

|                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ÚVOD</b>                                                                                                    | <b>9</b>  |
| <b>2. MICROSTATION MANAŽÉR</b>                                                                                    | <b>11</b> |
| 2.1. VYTVORENIE NOVÉHO VÝKRESU                                                                                    | 13        |
| 2.2. UKLADANIE VÝKRESU                                                                                            | 14        |
| <b>3. PRACOVNÉ PROSTREDIE</b>                                                                                     | <b>15</b> |
| 3.1. PRACOVNÁ PLOCHA, PANELY NÁSTROJOV                                                                            | 15        |
| 3.2. OVLÁDANIE-KLÁVESNICA A MYŠ                                                                                   | 17        |
| <b>4. NASTAVENIE VÝKRESU</b>                                                                                      | <b>21</b> |
| 4.1. PRACOVNÉ JEDNOTKY                                                                                            | 21        |
| 4.2. FARBA ZVÝRAZNENÉHO PRVKU A VÝBEROVEJ MNOŽINY                                                                 | 21        |
| 4.3. MRIEŽKA                                                                                                      | 22        |
| <b>5. ATRIBÚTY A VRSTVY</b>                                                                                       | <b>23</b> |
| 5.1. ATRIBÚTY                                                                                                     | 23        |
| 5.2. VRSTVY                                                                                                       | 24        |
| <b>CVIČENIA:</b>                                                                                                  | <b>26</b> |
| <b>ZAČÍNAME KRESLIŤ</b>                                                                                           | <b>27</b> |
| <b>6. ÚSEČKY</b>                                                                                                  | <b>27</b> |
| 6.1. ÚSEČKA                                                                                                       | 27        |
| MALÁ ODBOČKA                                                                                                      | 28        |
| VÄČŠIA ODBOČKA                                                                                                    | 28        |
| 6.2. MULTÍČIARA                                                                                                   | 29        |
| 6.3. BODY                                                                                                         | 31        |
| 6.4. KONŠTRUKCIA OSI UHLA, KONŠTRUKCIA ÚSEČKY V MINIMÁLNEJ VZDIALENOSTI,<br>KONŠTRUKCIA ÚSEČKY POD AKTÍVNYM UHLOM | 32        |
| <b>CVIČENIA:</b>                                                                                                  | <b>32</b> |
| <b>7. ACCUDRAW</b>                                                                                                | <b>33</b> |
| <b>8. ĎALŠIE FINTY S ACCUDRAW</b>                                                                                 | <b>36</b> |
| <b>9. MNOHOUHOLNÍKY</b>                                                                                           | <b>40</b> |
| <b>10. KRUŽNICE</b>                                                                                               | <b>42</b> |
| 10.1. KRUŽNICE, ELIPSY                                                                                            | 42        |
| 10.2. OBLÚKY                                                                                                      | 43        |
| 10.3. POL-ELIPSA, ŠTVRŤ-ELIPSA                                                                                    | 43        |

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>10.4.ÚPRAVY OBLÚKA</b>                                         | <b>44</b> |
