

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Modely topologií počítačových sítí I

Autor práce: Vlastimil Müller

Vedoucí práce: doc. Ing. Lenka Carr-Motyčková, CSc.

Splnila práce cíle uvedené v zadání? ano

Jazyková úroveň práce: výborná

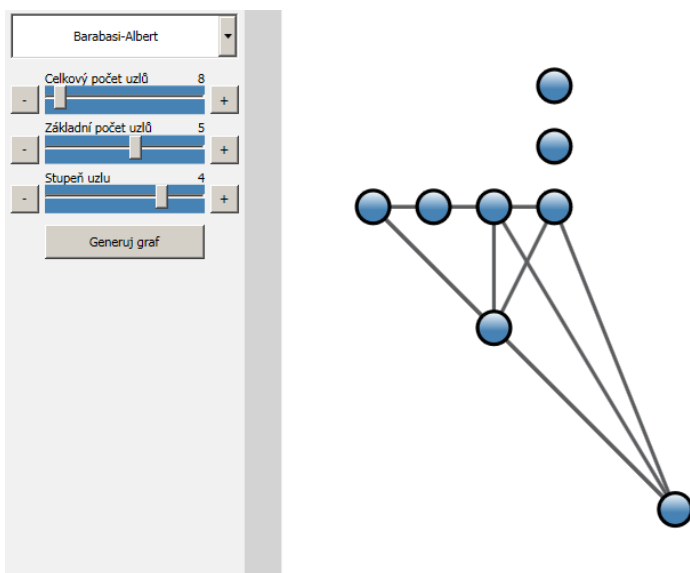
Formální zpracování: výborné

Komentáře a připomínky:

Členění práce je neobvyklé. Teoretický úvod práce je rozdělen na dvě části a druhá část je navíc proložena implementačními údaji. Vhodnější by bylo teoretickou část uvést vcelku a oddělit ji od popisu implementace.

Prohlášení diplomanta o zřeknutí se zodpovědnosti „*Uživatel aplikace NETTOP ji užívá na vlastní odpovědnost a autor se zříká veškeré odpovědnosti za případné ztráty dat či poškození systému uživatele v době, kdy je aplikace Nettop nainstalována nebo zkopírována na uživatelově systému.*“ je v rozporu se skutečností, že diplomant je plně zodpovědný za svoji BP.

Model Barabasi-Albert generuje nesouvislou síť, i když zadaný maximální stupeň uzlů dovoluje sestavit souvislou síť:



Význam řádku 21 v pseudokódu na straně 38 je nejasný:

21: **for all** (u, v) takové, že $u, v \in V$; $(u, v) \notin E$; $u \neq v$; $P(u,v)$ **do**

Jaký je význam výrazu $P(u,v)$ v podmínce cyklu?

Na 9. řádku v pseudokódu na straně 42 je klíčové slovo *while*, po kterém se standardně uvádí podmínkový výraz, který určuje, jak dlouho má cyklus probíhat. Ten zde chybí:

9: **while do**

Pro $\alpha=0$ a $\beta=1$ by podle pseudokódu každý uzel sítě PLOD měl mít stupeň 1:

$$6: \deg_u = \beta x^{-\alpha}$$

Vygenerovaný graf sítě tomu ale neodpovídá:



Celkové hodnocení: B

Je práce vhodná pro propagační účely katedry? ne

V Olomouci dne 2. června 2015
RNDr. Arnošt Večerka
oponent