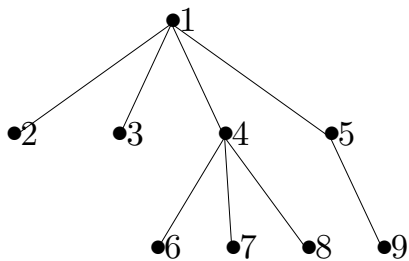
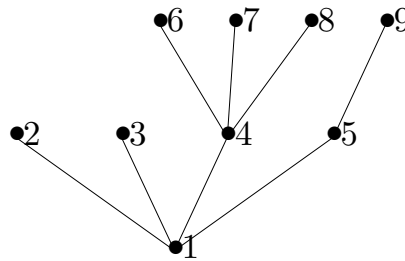


Izomorficzne przekształcenia kodowe klasyfikatorów drzewiastych i uogólnionych wielowartościowych drzew logicznych w CAD procesów decyzyjnych

Tradycyjny klasyfikator drzewiasty dwu- i wielowartościowy (rys. 1) można zamieniać na wielowartościowe drzewo z korzeniem na dole poprzez poziome odbicie symetryczne (rys. 2). Ponieważ przetłumaczenie klasyfikatora z rys. 1 na drzewo logiczne według algorytmu Breymana rozpoczyna się od lewej górnej części, to analiza wielowartościowego drzewa z rys. 2 rozpoczyna się od lewej strony, tzn. od gałązek z najmniejszą umowną wartością kodową. Postępowanie takie jest poprawne, gdyż wielowartościowe drzewo z rys. 2 z kodowanymi wierzchołkami można przetworzyć na wielowartościowe drzewo logiczne z kodowanymi gałązkami.

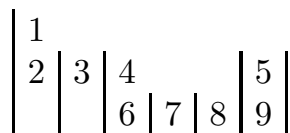


Rys. 1

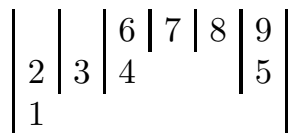


Rys. 2

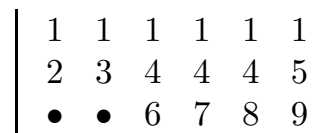
W umownych systemach informacyjnych, a także w inżynierii wiedzy w/w izomorficzne przekształcenia kodowe posiadają równoważne przekształcenia katalogowe jako procesy decyzyjne (rys. 3 i 4). Postępowanie takie jest poprawne i wynika bezpośrednio z katalogu bazowego (rys. 5), a także może być zastosowane w relacyjnych i obiektowych bazach danych.



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

Literatura

- [1] M. A. Partyka, A. Krzyżak, *Podobieństwa i różnice między logicznymi drzewami decyzyjnymi a drzewami binarnymi z klasyfikatorów drzewiastych i rozpoznawania obrazów*, XXV Konf. Zast. Matem., Zakopane 1996; Inst. Mat. PAN, Warszawa 1996.
- [2] M. A. Partyka, *Logika wielowartościowych procesów decyzyjnych i jej zastosowanie w komputerowym wspomaganii procesu projektowania*, Ofic. Wydawn. Polit. Opol., Opole 2005.