

prof. dr hab. Stefan Sz waj
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa
prof. zw. dr hab. Marian A. Partyka
Politechnika Opolska

Wartościowanie informacji w klasyfikacyjnych drzewach działań

Zachowanie organizacyjne (działanie) w procesie projektowania zależy od osobowości, predyspozycji i sytuacji problemowej. Typowe działania można podzielić na grupy, aby w ujęciu drzewiastym były opisywane decyzyjnie i to nawet z uwzględnieniem kryterium czasu. Często występują skrajne sytuacje problemowe, w których istnieje bezwzględny nakaz wykonania określonych działań bez ścisłych algorytmicznych zaleceń, dopuszczalnych w typowych sytuacjach planowych. Dlatego wartościowanie działań wymaga innego określenia kryterialnego i wzoru opracowań:

1. Suma iloczynów $d_i a_i$ dla k -tej wersji rozwiązania, gdzie a_i , d_i oznaczają odpowiednio ryzyko i wartość subiektywną w ocenie wiarygodności relacji i -tego etapu; w szczególności ryzyko $0 < a < 1$ można zamienić na pewność $q = (1 - a)$.
2. $W(1 + r)$ jako wskaźnik wartości wiarygodności globalnej przy współczynniku refleksji r , $0 \leq r \leq 0,2$, czyli $W = \sum d_i a_i - rW$.
3. Często istnieje początkowa wiarygodność W_0 , która uzupełnia obliczenia wiarygodności W .
4. Zupełnie przypadkowe działania posiadają interpretację hazardu, który może być z przedziału $-1 \leq h \leq 1$ i dlatego $W = Wh$.

Przedstawione wartościowanie w procesie poszukiwania, ocenie i wyborze rozwiązania do realizacji zastosowano w skrajnej sytuacji problemowej budowy obejścia komunikacyjnego w Świeciu nad Wisłą.

Literatura

- [1] S. Sz waj, M. A. Partyka, *Metoda ścieżki pytań jako zorientowany graf zależności w metodologii projektowania na przykładzie układów maszynowych*, XXXIII Konfer. Zast. Matem., Zakopane 2004, Inst. Matem. PAN, Warszawa 2004.
- [2] S. Sz waj, *Construction of the hypothesis of drainers motion created with the use of question path method*, Arch. of Transp. 4:2, 1992.