| <b>11. ŠRAFY. VZORY</b>                                           | <b>45</b> |
| 11.1. ŠRAFOVAŤ, ŠRAFOVAŤ KRÍŽOM                                   | 45        |
| 11.2. VZOROVAŤ                                                    | 47        |
| 11.3. LÍNIOVÉ VZOROVANIE                                          | 48        |
| 11.4. VYPÍSAŤ ATRIBÚTY VZOROVANIA                                 | 49        |
| 11.5. PREVZIAŤ, ZMENIŤ A ZMAZAŤ VZOROVANIE                        | 49        |
| CVIČENIA:                                                         | 49        |
| <b>12. ŠTÍTKY</b>                                                 | <b>50</b> |
| <b>13. TEXT</b>                                                   | <b>51</b> |
| 13.1. UMIESTNIŤ TEXT                                              | 51        |
| 13.2. EDITOVAŤ TEXT                                               | 52        |
| 13.3. PREVZIAŤ A ZMENIŤ ATRIBÚTY TEXTU                            | 53        |
| 13.4. KÓPIA TEXTU S PRÍRASTKOM                                    | 53        |
| CVIČENIA:                                                         | 53        |
| <b>14. BUNKY</b>                                                  | <b>54</b> |
| 14.1. VLOŽENIE BUNKY DO VÝKRESU                                   | 54        |
| 14.2. VIACNÁSOBNÉ UMIESTNENIE BUNKY - POLE                        | 54        |
| 14.3. UMIESTNENIE BUNKY POMOCOU UŽ EXISTUJÚCICH BUNIEK VO VÝKRESE | 55        |
| 14.4. VYTvorenie vlastnej bunky                                   | 55        |
| 14.5. ZISTENIE NÁZVU BUNKY                                        | 56        |
| 14.6. KONCOVÉ ZNAČKY LÍNIOVÝCH PRVKOV                             | 56        |
| 14.7. NAHRADENIE BUNKY (BUNIEK) vo VÝKRESE                        | 56        |
| <b>15. MERANIE</b>                                                | <b>58</b> |
| 15.1. MERANIE VZDIALENOSTÍ                                        | 58        |
| 15.2. MERANIE POLOMERU, PRIEMERU                                  | 59        |
| 15.3. MERANIE UHLOV                                               | 59        |
| 15.4. MERANIE OSTATNÝCH VELIČÍN                                   | 59        |
| 15.5. MERANIE OBSAHU                                              | 60        |
| <b>16. KÓTOVANIE</b>                                              | <b>61</b> |
| 16.1. KÓTOVANIE PRVKOV                                            | 63        |
| 16.2. KÓTOVANIE VZDIALENOSTÍ                                      | 64        |
| 16.3. KÓTOVANIE UHLOV                                             | 65        |
| 16.4. KÓTOVANIE PORADNÍČ                                          | 65        |
| 16.5. PREVZIAŤ A ZMENIŤ ATRIBÚTY KÓTY                             | 66        |
| CVIČENIA:                                                         | 66        |
| <b>PRÁCA S PRVKAMI</b>                                            | <b>67</b> |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>17. VÝBER PRVKOV</b>                                   | <b>67</b> |
| 17.1. VÝBER PRVKOV OZNAČENÍM                              | 67        |
| 17.2. VÝBER PRVKOV PODĽA ATRIBÚTOV                        | 69        |
| 17.3. INFORMÁCIE O PRVKOCH                                | 70        |
| CVIČENIA:                                                 | 71        |
| <b>18. OHRADA</b>                                         | <b>72</b> |
| 18.1. UMIESTNENIE OHRADY                                  | 72        |
| 18.2. UPRAVIŤ HRANICU OHRADY                              | 73        |
| 18.3. MANIPULÁCIA S OBSAHOM OHRADY                        | 73        |
| 18.4. ZMAZANIE OBSAHU OHRADY                              | 77        |
| 18.5. ROZLOŽIŤ ZLOŽENÉ PRVKY V OHRADE                     | 77        |
| 18.6. KOPÍROVAŤ OBSAH OHRADY DO NOVÉHO VÝKRESU            | 77        |
| 18.7. VYUŽITIE OHRADY V PRAXI                             | 78        |
| CVIČENIA:                                                 | 80        |
| <b>19. MANIPULOVAŤ</b>                                    | <b>81</b> |
| 19.1. KOPÍROVANIE PRVKOV                                  | 81        |
