

# OBSAH

<b>VYSVĚTLIVKY K PRVKŮM POUŽITÝM V KNIZE .....</b>	<b>8</b>
POJMY A PRVKY POUŽITÉ V TEXTU .....	8
JAK PRACOVAT S KNIHOU? JAK JE KNIHA ČLENĚNA? .....	9
<b>TABULKOVÉ PROCESORY (KALKULÁTORY) .....</b>	<b>10</b>
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
<i>Vylepšené možnosti sdílení .....</i>	<i>11</i>
<i>Propracovanější komunikace při práci se sdílenými dokumenty .....</i>	<i>11</i>
<i>Pracovat s přehledem .....</i>	<i>11</i>
<i>Vylepšené grafické prostředí .....</i>	<i>11</i>
<i>Fotobanka .....</i>	<i>11</i>
<i>Kreslení .....</i>	<i>11</i>
<b>OVLÁDÁNÍ EXCELU .....</b>	<b>12</b>
SPUŠTĚNÍ EXCELU .....	12
PROSTŘEDÍ TABULKOVÉHO PROCESORU EXCEL 2021 .....	12
<i>Základní nástroje panelu Backstage .....</i>	<i>13</i>
<i>Hlavní pás karet .....</i>	<i>13</i>
<i>Panel nástrojů Rychlý přístup .....</i>	<i>13</i>
<i>Minimalizace pásu karet .....</i>	<i>14</i>
<i>Vlastní nástroje v pásu karet .....</i>	<i>14</i>
POPIS PROSTŘEDÍ EXCELU .....	15
<i>Shrnutí struktury a názvosloví tabulek v Excelu .....</i>	<i>16</i>
PLOVOUCÍ PANEL NÁSTROJŮ A DYNAMICKÝ NÁHLED .....	16
<i>Minipanel nástrojů .....</i>	<i>16</i>
<i>Dynamický náhled .....</i>	<i>16</i>
<b>ZÁKLADNÍ OPERACE S BUŇKAMI .....</b>	<b>17</b>
TYPY BUNĚK .....	17
POHYB PO BUŇKÁCH – ZADÁVÁNÍ DAT DO BUNĚK .....	17
<i>Klávesy pro pohyb po buňkách .....</i>	<i>17</i>
ZMĚNA OBSAHU BUŇKY – KLÁVESY F2 .....	18
PŘEPSÁNÍ PŮVODNÍHO OBSAHU BUŇKY .....	18
VYMAZÁNÍ OBSAHU BUŇKY .....	18
DLOUHÝ TEXT V BUŇCE .....	18
NASTAVENÍ ŠÍŘKY SLOUPCE A VÝŠKY ŘÁDKU .....	18
<b>BLOK – OZNAČOVÁNÍ BUNĚK DO BLOKU .....</b>	<b>19</b>
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
<b>ZÁKLADNÍ OPERACE S EXCELEM .....</b>	<b>20</b>
VYTVOŘENÍ JEDNODUCHÉ TABULKY .....	20
TLAČÍTKO ZPĚT A ZNOVU .....	21
JEDNODUCHÉ VZORCE .....	22
<i>Sčítání, odčítání, násobení a dělení .....</i>	<i>22</i>
<i>Význam znaků pro nejzákladnější vzorce .....</i>	<i>22</i>
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
<b>SCHRÁNKA A OPERACE SE SCHRÁNKOU .....</b>	<b>25</b>
PRINCIP SCHRÁNKY .....	26
<i>Zkopírování dat do schránky (Ctrl+C) .....</i>	<i>26</i>
<i>Vyjmutí dat do schránky (Ctrl+X) .....</i>	<i>26</i>
<i>Vložení dat ze schránky (Ctrl+V) .....</i>	<i>27</i>
<i>Pravidla pro práci se schránkou v Excelu .....</i>	<i>27</i>
VLOŽIT JINAK .....	27
KOPÍROVAT FORMÁT .....	28
<b>OPERACE S ŘÁDKY A SLOUPCI .....</b>	<b>29</b>
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 PÍSMO ..... 32  
TYP PÍSMO ..... 32  
