



Tremor: med kliničnim opazovanjem in potrebo po preiskavah

Prof. dr. **Zvezdan Pirtošek**

Klinični oddelek za bolezni živčevja,
Nevrološka klinika, UKCL

Področje motenj gibanja v nevrologiji ostaja eno zadnjih otokov »klasične nevrologije«, kjer ključnega pomena ostaja opazovanje, preiskava bolnika in razgovor z njim – ne pa rezultati instrumentalnih preiskav (za razliko od kardiologije, kjer izvrstno diagnozo lahko postavimo, brez da bi bolnika sploh videli). Najpogostejše motnje gibanja so različni tremorji, za katere velja, da jih lahko hitro prepoznamo, klasificiramo in ustrezno zdravimo. Z video prispevki bomo to trditev ilustrirali, pokazali pa tudi, da je pretirana in da nam, ob tem ko klinična observacija ostaja temelj obravnave, lahko druge metode v veliki meri pomagajo.

Metoda umetne inteligence, ki zna prisluhniti zdravnikom

Doc. dr. **Matej Guid**

Fakulteta za računalništvo in informatiko,
Univerza v Ljubljani

Povezovanje metod umetne inteligence in medicine pogosto ne vodi k želenim rezultatom, saj zdravniki - marsikdaj upravičeno - ne zaupajo pridobljenim rezultatom. Vendar pa se to lahko korenito spremeni, če v samo izgradnjo računalniških modelov za podporo odločanju vpletemo eksperta - zdravnika. V predavanju bo predstavljen pristop, ki to omogoča na zelo učinkovit način in ki kombinira dve področji: strojno učenje in argumentiranje. Metoda je sposobna samodejno zaznati in korigirati tudi morebitne slabosti v ekspertovih razlagah. Rezultati več različnih študij so pokazali, da tak pristop vodi do bistveno točnejših napovedi v primerjavi z običajnimi sodobnimi metodami strojnega učenja. In kar je zelo pomembno za uporabo pridobljenih rezultatov v praksi: pristop vodi do človeku razumljivih modelov, ki so konsistentni z znanjem eksperta. Skozi primere bomo spoznali kako smo z omenjenim pristopom izgradili sistem za podporo odločanju nevrologov pri razlikovanju različnih tipov tremorja.

Moderator: **Dejan Georgiev**, dr.med

KDAJ? **15. maj, 18:00 - 20:00**

KJE? **Seminar Nevološke klinike, Zaloška 2, Ljubljana**

PREDAVATELJI v
2013:
Janez Rozman
Polona Pečlin

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, potekajo seminarji v angleškem jeziku.

Predlogi za nove seminarje so dobrodošli! Pošljite jih na: seminarji@sinapsa.org