



DiMaS

Seminář diskrétní matematiky

Katedra aplikované matematiky

VŠB – Technická Univerzita Ostrava, 17. listopadu 15, Ostrava–Poruba

e-mail: graphs@vsb.cz web: <http://graphs.vsb.cz>

T-faktORIZACE kompletních grafů

Michael Kubesa

Pondělí 12.11.2012, 11:30 – 12:15, D216

Mějme podgrafy G_1, G_2, \dots, G_s , kompletního grafu, které jsou všechny izomorfní s grafem G . Patří-li každá hrana kompletního grafu do přesně jednoho podgrafa G_i , pak jde o G -dekompozici kompletního grafu. Obsahuje-li podgrafy G_i všechny vrcholy kompletního grafu a žádný vrchol není v G_i izolovaný, pak G -dekompozici nazýváme G -faktorizací. My se v přednášce zaměříme na G -faktorizace, kdy G je strom (souvislý graf bez cyklů). Protože G je strom, označíme jej T . V T -faktorizaci kompletního grafu je tedy každý podgraf T_i stromem a obsahuje všechny vrcholy kompletního grafu. Takovým podgrafům budeme říkat kostry kompletního grafu.

Snadno lze ukázat, že T -faktorizaci lze provést pouze pro kompletní grafy se sudým počtem vrcholů, a že v T nesmí být žádný vrchol vyššího stupně než-li n , má-li kompletní graf $2n$ vrcholů.

Postačující podmínkou pro T -faktorizaci kompletního grafu K_{2n} , je-li n liché, je smíšené ohodnocení kostry T , které je založeno na existenci ρ -ohodnocení a bipartitního ρ -ohodnocení, o nichž jsme vyprávěl minule. A právě o smíšeném ohodnocení bude hovor.

V úvodu přednášky ještě dokončíme α -ohodnocení a bipartitní ρ -ohodnocení.



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svět vědy CZ 1.07/2.3.00/35.0018