



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 29 kwietnia 2014 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

O HIPOTEZIE ERDŐSA DLA GĘSTYCH HIPERGRAFÓW BEZ DUŻYCH SKOJARZEŃ

KATARZYNA MIECZKOWSKA

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

W 1965 roku Erdős zapytał ile co najwyżej krawędzi może zawierać k -jednostajny hipergraf na n wierzchołkach, w którym największe skojarzenie ma moc s . Postawił jednocześnie hipotezę, w której wskazał dwóch naturalnych kandydatów na hipergrafy, które tę liczbę maksymalizują. Hipoteza ta została potwierdzona w pewnych szczególnych przypadkach, ale w pełnej ogólności wciąż pozostaje nierozstrzygnięta. W referacie przedstawimy wynik uzyskany razem z Tomaszem Łuczakiem, w którym pokazujemy, że hipoteza Erdősa jest prawdziwa dla hipergrafów 3-jednostajnych, dla $n > n_0$.