



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>

Využití rozkladů grafů na husté podgrafy

Petr Kovář

Úterý 27.11. 2012, 12:30 – 13:15, K204

Naším úkolem bude rozdělit n^2 bloků B_{ij} rozsáhlé matice do n skupin tak, aby v každé skupině byly bloky s co nejmenším počtem různých indexů. Ukážeme jaká jsou teoretická omezení pro tento minimální počet indexů při pevně zvoleném počtu n a ukážeme, že pro nekonečně mnoho různých hodnot umíme tohoto optima dosáhnout. Důkaz je konstruktivní, vychází z rozkladů kompletních grafů na husté podgrafy a umožní pro vybrané hodnoty n optimálně implementovat úlohu z minulé přednášky.

Na závěr zmíníme několik zobecnění, která umožní dosáhnout počtu různých indexů blízkých optimální hodnotě i pro další hodnoty n , pro které neexistuje optimální řešení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
Svět vědy CZ 1.07/2.3.00/35.0018