



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 4 czerwca 2024 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Rozróżnianie wierzchołków grafu za pomocą ciągów

Anna Flaszczyńska
WMS AGH

Praca [1] z 2012 roku opisuje rozróżnianie wierzchołków grafów za pomocą ciągów kolorów, powstałych przez uporządkowanie i pokolorowanie krawędzi grafu. Dla danego wierzchołka i -ty element jego ciągu odpowiada kolorowi jego i -tego sąsiada.

W przypadku hiperkostki można zdefiniować uporządkowanie krawędzi wynikające z jej struktury. Pokażemy ile kolorów potrzeba do pokolorowania krawędzi n -wymiarowej hiperkostki, w taki sposób, aby każde dwa wierzchołki otrzymały parami różne ciągi.

- [1] Ben Seamone, Brett Stevens. *Sequence variations of the 1-2-3 conjecture and irregularity strength*. Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 2013, Vol. 15 no. 1 (1), pp.15–28.