

Analiza współpracy naukowców

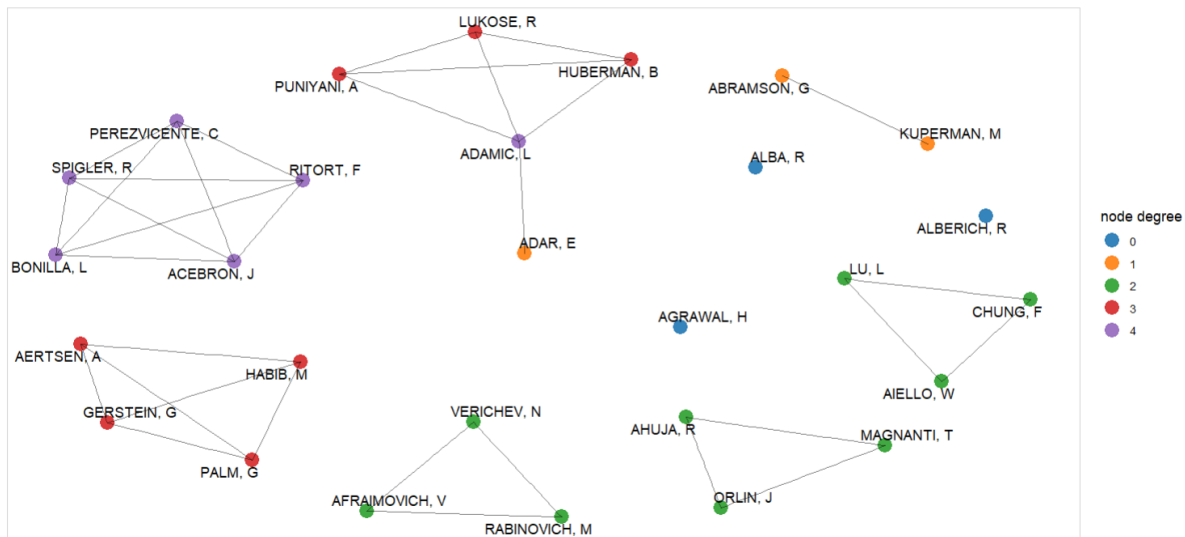
Źródło: <https://github.com/gephi/gephi/wiki/Datasets>

Celem pracy domowej było narysowanie grafu reprezentującego współpracę naukowców z dostępnych źródeł w bazie danych. Z danych *netscience.gml* wziąłem pierwsze 28 linijek i je przeanalizowałem.

Obecność połączenia pomiędzy wierzchołkami-nazwiskami, oznacza istnienie co najmniej jednej współpracy pomiędzy naukowcami. Kolor wierzchołka oznacza liczbę wszystkich połączeń wśród analizowanych danych.

Oto utworzony graf:

Scientists cooperation network



Wnioski:

Widzimy, że w analizowanych danych istnieje wiele dosyć zamkniętych grup naukowców. W tych grupach każdy z każdym współpracował. Rzadko zdarza się, żeby do grupy współpracujących naukowców dołączał się inny. Są jednak naukowcy, którzy nie mają żadnych współprac, może to jednak być spowodowane analizowaną próbką.