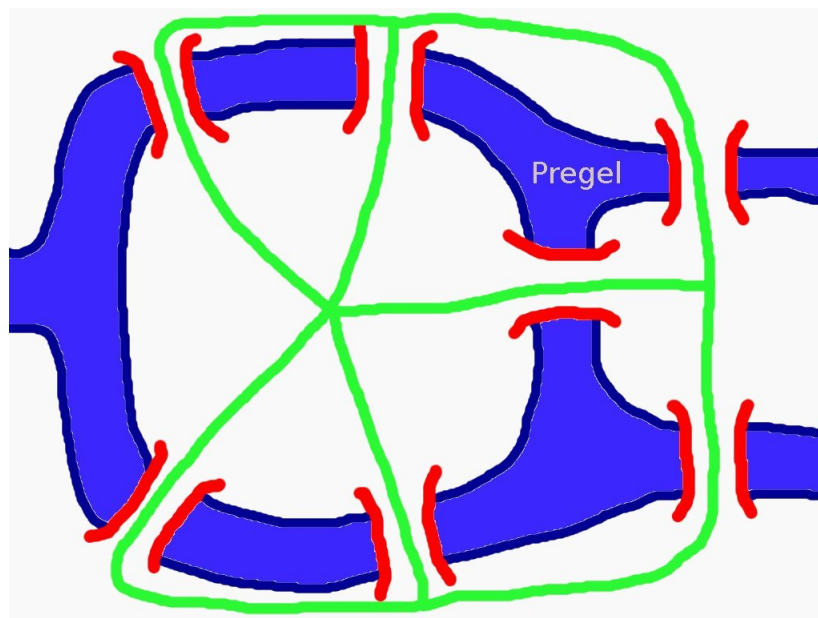


Teorie grafů a realistické modely sítí

Obsah

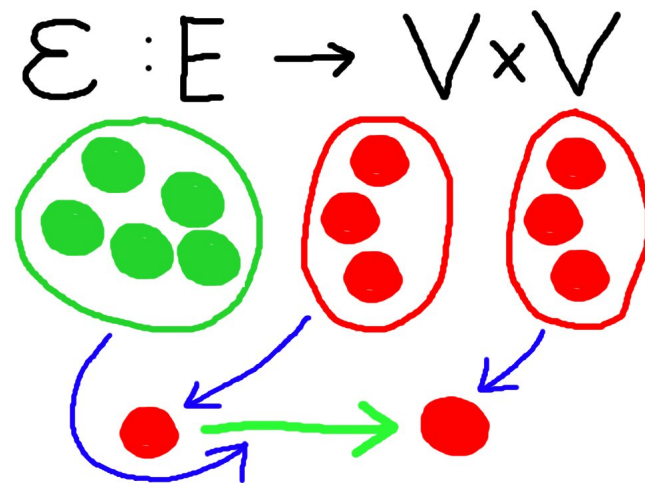
Problém mostů v Königsbergu



