СОДРЖИНА

[**1.ВОВЕД ВО ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ** 1](#_Toc240616431)

[1.1. Дефиниции и функции на оперативниот систем 2](#_Toc240616432)

[1.2. Историјат на оперативните системи 4](#_Toc240616433)

[1.3. Видови оперативни системи 11](#_Toc240616434)

[1.3.1. Класификација според бројот на корисници и процеси 11](#_Toc240616435)

[1.3.2. Класификац. според намената и начинот на обработка на работите 12](#_Toc240616436)

[1.3.3. Класификац. според функционал. oсобини на компјутер. системи 12](#_Toc240616437)

[1.4. Оперативни системи UNIX и LINUX 17](#_Toc240616438)

[1.4.1. Историјат на оперативниот систем UNIX 17](#_Toc240616439)

[1.4.2. Видови на UNIX системи 19](#_Toc240616440)

[1.4.3. Општ преглед на структурата на Linux системот 21](#_Toc240616441)

[1.5. Windows оперативни системи 21](#_Toc240616442)

[1.6. Windows XP 26](#_Toc240616443)

[1.6.1. Активирање на Windows XP 26](#_Toc240616444)

[1.6.2. Елементи на екранот на Windows XP 28](#_Toc240616445)

[1.6.3. Стартување на апликации 29](#_Toc240616446)

[1.6.4 Затворање на апликации 30](#_Toc240616447)

[1.6.5 Исклучување на Windows XP 31](#_Toc240616448)

[1.7. Работа со прозорци 32](#_Toc240616449)

[1.7.1. Елементи на прозорец 32](#_Toc240616450)

[1.7.2. Промена на димензиите на прозорец 33](#_Toc240616451)

[1.8. Windows Explorer 36](#_Toc240616452)

[1.8.1. Селектирање и отворање на фолдери и документи 37](#_Toc240616453)

[1.8.2. Приказ на содржината на фолдерот 37](#_Toc240616454)

[1.8.3. Подредување на содржината на фолдер 38](#_Toc240616455)

[1.8.4. Селектирање на фолдери и датотеки 39](#_Toc240616456)

[1.8.5. Креирање и бришење на фолдери и датотеки 41](#_Toc240616457)

[1.8.6. Работа со Корпата за отпадоци (Recycle Bin) 43](#_Toc240616458)

[1.8.7. Промена на име на фолдер и датотека 44](#_Toc240616459)

[1.8.8. Копирање и преместување на фолдери и датотеки 44](#_Toc240616460)

[1.8.9. Пребарување 45](#_Toc240616461)

[1.9. Уредување на работната околина 47](#_Toc240616462)

[1.9.1. Позадина и боја на работната површина 47](#_Toc240616463)

[1.9.2. Анимации при неактивност 48](#_Toc240616464)

[1.9.3. Подредување на иконите 50](#_Toc240616465)

[1.9.4. Бои на прозорците 51](#_Toc240616466)

[1.9.5. Резолуција на екранот 53](#_Toc240616467)

[1.10. Конфигурирање на системот 54](#_Toc240616468)

[1.10.1. Кориснички налози 55](#_Toc240616469)

[1.10.2. Датум и време 56](#_Toc240616470)

[1.10.3. Регионализација 57](#_Toc240616471)

[1.10.4. Глувче 59](#_Toc240616472)

[1.10.5. Тастатура 60](#_Toc240616473)

[1.10.6. Приказ на фолдерите 61](#_Toc240616474)

[1.10.7. Фонтови 63](#_Toc240616475)

[1.10.8. Работа со постоечки апликации 65](#_Toc240616476)

[1.10.9. Звучни ефекти во Windows XP 67](#_Toc240616477)

[1.10.10. Инсталација на нови уреди во компјутерот 68](#_Toc240616478)

[**2. ИНТЕРНЕТ** 73](#_Toc240616485)

[2.1. Дефиниција на Интернетот 74](#_Toc240616486)

[2.2. Фактори кои влијаат на брзиот раст на користење на интернетот 76](#_Toc240616487)

[2.3. Начела на работа на Интернет-TCP / IP 77](#_Toc240616488)

[2.4. Интернет услуги 82](#_Toc240616489)

[2.4.1. WWW (World Wide Web) 83](#_Toc240616490)

[2.4.2. Електронска пошта (E-mail) 85](#_Toc240616491)

[2.4.3. Огласни групи (News Groups) 86](#_Toc240616492)

[2.4.4. Пренос на податоци-- FTP (File Transfer Protocol) 87](#_Toc240616493)

