

Datum: 24.12.2024.

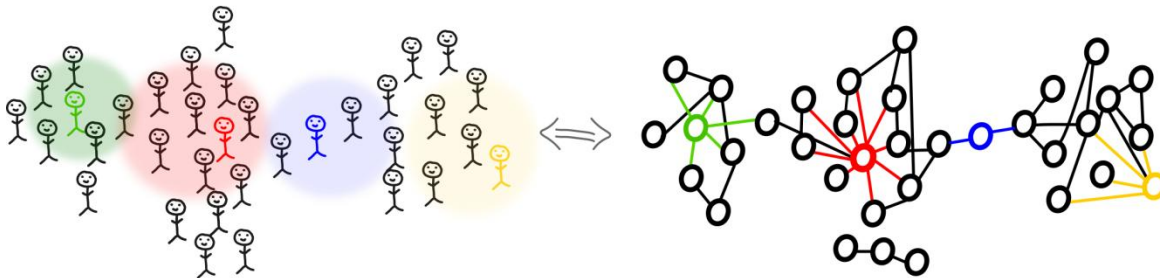
Vreme: 19h

Predavač: Darja Cvetković

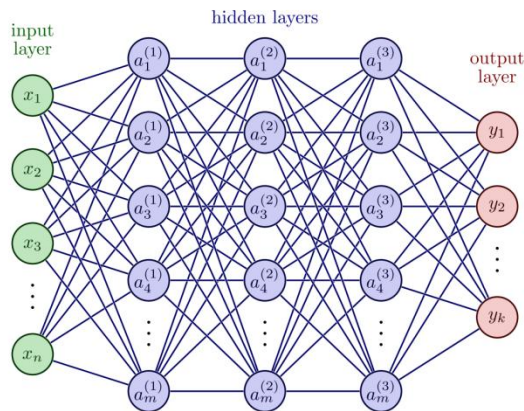
Naslov: Od ljudi do neuralnih mreža - istraživanje nekonvencionalnih kompleksnih sistema pomoću fizike

**Apstrakt:** Socijalni sistemi, kao i neuralne mreže su svojevrsni kompleksni sistemi - sistemi sa puno interagujućih elemenata koji ispoljavaju kolektivna i nepredvidiva ponašanja, koja se ne mogu razumeti posmatranjem samo individualnih elemenata tog sistema. Kao takvi, i ovi sistemi se mogu izučavati metodama i alatima statističke fizike (ali i pomoću znanja iz fizike uopšteno). U ovom predavanju upoznaćemo se sa socio-fizikom i kompleksnim mrežama sa jedne strane, i sa neuralnim mrežama sa druge, i na koji način fizika učestvuje u izučavanju ovih sistema.

socijalni sistemi  $\leftrightarrow$  kompleksne mreže



ali i neuralne mreže  $\leftrightarrow$  kompleksan sistem



➡ može fizika ✓