

# Jak na Exc

MUNI

## Obsah cvičení

Textové funkce

Pokročilé ukázky

Dynamické doplňování (od Excel 2013)

## Pavel Lasák

Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění  
Microsoftu MVP v České republice

## Další informace ke cvičení:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-textove/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/funkce-textove-practicke-priklady->

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-cz-en/>

<http://office.lasakovi.com/excel/zaklady/on-line-kurz-zdarma/>

cel



# Teorie

Počítání písmen a znaků

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P	a	v	e	l		L	a	s	á	k
						5	4	3	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8
l	v	a		M	a	l	á
				4	3	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P	a	v	e	l					L	a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
l	v	a		M	a	l	á		

# Textové

<http://JakNaExcel.cz/>

## Často používané funkce:

**Úkol** Spojit jméno a příjmení

**Příklad**

jméno	příjmení	Spojeno 1
iva	mala	
eva	velka	
abrakadabra	nejakedelsi	

**Úkol** Vytvoř emailovou adresu, jméno.prijmeni@example.com

jméno	příjmení	> email
iva	mala	
eva	velka	
abrakadabra	nejakedelsi	

**Úkol** Kolik písmen je v této větě / slově?

**Příklad**

Jméno / věta	Počet písmen
Alfa	
Beta	
Gama	
Alfa	
Beta	
Ano to byl on.	

**Úkol** Z telefonního čísla potřebuji posledních 9 znaků (čísel)

**Příklad**

Telefonní číslo	Řešení
420800111222	
+420800111333	
<b>+420 800 111 555</b>	

**Úkol** Z rč. čísla potřebuji prvních 6 znaků (čísel)

**Příklad**

Rodné číslo	Řešení
771133/2587	
771133/258	
77-11-33	

Úkol Chci text mezi mezerami

**Příklad**

Kód výrobků	Řešení 1
AB-123-CD	
AK-555-CD	
BB-123-MM	
CB-987-CD	

Úkol 1) Nahradte LO hvězdičkou  
2) Nahradte třetí a čtvrté písmeno hvězdičkou

**Příklad**

Slovo	<i>DOSADIT</i>		<i>NAHRADIT</i>
	Řešení 1		Řešení 2
KOLO			
KOLOMAZ			
KOloMAZ			
KOabMAZ			
KOLOKOLO			

Úkol Odstraňte mezeru(y) pomocí funkce

Slova	Řešení 1
Jan Malý	
Jan Velký	
1 0 0 0	

Úkol Odstraňte mezeru

**Příklad pokročilé**

Slova	Řešení 1
Jan Malý	
Jan Velký	
1 000	

---

**Úkol** Potřebuji pozici mezery (na kterém znaku se nachází?)

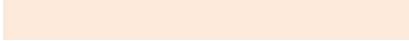
**Příklad**

Jméno	Řešení 1
Jan Man	
Jana Malý	
AbraKadabra Mon	

---

**Úkol** Odstraňte mezery

Text	Řešení 1
A      B      C	
A B C	
Afwdh dh    ddj	



Spojeno 2

### CONCATENATE

*Syntaxe*

### CONCAT

Pozor od Excel 2016 CC



### DĚLKA

*Syntaxe*

Pozor na mezery v text



### ZLEVA ZPRAVA

VLEVO VPRAVO

*Syntaxe*

Pozor na znaky v textu

**ZLEVA ZPRAVA**

**VLEVO VPRAVO**

**Syntaxe**

**Pozor** na znaky v textech

---

**ČÁST**

**Syntaxe**

---

**NAHRADIT**

**DOSADIT**

**Syntaxe**

**Syntaxe**

*mezera nemusí být kas*




---

**NAJÍT**  
*Syntaxe*

---

**PROČÍSTIT**  
*Syntaxe*

---



---

CONCATENATE

**=CONCATENATE(text1;text2;...)**

CONCAT

CONTACT, ale nezafunguje pokud se otevře v Excel 2013!