[2.4.5. Chat (Internet Relay Chat) 87](#_Toc240616494)

[2.4.6. Telnet 87](#_Toc240616495)

[2.4.7. Gopher 88](#_Toc240616496)

[2.4.8. TCP, UDP port – Socket 88](#_Toc240616497)

[2.4.8.1. TCP / IP множество на протоколи 91](#_Toc240616498)

[2.4.8.2.Пристап кон мрежниот медиум - MAC adresa 95](#_Toc240616500)

[2.5. Интернет бонтон 98](#_Toc240616501)

[2.5.1. Кодекс за однесување на Интернет 98](#_Toc240616502)

[2.5.2. Лична комуникација 99](#_Toc240616503)

[2.5.3. Јавна комуникација 105](#_Toc240616504)

[2.6. Иднина на интернетот 109](#_Toc240616505)

[2.6.1. Интерпланетарен интернет 110](#_Toc240616506)

[2.6.2. Интернет AUDIO I VIDEO 110](#_Toc240616507)

[2.6.3. Интернет и деловна активност 110](#_Toc240616508)

[2.6.4. Визии за новата мрежа 111](#_Toc240616509)

[2.6.5. Прашање за пристап 111](#_Toc240616510)

[**3. ИЗРАБОТКА НА ДОКУМЕНТИ (Microsoft Office Word 2007)** 113](#_Toc240617157)

[3.1. Активирање на Microsoft Word 113](#_Toc240617158)

[3.1.1. Изглед на прозорецот на Microsoft Word 114](#_Toc240617159)

[3.1.2. Ленти со алатки 115](#_Toc240617160)

[3.1.3. Движење низ документ и внесување на текст 116](#_Toc240617161)

[3.1.4. Затворање на Word 116](#_Toc240617162)

[3.1.5. Креирање на документ во Word 117](#_Toc240617163)

[3.1.6. Отворање на документ 118](#_Toc240617164)

[3.1.7. Снимање на документ 119](#_Toc240617165)

[3.1.8. Работа со повеќе документи 122](#_Toc240617166)

[3.2. Работа со текст 123](#_Toc240617167)

[3.2.1. Внесување на текст 123](#_Toc240617168)

[3.2.2. Селектирање на текст 124](#_Toc240617169)

[3.2.3. Избор на букви 125](#_Toc240617170)

[3.2.4. Копирање и поместување на текст 127](#_Toc240617171)

[3.2.5. Бришење на текст 127](#_Toc240617172)

[3.2.6. Вметнување на симболи 127](#_Toc240617173)

[3.2.7. Параграфи 129](#_Toc240617174)

[3.2.8. Маргини и индентација на редови 130](#_Toc240617175)

[3.2.9. Порамнување на текст и проред 132](#_Toc240617176)

[3.2.10.Листи за набројување и нумерирање 134](#_Toc240617177)

[3.3. Работа со стилови 137](#_Toc240617178)

[3.4. Различни погледи на документот 142](#_Toc240617179)

[3.4.1. Зумирање на документот на екранот 142](#_Toc240617180)

[3.4.2. Делење на прозорецот 144](#_Toc240617181)

[3.5. Пронаоѓање и замена на текст 146](#_Toc240617182)

[3.6. Обликување на документот 149](#_Toc240617183)

[3.6.1. Изглед на страница 149](#_Toc240617184)

[3.6.2. Поставеност на страниците 150](#_Toc240617185)

[3.6.3. Прекршување на страница 151](#_Toc240617186)

[3.6.4. Број на страница 152](#_Toc240617187)

[3.6.5. Хедер и футер 154](#_Toc240617188)

[3.7. Работа со секции во Word 155](#_Toc240617189)

[3.7.1. Поделба на секции 155](#_Toc240617190)

[3.7.2. Колони во документ 157](#_Toc240617191)

[3.8. Вметнување на објекти во документот 159](#_Toc240617192)

[3.8.1. Вметнување на слика 159](#_Toc240617193)

[3.8.2. Вметнување на Clip Art објекти 161](#_Toc240617194)

[3.8.3. Алатки и наредби за цртање во Word 162](#_Toc240617195)

[3.8.4. Вметнување на формули 163](#_Toc240617196)

[3.8.5. Фуснота и енднота 167](#_Toc240617197)

[3.9. Работа со табели 169](#_Toc240617198)

[3.9.1. Поставување на табела 169](#_Toc240617199)