    *Příklady často používaných typů písem* ..... 32  
VELIKOST PÍSMO ..... 33  
BAREVNÁ VÝPLŇ BUŇKY ..... 33  
BARVA PÍSMO 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
<i>Nevýhody vzorců v rámci více souborů</i> .....	61
<b>GRAFY</b> .....	<b>61</b>
<i>Pravidla a zásady pro tvorbu grafů</i> .....	61
VYTVORENÍ ZÁKLADNÍHO GRAFU .....	61
ÚPRAVA GRAFU .....	63
MANIPULACE S GRAFEM .....	63
PŘEMÍSTĚNÍ GRAFU .....	64
ZMĚNA MĚŘÍTKA GRAFU .....	64
<i>Změna velikosti celého grafu</i> .....	64
<i>Změna velikosti zobrazované oblasti grafu</i> .....	64
<i>Změna velikosti a typu písma popisek os grafu a nadpisů</i> .....	65
RYCHLÉ ÚPRAVY GRAFU .....	65
KONTEXTOVÉ KARTY PRO EDITACI GRAFU .....	65
<i>Karta Návrh grafu</i> .....	65
<i>Karta Formát</i> .....	66
MINIGRAFY .....	67
KARTOGRAFICKÉ MAPY A GRAFY .....	68
MAPY .....	69
<b>GRAFIKA V EXCELU</b> .....	<b>70</b>
VKLÁDÁNÍ OBRÁZKŮ A GRAFICKÝCH OBJEKTŮ .....	70
<i>Vektor, nebo rastr?</i> .....	70
<i>Vložení online obrázku</i> .....	70
<i>Vložení obrázku</i> .....	71
OBRAZCE .....	72
<i>Změna parametrů u některých obrázků</i> .....	73
WORDART .....	73
OBRÁZKY SMARTART .....	73
<i>Přidání (a odebrání) objektu do (z) obrázku SmartArt</i> .....	74
GRAFICKÉ ÚPRAVY OBRÁZKU SMARTART .....	74
<i>Změna tvaru pole</i> .....	74
<i>Změna velikosti tvaru</i> .....	75
<i>Změna stylu tvaru</i> .....	75
<i>Změna rozložení SmartArtu</i> .....	75
<i>Změna stylů obrázků SmartArt</i> .....	75
<i>Změna barev obrázku SmartArt</i> .....	76
SNÍMEK OBRAZOVKY .....	76
<b>OPERACE S GRAFICKÝM OBJEKTEM</b> .....	<b>77</b>
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
<b>VKLÁDÁNÍ DALŠÍCH OBJEKTŮ DO TABULKY</b> .....	<b>79</b>
PSANÍ ROVNIC A MATEMATICKÝCH SYMBOLŮ .....	79
<b>POKROČILEJŠÍ PRÁCE S EXCELEM</b> .....	<b>80</b>
RANK .....	80
ŘAZENÍ DAT (PODLE ABECEDY A HODNOT) .....	81
<i>Seřazování po řádcích</i> .....	82
FILTROVÁNÍ DAT .....	82
<i>Vypnutí filtru</i> .....	83
<i>Složitější filtry</i> .....	83
TEXTOVÉ A ČÍSELNÉ ŘADY .....	84
<i>Použití řady</i> .....	84
<i>Vytvoření vlastní řady</i> .....	84
<i>Používání číselných řad</i> .....	85
OVĚŘENÍ DAT .....	85
<i>Vypnutí ověření dat</i> .....	87
OCHRANA DAT .....	87
<i>Zamknutí buněk</i> .....	87
<i>Zamknutí listu</i> .....	87
<i>Zamknutí sešitu</i> .....	88
ZRUŠENÍ OCHRANY – ODEMKNUTÍ LISTU A SEŠITU .....	88
<i>Odemknutí listu</i> .....	88
<i>Odemknutí sešitu</i> .....	88



PODMÍNĚNÉ FORMÁTOVÁNÍ .....	89
<i>Sady ikon u podmíněného formátování .....</i>	<i>90</i>
<i>Datové pruhy .....</i>	<i>90</i>
