



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 14 stycznia 2025 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Uogólnione kolorowania większościowe

Jakub Przybyło
WMS AGH

Kolorowe większościowe grafów skierowanych zdefiniowali i badali jako pierwsi Kreutzer, Oum, Seymour, van der Zypen i Wood. Jest to kolorowanie przypisujące każdemu wierzchołkowi kolor, który pojawia się na co najwyżej połowie jego wyjściowych sąsiadów. Otwartą pozostaje hipoteza, iż każdy digraf jest większościowo 3-kolorowalny. Podczas referatu przedstawię kilka znanych wyników w tej problematyce. Omówię także, jak można uprościć pewne uprzednie techniki dowodowe i uogólnić znane wyniki. Nasze podejście ma w szczególności zastosowanie w badaniach nad malowalnością grafu, która stanowi uogólnienie kolorowania z list.

Współautorzy: Marcin Anholcer, Bartłomiej Bosek, Jarosław Grytczuk, Grzegorz Gutowski, Mariusz Zając