[3.9.2. Вметнување и бришење на редови, колони и ќелии 171](#_Toc240617200)

[3.9.3. Својства на табела 173](#_Toc240617201)

[3.9.4. Дефинирање на изгледот на табела 175](#_Toc240617202)

[3.10. Печатење на документ 177](#_Toc240617203)

[3.10.1. Преглед на документот 179](#_Toc240617204)

[3.10.2. Брзо печатење 180](#_Toc240617205)

[**4. УПОТРЕБА НА ПРОГРАМИ ЗА ТАБЕЛАРНИ. ПРЕС. (Microsoft Office Excel 2007)** 181](#_Toc240617481)

[4.1. Активирање на Microsoft Excel 181](#_Toc240617482)

[4.1.1. Изглед на прозорецот на Microsoft Excel 182](#_Toc240617483)

[4.1.2. Ленти со алатки 183](#_Toc240617484)

[4.1.3. Работен лист 184](#_Toc240617485)

[4.1.4. Замрзнување на редови и колони 185](#_Toc240617486)

[4.1.5. Затворање на Excel 186](#_Toc240617487)

[4.2. Креирање, отворање и снимање на работна книга 187](#_Toc240617488)

[4.2.1. Креирање на нова работна книга 187](#_Toc240617489)

[4.2.2. Отворање на работна книга 188](#_Toc240617490)

[4.2.3. Снимање на работна книга 189](#_Toc240617491)

[4.2.4. Работа со повеќе работни книги 191](#_Toc240617492)

[4.3. Работа со податоци 192](#_Toc240617493)

[4.3.1. Внесување на броеви 193](#_Toc240617494)

[4.3.2. Внесување на текст 194](#_Toc240617495)

[4.3.3. Внесување на датум и време 196](#_Toc240617496)

[4.3.4. Креирање на сопствен формат 197](#_Toc240617497)

[4.3.5. Автоматско пополнување 199](#_Toc240617498)

[4.3.6. Корегирање на внесени податоци 204](#_Toc240617499)

[4.3.7. Селектирање на ќелии 205](#_Toc240617500)

[4.3.8. Копирање, поместување и бришење на податоци 205](#_Toc240617501)

[4.3.9. Подредување на податоци 207](#_Toc240617502)

[4.3.10.Автоматско филтрирање 208](#_Toc240617503)

[4.4. Пронаоѓање и замена на податоци 211](#_Toc240617504)

[4.5. Работа со ќелии, редови, колони 212](#_Toc240617505)

[4.5.1. Вметнување на нови ќелии, редови и колони 212](#_Toc240617506)

[4.5.2. Бришење ќелии, редови и колони 214](#_Toc240617507)

[4.5.3. Спојување на ќелии 214](#_Toc240617508)

[4.5.4. Димензии на редови и колони 215](#_Toc240617509)

[4.5.5. Селектирање, креирање и отстранување на работени листови 217](#_Toc240617510)

[4.6. Уредување на податоците 218](#_Toc240617511)

[4.6.1. Формати за приказ на податоци 219](#_Toc240617512)

[4.6.2. Порамнување на содржината на ќелиите 219](#_Toc240617513)

[4.6.3. Фонт 220](#_Toc240617514)

[4.6.4. Граници на ќелиите 221](#_Toc240617515)

[4.6.5. Бои и палети 222](#_Toc240617516)

[4.6.6. Автоматско форматирање 223](#_Toc240617517)

[4.6.7. Условно форматирање 225](#_Toc240617518)

[4.7. Формули и функции 228](#_Toc240617519)

[4.7.1. Формули 228](#_Toc240617520)

[4.7.2. Функции 231](#_Toc240617521)

[4.7.3. Автоматски пресметувач 233](#_Toc240617522)

[4.7.4. Позначајни функции во Excel 234](#_Toc240617523)

[4.8. Работа со графикони 237](#_Toc240617524)

[4.8.1. Видови на графикони 238](#_Toc240617525)

[4.8.2. Креирање на графикон 239](#_Toc240617526)

[4.8.3. Уредување на графикон 240](#_Toc240617527)

[4.8.4. Преместување на графикон 243](#_Toc240617528)

[4.9. Формулари 243](#_Toc240617529)

[4.9.1. Наредбата Form 244](#_Toc240617530)

[4.9.2. Внесување, уредување и бришење на податоци со формулари 244](#_Toc240617531)

[4.9.3. Пребарување на податоци со формулар 245](#_Toc240617532)

[4.10. Пивот табели 246](#_Toc240617533)

