



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 15 stycznia 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

INDEKS CHROMATYCZNY SYSTEMÓW STEINERA

MARIUSZ MESZKA
WMS AGH

Niech S będzie *systemem Steinera typu* $S(2, k, v)$, czyli konfiguracją $(V, \mathcal{B})$ rzędu $|V| = v$, w której każdy blok $B \in \mathcal{B}$ jest k -elementowym podzbiorem zbioru punktów V oraz każda para punktów zawiera się w dokładnie jednym bloku z $\mathcal{B}$. *Właściwym kolorowaniem bloków systemu* S nazywamy takie odwzorowanie $c : \mathcal{B} \mapsto C$, że warunek $c(B) = c(B')$ implikuje $B \cap B' = \emptyset$. *Indeks chromatyczny systemu* S , ozn. $\chi'(S)$, to minimalna liczba kolorów we właściwym kolorowaniu bloków w S .

Podczas referatu przedstawione zostaną wyniki oraz problemy otwarte dotyczące oszacowań na indeks chromatyczny systemów Steinera. W szczególności omówiona zostanie klasa rzutowych systemów trójek w kontekście dokładnych wartości indeksu chromatycznego.