



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 23 kwietnia 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

O STABILNOŚCI GRAFÓW ZE WZGLĘDU NA WŁASNOŚĆ SPÓJNOŚCI

MATEUSZ NIKODEM
WMS AGH

Niech $\mathcal{H}(n)$ oznacza rodzinę wszystkich spójnych grafów rzędu n . Mówimy, że graf G jest $(\mathcal{H}(n); k)$ -stabilny, jeśli po usunięciu dowolnych k wierzchołków grafu G w pozostałej części znajduje się spójna składowa rzędu n . Najbardziej interesują nas te grafy o powyższej własności, które mają jak najmniej krawędzi.

Zaprezentowane zostanie oszacowanie minimalnej liczby krawędzi, jakie musi mieć każdy $(\mathcal{H}(n); k)$ -stabilny graf. Z drugiej strony, przedstawionych będzie kilka podejść konstruowania $(\mathcal{H}(n); k)$ -stabilnych grafów - takich, których rozmiary są możliwie małe.