Zmienno-precyzyjne przestrzenie zgodności: Streszczenie

Anna Gomolińska
Instytut Matematyki, Uniwersytet w Białymstoku

Wong, Wang i Yao [1] uogólnili model Pawlaka zbiorów przybliżonych, rozważając dwa uniwersa U, V oraz relację $\rho \subseteq U \times V$, opisującą wzajemną zgodność U i V. $(u, v) \in \rho$ można rozumieć jako "u jest zgodny z v". Na przykład, w medycznym systemie diagnostycznym elementy U mogłyby reprezentować symptomy chorób, elementy V – choroby, a ρ – relację taką, że $(u, v) \in \rho$ wtw symptom u może wystąpić w przypadku choroby v.

W zmienno-precyzyjnym modelu zbiorów przybliżonych w ujęciu Ziarko [2], zbiory obiektów są opisywane przez swoje regiony: pozytywny, negatywny i brzegowy z dowolnie zadanym stopniem precyzji.

W swoim referacie przedstawię uogólnienie modelu Wonga, Wanga i Yao, w którym można wnioskować ze zmiennym stopniem precyzji o zgodności zbiorów U, V czy też ich podzbiorów.

Bibliografia

[1] S. K. M. Wong, L. S. Wang, and Y. Y. Yao. On modelling uncertainty with interval structures. *Computational Intelligence*, 11:406–426, 1995.

[2] W. Ziarko. Variable precision rough set model. *J. Computer and System Sciences*, 46(1):39–59, 1993.