



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 4 grudnia 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

ZASTOSOWANIE PODZIAŁU ZBIORU NA PODZBIORY O STAŁEJ SUMIE W ETYKIETOWANIU GRAFÓW

Sylwia Cichacz-Przeniosło
AGH Kraków

Niech n, k oraz $p_1, p_2, \dots, p_k$ będą dodatnimi liczbami naturalnymi takimi, że $p_1 + p_2 + \dots + p_k = n$ i $\binom{n+1}{2}/k$ jest liczbą całkowitą. Powiemy, że podział $A = \{A_1, A_2, \dots, A_t\}$ zbioru $\{1, 2, \dots, n\}$ jest podziałem na *podzbiory o stałej sumie*, jeżeli $|A_i| = p_i$ oraz $\sum_{a \in A_i} a = \binom{n+1}{2}/k$ dla $1 \leq i \leq k$.

W trakcie referatu wskażemy przykłady zastosowania powyżej opisanego zagadnienia podziału zbioru w różnych typach etykietowań grafów.