



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 10 maja 2016 r. godz. 12.45, s. 103 A3-A4

MAKSYMALNE KOLOROWANIE KRAWĘDZIOWE GRAFÓW

MAGDALENA TYNIEC
WMS AGH

Maksymalne kolorowanie krawędziowe grafu G rzędu n to właściwe kolorowanie krawędzi G przy użyciu $\chi'(K_n)$ kolorów o dodatkowej własności, że żadna krawędź dopełnienia $\bar{G}$ nie może zostać dodana do G bez naruszenia warunków kolorowania właściwego. Definiujemy spektrum dla maksymalnego kolorowania krawędziowego jako zbiór $MEC(n) = \{m : \text{istnieje maksymalne kolorowanie krawędziowe } G \text{ takie, że } |V(G)| = n \text{ oraz } |E(G)| = m\}$.

Podczas referatu zaprezentowane zostanie ograniczenie dolne na $MEC(n)$ wraz z dowodem. Ponadto zostaną przedstawione konstrukcje maksymalnych kolorowań krawędziowych, które wraz z dolnym ograniczeniem prawie całkowicie rozstrzygają problem wyznaczenia $MEC(n)$.