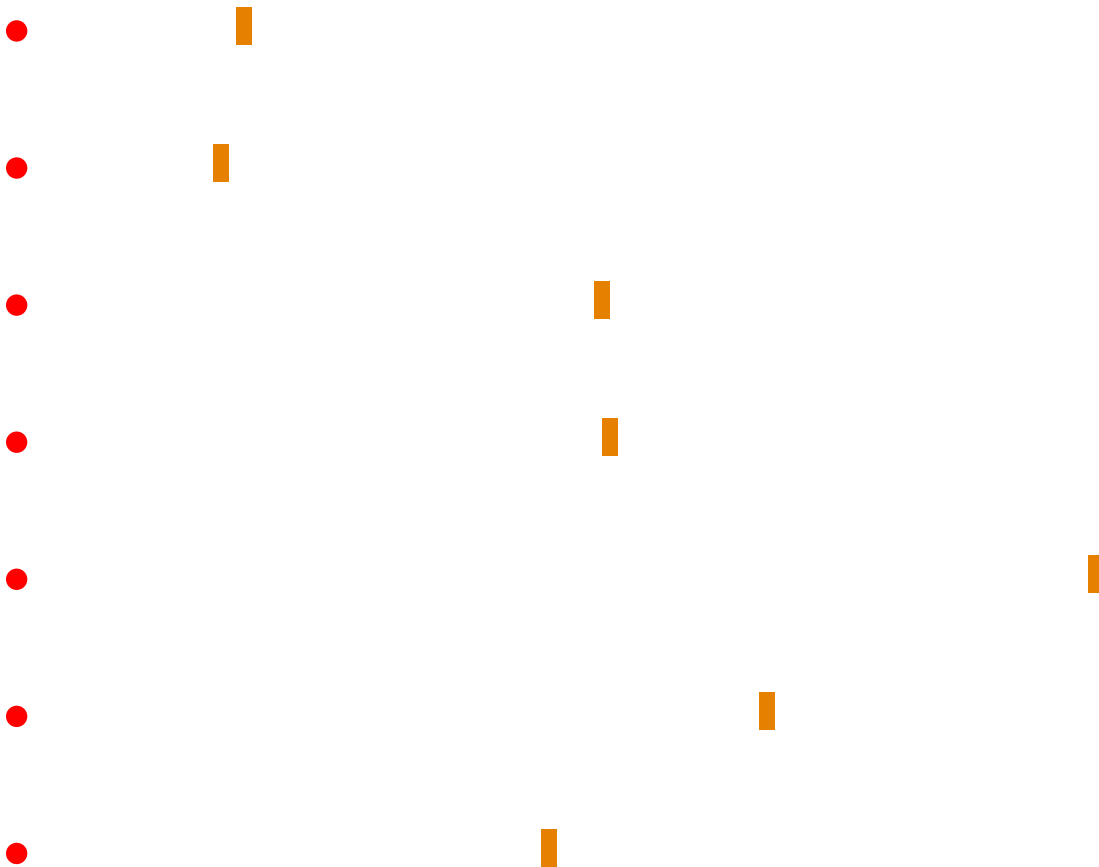
Problémy řešené pomocí teorie grafů

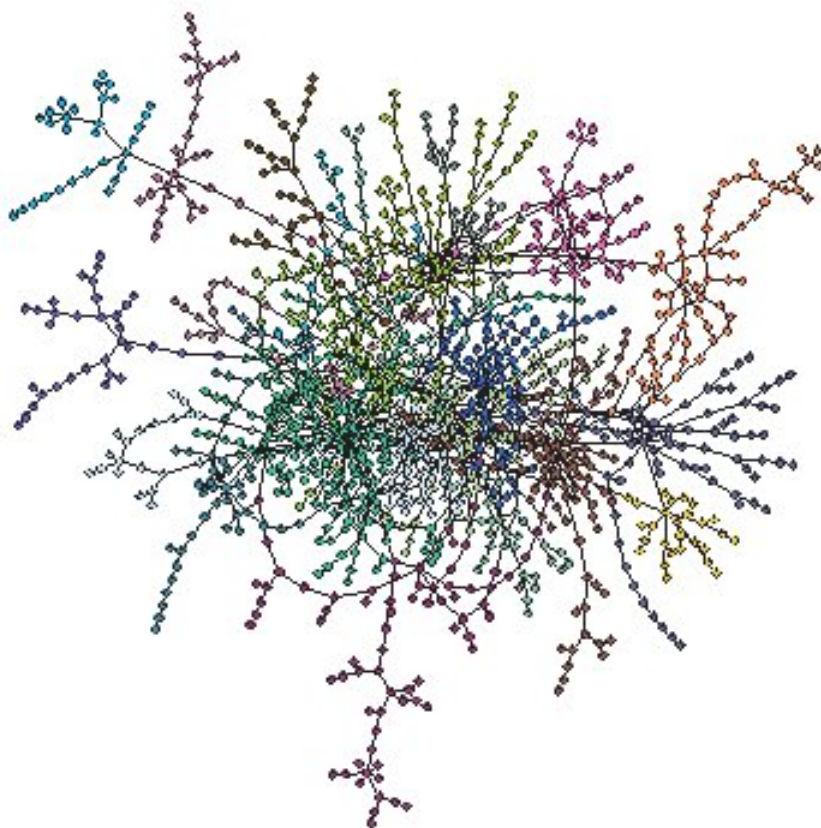


Definice grafu



Grafy ve světě okolo nás

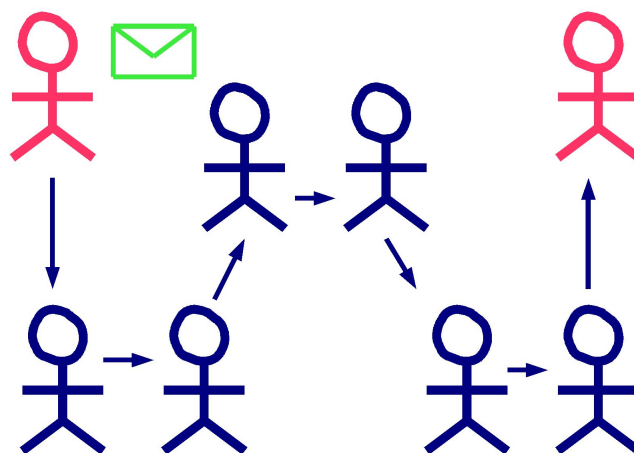




