



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 15 października 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

WARIANTY I UOGÓLNIENIA PROBLEMU DOMINOWANIA W GRAFACH, W SZCZEGÓLNOŚCI W DRZEWACH

MARCIN KRZYWKOWSKI
Instytut Matematyczny PAN

Podzbiór zbioru wierzchołków grafu nazywany zbiorem dominującym, jeśli każdy wierzchołek spoza tego zbioru ma w nim sąsiada. Liczba dominowania danego grafu to najmniejsza spośród mocy wszystkich jego zbiorów dominujących. Referat będzie dotyczył problemu dominowania w grafach (w szczególności w drzewach) oraz jego wariantów i uogólnień. Zostaną zaprezentowane wyniki dotyczące zarówno niezmienników grafowych jak i problemów ekstremalnych (zliczanie lub znajdowanie zbiorów dominujących o odpowiednich własnościach).