

Skorowidz

- algorytm, 99
- aproksymacja
 - Czebyszewa, 7
- brzeg zbioru, 11
- długość kroku, 100
- domknięcie zbioru, 11
- elipsoida, 30
- epigraf, 12
- funkcja
 - afiniczna, 16
 - celu, 2
 - ciągła w sensie Lipschitza, 21
 - koercytywna, 21
 - kwadratowa, 17
 - Lagrange'a, 66
 - liniowa, 16
 - ograniczeń, 2
 - quasi-wypukła, 43
 - różniczkowalna
 - w sensie Fréchet'a, 22
 - w sensie Gâteaux, 23
 - wklęsła, 38
 - wypukła, 38
 - mocno, 38
 - ściśle, 38
- funkcja wiarygodności, 58
- gradient, 21
- hesjan, 21
 - funkcji Lagrange'a, 79
 - obrzeżony, 81
- hiperpłaszczyzna, 29
- iloczyn skalarny, 13
 - standardowy, 13
- Iteracja punktu stałego
 - Iteracja punktu stałego, 48
- jądro, 15
- kierunek
 - dopuszczalny, 27
 - najszybszego spadku, 27
 - najszybszego wzrostu, 27
 - Newtona, 131
 - poszukiwań, 100
 - spadku, 27
 - styczny, 27
- kierunki
 - spadku
 - gradientopodobne, 120
- kombinacja wypukła, 29
- kontrakcja, 48
- kula domknięta, 11
- lemat
 - Farkasa, 65
- linearyzacja, 26
- liniowo niezależny
 - układ wektorów, 14
- luka dualności, 93
- macierz
 - diagonalna, 14
 - dolna trójkątna, 17
 - Gram'a, 15
 - Hessego, 21
 - Jacobiego, 22
 - jednostkowa, 14
 - nieokreślona, 18
 - określona
 - dodatnio, 18
 - niedodatnio, 18
 - ujemnie, 18
 - określona
 - nieujemnie, 18
 - ortogonalna, 17
 - rzadka, 9
 - symetryczna, 14
 - transponowana, 14
 - źle uwarunkowana, 16
- macierz
 - pseudododrotna Moore'a–Penrose'a, 16
- macierz Lagrange'a, 148

- metoda
 - Armijo, 112
 - rozszerzona, 112
 - skalowana, 114
 - Cauchy'ego, 127
 - Gaussa–Seidela, 126
 - Goldsteina–Price'a, 115
 - minimalizacji kierunkowej
 - efektywna, 107
 - Wolfe'a, 115
 - Wolfe'a–Powella, 116
 - złotego podziału, 118
- metoda Lagrange'a, 148
- metody
 - minimalizacji, 99
 - minimalizacji kierunkowej, 105
 - najszybszego spadku, 127
 - spadku, 101, 105
- minimalizacja
 - bez ograniczeń, 2
 - gładka, 4
 - kierunkowa, 100
 - dokładna, 101
 - przybliżona, 101
 - niegładka, 4
 - nieróżniczkowalna, 3
 - różniczkowalna, 3
 - z ograniczeniami, 2
- minimizer, 1
- minimum
 - lokalne, 1
 - izolowane, 1
- minor, 14
- minor główny, 16
 - wiodący, 16
- mnożniki Lagrange'a, 66
- moduł
 - mocnej monotoniczności, 45
 - mocnej wypukłości, 38
- nierówność Cauchy'ego-Schwarza, 13
- norma
 - euklidesowa, 13
 - macierzy, 16
 - spektralna, 16
 - wektora, 13
- obszar startowy, 99
- odwzorowanie
 - algorytmiczne, 99
 - autonomiczne, 99
- monotoniczne, 45
 - mocno, 45
 - ściśle, 45
- ograniczenia
 - nierównościowe, 2
 - równościowe, 2
- ograniczenie
 - aktywne, 60
 - mocno, 85
 - aktywne
 - słabo, 85
 - nieaktywne, 60
- operator afiniczny, 17
- ortant dodatni, 11
- ortant nieujemny, 11
- ortogonalny
 - układ
 - wektorów, 14
- otoczka
 - stożkowa, 35
- otoczka wypukła, 29
- pełny rząd
 - kolumnowy, 15
 - wierszowy, 15
- pochodna
 - kierunkowa, 22
- podpoziomica, 11
- podprzestrzeń afiniczna, 15
- podprzestrzeń liniowa, 15
- półprzestrzeń, 29
- poziomica, 11
- programowanie
 - całkowitoliczbowe, 2
 - dyskretne, 2
 - matematyczne, 3
- przestrzeń zerowa, 15
- przybliżenie kwadratowe, 26
- punkt
 - ekstremalny, 31
 - Karusha–Kuhna–Tuckera, 66
 - Kuhna–Tuckera, 66
 - stacjonarny, 27
 - startowy, 99
- punkt stały, 48
- regularyzacja Tichonowa, 72
- regularyzacja Yosidy–Moreau, 52
- równanie
 - Newtona, 131
- równanie normalne, 57

