

Grzegorz Adamski

Oszacowania rozgrywanych liczb Ramseya

STRESZCZENIE

Praca skupia się na oszacowaniach rozgrywanych liczb Ramseya. Dowodzimy m.in., że dla dowolnego grafu G , który nie jest dwudzielny oraz dowolnego grafu spójnego H zachodzi $\tilde{r}(G, H) \geq \varphi v(H) + e(H) - 2\varphi + 1$ oraz znajdujemy dokładne wartości $\tilde{r}(C_4, P_n)$. Ponadto prezentujemy metodę (pół)potencjału, która pozwala znajdować oszacowania rozgrywanych liczb Ramseya i dowodzimy, że jest ona uniwersalna. Pokazujemy też, że wiele ze znanych dowodów dotyczących rozgrywanych liczb Ramseya da się wyrazić w języku tej metody.

Słowa kluczowe: gra konstruktor-malarz, rozgrywana liczba Ramseya, gry na grafach, funkcja potencjału

G. Adamski