

## Přehled praktických funkcí MS Excel

1. Základní funkce		
název – CZ	název – EN	popis
SUMA	SUM	součet hodnot Nepočítá skryté hodnoty, nelze ji tedy použít s filtry
PRŮMĚR	AVERAGE	průměr hodnot Nepočítá skryté hodnoty, nelze ji tedy použít s filtry
POČET	COUNT	počet čísel
POČET2	COUNTA	počet hodnot Počítá čísla, texty, datumy a chybové hodnoty, nepočítá prázdné buňky Pozor: mezera není prázdná buňka
MAX	MAX	největší hodnota
MIN	MIN	nejmenší hodnota

2. Vyhledávací funkce		
název – CZ	název – EN	popis
NEPŘÍMÝ.ODKAZ	INDIRECT	odkaz určený textovou hodnotou (např. funkcí ODKAZ) Vrací hodnotu: =NEPŘÍMÝ.ODKAZ(ODKAZ(2;1))
ODKAZ	ADDRESS	textový odkaz na buňku Vrací adresu jako text: =ODKAZ(2;1) dá jako text: \$A\$2
INDEX	INDEX	výběr hodnoty ze seznamu podle pořadí =INDEX(sloupcová_oblast; pořadí) nebo =INDEX(řádková_oblast; pořadí)
ŘÁDEK	ROW	číslo řádku odkazu =ŘÁDEK(A2) vrátí 2, argumentem nemůže být textový zápis adresy (např. pomocí funkce ODKAZ)
SLOUPEC	COLUMN	číslo sloupce odkazu obdobně jako ŘÁDEK
ŘÁDKY	ROWS	počet řádků v odkazu argumentem je oblast, vrací počet
SLOUPCE	COLUMNS	počet sloupců v odkazu argumentem je oblast, vrací počet
SVYHLEDAT	VLOOKUP	Dvě varianty: 1. Přesné vyhledávání v seznamu – parametr TYP=0: prohledá první sloupec seznamu (obsahuje jednoznačné hodnoty) a vrátí hodnotu z požadovaného sloupce 2. Zařazení do kategorií – parametr TYP=1: pomocný seznam obsahuje interval a hodnoty, v hlavním seznamu se hodnoty v požadovaném sloupci zařadí podle intervalu v pomocném seznamu
VVYHLEDAT	HLOOKUP	Přesná obdoba SVYHLEDAT pro transponovaný seznam – hodnoty v řádcích
POZVYHLEDAT	MATCH	Vyhledávání v jednoduchém seznamu podle hodnoty, vrací pořadí =POZVYHLEDAT(hodnota; sloupcová_nebo_řádková_oblast; shoda) Pro správné a přesné hledání musí být: shoda = 0
ZVOLIT	CHOOSE	Zvolí hodnotu nebo akci obdoba funkce INDEX, vrací hodnotu buňky ze seznamu podle pořadí

<b>3. Textové funkce</b>		
<b>název – CZ</b>	<b>název – EN</b>	<b>popis</b>
&	&	spojení textů textový vzorec: ="CZ" & " " & A1 Pokud tam má být správně zobrazené také číslo nebo datum, je nutné je převést na text pomocí HODNOTA.NA.TEXT
CONCATENATE	CONCATENATE	spojení textů obdoba operátoru &
ČÁST	MID	rozdělení textu podle pozic od – do místo koncové pozice může být větší číslo, vezme stejně pouze obsah
DÉLKA	LEN	počet znaků textového řetězce Včetně mezer, lze tedy také použít na zjištěných přebytečných mezích na konci
DOSADIT	SUBSTITUTE	nahrazení textu jiným textem
HLEDAT	SEARCH	najde text v jiném textu, vrátí jeho pozici
HODNOTA	VALUE	převod textové podoby čísla na číslo
HODNOTA.NA.TEXT	TEXT	převod čísla nebo datumu na jeho textovou podobu číslo: =HODNOTA.NA.TEXT(A1; "# ###,00") datum: =HODNOTA.NA.TEXT(A2;"dd.mm.rrrr")
MALÁ	LOWER	změní všechna písmena na malá
NAHRADIT	REPLACE	nahrazení jednoho textu jiným
NAJÍT	FIND	najde text v jiném textu, vrátí jeho pozici
PROČISTIT	TRIM	odstraní z textu vícenásobné mezery uvnitř a všechny mezery na začátku a na konci
STEJNÉ	EXACT	porovná textové řetězce
VELKÁ	UPPER	změní všechna písmena na velká
ZLEVA	LEFT	oříznutí textu zleva – počet znaků
ZPRAVA	RIGHT	oříznutí textu zprava – počet znaků