---

**LEN**

**=DĚLKA(text)**

ech

---

**LEFT, RIGHT**

**LEFT, RIGHT**

**=ZPRAVA(text;znaky)**

ch

**LEFT, RIGHT**

*LEFT, RIGHT*

=ZLEVA(text;znaky)

ch

---

**MID**

=ČÁST(text;start;počet\_znaků)

---

**REPLACE**

**SUBSTITUTE**

=DOSADIT(text;starý;nový;instance)

=NAHRADIT(starý;start;znaky;nový)

*siká mezera ;)*

---

*FIND*

---

**TRIM**



---

Řešení kontrola

iva mala

eva velka

abrakadabra nejakedelsi

Řešení kontrola

iva.mala@example.com

eva.velka@example.com

abrakadabra.nejakedelsi@example.com

---

Řešení kontrola

4

4

4

5

12

14

---

800111222

800111333

0 111 555

Řešení kontrola

771133

771133

---

Řešení kontrola

123

555

123

---

Řešení kontrola

*DOSADIT*

KO\*

KO\*MAZ

KOloMAZ

KOabMAZ

KO\*KO\*

*NAHRADIT*

KO\*

KO\*MAZ

KO\*MAZ

KO\*MAZ

KO\*KOLO

---

Řešení kontrola

4

5

12

---

---

# Textové

<http://JakNaExcel.cz/>

**Úkol** Rozdělit na jméno příjmení ...

Celé jméno	Jméno	Příjmení	Iniciály
Jan Malý	Jan	Malý	JM
Arabela Velká	Arabela	Velká	AV
Pavel Lasák	Pavel	Lasák	PL

**Úkol** Rozdělit před a za mínus

Údaje	Po mínus	Před mínus
VT-aadsjg	aadsjg	VT
MTR-gdgsdA	gdgsdA	MTR
AA-sgjdjg	sgjdjg	AA
RRABC-g wgw q	gw w q	RRABC
VT-15547	15547	VT

**Úkol** Rozdělit na dvě části webová adresa (a co je za lomítkem)  
základní adresu    text za lomítkem

**http://seo.example.com/umime**  
**http://nic.example.com/neumime**



řešení

3 VT  
4 MTR  
3 AA  
6 RRABC  
3 VT

řešení

23 <a href="http://seo.example.com/">http://seo.example.com/</a>	28	5 umime
23 <a href="http://nic.example.com/">http://nic.example.com/</a>	30	7 neumime

## HACK - Dynamické doplňování - Ctrl + E

<b>Celé jméno</b>	<b>Jméno</b>	<b>Příjmení</b>	<b>Iniciály</b>
Jan Malý	Jan	Malý	JM
Arabela Velká			
Pavel Lasák			

## Textové

<http://JakNaExcel.cz/>

### Odkazy na popis jednotlivých funkcí

**CONCAT** (*CONCAT*) - Sloučí několik textových řetězců do jednoho ze zadané oblasti - od Excel 2016

[CONCATENATE \(CONCATENATE\)](#) - Sloučí několik textových řetězců do jednoho

[ČÁST \(MID\)](#) - počet znaků z textového řetězce od zadané pozice

[DÉLKA \(LEN\)](#) - počet znaků textového řetězce.

[DOSADIT \(SUBSTITUTE\)](#) - nahradí v textu zadaný řetězec jiným.

[HLEDAT \(SEARCH\)](#) - od kolikátého znaku v daném řetězci začíná první výskyt hledaného znaku

[HODNOTA \(VALUE\)](#) - nalezne textovou hodnotu

[HODNOTA.NA.TEXT \(TEXT\)](#) - zformátuje číslo a převede ho na text

**KČ** (*DOLLAR*) - převede číslo na text ve formátu měny

**KÓD** (*CODE*) - číselný kód prvního znaku textového řetězce

[MALÁ \(LOWER\)](#) - převede text na malá písmena

[NAHRADIT \(REPLACE\)](#) - nahradí znaky uvnitř textu

[NAJÍT \(FIND\)](#) - nalezne textovou hodnotu uvnitř jiné

[OPAKOVAT \(REPT\)](#) - zopakuje text

[PROČISTIT \(TRIM\)](#) - odstraní z textu mezery

[STEJNÉ \(EXACT\)](#) - zda jsou dvě textové hodnoty

**T** (*T*) - převede argumenty na text

**UNICHAR** (*UNICHAR*) - vrátí znak Unicode - **od Excel 2013**

[VELKÁ \(UPPER\)](#) - převede text na velká písmena

[VELKÁ2 \(PROPER\)](#) - převede první písmeno každého slova na velké

[VYČISTIT \(CLEAN\)](#) - odebere z textu netisknutelné znaky

**ZAOKROUHLIT.NA.TEXT** (*FIXED*) -zformátuje číslo jako text s pevným počtem desetinných míst

[ZLEVA / VLEVO \(LEFT\) - první znaky textu zleva](#)

[ZNAK \(CHAR\) - vrátí znak určený číslem kódu](#)

[ZPRAVA / VPRAVO \(RIGHT\) - vrátí znak určený číslem kódu zprava](#)



