



NAJPODJETNIŠKA  
I D E J A  
2013/14

# Pripomoček BiMeo bolnikom po možganski kapi pospeši rehabilitacijo rok

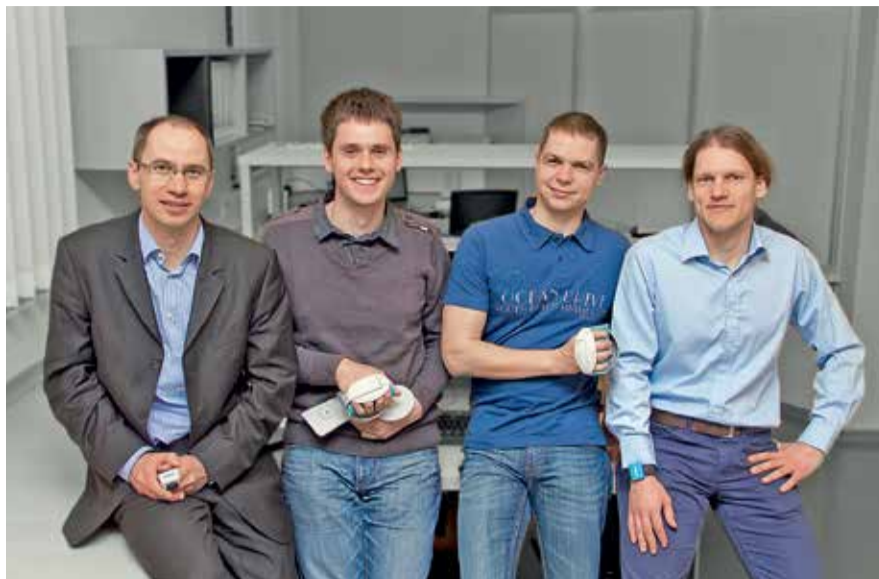
**Za začetek  
serijske  
proizvodnje v  
Kinestici iščejo  
vlagatelja, da bi  
ta pripomoček  
začeli prodajati  
ob koncu leta**

**BLAŽEJ KUPEC**  
blazej.kupec@finance.si



Razvili bi radi  
tudi izboljšano  
različico pripo-  
močka za reha-  
bilitacijo nog,

napoveduje Aleš  
Hribar (skrajno  
desno), direktor  
Kinestice. Ob njem  
so (z leve) na sliki  
še Matjaž Mihelj,  
Tadej Beravs in  
Jaka Ziherl.



**V mladem ljubljanskem podjetju Kinestica so razvili medicinsko-rehabilitacijski pripomoček BiMeo, s katerim lahko bolniki po možganski kapi in pri drugih nevroloških bolezenskih stanjih razgibavajo roke in izboljšujejo koordinacijo, natančnost in ponovljivost gibov rok.**

Vsako leto okoli 15 milijonov ljudi prizadene možganska kap, deset milijonov pa jo preživi. Po kapi jih čaka intenzivna večmesečna rehabilitacija, ki pogosto premalo objektivno meri, kako bolnik napreduje, pravi Aleš Hribar, direktor podjetja Kinestica. S še štirimi kolegi so razvili medicinsko-rehabilitacijski pripomoček BiMeo, ki prek senzorjev, nameščenih na uporabnikovi roki, in vodenih gibov omogoča bolj nepristranski vpogled v bolnikovo stanje. Senzorji namreč zajemajo fizikalne veličine, kot so pospeški, hitrosti, položaji in sile. Vsi ti podatki se prek brezžičnega omrežja prenašajo na osebni računalnik, kjer matematični algoritmi med samo vadbo izračunavajo parametre, ki sporočajo objektivno oceno bolnikovega stanja. »Vsak senzor meri gibanje oziroma položaj roke v prostoru, rehabilitacija pa poteka prek igranja iger,« dodaja Hribar.

Ta pripomoček je primeren tudi pri drugih boleznih, kot so poškodbe hrbtenjače in glave, multipla skleroza in amiotrofična lateralna skleroza. Uporablja jo ga lahko tudi pri rehabilitaciji bolnikov po poškodbah in operacijah rok.

**Inovativna je možnost dvoročne uporabe**

Kot glavno prednost pripomočka poudarja možnost, da si lahko bolnik pri gibih pomaga tudi z zdravo roko. Tako lahko izmerijo, koliko k opravljeni vaji prispeva nepoškodovana roka, in odčitajo še bolj natančne rezultate.

