

Data oddania: _____

Ocena: _____

Paweł Musiał 178726

Łukasz Michalski 178724

Zadanie 2: Optymalizacja kierunkowa*

1. Cel

Celem zadania było napisać program, który dla dowolnej funkcji dwóch zmiennych rozwiąże zadanie optymalizacji na odcinku. Optymalizacja kierunkowa musi być przeprowadzona z wykorzystaniem kryteriów:

- Armijo
- Wolfa
- Goldsteina

Przedstawiany jako rozwiązanie program powinien pozwolić wprowadzić funkcję oraz odcinek, w którym poszukiwane będzie rozwiązanie.

* SVN: http://serce.ics.p.lodz.pl/svn/labs/moo/lc_cz1600/lmpm

2. Rozwiązanie zadania

2.1. Metoda najszybszego spadku

2.2. Kryterium Armijo

2.3. Kryterium Wolfa

2.4. Kryterium Goldsteina

3. Opis programu

Program składa się z implementacji trzech kryteriów.

3.1. Metoda najszybszego spadku

--

3.2. Kryterium Armijo

--

3.3. Kryterium Wolfa

--

3.4. Kryterium Goldsteina

--

4. Wyniki

5. Wnioski

Literatura

[1] Michał Lewandowski, *Metody optymalizacji - teoria i wybrane algorytmy*. 2012.