OBSAH

VYSVĚTLIVKY K PRVKŮM POUŽITÝM V KNIZE 8
POJMY A PRVKY POUŽITÉ V TEXTU 8
JAK PRACOVAT S KNIHOU? JAK JE KNIHA ČLENĚNA? 9

TABULKOVÉ PROCESORY (KALKULÁTORY) 10
EXCEL 2021 A JINÉ VERZE 10
OFFICE 2021 A MICROSOFT 365, JAKÝ JE MEZI NIMI ROZDÍL? 10
SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY NA OFFICE 2021 11
NOVINKY V OFFICE 2021 11
Vylepšené možnosti sdílení 11
Propracovanější komunikace při práci se sdílenými dokumenty 11
Pracovat s přehledem 11
Vylepšené grafické prostředí 11
Fotobanka 11
Kreslení 11

OVLÁDÁNÍ EXCELU 12
SPUŠTĚNÍ EXCELU 12
PROSTŘEDÍ TABULKOVÉHO PROCESORU EXCEL 2021 12
Základní nástroje panelu Backstage 13
Hlavní pás karet 13
Panel nástrojů Rychlý přístup 13
Minimalizace pásu karet 14
Vlastní nástroje v pásu karet 14
POPIS PROSTŘEDÍ EXCELU 15
Shrnutí struktury a názvosloví tabulek v Excelu 16
PLOVOUCÍ PANEL NÁSTROJŮ A DYNAMICKÝ NÁHLED 16
Minipanel nástrojů 16
Dynamický náhled 16

ZÁKLADNÍ OPERACE S BUŇKAMI 17
TYPY BUNĚK 17
POHYB PO BUŇKÁCH – ZADÁVÁNÍ DAT DO BUNĚK 17
Klávesy pro pohyb po buňkách 17
ZMĚNA OBSAHU BUŇKY – KLÁVESA **F2** 18
PŘEPSÁNÍ PŮVODNÍHO OBSAHU BUŇKY 18
VYMAZÁNÍ OBSAHU BUŇKY 18
DLOUHÝ TEXT V BUŇCE 18
NASTAVENÍ ŠÍŘKY SLOUPCE A VÝŠKY ŘÁDKU 18

BLOK – OZNAČOVÁNÍ BUNĚK DO BLOKU 19
OZNAČENÍ BLOKU BUNĚK MYŠÍ 19
OZNAČENÍ CELÉHO LISTU DO BLOKU 19
OZNAČENÍ CELÉHO SLOUPCE 19
OZNAČENÍ CELÉHO ŘÁDKU 19
OZNAČENÍ VÍCE OBLASTÍ SOUČASNĚ DO BLOKU 20
ZRUŠENÍ OZNAČENÍ BLOKU 20

ZÁKLADNÍ OPERACE S EXCELEM 20
VYTVOŘENÍ JEDNODUCHÉ TABULKY 20
TLAČÍTKO ZPĚT A ZNOVU 21
JEDNODUCHÉ VZORCE 22
Sčítání, odčítání, násobení a dělení 22
Význam znaků pro nejzákladnější vzorce 22
ZÁVORKY 22
OBLAST BUNĚK VE VZORCI 23
SUMA 23
STAVOVÝ ŘÁDEK – OKAMŽITÁ INFORMACE 24
PŘESOUVÁNÍ BUNĚK A ČÁSTI TABULKY 24
KOPÍROVÁNÍ BUNĚK A ČÁSTI TABULKY 25

SCHRÁNKA A OPERACE SE SCHRÁNKOU 25
PRINCIP SCHRÁNKY 26
*Zkopírování dat do schránky (**Ctrl**+**C**) 26*
*Vyjmutí dat do schránky (**Ctrl**+**X**) 26*
*Vložení dat ze schránky (**Ctrl**+**V**) 27*
Pravidla pro práci se schránkou v Excelu 27
VLOŽIT JINAK 27
KOPÍROVAT FORMÁT 28

