

Tárgymutató

- Ackley-féle függvény, 121
- adaptáció, 114
- allél,
 - génváltozat
- átlapolt populációk, 101
- átrendező operátor, 95
 - átrendezéssel keresztezés, 97
 - ciklikus keresztezés, 98
 - részlegesen megfeleltetett keresztezés, 96
- bakteriális algoritmus, 33
- belső párhuzamosság, 57, 107
- büntetőfüggvény, 43
- célfüggvény, 42
- Church–Turing-tézis, 18
- diploid, 39
- domináns, 113
- egyed, 26
- elágazás és korlátozás elv, 23
- életképesség, 39
- elitizmus, 52, 102
- építőkövek hipotézise, 65
- evolúciós művelet, 128
- evolúciós programozás, 31, 127, 130
- evolúciós stratégiák, 31, 128, 129
- fenotípus, 39
- fitnessfüggvény,
 - jósági függvény
- Fletcher–Powell-függvény, 122
- fraktálfüggvény, 123
- fuzzy elmélet, 159
- gén, 32
- genetikus programozás, 131
- génkészlet, 39
- genotípus, 39
- genváltozat, 32, 39
- globális szélsőérték, 18
- gömbi modell, 118
- haploid, 39
- hegymászás, 21, 64
- hiba-visszaterjesztés, 150
- hibrid rendszerek, 174
- hipersíkpartíció, 55
- inverzió, 32, 52, 85
- jósági függvény, 24, 27, 42, 88
- kanonikus GA, 29
- kanonikus genetikus algoritmus, 41
- kapcsolódási probléma, 84
- keresztezés, 32, 50, 93
 - csúsztatott, 95
 - egy pontos, 50, 93
 - kétpontos, 51, 94
 - N -pontos, 51
 - szakaszolt, 94
 - többpontos, 94
 - uniform, 51, 94
- keresztezési forrópont, 86

- kiértékelési függvény,
 - célfüggvény
- kiindulási populáció, 29
- kiválasztás, 27, 45, 91
 - csonkolásos, 93
 - fitneszarányos,
 - rulettkerék
 - lineáris sorrendezésen alapuló, 92
 - rulettkerék, 47, 92
 - sorrend alapú, 47
 - versengő, 47, 92
- Koch-görbe, 123
- kódolás, 27, 79
 - adaptálódó, 84
 - rögzített, 79
 - bináris, 79
 - fa-alapú, 82
 - többszimbólumos, 81
 - valósértékű, 81
- költség, 18
- kromoszóma, 27, 38
- kromoszómaminta, 33, 56
- lágyszámítási módszerek, 137
- lokális szélsőérték, 18
- meghatározó hossz, 62
- megkötés, 18
- migráció, 109
- mutáció, 32, 51, 99
- nem-átlapolt populációk, 101
- nemdominált, 112
- neurális hálózatok, 139
 - CMAC, 146
 - funkcionális kapcsolat hálózat, 146
 - polinomiális neurális hálózat, 146
- radiális bázisfüggvény hálózat, 144
- többrétegű perceptron, 144
- tudás alapú, 180
- optimalizálási eljárások, 20
 - gradiens alapú, 21
 - kimerítő keresésen alapuló, 22
 - véletlent használók, 23
- önadaptáció, 115
- Pareto-optimalitás, 112
- párhuzamos genetikus algoritmusok, 107
 - celluláris GA, 110
 - globális populációk, 108
 - szigetmodell, 108
- párosodás korlátozása, 101
- piszkos genetikus algoritmus, 87
- populáció, 26
- reprezentáció,
 - kódolás
- reprodukción, 52
 - egyszerű, 52
 - generációs, 52
- skálázás, 42, 90
 - hatvány alapú, 91
 - lineáris, 90
 - szigma csonkolás, 91
- szelekció,
 - kiválasztás
- szilárd állapotú szaporodás, 101
- szimulált lehűtés, 24
- szkéma,
 - kromoszómaminta
- sztringminta,
 - kromoszómaminta

tabukeresés, 25
térben korlátozott párosodás, 101
termékenység, 39
többkritériumos, 111
Turing-gép, 18

ugrásfüggvény, 119

versengő minták módszere, 88
visszalépéses eljárás, 22

Weierstrass–Mandelbrot-függvény,
124