



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 17 listopada 2020 r., godz. 12:30, on-line

KOLOROWANIA BEZ ZAWIERANIA

Jakub Przybyło
AGH Kraków

Bohaterem referatu będzie parametr $\chi'_C(G)$, którego wartość określa najmniejszą liczbę kolorów we właściwym kolorowaniu krawędzi danego grafu G takim, że paleta kolorów incydentnych z dowolnym wierzchołkiem nie jest podzbiorem żadnej jego sąsiedniej palety.

Przedstawię znane wyniki i hipotezy dotyczące tego zagadnienia oraz szkic dowodu asymptotycznie najlepszego ograniczenia górnego na ów parametr. Podam także najnowsze rezultaty dotyczące grafów kubicznych, aktualną wersję ogólnej hipotezy (poprzednia okazała się bowiem, w świetle ostatnich wyników, nieprawdziwa) oraz kilka nowych problemów otwartych.