OPERACE S ŘÁDKY A SLOUPCI 29
VLOŽENÍ ŘÁDKU 29

VLOŽENÍ SLOUPCE ... 29
Jak vložit více řádků či sloupců najednou? ... 29
ODSTRANĚNÍ CELÉHO ŘÁDKU / SLOUPCE ... 30
ROZDĚLENÍ TABULKY NA DVĚ ČÁSTI ... 30
Odstranění rozdělení tabulky (odstranění příčky) ... 30
ROZDĚLENÍ TABULKY POMOCÍ UKOTVENÍ PŘÍČEK ... 31
Zrušení ukotvení příčky ... 31

ÚPRAVA BUNĚK A TABULKY ... 31
ZAROVNÁNÍ OBSAHU BUŇKY ... 32
ŘEZ PÍSMA ... 32
TYP PÍSMA ... 32
Příklady často používaných typů písem ... 32
VELIKOST PÍSMA ... 33
BAREVNÁ VÝPLŇ BUŇKY ... 33
BARVA PÍSMA TEXTU V BUŇCE ... 33
OHRANIČENÍ BUNĚK ... 33

FORMÁT BUŇKY – DETAILNÍ NASTAVENÍ ... 34
ZÁLOŽKA ČÍSLO (OKNO FORMÁT BUNĚK) ... 35
Tvorba vlastního formátu ... 36
ZÁLOŽKA ZAROVNÁNÍ (OKNO FORMÁT BUNĚK) ... 37
ZÁLOŽKA PÍSMO (OKNO FORMÁT BUNĚK) ... 38
ZÁLOŽKA OHRANIČENÍ (OKNO FORMÁT BUNĚK) ... 38
ZÁLOŽKA VÝPLŇ (OKNO FORMÁT BUNĚK) ... 39
ZÁLOŽKA ZÁMEK (OKNO FORMÁT BUNĚK) ... 40

FORMÁT TABULKY ... 40

STYLY BUNĚK ... 40
VYTVOŘENÍ NOVÉHO STYLU ... 41

HLEDÁNÍ A NAHRAZOVÁNÍ ... 41
HLEDÁNÍ ... 41
NAHRAZOVÁNÍ ... 42

TVORBA VZORCŮ V EXCELU ... 43
TVORBA VZORCE POMOCÍ PRŮVODCE – FUNKCE PRŮMĚR ... 43
ÚPRAVA VYTVOŘENÉHO VZORCE ... 44
Souhrnná pravidla a tipy pro práci se vzorci v Excelu ... 44

POUŽITÍ DALŠÍCH BĚŽNÝCH FUNKCÍ V EXCELU ... 45
MIN, MAX ... 45
KDYŽ ... 45
POČET ... 46
SVYHLEDAT ... 47
DATOVÉ FUNKCE ... 49
Výpočet rozdílu dvou dat ... 49
Výpočet s kombinací data a čísla / Využití funkce DNES ... 50
Zjištění dne v týdnu ... 50

FUNKCE UVNITŘ FUNKCÍ ... 51
Funkce IFS – snadnější zápis více vnořených podmínek ... 53

KOPÍROVÁNÍ VZORCŮ DO OSTATNÍCH BUNĚK ... 53

DYNAMICKÉ DOPLŇOVÁNÍ ... 54
POUŽITÍ DYNAMICKÉHO DOPLŇOVÁNÍ ... 54

ABSOLUTNÍ A RELATIVNÍ ADRESOVÁNÍ ... 55

LISTY A PRÁCE S NIMI ... 55
PŘEPÍNÁNÍ MEZI LISTY ... 56
VYTVOŘENÍ NOVÉHO LISTU ... 56
PŘEJMENOVÁNÍ LISTU ... 56
Několik informací k přejmenování listu ... 56
SMAZÁNÍ LISTU ... 56
ŘAZENÍ LISTŮ ... 57
KOPÍROVÁNÍ LISTU ... 57
SKRYTÍ LISTU ... 57
ZOBRAZENÍ SKRYTÉHO LISTU ... 57
ZMĚNA BARVY ZÁLOŽKY LISTU ... 57
VZORCE V RÁMCI LISTŮ ... 58
Vzorec odkazující se na jiný list ... 58
Vzorec pomocí průvodce odkazující se na jiný list ... 59
Několik pravidel pro práci s více listy ... 60