[4.11. Печатење во Excel 253](#_Toc240617534)

[4.11.1. Параметри на работниот лист 253](#_Toc240617535)

[4.11.2. Наредбата Print 256](#_Toc240617536)

[4.11.3. Преглед пред печатење 257](#_Toc240617537)

[4.11.4. Брзо печатење 258](#_Toc240617538)

[**5.**](#_Toc240617604)[**ИЗРАБОТКА НА ПРЕЗЕНТАЦИИ (Microsoft Office PowerPoint 2007)** 259](#_Toc240617605)

[5.1. Изглед на PowerPoint прозорецот. 261](#_Toc240617606)

[5.2. Креирање презентација 263](#_Toc240617607)

[5.3. Користење на функцијата Теми (Themes) во презентациите 265](#_Toc240617608)

[5.3.1. Уредување на темите 266](#_Toc240617609)

[5.3.1.1. Уредување на боите (Color editing) 266](#_Toc240617610)

[5.3.1.2. Подесување на фонтовите 268](#_Toc240617611)

[5.3.2. Ефекти на темите (Theme Effects) 269](#_Toc240617612)

[5.3.3. Чување на теми 269](#_Toc240617613)

[5.4. Распоред на слајдот (Slide layout) 269](#_Toc240617614)

[5.4.1. Креирање на сопствени слајдови со распоред 270](#_Toc240617615)

[5.5. Работа со слики и нивните опции 271](#_Toc240617616)

[5.5.1. Промена на ефектите на вметнатата слика 272](#_Toc240617617)

[5.5.2. Ефекти на сликата 273](#_Toc240617618)

[5.6. Користење на функцијата Clip Arts 274](#_Toc240617619)

[5.6.1. Процес на вметнување на Clip Art на слајд 274](#_Toc240617620)

[5.7. Табели во презентација 275](#_Toc240617621)

[5.7.1. Вметнување на табела на слајд 275](#_Toc240617622)

[5.7.2. Обликување на табелата 276](#_Toc240617623)

[5.7.3. Распоред на табелата (Table layout) 278](#_Toc240617624)

[5.8. Графици во презентација 278](#_Toc240617625)

[5.8.1. Вметнување на графици во слајд 279](#_Toc240617626)

[5.8.2. Обликување на график 280](#_Toc240617627)

[5.8.2.1. Картичката “Обликување“ (Format) 281](#_Toc240617628)

[5.8.2.2. Картичката “Распоред“ (Layout) 281](#_Toc240617629)

[5.9. Внесување на текст на слајд 282](#_Toc240617630)

[5.9.1. Нови опции за обликување на текстот во презентацијата 282](#_Toc240617631)

[5.9.2. Уредување на текст 283](#_Toc240617632)

[5.9.3. Пополнување на објект (Object fills) 283](#_Toc240617633)

[5.10. Додавање нов слајд и менување на изгледот на постоечкиот слајд 284](#_Toc240617634)

[5.11. Додавање анимациски ефекти 285](#_Toc240617635)

[5.12. Прикажување на презентацијата 287](#_Toc240617636)

[**6.**](#_Toc240617723) [**ВОВЕД ВО БАЗИ НА ПОДАТОЦИ** 289](#_Toc240617724)

[6.1. Основни поими за базите на податоци 289](#_Toc240617725)

[6.1.1. Бази на податоци, DBMS, модел на податоци 289](#_Toc240617726)

[6.1.2. Цели кои сакаме да ги постиг. со користење на базата на податоци 290](#_Toc240617727)

[6.1.3. Архитектура на базата со податоци 292](#_Toc240617728)

[6.1.4. Јазици за работа со базите на податоци 293](#_Toc240617729)

[6.1.5. Познати софтверски пакети за работа со базите на податоци 295](#_Toc240617730)

[6.2. Животен цикус на базата на податоци 295](#_Toc240617731)

[6.2.1. Анализа на потребата 295](#_Toc240617732)

[6.2.2. Моделирање на податоците 297](#_Toc240617791)

[6.2.3. Имплементација 297](#_Toc240617792)

[6.2.4. Тестирање 297](#_Toc240617793)

[6.2.5. Одржување 297](#_Toc240617794)

[6.3. ОСНОВНИ ПОИМИ ВО MS ACCESS 2007 298](#_Toc240617795)

[6.4. КРЕИРАЊЕ НА БАЗА НА ПОДАТОЦИ 298](#_Toc240617796)

[6.4.1. Отворање на нова база на податоци 298](#_Toc240617797)

