



VŠB – Technická Univerzita Ostrava, 17. listopadu 15, Ostrava–Poruba
e-mail: graphs@vsb.cz web: <http://graphs.vsb.cz>

DiMaS

Seminář diskretní matematiky

Katedra aplikované matematiky & JČMF

”Natahovací” labelingy jako postačující podmínka G-dekompozice kompletních grafů

Michael Kubesa

úterý 22. března 2022, od 11:30, EA553

Již od 60. let minulého století byly známy labelingy, které zajišťovaly, že graf G s n hranami umožňuje G -dekompozici kompletních grafů K_{2n+1} , resp. K_{2n} . Některé, natahovací labelingy, dokonce umožňovaly G -dekompozici K_{2kn+1} , resp. K_{2kn} pro každé přirozené k . Ovšem tyto labelingy vyžadovaly, aby graf G s n hranami byl bipartitní. V této přednášce bychom chtěli prezentovat tripartitní ρ -labeling a 1-rotational tripartitní ρ -labeling, které umožňují G -dekompozici kompletních grafů K_{2kn+1} a K_{2kn} i v případě, že G s n hranami není bipartitní, ale je tripartitní.