem segmentu tudi za naprej. »Sodelujemo pri pripravah na druge projekte, ki bodo nadaljevanje trenutnega oziroma bodo sestavljeni še bolj horizontalno in zajemali naša znanja iz senzorike. Gre za danes priljubljeni internet stvari,« pravi.

Kinestica išče vlagatelja za zagon proizvodnje

Na trg se z razvitimi izdelki odpravljajo tudi javne ustanove. Tako je fakulteta za elektrotehniko razvila pripomoček BiMeo za rehabilitacijo rok po možganski kapi in drugih nevroloških bolezenskih stanjih. Razvojniki fakultete so se odločili, da bodo projekt prodajali na trgu in ustanovili spin-off Kinestica. Zdaj iščejo vlagatelja za začetek serijske proizvodnje, pripomoček pa naj bi začeli prodajati ob koncu leta. O projektu smo v Financah že pisali (več na podjetnistvo.finance.si/8503430), bil pa je tudi med finalisti včeraj končanega izbora najpodjetniške ideje.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.

V rehabilitacijskem centru Soča pa so na trg že poslali sistem za urjenje vzdrževanja ravnotežja med hojo E-GO. Kmalu bodo na trg poslali še sistem za bilateralno gibanje rok in sistem za urjenje vstajanja. Menijo, da se bo pomen robotike v rehabilitaciji povečeval: »Robotika bo pomemben del v procesu uspešnega okrevanja, saj bo to s pomočjo robotov hitrejše oziroma bolj učinkovito, zajemalo bo vse vidike urjenja in gibanja.«

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!
Kliping d.o.o.