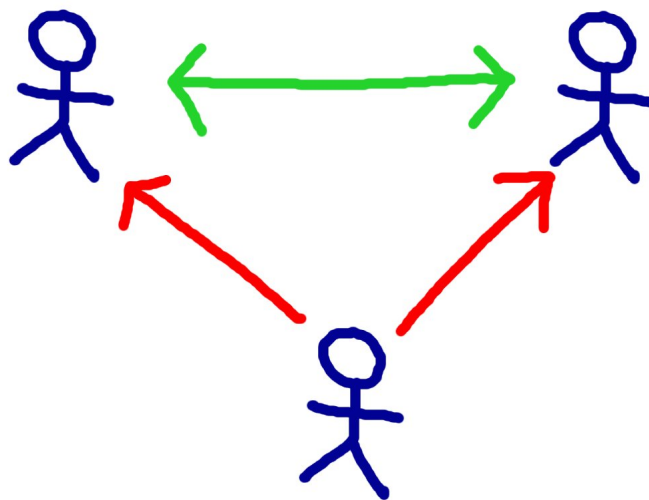
Obecné vlastnosti sítí



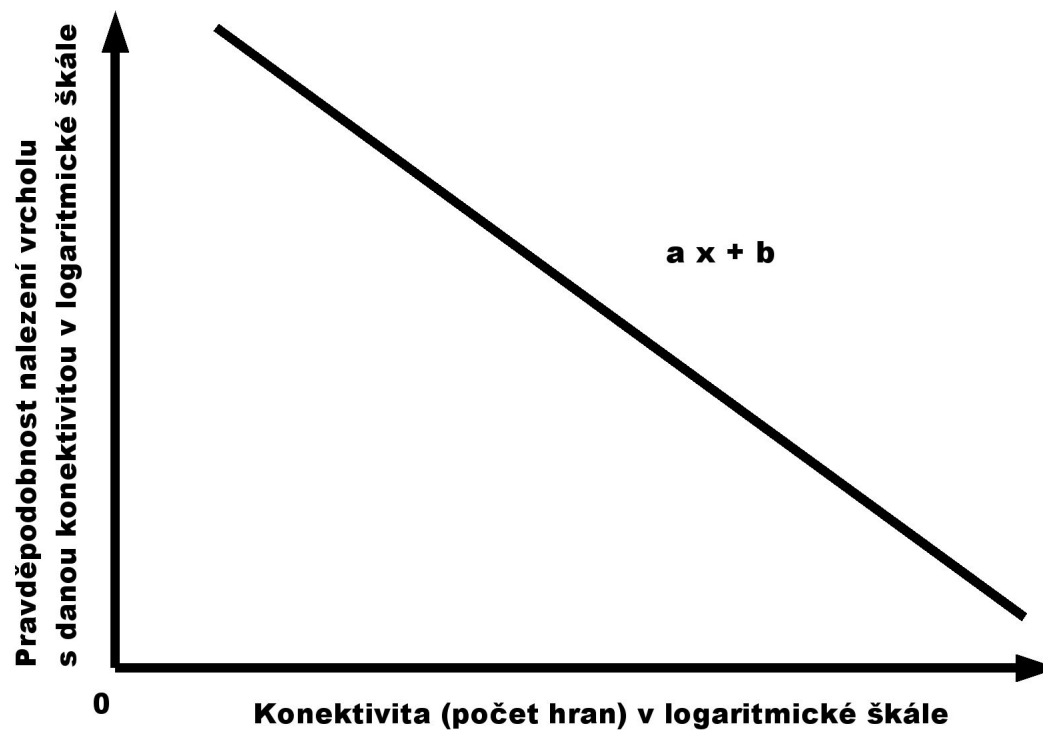
Vlastnost malého světa



Vysoký klastrovací koeficient



