

# O wierzchołkowej stabilności grafów

Mateusz Nikodem

Graf  $G$  nazywamy  $(H, k)$ -stabilnym jeśli po usunięciu dowolnych  $k$  wierzchołków otrzymujemy graf zawierający podgraf izomorficzny z grafem  $H$ . Spośród grafów  $(H, k)$ -stabilnych interesują nas te, które mają najmniej krawędzi - ich rozmiar oznaczamy przez  $stab(H, k)$ . Znane są (bardzo dokładne) oszacowania wartości  $stab(H, 1)$ , gdy  $H$  jest cyklem.

Na referacie zostaną przedstawione analogiczne oszacowania dla  $H$  będącego unią cykli, jak również inne najnowsze wyniki związane z tą tematyką uzyskane wspólnie z Sylwią Cichacz-Przeniosło, Agnieszką Görlich i Andrzejem Żakiem.