

Wspomaganie decyzji

Wymiar przedmiotu: **5 punkty**

Forma zaliczenia: **Egzamin**

Cel przedmiotu

Celem wykładu jest przedstawienie metod konstrukcji i analizy modeli dla wspomagania decyzji. Znajomość materiału z zakresu Metod Optymalizacji jest tu przydatna, ale nie jest nieodzowna.

Treść przedmiotu

Praktyczne problemy decyzyjne są na tyle złożone, że nie mogą być modelowane i rozwiązywane przy użyciu tradycyjnych technik programowania matematycznego (metod optymalizacji). Dlatego w ostatnich latach zarysował się trend rozwoju szerzej pojmowanej analizy decyzji. W połączeniu z nowoczesnymi metodami informatyki prowadzi to do rozwoju interaktywnych systemów wspomagania decyzji, gdzie matematyczne modele i metody jedynie wspomagają proces analizy i wyboru decyzji dokonywany przez decydenta. Techniki optymalizacji stanowią jądro obliczeniowe tych systemów. Są one jednak tylko częścią całego systemu informatycznego i zazwyczaj nie są bezpośrednio widoczne dla decydenta. Z punktu widzenia projektantów systemów większego znaczenia nabierają umiejętności budowy modeli decyzyjnych uwzględniających wielość kryteriów, niepewność i nieprecyzyjność ocen. Problem efektywnego modelowania i identyfikacji preferencji decydenta staje się kluczowym elementem dla wykorzystania zaawansowanych technik optymalizacji w systemach wspomagania decyzji. W szczególności istotne są interaktywne techniki optymalizacji wielokryterialnej, pozwalające modelować różne preferencje decydenta.