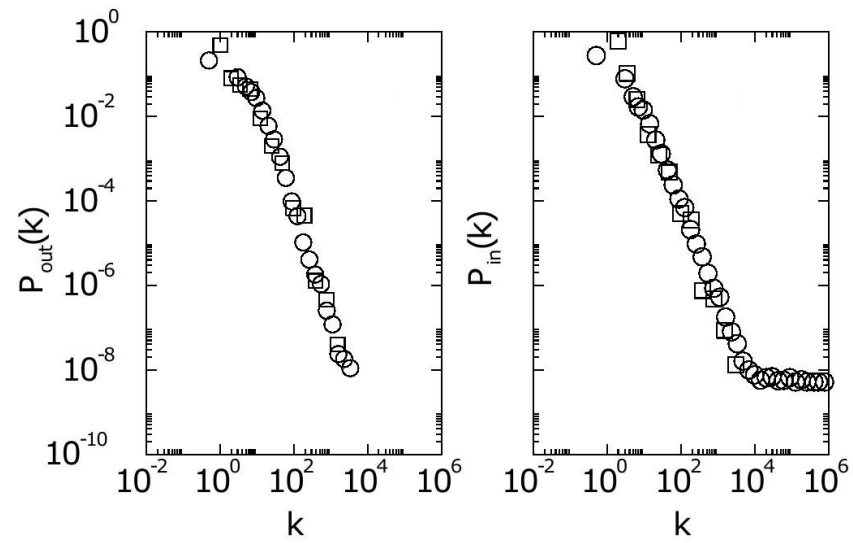
Mocninné chování rozdělení konektivit



Mocninné chování rozdělí konektivit

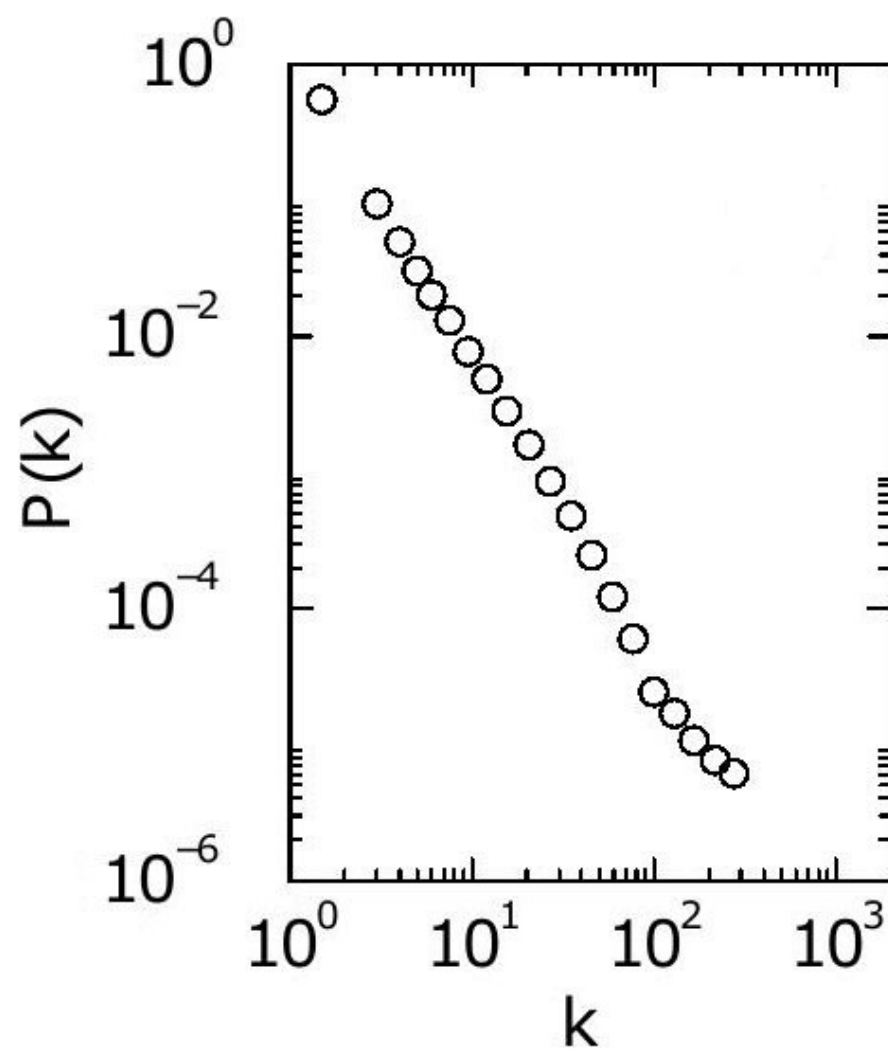


World wide web (WWW)

