

1 ÚVOD	5
1.1 Definice nerovnoměrné distribuce pracovních látek.	5
1.2 Náklady spojené s nerovnoměrnou distribucí toku	7
1.3 Kontext v rámci ČR	8
1.4 Cíle práce	9
1.5 Vize kompozitního modelovacího systému zohledňujícího distribuci toku a tepla	10
1.6 Struktura práce	11
2 METODY VÝPOČTOVÉHO MODELOVÁNÍ	11
2.1 Výběr metody výpočtového modelování	12
2.2 Hodnocení distribuce toku.	13
3 KOMPOZITNÍ MODELOVACÍ SYSTÉM	14
3.1 Model trubkového svazku zohledňující distribuci	15
3.2 Tepelně-hydraulický model	17
3.3 Model pro analýzu funkce distributoru	17
4 PŘÍPADOVÉ STUDIE	19
4.1 Lineární modifikace tvaru komor distributorů	19
4.2 Model předeříváku vzdušiny.	23
4.3 Přehřívák páry v konvektivní sekci parního kotle	24
5 ZÁVĚR	26
5.1 Budoucí práce.	27
REFERENCE	28
CURRICULUM VITAE	29
ABSTRAKT	30