Laboratorium 1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL1

Polecenia do wykonania w trakcie laboratorium:

- 1. Sformułuj liniowy model rzeczowy zadanej sytuacji decyzyjnej (zapis matematyczny).
- 2. Narysuj zbiór rozwiązań w przestrzeni decyzji i w przestrzeni kryteriów.
- 3. Uzupełnij liniowy model sytuacji decyzyjnej o możliwość wprowadzania preferencji (zapis matematyczny). Należy wykorzystać skalaryzację zadania wielokryterialnego bazując na metodzie punktu odniesienia.
- 4. Zapisz model w języku AMPL i wprowadź model do programu AMPL.
- 5. Dokonaj analizy możliwych rozwiązań przy pomocy programu AMPL. Analiza polega na wprowadzeniu różnych parametrów skalaryzacji (punktów odniesienia).

Punktacja laboratorium:

- 1. Matematyczny model sytuacji decyzyjnej 2 pkt.
- 2. Opracowanie modelu w języku AMPL 1 pkt.
- 3. Analiza rozwiązań przy pomocy programu AMPL 2 pkt.