

Sieci złożone

Lista 4

Na podstawie grafu przedstawiającego sieć

- Wydzielić podgrupy, takie jak kliki (zbiór wierzchołków, gdzie każda para jest połączona krawędzią).
- Wydzielić moduły (obszary, wewnątrz których gęstość połączeń jest większa niż między nimi).
- Przeprowadzić analizę hierarchii skupień wraz z dendrogramem (diagram opisujący odległości między poszczególnymi modułami) z zastosowaniem metody aglomeracyjnej.
- Zastosować metody podziałowe.
- Porównać metodę aglomeracyjną i metody podziałowe, zastosować modularność.
- Dokonać podziału sieci złożonej na dwa rozłączne zbiory węzłów, stosując metodę podziału spektralnego.
- Z badać, czy struktura badanej sieci złożonej ma charakter hierarchiczny.