UNIVERZA V LJUBLJANI

Fakulteta za elektrotehniko, Fakulteta za družbene vede, Biotehniška

fakulteta, Ekonomska fakulteta, Medicinska fakulteta, Fakulteta za

matematiko in fiziko, Fakulteta za računalništvo in informatiko

Urban Matjaž

**Projekt 3**

Analiza omrežij – Uporabna statistika

prof. dr. Vladimir Batagelj

Trzin, Marec, 2025

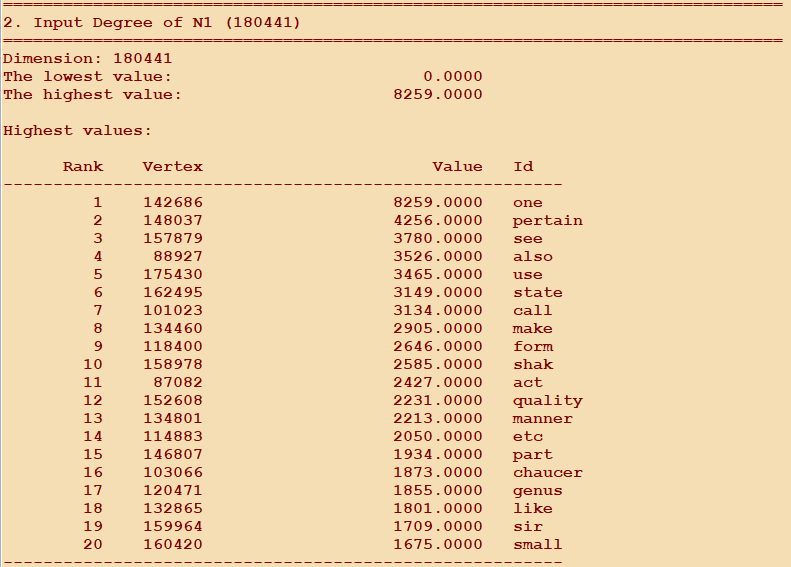
1. **Osnovne lastnosti omrežja**

A screenshot of a computer

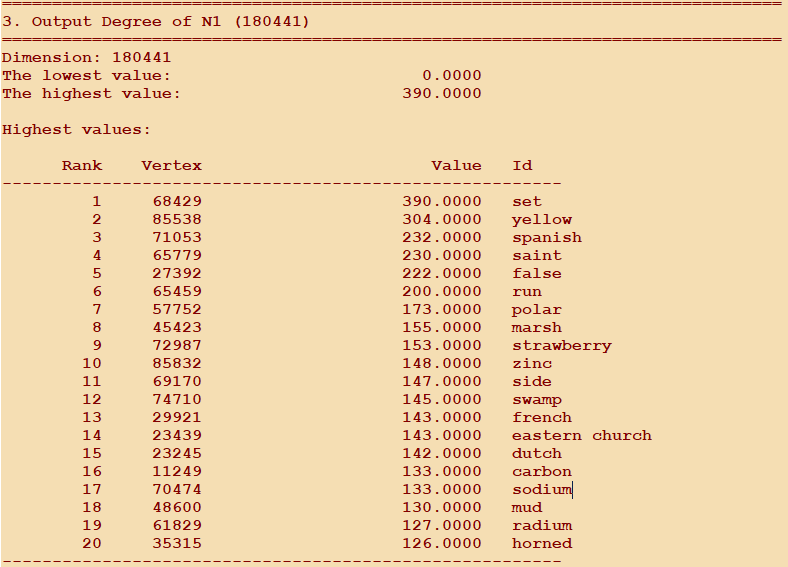
AI-generated content may be incorrect.

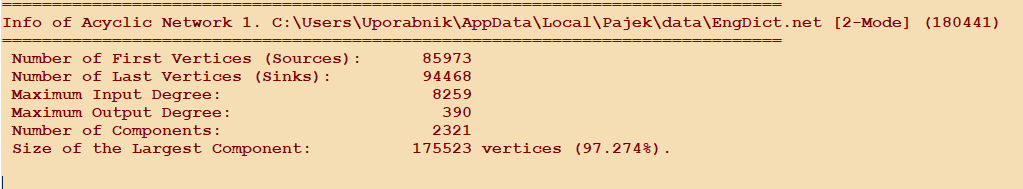
Vidimo, da je dano dvovrstno omrežje sestavljeno iz 180411 vozlišč in 660760 usmerjenih povezav in je posledično usmerjeno. Prav tako vidimo, da omrežje nima zank in vzporednih povezav.

