

Dominik Kwietniak

Dynamika shiftów rozmieszczeniowych

Streszczenie

Niech X_2 będzie pełnym shiftem (przesunięciem) nad alfabetem $\{0, 1\}$. Ustalmy $P \subset \mathbb{N}$. Shiftem rozmieszczeniowym generowanym przez P nazywamy subshift

$$\Sigma_P = \{x \in X_2 : x_i = x_j = 1, i \neq j \Rightarrow |i - j| \in P\}.$$

W czasie referatu zostały podane najważniejsze własności shiftów rozmieszczeniowych oraz naszkicowano zastosowania shiftów rozmieszczeniowych do badania zbiorów różnic ustalonego podzbioru liczb naturalnych oraz do konstrukcji przykładów ciekawych układów dynamicznych.