

OBSAH

OBSAH.....	4
PŘEDSTAVENÍ AUTORA V KONTEXTU OBORU.....	5
1. KONCEPT AUTOROVY VĚDECKÉ PRÁCE	7
1.1 Motivace.....	7
1.2 Oblasti původní vědecké práce autora	8
2. OPTIMALIZAČNÍ METAHEURISTIKY	11
2.1 Základní přehled metaheuristik.....	12
2.2 Reprezentace a kódování parametrů	14
3. HC12: CHYTRÉ BINÁRNÍ PROHLEDÁVÁNÍ	17
3.1 Binární HC algoritmus	18
3.1 Algoritmus HC12.....	19
3.2 Algoritmus HC12taboo	23
3.3 GAHC: Hybridní genetický algoritmus	24
3.4 Paralelní implementace HC12 a HPC.....	25
4. VYBRANÉ APLIKACE METAHEURISTIK.....	26
4.1 QAP – Kvadratický přiřazovací problém	27
4.2 Stabilizace deterministického chaosu	30
4.3 Návrh polynomiálního regulátoru	32
ZÁVĚR	35
Seznam použité literatury	36
Seznam obrázků	38
Seznam symbolů a zkratk	40
Přehled publikačních aktivit autora	41
Odborný životopis autora	56