Na spodnji sliki vidimo 20 vozlišč z najvišjo vhodnjo stopnjo.



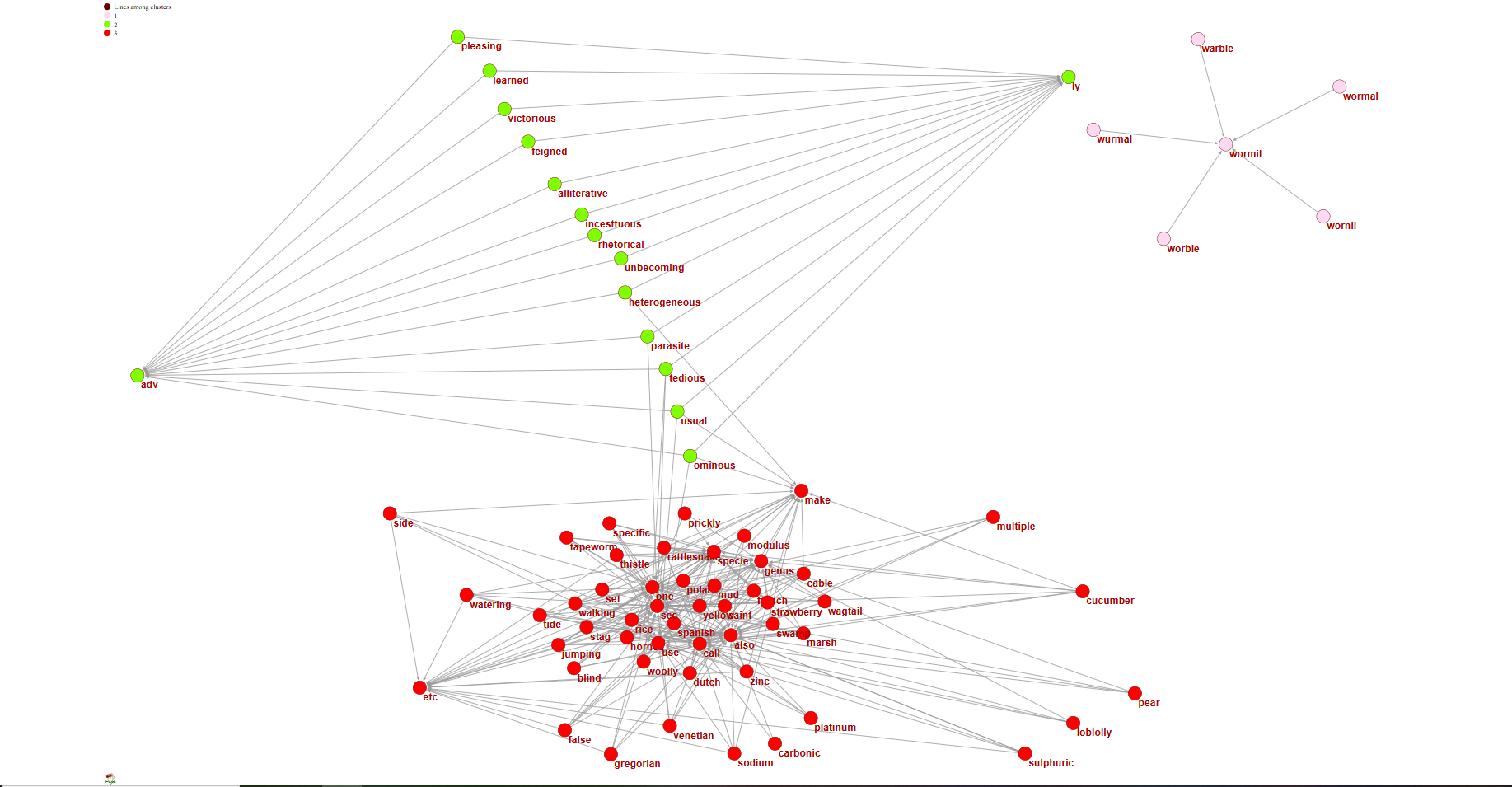
Na spodnji sliki pa vidimo 20 vozlišč z najvišjo izhodno stopnjo.



