



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 5 grudnia 2023 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Wymiar zbioru możliwych gęstości turniejów

Magdalena Prorok
WMS AGH

Erdős, Lovász i Spencer pokazali pod koniec lat 70. XX wieku, że wymiar zbioru możliwych gęstości k -wierzchołkowych grafów (w dużych grafach) jest równy liczbie nietrywialnych spójnych grafów mających co najwyżej k wierzchołków. W referacie przedstawiony zostanie analogiczny wynik określający wymiar zbioru możliwych gęstości turniejów k -wierzchołkowych (w dużych turniejach). Jest on rezultatem współpracy z Danielem Kráľem, Anderem Lamaisonem i Xichao Shu. Bada on interesujące powiązanie ze słowami Lyndona; pokazuje, że wymiar jest znacznie większy niż tylko liczba silnie spójnych turniejów, co byłoby odpowiedzią oczekiwaną jako analogia do wyniku grafowego.