| 19.2. PRESÚVANIE PRVKOV                                   | 81        |
| 19.3. ZMENA VEĽKOSTI PRVKOV                               | 81        |
| 19.4. OTÁČANIE PRVKOV                                     | 82        |
| 19.5. ZRKADLENIE PRVKOV                                   | 82        |
| 19.6. KONŠTRUKCIA POĽA                                    | 83        |
| 19.7. ZAROVNANIE PRVKOV                                   | 84        |
| 19.8. PRETIAHNUTIE PRVKOV                                 | 84        |
| 19.9. PRESÚVANIE (ODSÚVANIE) PRVKOV ROVNOBEŽNE S PÔVODNÝM | 84        |
| 19.10. PRESÚVANIE PRVKOV K DOTYKU S INÝMI PRVKAMI         | 85        |
| CVIČENIA:                                                 | 86        |
| <b>20. OVLÁDAČE POHLADOV</b>                              | <b>87</b> |
| <b>21. ZMENA ATRIBÚTOV PRVKOV</b>                         | <b>89</b> |
| 21.1. ZMENA ATRIBÚTOV PRVKOV                              | 89        |
| 21.2. ZMENA TYPU PLOCHY                                   | 89        |
| 21.3. ZMENA TYPU VYPLNENIA PLOCHY                         | 90        |
| 21.4. ÚPRAVA ATRIBÚTOV DRUHU ČIARY                        | 90        |
| 21.5. ZMENA MULTIČIARY                                    | 91        |
| 21.6. PREVZIAŤ ATRIBÚTY                                   | 91        |
| <b>22. SKUPINY</b>                                        | <b>92</b> |
| 22.1. ROZLOŽENIE ZLOŽENÝCH PRVKOV                         | 92        |
| 22.2. VYTVÁRANIE REŤAZCOV                                 | 92        |
| 22.3. VYTVORIŤ UZAVRETÝ REŤAZEC                           | 94        |
| 22.4. VYTVORIŤ „REGIÓN“                                   | 94        |
| 22.5. GRAFICKÉ SKUPINY                                    | 95        |
| 22.6. ZOSKUPOVANIE OTVOROV                                | 97        |

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CVIČENIA:</b>                                              | <b>97</b>  |
| <b>23. ÚPRAVA PRVKOV</b>                                      | <b>98</b>  |
| 23.1. UPRAVIŤ PRVOK                                           | 98         |
| 23.2. ODSTRÁNENIE ČASTI PRVKU                                 | 99         |
| 23.3. ROZDELENIE PRVKOV                                       | 99         |
| 23.4. ZMENA DĺŽKY LÍNIOVÝCH PRVKOV                            | 100        |
| 23.5. OREZANIE (PREDĽŽENIE) PRVKU K PRIESEČNÍKU, RESP. DOTYKU | 100        |
| 23.6. OREZANIE PRVKOV                                         | 101        |
| 23.7. INTELLITRIM                                             | 102        |
| 23.8. VLOŽIŤ A ODSTRÁNIŤ VRCHOL                               | 103        |
| 23.9. ZAOBLIŤ A SKOSIŤ VRCHOL                                 | 103        |
| CVIČENIA:                                                     | 104        |
| <b>24. NÁJAZD</b>                                             | <b>105</b> |
| <b>25. REFERENČNÉ VÝKRESY</b>                                 | <b>107</b> |
| PRIPOJENIE REFERENČNÉHO VÝKRESU                               | 108        |
| POLOŽKY MENU NÁSTROJE                                         | 110        |
| POLOŽKY MENU NASTAVENÍ                                        | 112        |
| CVIČENIA:                                                     | 113        |
| <b>26. RASTER MANAGER</b>                                     | <b>115</b> |
| PRIPOJENIE RASTROV                                            | 115        |
| MANIPULÁCIA S RASTRAMI                                        | 117        |
| TRANSFORMÁCIA A OREZANIE RASTROV                              | 118        |
| ULOŽENIE RASTROV                                              | 119        |
| PIKOŠKY                                                       | 119        |
| PREZERANIE RASTROV                                            | 119        |
| <b>27. TLAČ</b>                                               | <b>121</b> |
| 27.1. NASTAVENIE TLAČE                                        | 121        |
| 27.2. TLAČ DO SÚBOROV *.PDF                                   | 125        |
| <b>28. ZÁVER</b>                                              | <b>126</b> |