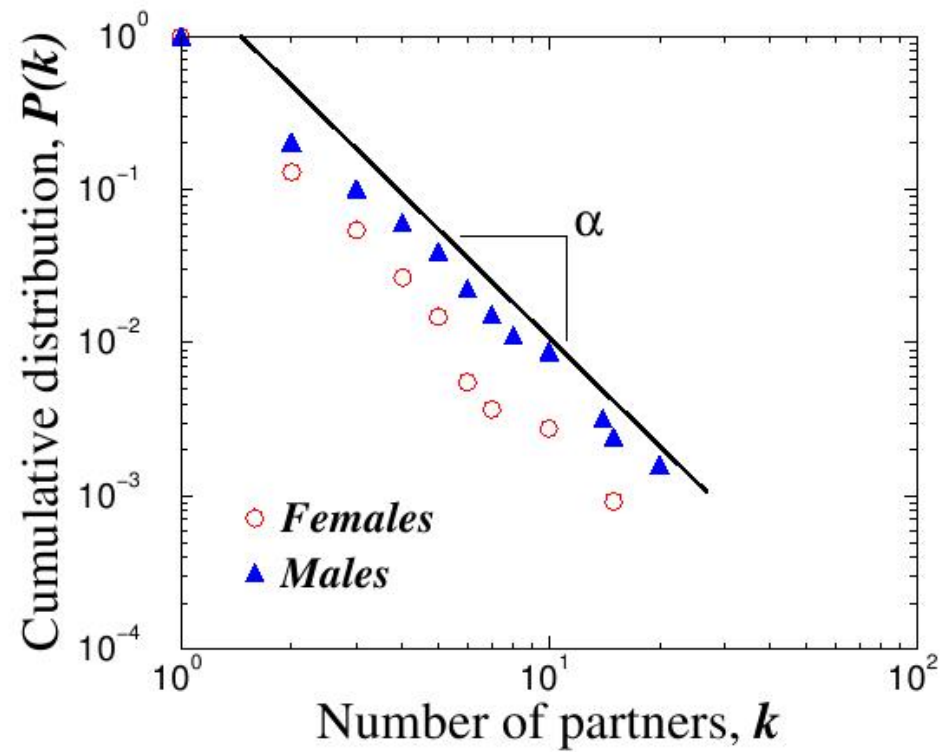


Internet

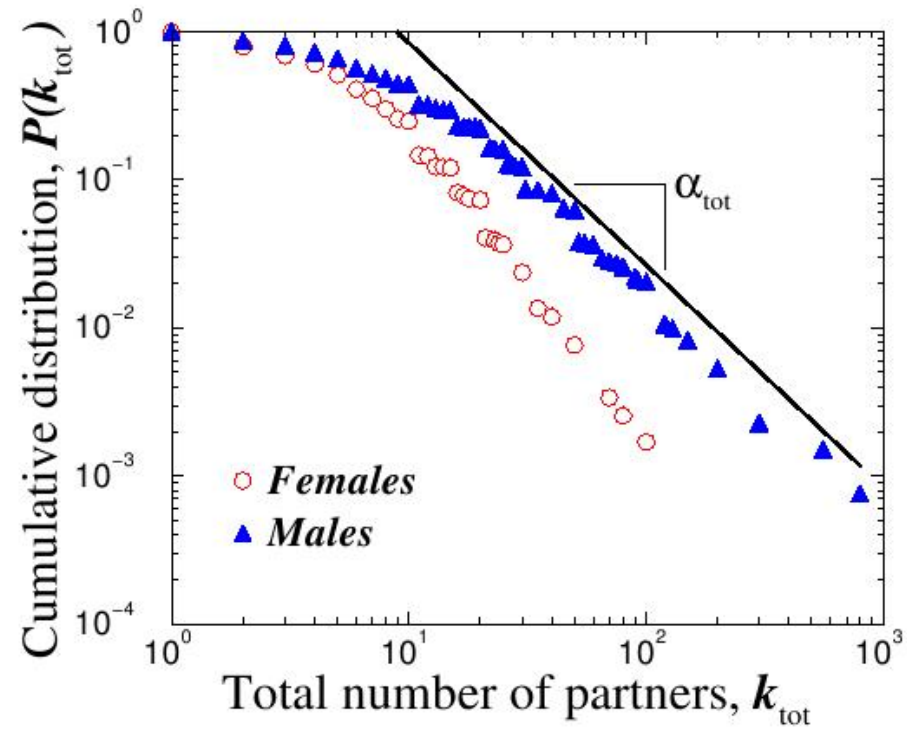




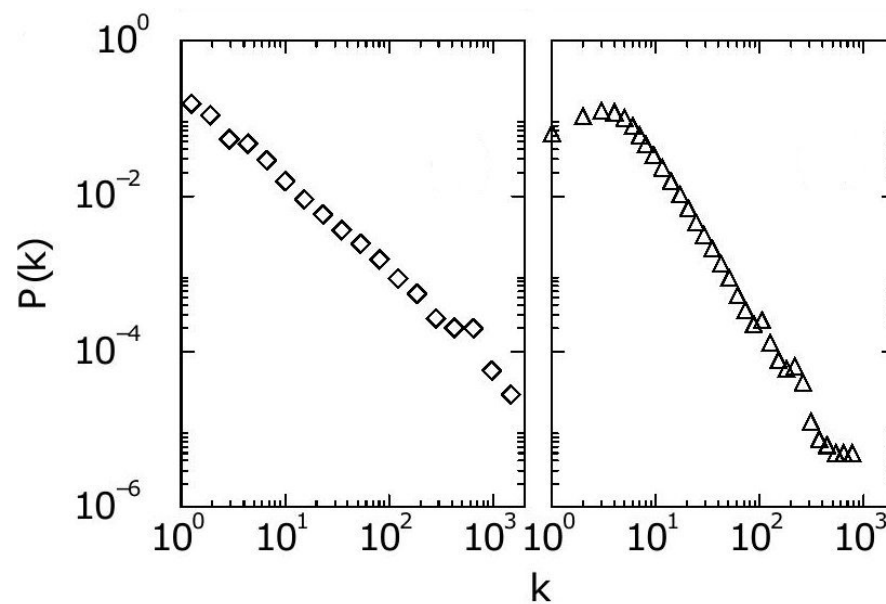
Sít sexuálních kontaktů - rozdělení po 1 roce