Prav tako vidimo, da je omrežje aciklično in da število komponent znaša 2321: 

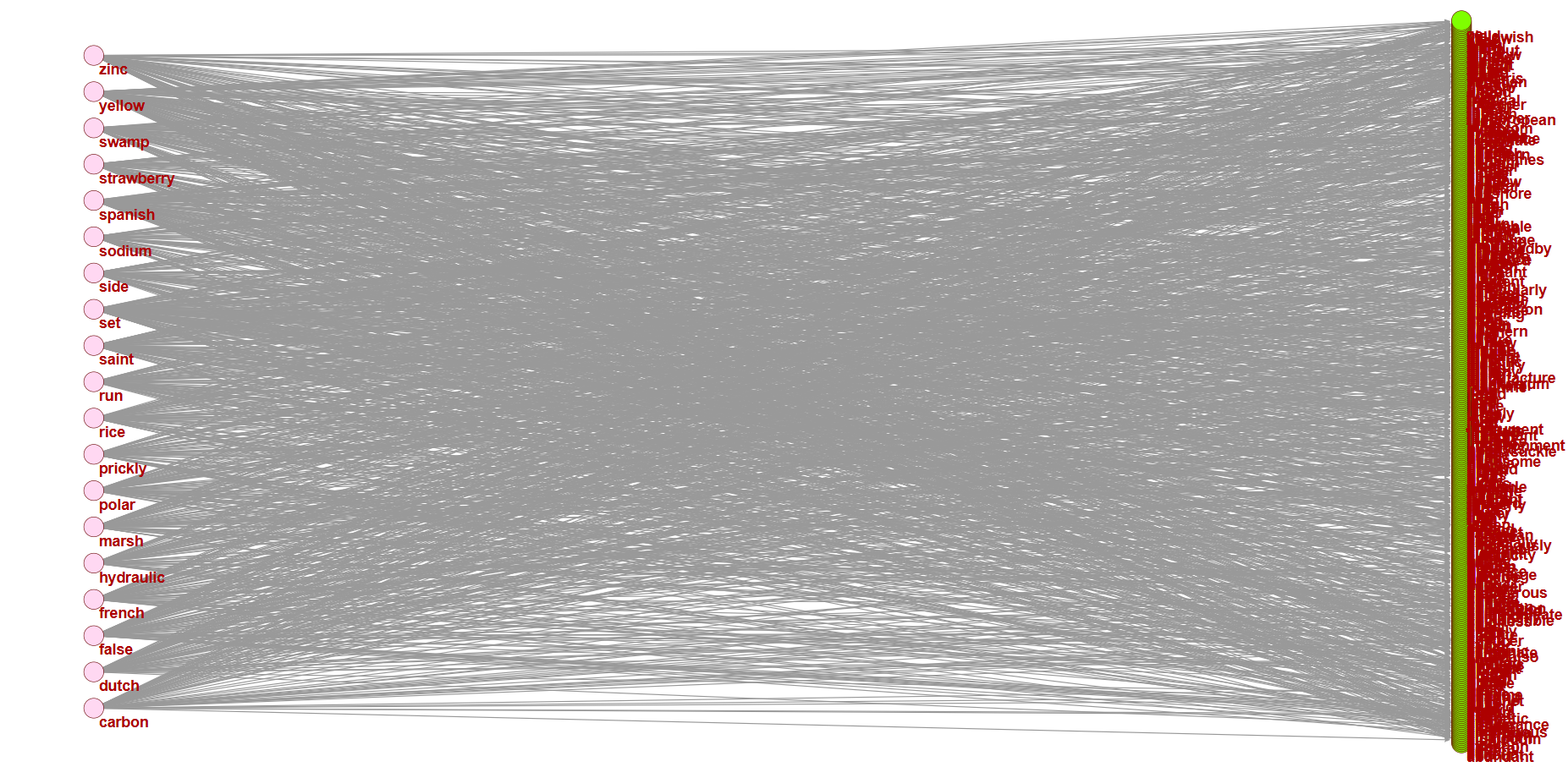
1. **Povezavni otoki za 4-obročne uteži**

