



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 19 czerwca 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

O LICZBACH TURÁNA I RAMSEY'A DLA 3-JEDNOLITEJ LUŻNEJ ŚCIEŻKI DŁUGOŚCI 3

Eliza Jackowska-Boryc
UMCS Lublin

Zagadnienia związane z liczbami Turána i Ramseya są jednymi z najważniejszych problemów rozważanych w ekstremalnej teorii grafów. Podczas referatu skupię się głównie na omówieniu liczb Ramseya i liczb Turána dla 3-jednolitej luźnej ścieżki długości 3, P_3^3 . Zacznę od krótkiego zarysu historycznego oraz definicji potrzebnych pojęć, a następnie przedstawię najważniejszy wynik naszych badań, czyli wzór na liczbę Ramseya $R(P_3^3; r) = r + 6$ dla $r \leq 7$ z dowodem.

W tym celu podam i omówię warianty liczb Turána dla P_3^3 , niezbędne do uzyskania ograniczenia górnego. Szczególną uwagę zwrócę na liczbę Turána $ex_3(n; P_3^3)$ dla wszystkich n , liczbę Turána drugiego rzędu $ex_3^{(2)}(n; P_3^3)$ dla wszystkich n i liczbę Turána trzeciego rzędu $ex_3^{(3)}(12; P_3^3)$ dla $n = 12$. Ponadto zaprezentuję metody i narzędzia jakich użyłam w dowodach omawianych twierdzeń.

Na zakończenie opowiem o nowych wynikach i dalszych badaniach prowadzonych w tej tematyce.