



## REWIRE - novo upanje v rehabilitaciji po možganski kapi

**doc. dr. Bernard Ženko<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Odsek za tehnologije znanja, IJS, Ljubljana, Slovenija

Nedavno se je zaključil evropski projekt REWIRE, v okviru katerega smo razvijali sistem za rehabilitacijo po možganski kapi. Sistem REWIRE z uporabo elementov navidezne resničnosti omogoča rehabilitacijo pacientov na domu brez neposredne prisotnosti in nadzora terapevta. Namenjen je pacientom, ki so že opravili osnovno rehabilitacijo in so bili odpuščeni iz bolnišnice. Glavni cilj je, da bi z uporabo tega sistema pacientom omogočili bolj pogosto izvajanje rehabilitacijskih vaj skozi daljše časovno obdobje, kar bi pozitivno vplivalo na uspešnost rehabilitacije. Sistem je večinoma sestavljen iz množično uporabljenih komponent zabavne elektronike, zato naj bi bila njegova cena relativno nizka, sama uporaba sistema pa bi tako znižala stroške rehabilitacije.

Sodelavci Odseka za tehnologije znanja IJS smo v okviru projekta sodelovali pri analizi epidemioloških in diagnostičnih podatkov ter podatkov o gibanju pacienta med izvajanjem rehabilitacijskih vaj. S pomočjo metod strojnega učenja smo razvijali modele za ocenjevanje napredka posameznega pacienta z namenom avtomatskega določanja optimalnega poteka terapije. Na predavanju bomo opisali delovanje sistema REWIRE, na kratko pa si bomo tudi pogledali kako nam lahko metode umetne inteligence in strojnega učenja pomagajo pri rehabilitaciji.

Več informacij o seminarjih na: <http://www.sinapsa.org/pro/seminarji>

**Čas: četrtek, 19. februar 2015, 18:00 – 19:00**

**Kraj: Muzej sodobne umetnosti Metelkova, Maistrova 3, Ljubljana**

### PREDAVALI SO ŽE:

Janez Rozman  
Polona Pečlin  
Roman Paškulin  
Maja Bresjanac  
Zvezdan Pirtošek  
Matej Guid  
Borut Škodlar  
Vid Vodušek  
Igor Mekjavić  
Simon Brezovar

### SINAPSINI NEVROZNAJSTVENI SEMINARJI ...

so redna strokovna srečanja, na katerih svoje delo predstavljajo že uveljavljeni strokovnjaki, na kratko pa o aktualnih raziskavah spregovorijo tudi raziskovalci, ki so znanstveno pot začeli šele pred kratkim.

Seminarji ponujajo pregled zanimivih raziskovalnih področij, predstavljajo aktualne nevroznanstvene dosežke iz Slovenije in tujine ter odpirajo vpogled v tekoče raziskovalne projekte v Sloveniji.

Seminarji so namenjeni širši zainteresirani strokovni javnosti in spodbujanju novih sodelovanj. Za usmerjanje in spodbujanje razprave po predavanjih skrbi vabljeni strokovnjak - moderator.

Kadar nastopajo tuji predavatelji ali so med poslušalci tuji gostje, potekajo seminarji v angleškem jeziku.

Predlogi za nove seminarje so dobrodošli! Pošljite jih na: [seminarji@sinapsa.org](mailto:seminarji@sinapsa.org)