Sogovornik upa, da bo uporabnike pritegnila dvoročna uporaba njihovega pripomočka. To naj bi kot prednost že prepoznali prvi distributerji. Za zaščito pripomočka so že vložili patentno prijavo v Evropski uniji, ZDA, na Japonskem in Kitajskem. Konec minulega leta so začeli postopek obvezne certifikacije izdelka. Če bo šlo vse po načrtih, naj bi BiMeo dali na trg ob koncu leta.

BiMeo je plod dela petčlanske ekipe nekdanjih študentov fakultete za elektrotehniko oziroma njihovega laboratorija za robotiko. Pri razvoju izdelka so se vseskozi opirali tudi na izkušnje in znanje rehabilitacijskega inštituta Soča in ljubljanske fakultete za medicino. Obetajo se jim nova sodelovanja, tudi z italijanskimi strokovnjaki in celo z ameriško univerzo Berkeley. V ekipi so zdaj predvsem inženirji robotike, a sogovornik napoveduje do-

datne kadrovske okrepitve, predvsem za trženje.

**Prodrli bi na Kitajsko**

Za prodajo so po Hribarjevih besedah že podpisali pogodbo z distributorjem iz Hongkonga, imajo pa tudi že prvega kupca iz Slovenije. Sami bodo vodili prodajo doma, za prodajo v tujini pa pospešeno iščejo primerne distributerje. Glavni trgi so evropski, razviti trgi v Aziji in pa ZDA. Spogledujejo se tudi z možnostjo prodora na Kitajsko, a ta je zaradi zaščite domače industrije težji oreh.

S pomočjo start-upa Mesi so se udeležili enega največjih sejmov medicinske opreme Medica, kjer so navezali nekaj dobrih stikov. »Prek sejmov in konferenc navezujemo stike s kupci,« razlaga Hribar. Poleg pospešene prodaje se trenutno ukvarjajo tudi z iskanjem vlagatelja, ki ga potrebujejo za začetek serijske proizvodnje. V pogovorih so že z nekom iz Slovenije, podrobnosti pa ne razkrivajo.

**Cena za zdravnike bo 5.500 evrov**

Glavne kupce Aleš Hribar v prvi fazi vidi v rehabilitacijskih centrih. Razvijajo tudi različico za domačo uporabo, ki naj bi jo dali na trg čez dve leti. Nagibajo se k temu, da bi pripomoček za domačo rabo izposojali, profesionalno različico pa prodajali za 5.500 evrov. Poleg BiMea za rehabilitacijo rok doma želijo razviti izboljšano različico za rehabilitacijo nog, pravi Aleš Hribar.



**AKVAPONIKA**

**Nagrajena ideja Ponika na tekmovanju trajnostnih idej v Bolgariji**

Start-up Ponika, ki se z opremo za akvaponsko pridelavo zelenjave in rib loteva za najpodjetniško idejo 2014 (<http://podjetnistvo.finance.si/8353939>), je dosegel drugo mesto na NO-BLE Ideas, evropskem tekmovanju najbolj inovativnih trajnostnih idej v agroživilski panogi, ki je bilo prejšnji teden v Bolgariji. **Gasper Jeršin** je predstavil idejo o združevanju akvaponske tehnologije z odpadno toploto iz industrije. Njihova ideja je inovativna v tem, da bi z odpadno toploto iz industrije ogrevali vodo za akvaponsko pridelavo hrane. Industrija bi tako z odpadno toploto nekaj zaslužila, akvaponski pridelovalci bi s segrevanjem vode z odpadno toploto pocenili naravno in lokalno pridelavo rib in zelenjave. Za končanje razvoja te ideje v Poniki iščejo vlagatelja. **P.Š.**

**NAJPODJETNIŠKA IDEJA**

**Finalisti izbora bodo znani čez dva tedna**

Čez 14 dni bomo objavili seznam desetih finalistov Najpodjetniške ideje 2013/14. Med njimi bodo za tistega, ki jih je najbolj prepričal, lahko glasovali bralci Financ po spletu. Med desetimi finalisti bo svojega favorita izbrala tudi komisija iz uredništva Financ. Na podlagi ocen komisije in spletnega glasovanja bralcev bomo določili zmagovalca Najpodjetniške ideje 2014. Razglasili ga bomo 20. maja na slovesnem dogodku v Ljubljani. **P.Š.**



Tudi za banko ima prepričljivost poslovne ideje in iz nje izpeljanega poslovnega načrta zelo veliko težo. Najpodjetniška ideja na tem področju postavlja zglede in standarde dobre prakse, hkrati pa med podjetniki spodbuja tudi optimizem in suverenost. Vse to danes še kako potrebujemo, zato smo v Gorenjski banki s ponosom del te velike zgodbe.

Gorenjska banka, osrednji sponzor izbora

**Gorenjska Banka**