<b>4. Funkce pro datum a čas</b>		
<b>název – CZ</b>	<b>název – EN</b>	<b>popis</b>
DEN	DAY	číslo dne v měsíci z datumu
DENTÝDNE	WEEKDAY	číslo dne v týdnu z datumu Pro týden od pondělí do neděle je nutno zadat Typ = 2
DNES	TODAY	aktuální den
HODINA	HOUR	hodina z času
MĚSÍC	MONTH	číslo měsíce z datumu
MINUTA	MINUTE	minuta z času poznámka: pro zobrazení času ve formátu mm:ss nepotřebuji funkci, ale pouze odkaz na čas ve formátu hh:mm:ss s novým formátem []: [mm]:ss
NYNÍ	NOW	aktuální datum a čas
ROK	YEAR	rok z datumu
SEKUNDA	SECOND	sekunda z času

5. Funkce matematické		
název – CZ	název – EN	popis
MOD	MOD	zbytek po dělení číslem
MROUND	MROUND	zaokrouhlí číslo na požadovaný násobek (např. 50)
POWER	POWER	mocnina
RANDBETWEEN	RANDBETWEEN	náhodné číslo z intervalu hodnot
SOUČIN	PRODUCT	součin hodnot
SOUČIN.SKALÁRNÍ	SUMPRODUCT	skalární součin (zpravidla dvou) řad
SUBTOTAL	SUBTOTAL	souhrnná funkce pro seznamy, kterou lze použít s filtry (nepočítá skryté hodnoty). Podle parametru Funkce počítá souhrnné funkce - průměr (funkce=1), počet (2), počet2 (3), suma (9) atd. Ignoruje také vnořené souhrny.
SUMIFS	SUMIFS	součet podle několika podmínek ve více sloupcích vhodné pro umístění výsledku mimo seznam
AVERAGEIFS	AVERAGEIFS	průměr podle několika podmínek ve více sloupcích vhodné pro umístění výsledku mimo seznam
ZAOKROUHLIT	ROUND	zaokrouhlení čísla na daný počet číslic Logaritmický parametr Číslice určuje počet číslic, na které se zaokrouhlí. 0: jednotky, -1: desítky, 1: desetiny atd.
ODMOCNINA	SQRT	odmocnina Lze vyřešit také jako vzorec: =A1^0.5

6. Funkce statistické		
název – CZ	název – EN	popis
CORREL	CORREL	korelace řad nebo matic
COUNTBLANK	COUNTBLANK	počet prázdných buněk v oblasti (null hodnota)
COUNTIFS	COUNTIFS	počet buněk podle několika podmínek ve více sloupcích vhodné pro umístění výsledku mimo seznam
MEDIAN	MEDIAN	střední hodnota ze zadaných čísel

7. Funkce logické		
název – CZ	název – EN	popis
A	AND	testuje podmínky, zda jsou všechny splněné
IFERROR (CHYBHODN)	IFERROR	ošetření chyby výpočtu, místo chybové hodnoty se zobrazí požadovaná hodnota (nula, prázdná buňka) Pozor: v CZ verzi MS Office 2010 byla funkce přejmenovaná na CHYBHODN, potom zase zpět na IFERROR
KDYŽ	IF	testuje podmínku a vrátí požadovaný výsledek Lze vnořovat až 8 funkcí KDYŽ
NE	NOT	logická negace
NEBO	OR	testuje, zda je splněna alespoň jedna podmínka

<b>8. Funkce informační</b>		
<b>název – CZ</b>	<b>název – EN</b>	<b>popis</b>
JE.ČISLO	ISNUMBER	test na číselnou hodnotu
JE.CHYBA	ISERR	testuje chybovou hodnotu (nepozná ale chybu #NENÍ_K_DISPOZICI)
JE.CHYBHODN	ISERROR	testuje chybovou hodnotu, pozná všechny chyby
JE.ODKAZ	ISREF	test na odkaz
JE.PRÁZDNÉ	ISBLANK	test na prázdnou buňku (null)
JE.TEXT	ISTEXT	test na text
N	N	čísla zachová, PRAVDA převede na 1, vše ostatní převede na 0