

2013-04-29

Elektrodress för kontrollerad rörlighet tog hem Robotdalen Innovation Award 2013

Elektrodress är en kroppsdräkt som, genom att slappna av de spastiska musklerna, förbättrar funktionen och mobiliteten hos individer med neurologiska sjukdomar som CP, stroke eller MS. Prissumman från Robotdalen Innovation Award ger nu Inventions, det svenska företaget som står bakom produkten, möjlighet att vidareutveckla dräkten. Elektrodress bidrar såväl till ökad livskvalitet hos individen, som till en mer flexibel och kostnadseffektiv vård. Faktorer som passar väl in i Robotdalens arbete med nya tekniska lösningar för vård- och hälsosektorn.

Miljoner människor världen över lider av smärta och begränsad rörlighet på grund av spasticitet, ett symptom vid neurologiska sjukdomar som CP, stroke och MS. Spasticitet innebär bland annat spända och stela muskler, vilket stör rörelseförmågan och motoriken, och generar spasmer. Tekniken i Elektrodress är baserad på Electrical Muscle Stimulation-terapi, integrerad i en tvättbar dräkt. Behandlingen minskar inte enbart spasticiteten på ett säkert och patientvänligt sätt utan möjliggör även individuellt anpassad terapi i hemmet, vilket minskar antalet sjukhusbesök. En unik fördel med dräkten är möjligheten att kontrollera och planera spasticiteten genom att använda dräkten inför jobb, skola eller sociala aktiviteter, så kroppen fungerar så väl som möjligt. Detta ger klart förbättrad livskvalitet för individen.

- Halva prissumman av totalt €12.000 går direkt till företaget, medan resterande del används för att, tillsammans med Robotdalen, vidareutveckla produkten inför en kommersialisering, berättar Peter Stany, Innovation Driver i Robotdalen.

I sin motivering konstaterar juryn bland annat att *Elektrodress möjliggör kostnadseffektiv rehabilitering och har potential att vidareutvecklas till en kommersiell produkt, skräddarsydd för individens behov, samt att den kan bidra till ökad livskvalitet*. Juryn består av Danica Kragic, professor i datateknik vid KTH, Christer Norström, VD för SICS (Swedish Institute for Computer Science) samt Tomas Lydigh, chef för affärsområdet robotautomation hos systemintegratören Teamster AB.

Övriga finalister visar på bredd och innovation

På andra plats i Robotdalen Innovation Award 2013 kom Furhat project med produkten *Furhat - det sociala robotohuvudet*, en innovativ hårdvarulösning för robotohuvuden som kan interagera socialt. Jämfört med ett traditionellt mekatroniskt robotohuvud, har produkten stora fördelar, såväl ekonomiskt som tekniskt. Tredjepriset gick till de tyska forskarna Leonhard Oschütz, Christian Guder and Dr. Matthias Bürger för *Kinematics – Robotik för barn*, ett konstruktionskit för barn som ökar deras kunskap om och förståelse kring mer robotteknik i samhället.

För ytterligare information kontakta:

Lennart Karlsson, internationaliseringsansvarig, telefon 072-200 91 95, e-post lennart.karlsson@robotdalen.se eller Peter Stany, Innovation Driver, telefon 070-934 93 02, e-post innovation@robotdalen.se

Robotdalen ingår i och huvudfinansieras av VINNOVAs program VINNVÄXT

Robotdalen delfinansieras av



En investering för framtiden



Robotdalen möjliggör kommersiell framgång av nya idéer och forskning inom robotik och automation med målsättningen att få fram 35 nya produkter och 35 nya företag till år 2013. Satsningen finansieras av VINNOVA, Europeiska regionala utvecklingsfonden, Tillväxtverket, länsstyrelser och landsting i Västmanlands och Örebro län, regionförbunden i Södermanlands, Örebro och Uppsala län, kommunerna Eskilstuna, Karlskoga, Laxå, Västerås och Örebro, Mälardalens högskola, Örebro universitet, Uppsala universitet, Innovationsbron samt deltagande företag.

För mer information besök www.robotdalen.se