

Typy zadań, które trzeba umieć na zaliczenie laboratorium z Metod obliczeniowych optymalizacji na kierunku Informatyka

Należy przygotować się z zadań typu 1-10, 15-18 ze zbioru zadań MOO-ZADANIA.PDF.

Oczywiście zadania zaliczeniowe nie będą miały identycznej treści, ale będą to te same typy zadań. Będą dwa zadania (po 3 pkt.) do rozwiązania. Dla każdego z nich będzie trzeba napisać definicję matematyczną (plus ewentualnie graf dla zad. typu 15-18) oraz rozwiązać je komputerowo. Jedno zadanie będzie trzeba rozwiązać w arkuszu kalkulacyjnym, a drugie w Matlabie.

Oprócz wyżej wymienionych dwóch zadań pojawi się jedno zadanie (1 pkt.) charakterystyczne dla zajęć ćwiczeniowych. Zadanie będzie polegało na znalezieniu minimum podanej funkcji z podanymi ograniczeniami liniowymi za pomocą: a) funkcji *fmincon* i podanego punktu startowego, b) algorytmu genetycznego, c) metody optymalizacji rojem cząstek. Zadanie to należy wykonać w Matlabie.