

Obsah	
1 Úvod do problematiky.....	6
1.1 Základní principy aplikace numerického modelování v energetických systémech budov	8
1.2 Rozdělení nástrojů pro modelování.....	11
1.2.1 Statické modely.....	12
1.2.2 Zjednodušené dynamické modely.....	12
1.2.3 Metody založené na základě numerických metod.....	13
1.2.4 Analogie s elektrickými obvody.....	13
1.2.5 CFD.....	13
2 Použití modelování a simulace energetického chování budov.....	15
2.1 Aplikace CFD při návrhu nízkoenergetického chlazení.....	17
2.1.1 Úvod.....	17
2.1.2 Popis problému.....	17
2.1.3 Analýza problému.....	18
2.1.4 Model.....	19
2.1.5 Simulované varianty.....	20
2.1.6 Výsledky simulace.....	21
2.1.7 Technické řešení.....	21
2.1.8 Závěr.....	22
2.2 Aplikace dynamického modelu pro porovnání systémů klimatizace na úrovni koncepčního rozhodování.....	23
2.2.1 Popis objektu.....	23
2.2.2 Řešené varianty.....	24
2.2.3 Modelování a simulace.....	24
2.2.4 Závěr.....	26
3 Perspektivy.....	26
4 Poděkování.....	27
5 Použitá literatura.....	27
Doc.Ing.Karel Kabele, CSc.....	32