<i>Smazání podmínek podmíněného formátování .....</i>	<i>90</i>
ODEBRÁNÍ DUPLICIT .....	90
DATOVÉ TYPY .....	91
<b>KONTINGENČNÍ TABULKA .....</b>	<b>91</b>
TVORBA KONTINGENČNÍ TABULKY .....	92
PRÁCE S KONTINGENČNÍ TABULKOU .....	93
<i>Rotace pohledů .....</i>	<i>93</i>
TVORBA KONTINGENČNÍHO GRAFU .....	94
<b>PRÁCE SE SOUBORY .....</b>	<b>94</b>
VYTVOŘENÍ NOVÉHO SOUBORU .....	94
VYTVOŘENÍ NOVÉHO SOUBORU POMOCÍ ŠABLONY .....	94
OTEVŘENÍ DOKUMENTU .....	95
ULOŽENÍ SOUBORU .....	96
<i>První uložení .....</i>	<i>96</i>
<i>Druhé a další uložení .....</i>	<i>97</i>
ULOŽENÍ POD JINÝM NÁZVEM (ULOŽIT JAKO...) .....	97
ULOŽENÍ VLASTNÍ ŠABLONY .....	97
NASTAVENÍ CEST K SOUBORŮM .....	98
OCHRANA SEŠITU HESLEM .....	98
<i>Odebrání hesla sešitu .....</i>	<i>98</i>
<b>IMPORT A EXPORT DAT .....</b>	<b>98</b>
IMPORT DAT DO TABULKY EXCELU .....	98
<i>Několik pravidel pro data, která budou do Excelu importována .....</i>	<i>99</i>
EXPORT DAT Z TABULKY EXCELU .....	101
<b>FORMULÁŘE – INTERAKTIVNÍ PRVKY V EXCELU .....</b>	<b>102</b>
KARTA S FORMULÁŘI .....	102
<i>Zaškrtávací políčko .....</i>	<i>102</i>
<i>Přepínač .....</i>	<i>103</i>
<i>Pole se seznamem .....</i>	<i>104</i>
<i>Číselník .....</i>	<i>105</i>
<b>TISK A PŘEDTISKOVÁ PŘÍPRAVA .....</b>	<b>106</b>
NEJSNADNĚJŠÍ TISK OBSAHU LISTU – RYCHLÝ TISK .....	106
NÁHLED NA TABULKU – PŘEDTISKOVÁ PŘÍPRAVA .....	106
<i>Vzhled stránky .....</i>	<i>107</i>
TISK TABULKY .....	109
<i>Tisk pouze části tabulky .....</i>	<i>109</i>
<b>SDÍLENÍ SEŠITU EXCELU .....</b>	<b>110</b>
SDÍLENÍ SEŠITU OSTATNÍMI UŽIVATELI .....	110
<b>NASTAVENÍ EXCELU 2021 .....</b>	<b>110</b>
<i>Karta Obecné .....</i>	<i>110</i>
<i>Karta Vzorce .....</i>	<i>111</i>
<i>Karta Data .....</i>	<i>111</i>
<i>Karta Kontrola pravopisu a mluvnice .....</i>	<i>111</i>
<i>Karta Ukládání .....</i>	<i>112</i>
<i>Karta Jazyk .....</i>	<i>112</i>
<i>Karta Upřesnit .....</i>	<i>112</i>
<i>Karta Přizpůsobit pás karet .....</i>	<i>112</i>
<i>Karta Panel nástrojů Rychlý přístup .....</i>	<i>112</i>
<i>Karta Doplnky .....</i>	<i>112</i>
<i>Karta Centrum zabezpečení .....</i>	<i>112</i>
<b>PŘÍLOHA 1 .....</b>	<b>113</b>
SEZNAM VZORCŮ A JEJICH VÝKLAD .....	113
<b>PŘÍLOHA 2 .....</b>	<b>124</b>
PŘEHLED ČASTO POUŽÍVANÝCH TYPŮ GRAFŮ V EXCELU .....	124
<b>PŘÍLOHA 3 .....</b>	<b>126</b>
SEZNAM DŮLEŽITÝCH TLAČÍTEK EXCELU A JEJICH VÝZNAM .....	126
<b>PŘÍLOHA 4 .....</b>	<b>127</b>
UŽITEČNÉ KLÁVESOVÉ ZKRATKY EXCELU .....	127
<b>PŘÍLOHA 5 .....</b>	<b>128</b>
ZÁKLADNÍ OPERACE S BUŇKAMI .....	128