

## Obsah

ŽIVOTOPIS.....	4
1 ÚVOD.....	5
2 OPTIMALIZACE V SIMULAČNÍM MODELOVÁNÍ.....	7
2.1 OPTIMALIZAČNÍ METODY.....	10
2.2 ZÁVĚRY Z TESTOVÁNÍ STOCHASTICKÝCH ALGORITMŮ.....	11
3 OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI NAVRŽENÉ OPTIMALIZAČNÍ METODY RESPEKTUJÍCÍ RŮZNÉ ZPŮSOBY AKCEPTOVÁNÍ PODMÍNKE VYROVNANÉ ENERGETICKÉ BILANCE – PRAKTICKÉ APLIKACE.....	12
3.1 EXPERIMENT.....	15
3.2 ZÁVĚR.....	18
4 IDENTIFIKACE TYPOVÝCH DENNÍCH DIAGRAMŮ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE ZALOŽENÉ NA ZÁKLADĚ SHLUKOVÉ ANALÝZY VÍCEROZMĚRNÝCH DAT NEURONOVOU SÍTÍ.....	19
4.1 ZÁVĚR.....	21
5 TESTOVÁNÍ ALGORITMŮ NA APROXIMACÍCH FUNKCÍ.....	22
6 ZÁVĚR.....	22
7 LITERATURA.....	23