

„O najkrótszych ciągach o ograniczonym promieniu”

prof. Zbigniew Lonc (PW)

Abstrakt

Niech n i k będą liczbami naturalnymi, $k < n$. Oznaczmy przez $f_k(n)$ długość najkrótszego ciągu o wyrazach należących do zbioru $[n] = 1, 2, \dots, n$ takiego, że każda para elementów z $[n]$ występuje w tym ciągu w odległości nie większej niż k przynajmniej raz. Badanie takich ciągów motywowane jest pewnymi problemami związanymi z przetwarzaniem dużych zbiorów danych. Podczas referatu omówione zostaną między innymi wyniki dotyczące asymptotycznego zachowania się funkcji $f_k(n)$ oraz konstrukcje optymalnych ciągów dla $k = 2$ i pewnych szczególnych wartości n .