



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 27 marca 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

HIPOTEZA WOJDY O PAKOWANIU DIGRAFÓW

Jerzy Konarski
AGH Kraków

Pakowaniem dwóch (di-, hiper-) grafów G i H nazywamy bijekcję f pomiędzy zbiorami ich wierzchołków, taką, że dla dowolnej krawędzi (łuku, hiperkrawędzi) $e \in E(G)$ jej obraz $f(e) \notin E(H)$.

W 1985 roku Wojda postawił hipotezę mówiącą, że dwa digrafy, z których jeden ma $n - m$ a drugi mniej niż $2n - \lfloor \frac{n}{m} \rfloor$ łuków, pakują się, dla $1 \leq m \leq n/2$. W referacie pokażę wynik, potwierdzający tę hipotezę dla $m \geq \sqrt{8n} + C$.

Wspomnę także o osiągniętych wynikach w dziedzinach pakowania grafów i hipergrafów.