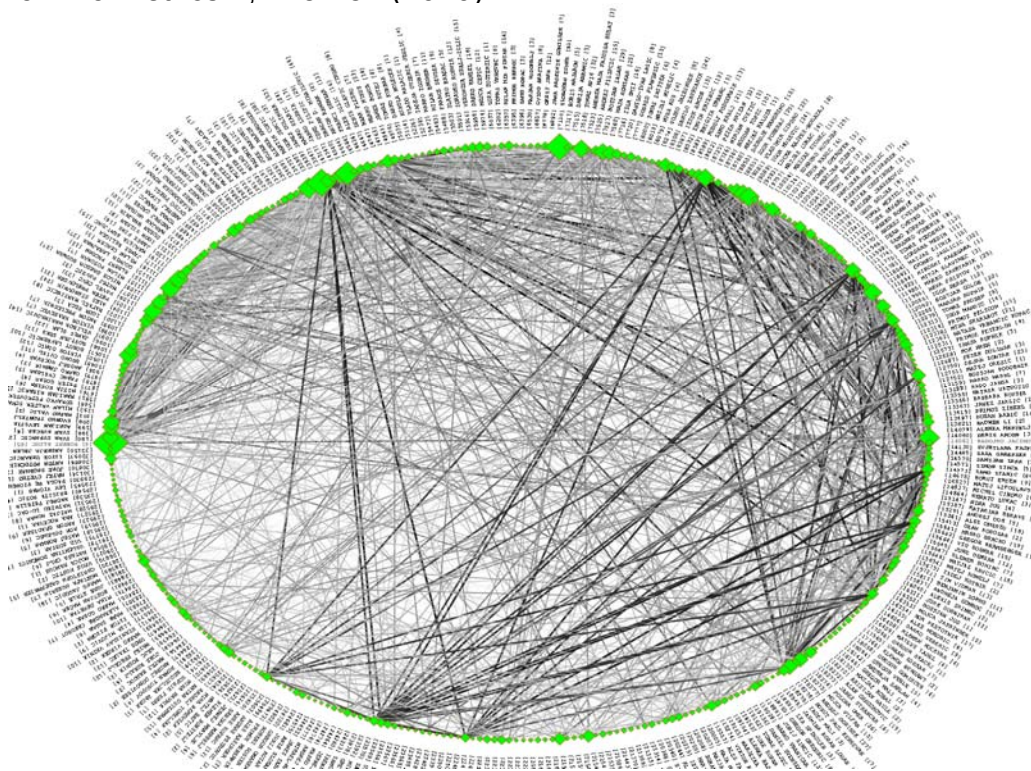


INTERDISCIPLINARNE RAZISKAVE

Dosežek: Rast in struktura mreže slovenskih raziskovalcev: preferenčno navezovanje, mali svetovi, kritična masa in učinek mladih raziskovalcev

Vir: Growth and structure of Slovenia's scientific collaboration network, Matjaž Perc, Journal of Informetrics 4, 475-482 (2010).



Predstavljena je rast in struktura mreže slovenskih raziskovalcev od leta 1960 do 2010 z letno resolucijo. Mrežo sestavljajo vsi slovenski raziskovalci, pri čemer sta dva med seboj povezana, če sta do danega leta bila soavtorja vsaj enega izvirnega znanstvenega članka ali monografije. Leta 1960 je mrežo sestavljajo 30 raziskovalcev, ki so imeli v povprečju 1.5 povezav z drugimi raziskovalci. Danes mreža sestoji iz skoraj 10^4 raziskovalcev, in vsak je v povprečju povezan z 10.7 drugimi raziskovalci. Kritična masa raziskovalcev je bila dosežena leta 1985, kjer se v mreži prvič pojavi t.i. "ogromna sklenjena komponenta", ki obsega več kot 2/3 vseh tedaj v Sloveniji delujočih raziskovalcev. Leto sovpada z vpeljavo programa mladih raziskovalcev, in tako potrjuje pomembnost tovrstnih iniciativ za razvoj slovenske znanosti. Od leta 1985 dalje ima mreža slovenskih raziskovalcev univerzalne lastnosti, ki so značilne za sociološke mreže na svetovnem spletu (Facebook, Twitter), WWW mrežo, kakor tudi za številne druge naravne in tehnološke mreže. Mreža slovenskih raziskovalcev je t.i. "mali svet", ki postaja z leti vse manjši, kljub temu, da se število raziskovalcev v Sloveniji kontinuirano večja. Rast je določena z linearnim preferenčnim navezovanjem, kar je prav tako značilno za realne sociološke mreže katerih rast je spontana, določena z dejansko uspešnostjo posameznikov, ki jo sestavljajo, ne pa z aktivnostmi krovnih organizacij ali individualnimi interesi.