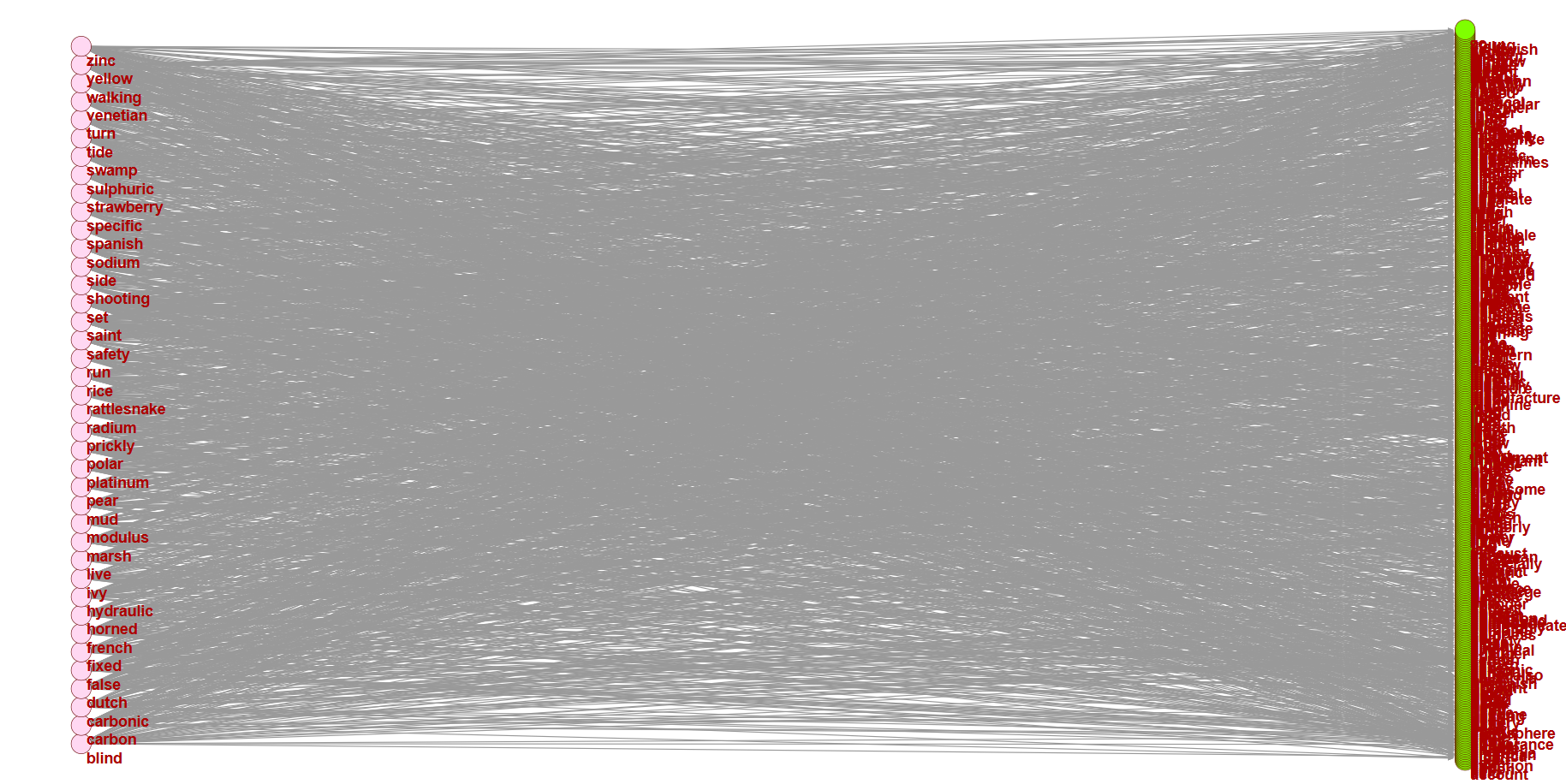
Na spodnji sliki lahko vidimo 3 povezavne otoke za 4-obročne uteži najmanjše velikosti 6.



1. **2-Vrste sredice**

Na spodnjih dveh slikah lahko vidimo 2 najmanjši 2-vrstni sredici v omrežju English dictionary, in sicer sredici (41,3) in (62,2).





1. **Projekcija**