



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 9 grudnia 2014 r. godz. 12.45, s. 304 A3-A4

O ISTNIENIU I LICZBIE $(2 - d)$ -JĄDER W GRAFACH

PAWEŁ BEDNARZ

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej, Politechnika Rzeszowska

W referacie zostaną przedstawione problemy istnienia i zliczania $(2-d)$ -jąder w grafach. W szczególności zostanie omówiona charakteryzacja drzew posiadających $(2-d)$ -jądra. Ponadto pokazane zostaną konstrukcje grafów o ustalonej liczbie $(2-d)$ -jąder. W niektórych przypadkach liczba $(2-d)$ -jąder będzie wyrażona liczbami Fibonacciego i Lucasa. Omówiony będzie również algorytm wyznaczający $(2-d)$ -jądro w drzewach.

Literatura

- [1] P. Bednarz, C. Hernández-Cruz, I. Włoch, *On the existence and the number of $(2-d)$ -kernels in graphs*, Ars Combinatoria (2015).