



SUPER EDGE-MAGIC TOTAL LABELING OF SOME CLASSES OF GRAPHS

HRANOVO SUPERMAGICKÉ ÚPLNÉ OHODNOTENIE NIEKTORÝCH TRIED GRAFOV

LUKÁŠ LEDNICKÝ

ABSTRACT. *In this contribution we investigate the super edge-magic total labeling of certain classes of graphs. We prove that the triangular book $B_{3,n}$ is super edge-magic for any n and prove a necessary condition for a (n,k) -kite graph to be super edge-magic.*

KEY WORDS: *Graph theory, Super edge-magic graphs, Book graph, Kite graph.*

ABSTRAKT. *V tomto príspevku sa budeme zaoberať hranovo supermagickým ohodnotením niektorých tried grafov. Dokážeme, že kniha $B_{3,n}$ je hranovo supermagická pre ľubovoľné n a nutnú podmienku, aby bol graf draka $D_{n,k}$ hranovo supermagický.*

KLÚČOVÉ SLOVÁ: *Teória grafov, Hranovo supermagické grafy, Graf knihy, Graf draka.*

CLASSIFICATION: K35

Adresa autorov

Mgr. Lukáš Lednický

Katedra matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa, Tr. A. Hlinku 1, 97974 Nitra; e-mail: lukas.lednický@ukf.sk