



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 10 października 2017 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

GRAFY EKSTREMALNE ZE WZGLĘDU NA INDEKS ROZRÓŻNIAJĄCY

Rafał Kalinowski
AGH Kraków

Indeks rozróżniający $D'(G)$ grafu G to najmniejsza liczba kolorów w krawędziowym kolorowaniu (niekoniecznie właściwym) grafu G , takim że jedynym automorfizmem zachowującym je jest identyczność. Wiadomo, że $D'(K_n) = 2$ dla $n \geq 6$. Dla danych liczb n i $d \geq 3$ znajdujemy największy rozmiar grafu rzędu n o indeksie rozróżniającym równym d i podajemy wszystkie takie grafy. Ponadto rozważamy ten problem przy dodatkowym ograniczeniu na minimalny stopień grafu. Wyniki zostały uzyskane wspólnie z Moniką Piłśniak.