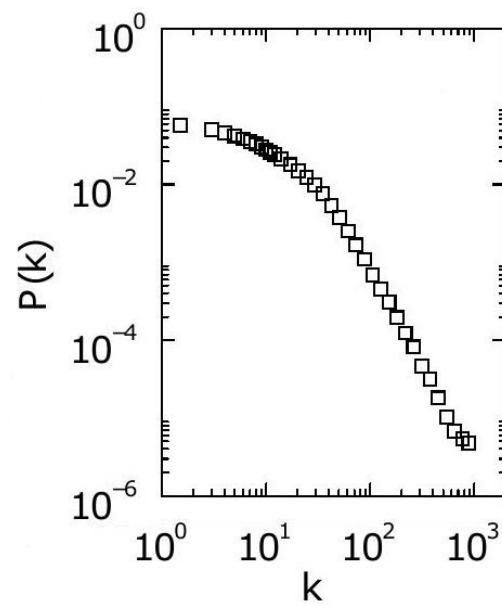
Sít sexuálních kontaktů - úplné rozdělení



Sít spolupráce v různých vědních oborech



Sít spolupráce filmových herců



Modely sítí



Edös-Rényi model

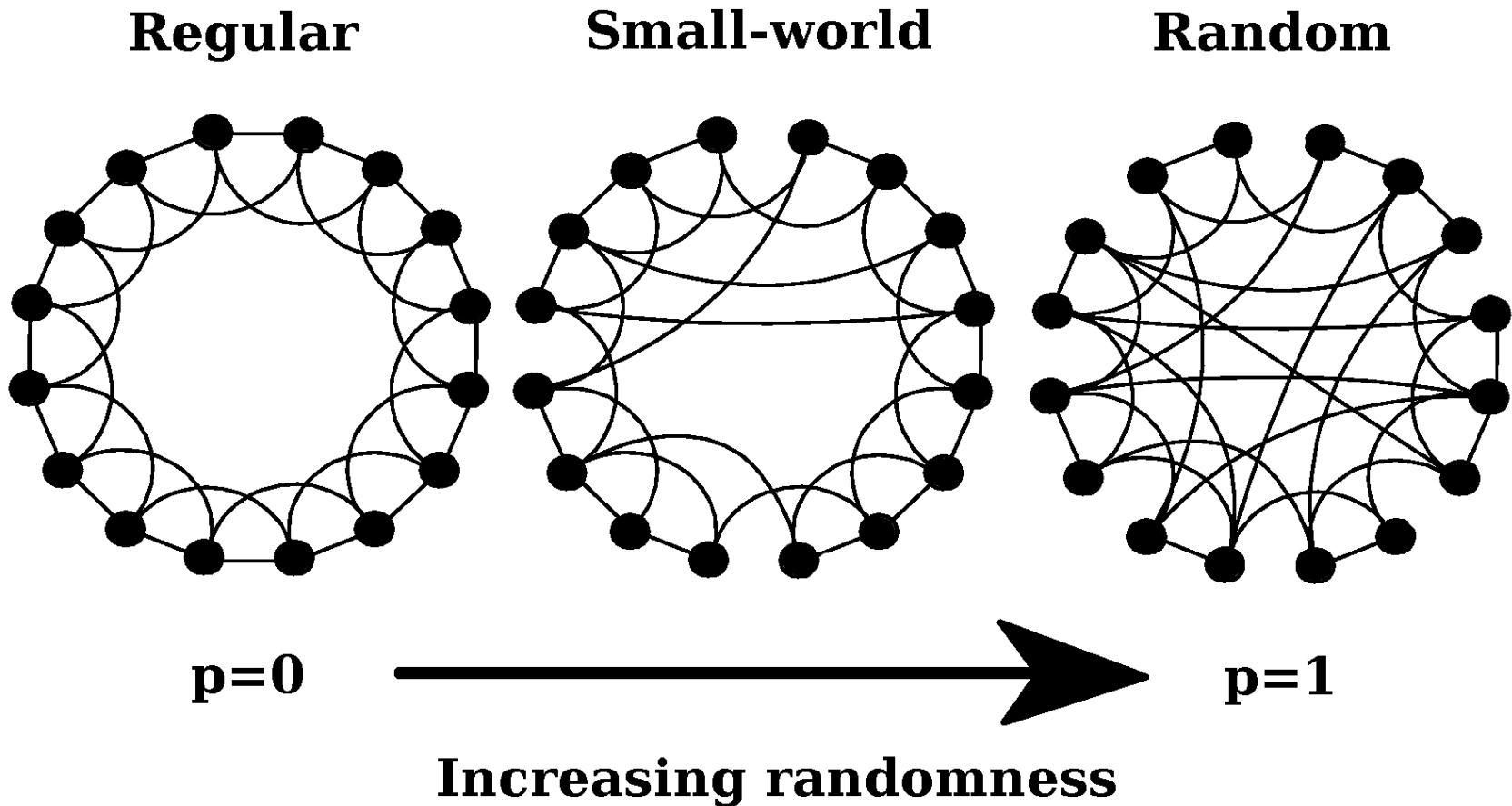
