

# Spletno število in Milnorjeve invariante

Luka Marčič  
SGT, 10.1.2025

Temeljni problem v teoriji vozlov je učinkovita klasifikacija neznanih vozlov. Reševanje problema se dodatno oteži, ko obravnavamo več vozlov v istem prostoru hkrati, torej ko govorimo o spletih. Poleg zavozlanosti vsake komponente moramo namreč upoštevati še medsebojno zavozlanost različnih komponent. Znameniti matematik John Milnor je v svojem magistrskem in doktorskem delu vzpostavil podlago za nove načine obravnavanja problema, v naslednjih petdesetih letih pa se je novonastala teorija raziskala podrobneje. V predstavitvi bom predstavil osnove teorije spletov, nato pa motiviral ter izpeljal del teoretične podlage za Milnorjeve invariante.