



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 20 listopada 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

CYKLE HAMILTONA W 4-JEDNOLITYCH HIPERGRAFACH O DUŻYM STOPNIU MINIMALNYM

Andrzej Ruciński
UAM Poznań

Niedawno Reiher, Rödl, Ruciński, Schacht i Szemerédi udowodnili, stosując metodę absorpcji, że każdy 3-jednolity hipergraf o minimalnym stopniu wierzchołka co najmniej $(5/9 + \alpha)n^2/2$ zawiera ciasny cykl Hamiltona. Całkiem niedawno, dzięki modyfikacji tej metody, polegającej przede wszystkim na zastąpieniu absorpcji pojedynczych wierzchołków absorpcją kilku wierzchołków naraz, udało nam się, razem z Bjarne Schuelke, przenieść ten wynik na 4-jednolite hipergrafy o minimalnym stopniu pary wierzchołków co najmniej $(5/9 + \alpha)n^2/2$. Podczas wykładu wskażę na kluczowe elementy tej modyfikacji.