

# OBSAH

1 Úvod.....	5
2 Základy optimalizace.....	6
2.1 Deterministická optimalizace.....	7
2.2 Stochastické programování.....	8
3 Heuristické metody, genetické algoritmy.....	9
3.1 Východiska evolučních algoritmů.....	10
3.2 Princip genetických algoritmů.....	11
3.3 Implementace GA.....	13
3.3.1 Změna populace.....	13
3.3.2 Kritérium ukončení.....	14
3.3.3 Operátor smrt.....	14
4 Distribuované optimalizační programy.....	15
4.1 Základní syntaktické prvky.....	15
4.2 Vazby mezi prvky DOP.....	17
5 Vybrané distribuované optimalizační problémy.....	19
5.1 Vhnížděné genetické algoritmy.....	19
5.2 Generování a analýza scénářů pomocí heuristických algoritmů.....	22
5.3 Návrhy sítí, dopravní problém.....	25
6 Optimization Transfer Protocol (OTP).....	29
7 Závěr.....	36
Literatura.....	37