



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 29 marca 2022 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

Rozróżniający indeks chromatyczny digrafów symetrycznych

Rafał Kalinowski
AGH Kraków

Digraf jest symetryczny, jeżeli $\overrightarrow{vu}$ jest łukiem, ilekroć $\overrightarrow{uv}$ jest łukiem tego digrafu. Kolorowanie łuków digrafu nazywamy rozróżniającym, gdy jedynym automorfizmem zachowującym to kolorowanie jest identyczność. Definicja właściwego kolorowania łuków digrafu zależy od tego, jakie łuki uznamy za sąsiednie. Jest więc 15 rodzajów kolorowania właściwego łuków digrafu. Omówione zostaną wyniki dla wybranych rodzajów, uzyskane wspólnie z Moniką Piłśniak.