

Seminar

Znanstvenog centra izvrsnosti
QuantiXLie i Fizičkog odsjeka

Lavoslav Čaklović

Matematički odsjek, PMF, Zagreb

Metoda potencijala, teorija i primjena

Metoda potencijala (MP) nudi okvir za konstrukciju apstraktnog mjernog sustava zasnovanog na razlikama stanja sustava, a ne na samim stanjima i njima pridruženim vrijednostima. Bazirana je na usmjerenim grafovima s težinama. Ekstenzivno mjerenje, kakvo koriste tehnika i fizika, usmjereno je na preciznost i osjetljivost ili, govoreno matematičkim rječnikom, arhimedovost, i kao takvo nije primjenjivo u psihologiji, neuroznanosti, medicini i ekonomiji. Umjesto ponovljivosti eksperimenta i statistike, mjerenje razlike preferencije, koje stoji u pozadini MP, usmjereno je na konzistentnost. Metoda potencijala poopćava teoriju očekivane korisnosti (v. Neumann, Morgenstern) i neke metode (AHP, GMean) za vešekriterijsko odlučivanje.

Dosadašnje primjene:

- Efikasnost institucija (nadopuna na DEA),
- Rangiranje i klasifikacija objekata (prema zadanim kriterijima),
- Predviđanje bolesti (strojno učenje),
- Rješavanje konflikata (pametni automobil),
- Rekonstrukcija nepotpunih podataka (pomoću proxy mjerenja),
- Analiza izbornih rezultata (za svaki tip glasačkog listića).

Petak, 18. 5. 2018., 11:00 sati

Fizički odsjek, Plava soba (1. kat)

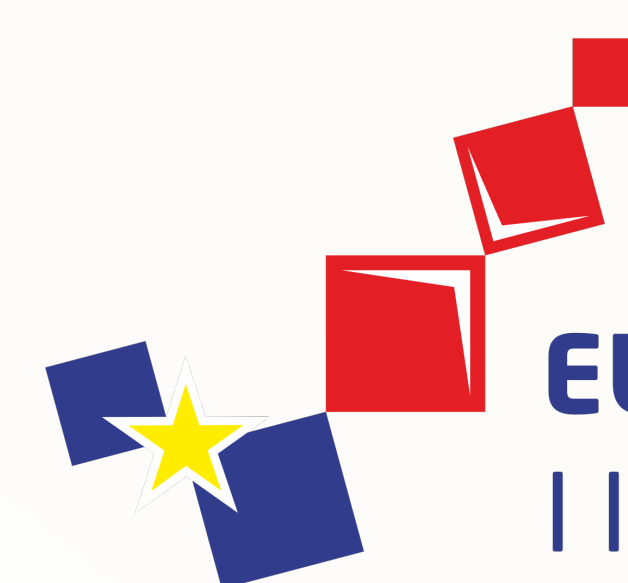


Znanstveni centar izvrsnosti
za kvantne i kompleksne sustave te
reprezentacije Liejevih algebri

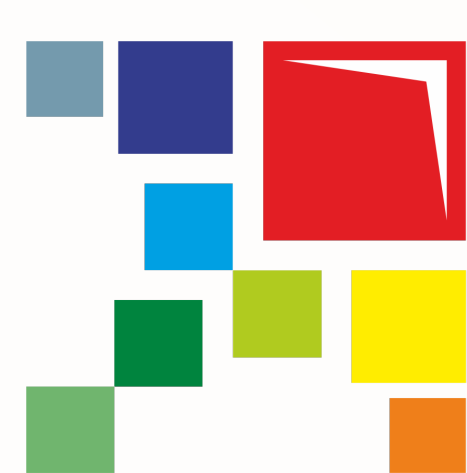
Projekt KK.01.1.1.01.0004



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



EUROPSKA UNIJA
Europski fond za regionalni razvoj

Projekt je sufinancirala Europska unija iz
Europskog fonda za regionalni razvoj.
Sadržaj ovog seminara isključiva je
odgovornost Prirodoslovno-matematičkog
fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te ne
predstavlja nužno stajalište Europske unije.