Laboratorium 3 i 4

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Ogólna charakterystyka laboratorium 3 i 4:

W ramach laboratorium 3 i 4 będziemy kontynuować modelowanie sytuacji decyzyjnej za pomocą wielokryterialnych modeli liniowych. Będziemy modelować problem o większej wymiarowości w porównaniu z problemem analizowanym w ramach laboratorium 2. Opis modelowanego problemu zostanie przekazany na początku laboratorium.

Polecenia do wykonania w trakcie laboratorium:

- 1. Sformułuj rzeczowy model sytuacji decyzyjnej
- 2. Sformułuj kryteria i możliwe preferencje
- 3. Wykorzystaj skalaryzację zadania bazującą na metodzie punktu odniesienia.
- 4. Zapisz model w języku AMPL i sprawdź poprawność działania modelu
- 5. Policz punkt utopii i oszacowanie nadiru
- 6. Dokonaj analizy rozwiązań przy pomocy programu AMPL.

Punktacja laboratorium:

- 1. Matematyczny model sytuacji decyzyjnej 4 pkt.
- 2. Opracowanie modelu w języku AMPL 3 pkt.
- 3. Analiza rozwiązań przy pomocy programu AMPL 3 pkt.