[6.4.2. Креирање на табели 300](#_Toc240617798)

[6.4.3. Внесување на податоци во табелата 302](#_Toc240617799)

[6.4.4. Внесување на податоци во базата 303](#_Toc240617800)

[6.5. Основни операции на постоечките бази на податоци 304](#_Toc240617801)

[6.5.1. Отворање на постоечка база на податоци 304](#_Toc240617802)

[6.5.2. Промена на дизајнот на табелата 304](#_Toc240617803)

[6.5.3. Индексирање во Access 304](#_Toc240617804)

[6.5.4. Брзо пронаоѓање на слогови во табелата 306](#_Toc240617805)

[6.5.5. Врски (Relationships) помеѓу табелите 307](#_Toc240617806)

[6.5.5.1. Креирање на врски(Relationships) 308](#_Toc240617807)

[6.6. Работа со форми 309](#_Toc240617808)

[6.7. Работа со прашалници(Queries) 312](#_Toc240617809)

[6.7.1. Креирање прашалници 312](#_Toc240617810)

[6.7.2. Прашалници кои вклучуваат повеќе табели 315](#_Toc240617811)

[**7. МУЛТИМЕДИЈА** 317](#_Toc240617894)

[7.1. Мултимедија во образованието 317](#_Toc240617895)

[7.1.1. Поучување со помош на компјутер(Computer-Aided Instruction - CAI) 318](#_Toc240617896)

[7.1.2. Учење со помош на компјутер (Computer-Aided Learning- CAL) 318](#_Toc240617897)

[7.1.3. Computer-Based Training - CBT 318](#_Toc240617898)

[7.1.4. Интелигентни туторски системи - ITS (Intelligent Tutoring Systems) 319](#_Toc240617899)

[7.1.5. Употреба на мултимедиумски CD(DVD) медиум 319](#_Toc240617900)

[7.1.6. Употреба на видео записите во подучување 319](#_Toc240617901)

[7.1.7. Употреба на интерактивни Web страници 320](#_Toc240617902)

[7.1.8. Социолошки аспект 320](#_Toc240617903)

[7.2. Мултимедијски елементи 321](#_Toc240617904)

[7.2.1 Цел на користење на мултимедиумските елементи 321](#_Toc240617905)

[7.2.2. Поделба на мултимедиумските елементи 321](#_Toc240617906)

[7.3. ТЕКСТ 322](#_Toc240617907)

[7.3.1. Електронски текст-дигитализација на текстот 322](#_Toc240617908)

[7.3.2. Вградување на текст во компјутер 323](#_Toc240617909)

[7.3.3. Оптичко препознавање на текст 324](#_Toc240617910)

[7.4. Електронски звук-дигитализација на звукот 325](#_Toc240617911)

[7.4.1. Основна технологија на звукот 326](#_Toc240617912)

[7.4.2. Претварање на аналоген во дигитален сигнал 327](#_Toc240617913)

[7.5. Графика.... 331](#_Toc240617914)

[7.5.1. Дигитална слика-дигитализација на сликата 331](#_Toc240617915)

[7.5.2. Основни видови на графика на компјутерите 332](#_Toc240617916)

[7.5.2.1. Векторска графика 332](#_Toc240617917)

[7.5.2.2. Растерска графика 333](#_Toc240617918)

[7.6. Видео 338](#_Toc240617919)

[7.6.1. Видео запис-дигитализација на видео 338](#_Toc240617920)

[7.6.2. Начини на кодирање на видеото 341](#_Toc240617921)

[7.7. Анимација... 342](#_Toc240617922)

[7.7.1. Закони на движење 343](#_Toc240617923)

[7.8. Достигнувања во современиот развој 344](#_Toc240617924)

[**8.**](#_Toc240618055)[**OUTLOOK 2007** 351](#_Toc240618056)

[8.1. Активирање и на затворање на Microsoft Outlook 2007 351](#_Toc240618057)

[8.2. Упатство за конфигурирање на Outlook 2007 354](#_Toc240618058)

[8.3. Прозорец на Outlook 2007 359](#_Toc240618059)

[8.4. Mail фолдер 360](#_Toc240618060)

[8.4.1. Промена на погледите 361](#_Toc240618061)

[8.4.2. Примање пораки 362](#_Toc240618062)

[8.4.3. Испраќање порака 366](#_Toc240618063)

[8.4.4. Придружување фајлови на порака 368](#_Toc240618064)

[8.4.5. Преглед на испратени пораки 370](#_Toc240618065)

