

1	Úvod	1
2	Stav doterajších poznatkov v neštandardných hydraulických systémoch	2
3	Cieľ dizertačnej práce	3
4	Charakteristika čerpaceho systému	4
4.1	Popis čerpaceho systému.....	4
5	Pohonné jednotky využívané v hydrodynamických čerpadlách	6
5.1	Hydraulický pohon a jeho charakteristika	6
5.2	Hydrodynamický pohon a jeho charakteristika	7
5.3	Elektrický pohon a jeho charakteristika	8
6	Výkonové charakteristiky čerpadla	9
6.1	Priebeh numerickej simulácie skúmaného čerpadla	9
7	Návrh hydraulických komponentov pre systém stavaný na mimoriadne situácie ...	12
7.1	Matematická simulácia hydrostatického obvodu	14
8	Aplikácia hydrodynamického pohonu v neštandardnom hydraulickom obvode	17
9	Aplikácia elektrického pohonu v neštandardných hydraulických systémoch	19
10	Autonómne sanie vysokokapacitného modulu čerpania VKMČ	20
10.1	Metódy riešenia matematického modelovania VKMČ systému	20
11	Riešenie vysokokapacitného modulu čerpania VKMČ s podávacími čerpadlami ...	22
11.1	Výsledky VKMČ systému s výtlačnou sieťou bez koncového tlaku.....	24
11.2	Výsledky VKMČ systému s výtlačnou sieťou pri koncovom tlaku	25
11.3	Výberová VBA databáza pre nastavenie VKMČ systému	26
11.4	APK databázová aplikácia pre mobilné zariadenia	34
12	Záver	35
13	Conclusion	39
	Použitá literatúra	43
	Vlastné publikácie, technické správy	46