

Obsah

| | |
|---|----|
| Předmluva..... | 3 |
| 1. Úvod..... | 7 |
| 1.1 Stručná charakteristika systému..... | 7 |
| 1.2 Krátká historie firmy Bentley..... | 7 |
| 2. Pracovní prostředí..... | 9 |
| 2.1. Manažer..... | 9 |
| 2.2. Hlavní okno..... | 10 |
| 2.3. Práce s pohledy..... | 13 |
| 3. Struktura a obsah výkresu..... | 16 |
| 3.1. Entity a atributy..... | 16 |
| 3.2. Práce s vrstvami..... | 21 |
| 3.3. Příklady ke cvičení..... | 26 |
| 4. Založení nového výkresu..... | 26 |
| 4.1. Struktura výkresu..... | 28 |
| 4.2. Nastavení jednotek, formátu souřadnic a úhlů..... | 28 |
| 4.2.1. Nastavení pracovních jednotek..... | 28 |
| 4.2.2. Nastavení formátu souřadnic a úhlů..... | 29 |
| 4.3. Pracovní mřížka..... | 30 |
| 4.4. Příklady ke cvičení..... | 31 |
| 5. Kreslení liniových prvků..... | 32 |
| 5.1. Nastavení základních atributů..... | 32 |
| 5.2. Kreslení jednoduchých liniových prvků..... | 32 |
| 5.3. Příklady ke cvičení..... | 34 |
| 6. Manipulace s prvky..... | 34 |
| 6.1. Pokusný bod..... | 35 |
| 6.2. Výběr prvku..... | 35 |
| 6.3. Kopie, přesun, změna měřítka a zrcadlení prvku..... | 36 |
| 6.4. Pole prvků..... | 37 |
| 6.5. Příklady ke cvičení..... | 38 |
| 7. Kreslení oblouků, kružnic a mnohoúhelníků..... | 38 |
| 7.1. Kreslení oblouků..... | 38 |
| 7.2. Kreslení kružnic a elips..... | 39 |
| 7.3. Kreslení mnohoúhelníků..... | 40 |
| 7.4. Příklady ke cvičení..... | 41 |
| 8. Multičáry..... | 42 |
| 8.1. Definice multičáry..... | 42 |
| 8.2. Spojení multičar..... | 46 |
| 8.3. Příklady ke cvičení..... | 47 |
| 9. Modifikace prvků..... | 47 |
| 9.1. Změna atributů prvků..... | 49 |
| 9.2. Příklady ke cvičení..... | 50 |
| 10. Křivky..... | 50 |
| Příklady ke cvičení..... | 56 |
| 11. Ohrada..... | 56 |
| Příklady ke cvičení..... | 60 |
| 12. Texty..... | 60 |
| 12.1. Textové atributy..... | 60 |
| 12.2. Vložení a úprava textu ve výkresu..... | 62 |
| 12.3. Příklady ke cvičení..... | 67 |
| 13. Buňky (Cells)..... | 67 |
| 13.1. Knihovna buněk..... | 68 |
| 13.2. Tvorba a vkládání buněk do výkresu..... | 70 |
| 13.3. Příklady ke cvičení..... | 72 |
| 14. Zřetězení a rozložení prvků, grafická skupina a skupina otvorů..... | 73 |
| Příklady ke cvičení..... | 77 |
| 15. Šrafování a vyplňování vzorem..... | 77 |
| Příklady ke cvičení..... | 82 |
| 16. Body..... | 82 |

| | |
|--|-----|
| Příklady ke cvičení | 84 |
| 17. Kótování (Dimensioning)..... | 85 |
| 17.1. Nastavení kótovacího aparátu..... | 87 |
| 17.2. Vkládání kót do výkresu..... | 95 |
| 17.3. Příklady ke cvičení | 99 |
| 18. Referenční výkresy | 99 |
| 18.1. Druhy referenčních výkresů (vektor/rastr)..... | 101 |
| 18.2. Manipulace s referenčními výkresy..... | 106 |
| 18.3. Příklady ke cvičení | 108 |
| 19. Měření..... | 108 |
| Příklady ke cvičení | 110 |
| 20. Dodatek..... | 111 |
| 20.1 Geodetická nadstavba pro MicroStation MGE0..... | 111 |
| 20.1.1. Zdrojový výkres (Seed file)..... | 111 |
| 20.1.2. Spuštění aplikace..... | 111 |
| 20.1.3. Vstup bodů a kódované kresby..... | 112 |
| 20.1.4. Výstup bodů..... | 113 |
| 20.1.5. Mapové listy | 114 |
| 20.2 Nadstavba pro MicroStation IRAS B..... | 115 |
| 20.2.1. Spuštění aplikace | 115 |
| 20.2.2. Konverze rastrových souborů..... | 115 |
| Literatura | 116 |

MicroStation je produkt americké firmy Bentley Inc. (dříve firma Intergraph). Tato společnost byla založena v roce 1959 v Birminghamu v Alabamě. V roce 1984 byla přeměněna na veřejnou společnost a její sídlo bylo přesunuto do Huntsville v Alabamě. V roce 1985 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice. V roce 1991 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice.

MicroStation je produkt americké firmy Bentley Inc. (dříve firma Intergraph). Tato společnost byla založena v roce 1959 v Birminghamu v Alabamě. V roce 1984 byla přeměněna na veřejnou společnost a její sídlo bylo přesunuto do Huntsville v Alabamě. V roce 1985 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice. V roce 1991 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice.

1.2. Krátka historie firmy Bentley

V roce 1959 založil firma Bentley Systems v USA firmu, která přeměnila Intergraph na veřejnou společnost. Tato firma byla založena v Birminghamu v Alabamě. V roce 1984 byla přeměněna na veřejnou společnost a její sídlo bylo přesunuto do Huntsville v Alabamě. V roce 1985 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice. V roce 1991 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice.

V roce 1991 se stal Bentley Systems v USA firmou, která přeměnila Intergraph na veřejnou společnost. Tato firma byla založena v Birminghamu v Alabamě. V roce 1984 byla přeměněna na veřejnou společnost a její sídlo bylo přesunuto do Huntsville v Alabamě. V roce 1985 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice. V roce 1991 byla založena v Praze společnost Bentley Systems, která se zabývá prodejem a servisem produktů Bentley Systems v České republice.