- rozkład Cholesky'ego, 18
- rozkład ortogonalny, 15
- rozkład według wartości osobliwych, 16
- rozkład według wartości własnych, 18
- rozwiązanie
 - dopuszczalne, 60
- rozwiązanie
 - optymalne
 - lokalne, 60
- rząd
 - macierzy, 15
- rzut metryczny, 31
- splot infinitesimalny, 52
- stała
 - mocnej wypukłości, 38
- stożek
 - generowany , 35
 - normalny, 37
 - sprężony, 36
 - wypukły, 30, 35
- sympleks standardowy, 29
- test
 - lewostronny
 - Goldsteina, 109
 - Wolfe'a, 109
 - prawostronny
 - Goldsteina, 108
 - Wolfe'a, 110
- tolerancja optymalności
 - bezwzględna, 102
 - względna, 102
- transpozycja
 - macierzy, 14
- twierdzenie
 - Carathéodory'ego, 30
 - Karusha–Kuhna–Tuckera, 65
 - Kuhna–Tuckera, 65
 - Minkowskiego, 35
 - o ostrym oddzielaniu, 33
 - o słabym oddzielaniu, 34
- wartość własna, 15
- wartosci osobliwe macierzy
 - wartości osobliwe macierzy, 16
- warunek
 - regularności
 - Fiacco-McCormicka, 74
 - Karlina, 74
 - Kuhna–Tuckera, 64
 - Mangasariana–Fromovitza, 75
 - podstawowy, 64
 - Slatera, 76
 - warunek konieczny
 - osiągania minimum
 - rzędu drugiego, 56
 - rzędu pierwszego, 56
 - warunki
 - Karusha–Kuhna–Tuckera, 66
 - komplementarności, 66
 - Kuhna–Tuckera, 66
 - warunki wystarczające
 - osiągania minimum, 56
 - wektor własny, 15
 - wektory
 - liniowo zależne, 14
 - ortogonalne, 13
 - wersor, 13
 - wielościan, 30
 - wierzchołek, 31
 - wskaźnik
 - uwarunkowania macierzy, 16
 - wymiar przestrzeni, 14
 - wymiar zadania, 2
 - wyrocznia, 100
 - wzór
 - Taylora
 - z resztą Lagrange'a, 25
 - z resztą Peana, 25
 - zadanie
 - minimalizacji
 - wypukłej, 4, 68
 - programowania
 - kwadratowego, 4
 - liniowego, 4
 - nieliniowego, 4
 - zbieżność
 - geometryczna, 103
 - kwadratowa, 103
 - liniowa, 103
 - rzędu p , 103
 - szybsza od liniowej, 103
 - wolniejsza od liniowej, 103
 - zbiór
 - kierunków dopuszczalnych, 62
 - dla ograniczeń zlinearyzowanych, 63
 - kierunków spadku, 62
 - ograniczeń aktywnych, 60
 - mocno, 85

- rozwiązań dopuszczalnych, 60
 - dla ograniczeń zlinearyzowanych, 63
- wielościenny, 30
- wypukły, 29
- zbiór
 - punktów stałych, 48
- zmienna
 - uzupełniająca, 3
- zmiennie zadania, 2