VZORCE V RÁMCI VÍCE SOUBORŮ (SEŠITŮ) ... 60
Nevýhody vzorců v rámci více souborů ... *61*

GRAFY ... 61
Pravidla a zásady pro tvorbu grafů ... *61*
VYTVOŘENÍ ZÁKLADNÍHO GRAFU ... 61
ÚPRAVA GRAFU ... 63
MANIPULACE S GRAFEM ... 63
PŘEMÍSTĚNÍ GRAFU ... 64
ZMĚNA MĚŘÍTKA GRAFU ... 64
Změna velikosti celého grafu ... *64*
Změna velikosti zobrazované oblasti grafu ... *64*
Změna velikosti a typu písma popisek os grafu a nadpisů ... *65*
RYCHLÉ ÚPRAVY GRAFU ... 65
KONTEXTOVÉ KARTY PRO EDITACI GRAFU ... 65
Karta Návrh grafu ... *65*
Karta Formát ... *66*
MINIGRAFY ... 67
KARTOGRAFICKÉ MAPY A GRAFY ... 68
MAPY ... 69

GRAFIKA V EXCELU ... 70
VKLÁDÁNÍ OBRÁZKŮ A GRAFICKÝCH OBJEKTŮ ... 70
Vektor, nebo rastr? ... *70*
Vložení online obrázku ... *70*
Vložení obrázku ... *71*
OBRAZCE ... 72
Změna parametrů u některých obrazců ... *73*
WORDART ... 73
OBRÁZKY SMARTART ... 73
Přidání (a odebrání) objektu do (z) obrázku SmartArt ... *74*
GRAFICKÉ ÚPRAVY OBRÁZKU SMARTART ... 74
Změna tvaru pole ... *74*
Změna velikosti tvaru ... *75*
Změna stylu tvaru ... *75*
Změna rozložení SmartArtu ... *75*
Změna stylů obrázků SmartArt ... *75*
Změna barev obrázku SmartArt ... *76*
SNÍMEK OBRAZOVKY ... 76

OPERACE S GRAFICKÝM OBJEKTEM ... 77
ZMĚNA VELIKOSTI ... 77
PŘEMÍSTĚNÍ OBJEKTU ... 77
OTOČENÍ OBJEKTU ... 77
SMAZÁNÍ OBJEKTU ... 78
ZMĚNA STYLU OBRÁZKU ... 78
BARVY, ČÁRY A VÝPLŇ GRAFICKÝCH OBJEKTŮ ... 78
FORMÁT OBJEKTU ... 78

VKLÁDÁNÍ DALŠÍCH OBJEKTŮ DO TABULKY ... 79
PSANÍ ROVNIC A MATEMATICKÝCH SYMBOLŮ ... 79

POKROČILEJŠÍ PRÁCE S EXCELEM ... 80
RANK ... 80
ŘAZENÍ DAT (PODLE ABECEDY A HODNOT) ... 81
Seřazování po řádcích ... *82*
FILTROVÁNÍ DAT ... 82
Vypnutí filtru ... *83*
Složitější filtry ... 83
TEXTOVÉ A ČÍSELNÉ ŘADY ... 84
Použití řady ... *84*
Vytvoření vlastní řady ... *84*
Používání číselných řad ... *85*
OVĚŘENÍ DAT ... 85
Vypnutí ověření dat ... *87*
OCHRANA DAT ... 87
Zamknutí buněk ... *87*
Zamknutí listu ... *87*
Zamknutí sešitu ... *88*
ZRUŠENÍ OCHRANY – ODEMKNUTÍ LISTU A SEŠITU ... 88
Odemknutí listu ... *88*
Odemknutí sešitu ... *88*

