



## SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

---

wtorek, 22 maja 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

# HIPOTEZA TUCKERA O NIESKOŃCZONYM RUCHU DLA GRAFÓW Z MAŁYM STOPNIEM MAKSYMALNYM

**Marcin Stawiski**  
AGH Kraków

Liczbą rozróżniającą  $D(G)$  grafu  $G$  nazywamy najmniejszą liczbą kolorów w kolorowaniu wierzchołkowym, które nie jest zachowywane przez żaden nietrywialny automorfizm.

Tucker sformułował hipotezę, że dla każdego spójnego i lokalnie skończonego grafu  $G$ , którego każdy nietrywialny automorfizm rusza nieskończenie wiele wierzchołków, indeks rozróżniający wynosi co najwyżej dwa.

Pokażemy, że hipoteza Tuckera jest prawdziwa dla grafów ze stopniem maksymalnym nie większym niż 5.