

PODĚKOVÁNÍ	4
1. ÚVOD	9
2. MICROSTATION MANAŽER	11
2.1. ZALOŽENÍ NOVÉHO VÝKRESU	13
2.2. UKLÁDÁNÍ VÝKRESU	14
3. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	15
3.1. PRACOVNÍ PLOCHA, PANELE NÁSTROJŮ	15
3.2. OVLÁDÁNÍ - KLÁVESNICE A MYŠ	17
4. NASTAVENÍ VÝKRESU	21
4.1. PRACOVNÍ JEDNOTKY	21
4.2. BARVA ZVÝRAZNĚNÉHO PRVKU A VÝBĚROVÉ MNOŽINY	21
4.3. MŘÍŽKA	22
5. ATRIBUTY A VRSTVY	23
5.1. ATRIBUTY	23
5.2. VRSTVY	24
CVIČENÍ	26
 ZAČÍNÁME KRESLIT	27
6. ÚSEČKY	27
6.1. ÚSEČKA	27
MALÁ ODBOČKA	28
VĚTŠÍ ODBOČKA	28
6.2. MULTICÁRA	29
6.3. BODY	31
6.4. KONSTRUKCE OSY ÚHLU, KONSTRUKCE ÚSEČKY V MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI, KONSTRUKCE ÚSEČKY POD AKTIVNÍM ÚHLEM	32
CVIČENÍ	32
7. ACCUDRAW	33
8. DALŠÍ FINTY S ACCUDRAW	36
9. MNOHOÚHELNÍKY	40
10. KRUŽNICE	42
10.1. KRUŽNICE, ELIPSY	42
10.2. OBLOUKY	43
10.3. PŮLELIPSA, ČTVRTELIPSA	43
10.4. ÚPRAVY OBLOUKU	44
11. ŠRAFY, VZORY	45
11.1. ŠRAFOVAT, ŠRAFOVAT KRÍŽEM	45
11.2. VZOROVAT	47
11.3. LINIOVÉ VZOROVÁNÍ	48

11.4. VYP SAT ATRIBUTY VZOROVÁNÍ	49
11.5. PŘEVZÍT, ZMĚNIT A SMAZAT VZOROVÁNÍ CVIČENÍ	49
12. ŠTÍTKY	50
13. TEXT	51
13.1. UMÍSTĚNÍ TEXTU	51
13.2. EDITOVAT TEXT	52
13.3. PŘEVZÍT A ZMĚNIT ATRIBUTY TEXTU	53
13.4. KOPIE TEXTU S PŘÍRŮSTKEM CVIČENÍ	53
14. BUŇKY	54
14.1. VLOŽENÍ BUŇKY DO VÝKRESU	54
14.2. VÍCENÁSOBNÉ UMÍSTĚNÍ BUŇKY - POLE	54
14.3. UMÍSTĚNÍ BUŇKY POMOCÍ UŽ EXISTUJÍCÍCH BUNĚK VE VÝKRESU	55
14.4. VYTVOŘENÍ VLASTNÍ BUŇKY	55
14.5. ZJIŠTĚNÍ NÁZVU BUŇKY	56
14.6. KONCOVÉ ZNAČKY LINIOVÝCH PRVKŮ	56
14.7. NÁHRADA BUŇKY (BUNĚK) VE VÝKRESU	56
15. MĚŘENÍ	58
15.1. MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ	58
15.2. MĚŘENÍ POLOMĚRU, PRŮMĚRU	59
15.3. MĚŘENÍ ÚHLŮ	59
15.4. MĚŘENÍ OSTATNÍCH VELIČIN	59
15.5. MĚŘENÍ OBSAHU	60
16. KÓTOVÁNÍ	61
16.1. KÓTOVÁNÍ PRVKŮ	63
16.2. KÓTOVÁNÍ VZDÁLENOSTÍ	64
16.3. KÓTOVÁNÍ ÚHLŮ	65
16.4. KÓTOVÁNÍ POŘADNIC	65
16.5. PŘEVZÍT A ZMĚNIT ATRIBUTY KÓTY CVIČENÍ	66
PRÁCE S PRVKY	67
17. VÝBĚR PRVKŮ	67
17.1. VÝBĚR PRVKŮ OZNAČENÍM	67
17.2. VÝBĚR PRVKŮ PODLE ATRIBUTŮ	69
17.3. INFORMACE O PRVCÍCH CVIČENÍ	70
18. OHRADA	72
18.1. UMÍSTĚNÍ OHRADY	72
18.2. UPRAVIT HRANICI OHRADY	73
18.3. MANIPULACE S OBSAHEM OHRADY	73
18.4. SMAZÁNÍ OBSAHU OHRADY	77
18.5. ROZLOŽIT SLOŽENÉ PRVKY V OHRADĚ	77

