

DR. BARBARA IKICA

Doktorska disertacija dr. Barbare Ikica temelji na dveh osrednjih konceptih - evoluciji, na kateri slonijo relacije v času, in pojmu grafa, ki odraža medsebojne relacije v prostoru. Njuno vzajemno delovanje si je avtorica ogledala z dveh zornih kotov - v prvem delu se je osredotočila na evolucijske procese, ki se odvijajo na statičnih grafih, v drugem delu pa je evolucijsko dinamiko razširila še na grafe same; evolucija zdaj poteka tudi znotraj njih. Končni cilj dela ni bil le boljše razumevanje mehanizmov, ki se skrivajo v ozadju (razvijajočih se) grafov, temveč je avtorico zanimalo tudi to, kako jih obrniti sebi v prid. Teorija iz prvega dela jo je tako privedla do prirejenega Petford-Welshevega algoritma, ki je namenjen odkrivanju strukture gruč, vpete v graf; znanje iz drugega dela pa je izkoristila pri modeliranju kroženja novic. Dr. Barbara Ikica je v času doktorskega študija napisala več znanstvenih člankov, dva samostojna in šest v soavtorstvu.