



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 21 listopada 2023 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Krawędziowe kolorowania większościowe z list

Rafał Kalinowski
WMS AGH

Kolorowanie krawędzi grafu nazywamy większościowym, jeżeli moc zbioru krawędzi w tym samym, dowolnym kolorze, przyległych do dowolnego wierzchołka nie jest większa od mocy zbioru przyległych do niego krawędzi w pozostałych kolorach. Ten rodzaj kolorowania krawędzi został niedawno wprowadzony w pracy [1], gdzie udowodniono szereg rezultatów dotyczących grafów skończonych.

Tym razem zostaną zaprezentowane wyniki dotyczące krawędziowych kolorowań większościowych z list, także dla grafów nieskończonych. Zostały one uzyskane wspólnie z Moniką Pilśniak i Marcinem Stawiskim.

- [1] F. Bock, R. Kalinowski, J. Pardey, M. Pilśniak, D. Rautenbach, and M. Woźniak, Majority Edge-Colorings of Graphs, *Electron. J. Combin.* 30(1) 2023 P1.42.