

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

Należy przygotować się ze wszystkich zadań z instrukcji laboratoryjnej z wyjątkiem zad. 14. Należy również przygotować się z zad. 1 z instrukcji ćwiczeniowej (minimalizacja kosztu transportu z magazynów do odbiorców).

Oczywiście zadania zaliczeniowe nie będą miały identycznej treści, ale będą to te same typy zadań. Będą dwa zadania 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 (ewentualnie w Pythonie).

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.