

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 ZAMĚŘENÍ PRÁCE.....	5
3 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
3.1 Aktuální dostupnost sladké vody ve světě.....	6
3.2 Potenciál odsolování	6
3.3 Metody odsolování.....	6
3.3.1 Tepelné metody	8
3.3.2 Membránové metody.....	9
4 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	10
4.1 Návrhový program jednotek msf v ms excel	10
4.2 Výroba experimentálních jednotek	10
4.2.1 Experimentální jednotka MSF	10
4.2.2 Demonstrační jednotka MSF	11
4.2.3 Experimentální jednotka ME	11
4.3 Experimentální měření	12
4.3.1 Předběžné zkoušky jednotky MSF.....	12
4.3.2 Experimentální měření na jednotce MSF.....	13
4.4 Porovnání výsledků měření s výpočty	14
4.5 Možnosti využití vyvíjených zařízení	15
4.5.1 Odsolovací jednotky.....	15
4.5.2 Jednotky pro čištění vody.....	15
4.5.3 Zahušťovací jednotky	16
4.6 Ekonomické aspekty	16
5 ZÁVĚR.....	17
LITERATURA	19
CIRRICULUM VITAE	20
ABSTRAKT	22
ABSTRACT	22