

# Садржај

Скраћенице .....	4
Увод.....	5
1. Кориснички интерфејс .....	6
2. Напредни облици интеракције човјек - рачунар.....	8
3. Хаптички интерфејс.....	10
3.1. Својства хаптичке површине .....	12
3.2. Основе хаптичког интерфејса .....	13
4. Хаптички холографски интерфејс.....	14
5. Класификација хаптичких интерфејса.....	17
5.1. Ground based devices.....	18
5.2. Body - based devices.....	18
5.3. Тактилни уређаји .....	19
6. Принципи рада хаптичких уређаја.....	20
7. Људска перцепција и хаптички интерфејс .....	21
8. Примјена хаптичког интерфејса.....	22
9. Примјери хаптичких интерфејса .....	25
9.1. Phantom.....	25
9.2. Touch.....	28
9.3. Touch X.....	29
9.4. CyberGlove II.....	30
9.5. CyberGlove III .....	32
9.6. CyberTouch.....	33
9.7. CyberGrasp.....	34
9.8. CyberForce .....	35
9.9. Haptic Workstation .....	36
9.10. Линеарни хаптички приказ.....	38
9.11. Остали уређаји и методе за пренос осјећаја додира .....	39
9.12. Скупи али комерцијално доступни и примјењиви системи.....	40
10. Примјена хаптике у виртуелним свјетовима.....	41
10.1. Стварање хаптичких интерфејса помоћу језика за моделирање виртуелне стварности.....	42
10.2. Проблеми у стварању виртуелних простора помоћу хаптичких интерфејса ....	43
10.3. Приступ корисника уз помоћ хаптичког интерфејса виртуелним свјетовима..	44

11. Људски фактори у хаптичком интерфејсу.....	45
11.1. Анатомија и психологија људског тијела.....	46
11.2. Рачунари за слијепе и особе са инаlidитетом.....	47
11.3. Сигурносни проблеми.....	49
11.4. Могућности хаптичких интерфејса у будућности.....	50
12. Преглед слика и табела.....	51
13. Закључак.....	52
Литература.....	53