PODMÍNĚNÉ FORMÁTOVÁNÍ ... 89
Sady ikon u podmíněného formátování ... 90
Datové pruhy ... 90
Smazání podmínek podmíněného formátování ... 90
ODEBRÁNÍ DUPLICIT ... 90
DATOVÉ TYPY ... 91

KONTINGENČNÍ TABULKA ... 91
TVORBA KONTINGENČNÍ TABULKY ... 92
PRÁCE S KONTINGENČNÍ TABULKOU ... 93
Rotace pohledů ... 93
TVORBA KONTINGENČNÍHO GRAFU ... 94

PRÁCE SE SOUBORY ... 94
VYTVOŘENÍ NOVÉHO SOUBORU ... 94
VYTVOŘENÍ NOVÉHO SOUBORU POMOCÍ ŠABLONY ... 94
OTEVŘENÍ DOKUMENTU ... 95
ULOŽENÍ SOUBORU ... 96
První uložení ... 96
Druhé a další uložení ... 97
ULOŽENÍ POD JINÝM NÁZVEM (ULOŽIT JAKO...) ... 97
ULOŽENÍ VLASTNÍ ŠABLONY ... 97
NASTAVENÍ CEST K SOUBORŮM ... 98
OCHRANA SEŠITU HESLEM ... 98
Odebrání hesla sešitu ... 98

IMPORT A EXPORT DAT ... 98
IMPORT DAT DO TABULKY EXCELU ... 98
Několik pravidel pro data, která budou do Excelu importována ... 99
EXPORT DAT Z TABULKY EXCELU ... 101

FORMULÁŘE – INTERAKTIVNÍ PRVKY V EXCELU ... 102
KARTA S FORMULÁŘI ... 102
Zaškrtávací políčko ... 102
Přepínač ... 103
Pole se seznamem ... 104
Číselník ... 105

TISK A PŘEDTISKOVÁ PŘÍPRAVA ... 106
NEJSNADNĚJŠÍ TISK OBSAHU LISTU – RYCHLÝ TISK ... 106
NÁHLED NA TABULKU – PŘEDTISKOVÁ PŘÍPRAVA ... 106
Vzhled stránky ... 107
TISK TABULKY ... 109
Tisk pouze části tabulky ... 109

SDÍLENÍ SEŠITU EXCELU ... 110
SDÍLENÍ SEŠITU OSTATNÍMI UŽIVATELI ... 110

NASTAVENÍ EXCELU 2021 ... 110
Karta Obecné ... 110
Karta Vzorce ... 111
Karta Data ... 111
Karta Kontrola pravopisu a mluvnice ... 111
Karta Ukládání ... 112
Karta Jazyk ... 112
Karta Upřesnit ... 112
Karta Přizpůsobit pás karet ... 112
Karta Panel nástrojů Rychlý přístup ... 112
Karta Doplňky ... 112
Karta Centrum zabezpečení ... 112

PŘÍLOHA 1 ... 113
SEZNAM VZORCŮ A JEJICH VÝKLAD ... 113

PŘÍLOHA 2 ... 124
PŘEHLED ČASTO POUŽÍVANÝCH TYPŮ GRAFŮ V EXCELU ... 124

PŘÍLOHA 3 ... 126
SEZNAM DŮLEŽITÝCH TLAČÍTEK EXCELU A JEJICH VÝZNAM ... 126

PŘÍLOHA 4 ... 127
UŽITEČNÉ KLÁVESOVÉ ZKRATKY EXCELU ... 127

PŘÍLOHA 5 ... 128
ZÁKLADNÍ OPERACE S BUŇKAMI ... 128