



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 4 listopada 2025 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Ekscentryczność ścieżek i zabronione podgrafy indukowane

Sylvia Cichacz-Przeniosło
WMS AGH

Ekscentryczność ścieżkowa spójnego grafu G to najmniejsza liczba naturalna k taka, że G zawiera ścieżkę, od której każdy wierzchołek jest w odległości co najwyżej k . Rezultat Duffusa, Jacobsona i Goulda z 1981 roku mówi, że każdy spójny graf bez szponów i sieci ma ścieżkę Hamiltona, tzn. ma ekscentryczność ścieżkową równą 0. W kilku nowszych pracach podano różne klasy spójnych grafów o ekscentryczności ścieżkowej co najwyżej 1, czyli równoważnie — grafy posiadające gąsienicę spinającą.

Uogólniając wszystkie te wyniki, w trakcie referatu charakteryzujemy grafy, które mają ekscentryczność ścieżkową mniejszą niż k .