



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

PAGERANK

Sabina Paurič

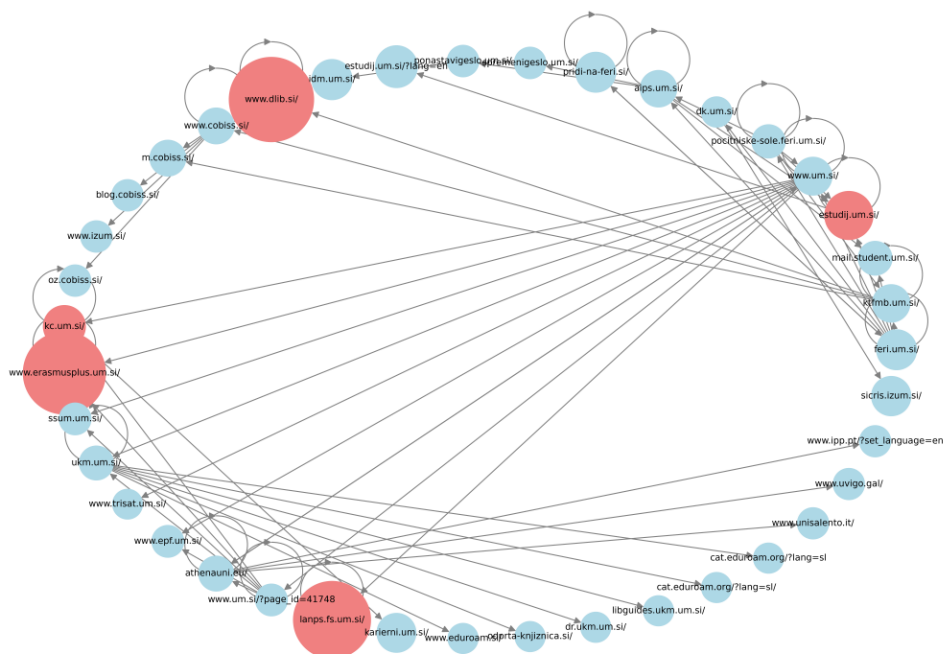
Maribor, Junij 2025

UVOD

V tej nalogi sem implementirala spletni pajek, ki obišče izbrano spletno stran in do določene globine zbere vrhnje povezave. Pajek pri tem preverja pravila iz datoteke *robots.txt* ter sledi le tistim stranem, ki jih ima dovoljenje obiskati. Na podlagi obiskanih strani sem zgradila usmerjeni spletni graf, kjer vozlišča predstavljajo URL naslovi, povezave med njimi pa ustrezajo hiperpovezavam.

Nad spletnim grafom sem nato z lastno implementacijo izračunala metriko PageRank, pri čemer sem uporabila parameter $\beta = 0.85$ in iteracijo do konvergence. Rezultate sem prikazala z vizualizacijo dveh grafov ter analizirala najpomembnejše spletne strani glede na njihovo PageRank vrednost.

Začetni url: <https://feri.um.si/> Globina=3

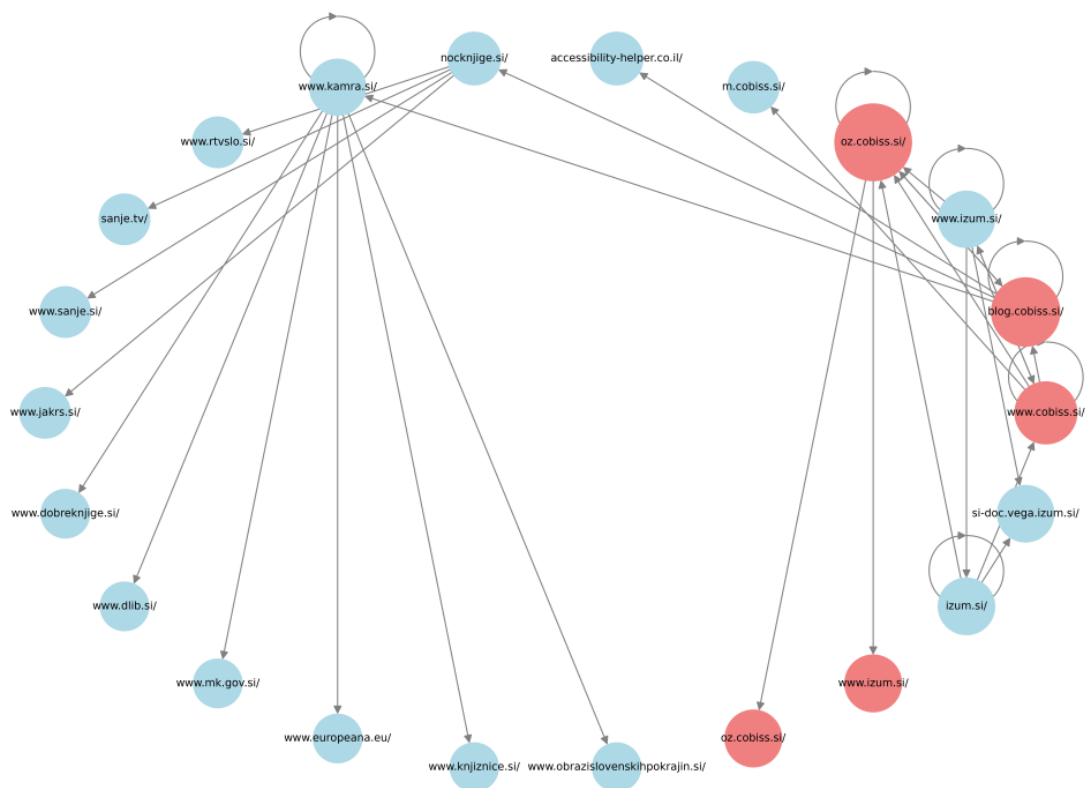


Slika 1: Graf povezav za FERi globina 3

Spletna stran	PageRank
https://www.dlib.si/	0.0356
https://www.erasmusplus.um.si/	0.0338
https://lanps.fs.um.si/	0.0297
https://studij.um.si/	0.0116
https://kc.um.si/	0.0088

Slika 2: Tabela za top 5 PageRank FERi globina 3

Začetni url: <https://www.cobiss.si/> Globina=3



Slika 3: Graf povezav za Cobiss globina 3

Stran	PageRank
https://oz.cobiss.si/	0.0203
https://blog.cobiss.si/	0.0161
https://www.cobiss.si/	0.0133
http://www.izum.si/	0.0111
http://oz.cobiss.si/	0.0111

Slika 4: Tabela za top 5 PageRank Cobiss globina 3