

МАТЕМАТИКАТА НА СОЦИЈАЛНИТЕ МРЕЖИ

Анета Велкоска

*Факултет за Комуникациски мрежи и безбедност,
Универзитет за информациско-комуникациски технологии
„Св. Апостол Павле“, Охрид
e-mail: aneta.velkoska@uist.edu.mk*

Социјалните мрежи се состојат од голем број јазли меѓусебно поврзани со дефинирана релација. Кога два јазли се директно поврзани велеме дека тие се соседи. Јазли можат да бидат лица, организации, градови, журнари; релациите може да бидат еднонасочни или двонасочни, а поврзувањата може да претставуваат категориски или квантитативни врски.

Еден начин да се разбере комплексната структура на големите мрежи, какви што се социјалните мрежи е нивните јазли да се групираат во „заедници“, во кои јазлите имаат многубројни меѓусебни врски.

Неопходни се оправдани постапки за поделба на една мрежа на повеќе подмрежи. Овие постапки потребно е да бидат во согласност со интуитивната претпоставка дека често постојат подгрупи од јазли кои се меѓусебно повеќе поврзани. Притоа, овие постапки треба да бидат детерминирани и стабилни во однос на тоа каде ќе почнеме со нивната анализа, односно не смее да е важно дали анализата на мрежата е започната од даден специфичен јазол. Уште повеќе, неопходно е постапките да бидат во согласност со фактот дека секој јазол во една мрежа е поврзан со сите останати јазли со низа од соседи која секогаш има одредена должина, познат како степен на сепарација. Населби кои се целосно одвоени од останатата популација се тривијални случаи; нормално, врските во една мрежа се шират транзитивно во едно општество.

Ова е само еден од сегментите на социјалните мрежи во кој математиката дава јасна слика за нивната структура.