-

-

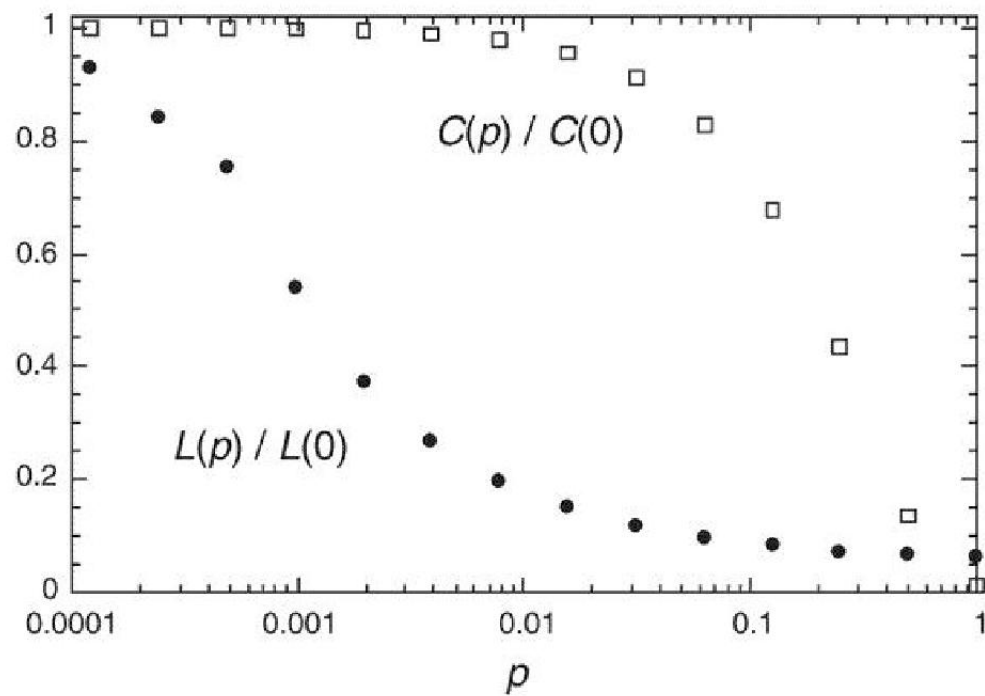
Watts-Strogatz model



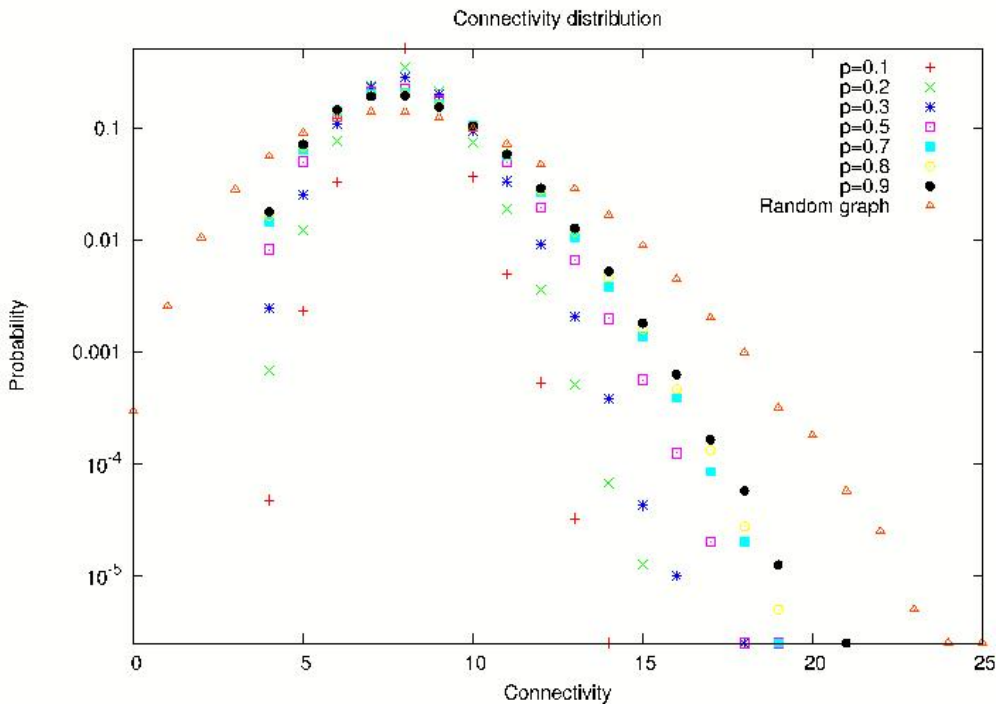
Watts-Strogatz model - konstrukce



Watts-Strogatz model - výsledky



Watts-Strogatz model - výsledky