[8.5. Архивирање 371](#_Toc240618066)

[8.6. Календар 373](#_Toc240618067)

[8.6.1. Креирање обврска 374](#_Toc240618068)

[8.7. Контакти 376](#_Toc240618069)

[8.8. Задачи 377](#_Toc240618070)

[8.9. Дневник 378](#_Toc240618071)

[8.9.1. Мануелно снимање во дневникот 378](#_Toc240618072)

[8.9.2. Автоматско снимање на дневникот 379](#_Toc240618073)

[8.10. Забелешки 381](#_Toc240618074)

[8.10.1. Прикажување на забелешките 382](#_Toc240618075)

[8.11. Печатење 383](#_Toc240618815)

[**9. ВОВЕД ВО МАТЛАБ** 385](#_Toc240618847)

[9.1. Основно поими за Матлаб 385](#_Toc240618848)

[9.1.1. Едноставни математички пресметки 386](#_Toc240618849)

[9.1.1.1. Комплексни броеви 387](#_Toc240618850)

[9.1.2. Основни математички функции 388](#_Toc240618851)

[9.1.3. Работниот простор во Матлаб 389](#_Toc240618852)

[9.1.4. Зачувување и повторна употреба на податоци 390](#_Toc240618853)

[9.2. Операции со матрици 392](#_Toc240618854)

[9.2.1. Формирање на матрици 392](#_Toc240618855)

[9.2.2. Пристапување на дел од матрица 394](#_Toc240618856)

[9.2.3. Основни математички операции со матрици 395](#_Toc240618857)

[9.2.4. Димензии на матрици и вектори 400](#_Toc240618858)

[9.2.5. Систем на линеарни равенки 401](#_Toc240618859)

[9.3. Програми и функции во Матлаб 403](#_Toc240618860)

[9.3.1. Скрипти 403](#_Toc240618861)

[9.3.2. Функциски М – датотеки 406](#_Toc240618862)

[9.3.3. Циклуси и условни структури 407](#_Toc240618863)

[9.3.4. Типови на податоци 412](#_Toc240618864)

[9.3.5. Типови на функции 413](#_Toc240618865)

[9.3.6. Совети за работа и програмирање во Матлаб 415](#_Toc240618866)

[9.4. Графика 418](#_Toc240618867)

[9.4.1. Типична графичка сесија во Матлаб 418](#_Toc240618868)

[9.4.2. Основи на графиката 418](#_Toc240618869)

[9.4.3. Визуелизација на податоци во 3Д 432](#_Toc240618870)

[9.4.4. Печатење и експортирање на графика 439](#_Toc240618871)

[**10.**](#_Toc240618895) [**СИМУЛАЦИЈА НА ДИНАМИЧКИ СИСТЕМИ** 441](#_Toc240618896)

[10.1. Како работи Simulink 443](#_Toc240618897)

[10.2. Simulink 444](#_Toc240618898)

[10.2.1. Основни акции во Simulink 444](#_Toc240618899)

[10.2.1.1. Активирање на Simulink 444](#_Toc240618900)

[10.2.1.2. Формирање на нов simulink модел 444](#_Toc240618901)

[10.2.1.3. Отварање на постоечки Simulink модел 444](#_Toc240618902)

[10.2.1.4. Поставување на основните параметри на симулацијата 445](#_Toc240618903)

[10.2.1.5. Simulink библиотека на блокови 446](#_Toc240618904)

[10.2.1.6. Примери за корис. на Симулинк за симулац. однес. на системите 448](#_Toc240618905)

[10.3. Напредни техники на користење на Simulink 454](#_Toc240618906)

[10.3.1. Подсистеми 454](#_Toc240618907)

[10.3.1.1. Маскирање на подсистемот 455](#_Toc240618908)

[10.3.2. Алгебарски јамки 456](#_Toc240618909)

[10.3.3. Детекција на поминувањето низ нула 461](#_Toc240618910)

[10.3.4. Управување со симулацијата од Матлаб-овиот команден прозорец 466](#_Toc240618911)

[10.3.5. Симулација на крути динамички системи 471](#_Toc240618912)

[10.3.6. Нумер. постапки внатре во Мaтлаб/Симулинк програмскиот систем 478](#_Toc240618913)

[10.3.6.1. Нумерички постапки со променлив временски чекор 478](#_Toc240618914)

[10.3.6.2. Нумерички постапки со константен чекор 479](#_Toc240618915)

[10.3.6.3. Избор на нумеричка постапка 479](#_Toc240618916)