



Grafová ohodnocení a jejich použití při rozkladech kompletních a kompletních bipartitních grafů

Michael Kubesa

20. dubna 2011, 13:00 – 14:00, K309

Mějme vzájemně izomorfní pografy G_1, G_2, \dots, G_m grafu H (platí tedy $G_1 \cong G_2 \cong \dots \cong G_m \cong G$). Jestliže každá hrana grafu H je obsažena v přesně jednom podgrafu G_i , $i \in \{1, 2, \dots, m\}$, pak hovoříme o G -rozkladu (dekompozici) grafu H . Pokud graf G s n hranami umožňuje tzv. graciózní nebo ρ -ohodnocení, pak existuje G -rozklad kompletního grafu K_{2n+1} a jestliže má G tzv. bipartitní ρ -ohodnocení, pak existuje G -rozklad kompletního bipartitního grafu $K_{n,n}$.