

Uogólnione kolorowania większościowe grafów i
digrafów
(Generalized Majority Colorings of Graphs and
Digraphs)

04.04.2023

Streszczenie

Kolorowanie większościowe digrafu to kolorowanie, w którym każdy wierzchołek ma taki kolor, jak co najwyżej połowa jego sąsiadów wychodzących. W referacie uogólniamy wcześniej znane wyniki dla różnych uogólnień kolorowania większościowego. W szczególności, nasze ujednoczone i uproszczone podejście działa dla kolorowania on-line z list.

Abstract

A majority coloring of a directed graph is a vertex coloring in which each vertex has the same color as at most half of its out-neighbors. In the talk we generalize previously known results on various generalizations of majority coloring. In particular, our unified and simplified approach works for paintability – an on-line analog of the list coloring.