18.6. KOPÍROVAT OBSAH OHRADY DO NOVÉHO VÝKRESU	77
18.7. VYUŽITÍ OHRADY V PRAXI	78
CVIČENÍ	80
19. MANIPULOVAT	81
19.1. KOPÍROVÁNÍ PRVKŮ	81
19.2. PŘESOUVÁNÍ PRVKŮ	81
19.3. ZMĚNA VELIKOSTI PRVKŮ	81
19.4. OTÁČENÍ PRVKŮ	82
19.5. ZRCADLENÍ PRVKŮ	82
19.6. KONSTRUKCE POLE	83
19.7. ZAROVNÁNÍ PRVKŮ	84
19.8. PROTAŽENÍ PRVKŮ	84
19.9. PŘESOUVÁNÍ (ODSOUVÁNÍ) PRVKŮ ROVNOBĚŽNĚ S PŮVODNÍM	84
19.10. PŘESOUVÁNÍ PRVKŮ K DOTYKU S JINÝMI PRVKY	85
CVIČENÍ	86
20. OVLADAČE POHLEDŮ	87
21. ZMĚNA ATRIBUTŮ PRVKU	89
21.1. ZMĚNA ATRIBUTŮ PRVKU	89
21.2. ZMĚNA TYPU PLOCHY	89
21.3. ZMĚNA TYPU VYPLNĚNÍ PLOCHY	90
21.4. ÚPRAVA ATRIBUTŮ DRUHU ČÁRY	90
21.5. ZMĚNA MULTIČÁRY	91
21.6. PŘEVZÍT ATRIBUTY	91
22. SKUPINY	92
22.1. ROZLOŽENÍ SLOŽENÝCH PRVKŮ	92
22.2. VYTVÁŘENÍ ŘETĚZCŮ	92
22.3. VYTVOŘIT UZAVŘENÝ ŘETĚZEC	94
22.4. VYTVOŘIT „REGION“	94
22.5. GRAFICKÉ SKUPINY	95
22.6. SESKUPOVÁNÍ OTVORŮ	97
CVIČENÍ	97
23. ÚPRAVA PRVKŮ	98
23.1. UPRAVIT PRVEK	98
23.2. ODSTRANĚNÍ ČÁSTI PRVKU	99
23.3. ROZDĚLENÍ PRVKU	99
23.4. ZMĚNA DÉLKY LINIOVÝCH PRVKŮ	100
23.5. OŘEZÁNÍ (PRODLOUŽENÍ) PRVKU K PRŮSEČÍKU, RESP. DOTYKU	100
23.6. OŘEZÁNÍ PRVKU	101
23.7. INTELLITRIM	102
23.8. VLOŽIT A ODSTRANIT VRCHOL	103
23.9. ZAOBLIT A ZKOSIT VRCHOL	103
CVIČENÍ	104
24. NÁJEZD	105
25. REFERENČNÍ VÝKRESY	107
25.1. PŘIPOJENÍ REFERENČNÍHO VÝKRESU	108
25.2. POLOŽKY MENU NÁSTROJE	110

25.3. POLOŽKY MENU NASTAVENÍ CVIČENÍ	112 113
26. RASTER MANAGER	115
26.1 PŘIPOJENÍ RASTRŮ	115
26.2 MANIPULACE S RASTRY	117
26.3 TRANSFORMACE A OŘEZÁNÍ RASTRŮ	118
26.4 ULOŽENÍ RASTRŮ	119
26.5 PIKANTNOSTI	119
26.6 PROHLÍŽENÍ RASTRŮ	119
27. TISK	121
27.1. NASTAVENÍ TISKU	121
27.2. TISK DO SOUBORŮ *.PDF	125
28. ZÁVĚR	126
NADSTAVBY SYSTÉMU MICROSTATION (KOMERČNÍ PŘÍLOHA)	127
GISOFT	128
HSI	130
VARS	132
VÚGTK	134

Za odbornou náplň originálního vydání ve slovenštině zodpovídal:
odborný redaktor doc. Dr. Ing. Jozef Komačka.

Vydavatelství Klaudian Praha, s.r.o.:

ERRATA našich publikací naleznete trvale na www.zememeric.cz/errata. Za upozornění na případné chyby předem děkujeme - redakce@zememeric.cz.