

# Kody na klockach skierowanych

Michał Kolarz

W prezentacji przedstawimy model klocków skierowanych będący uogólnieniem słów na płaszczyznę. Kłosek skierowany to skończony podzbiór  $Z^2$  etykietowany literami z zadanego alfabetu. Dodatkowo w klocku wyróżniamy punkt początkowy oraz punkt końcowy. Klocki rozważamy z działaniem katenacji. Łączenie dwóch klocków polega na przesunięciu drugiego z nich tak, by jego punkt początkowy pokrywał się z punktem końcowym pierwszego klocka. Oczywiście mogą wystąpić konflikty (niektóre elementy dziedziny mogą mieć dwie etykiety). Rozważamy dwa podejścia: model z funkcją łączącą, gdzie do uzgodnienia etykietowania wykorzystujemy zadaną funkcję; oraz model bez funkcji łączącej, gdzie w przypadku konfliktów działanie jest nieokreślone. W obu modelach jesteśmy zainteresowani możliwością weryfikacji, czy zadany zbiór klocków jest kodem, to jest czy klocki powstałe jako katenacja klocków z zadanego zbioru mogą być uzyskane w sposób unikatowy. Przedstawimy nasze wyniki dla różnych klas zbiorów klocków.