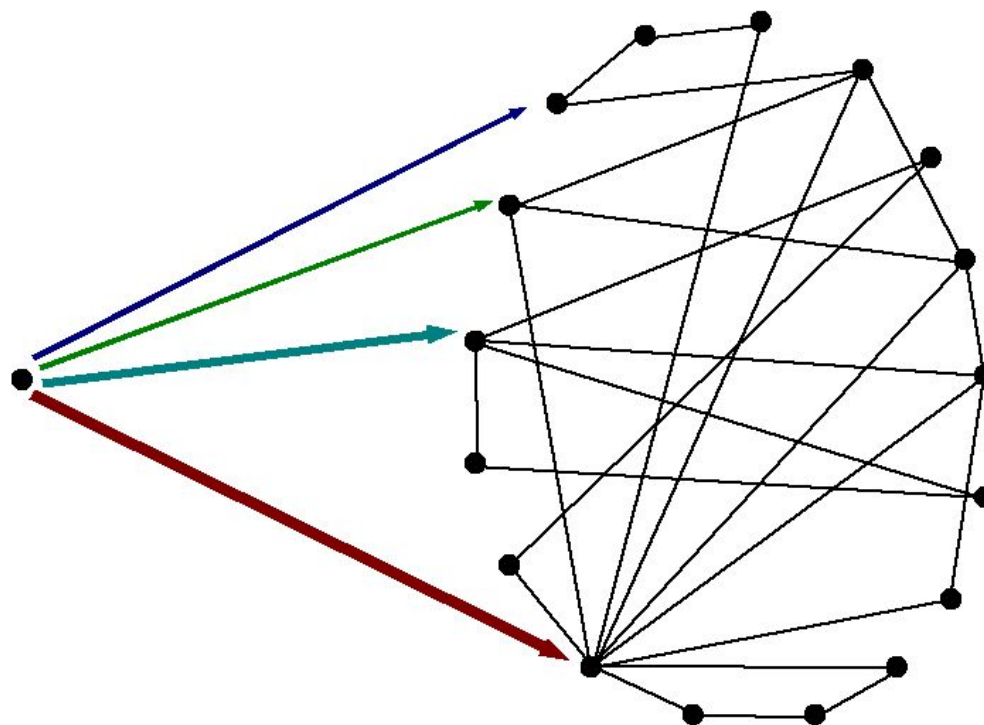


Barabási-Albert model

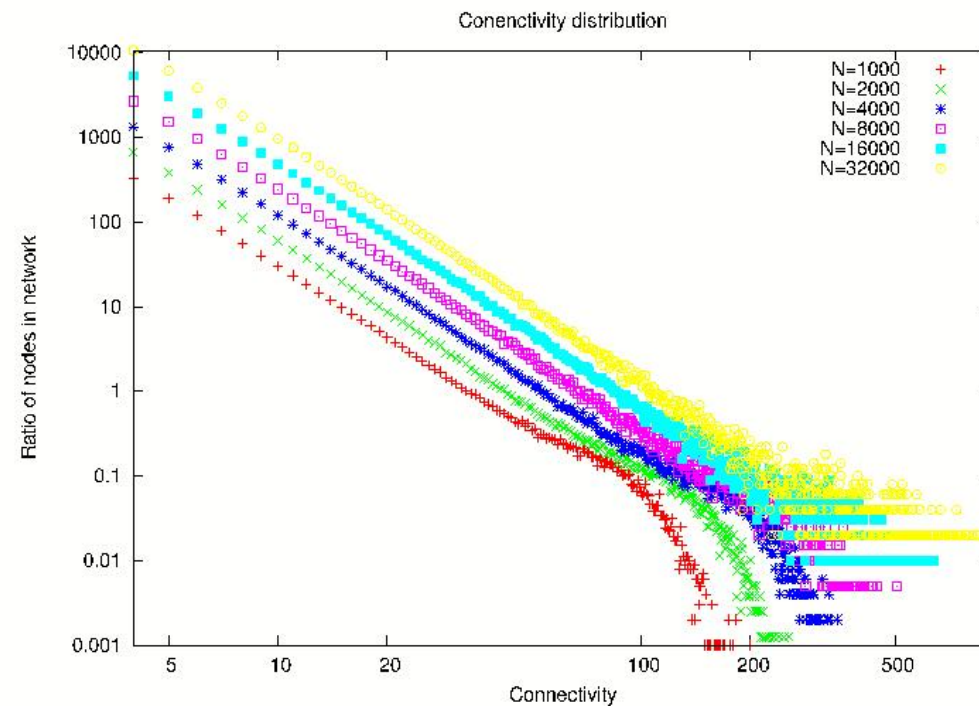
-

-


Barabási-Albert model - konstrukce



Barabási-Albert model - výsledky



Závěr

- -
 -
 -
- 

Literatura