

Jak na Exc

MUNI

Obsah cvičení

COUNTIFS
COUNTIFS rozsah
křížově
Úkoly

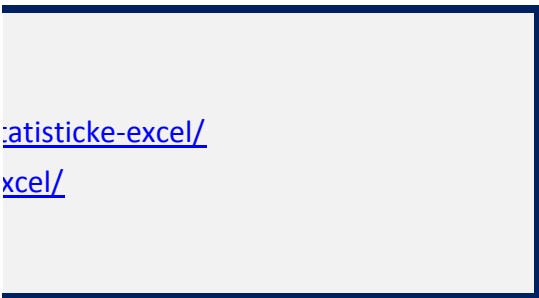
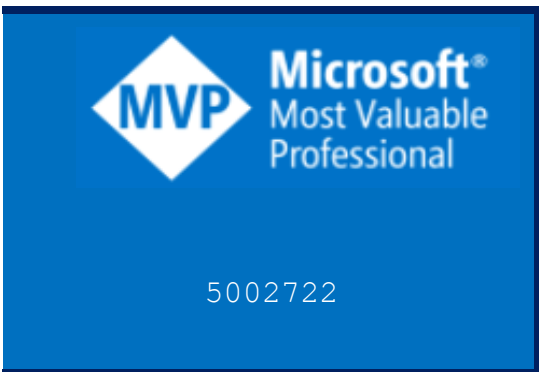
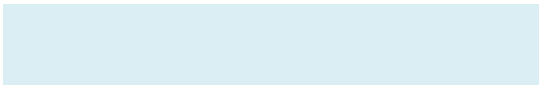
Pavel Lasák

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

Další informace ke cvičení:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/countifs-funkce-st>
<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-e>
<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>

cel



COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

=COUNTIFS(B10:B20;"Ford")

En: CC

pokud oblast Automobilka, obsahuje Ford

Automobilka	Model	Palivo
Ford	Mondeo	benzín
Ford	Eskort	benzín
Ford	Mondeo	nafta
Ford	Eskort	nafta
Ford	Mondeo	plyn
Škoda	Octavia	benzín
Škoda	Favorit	benzín
Škoda	Favorit	plyn
Škoda	Octavia	nafta
BMW	M5	benzín
BMW	M5	nafta

Počty pro:

Ford	
Škoda	
BMW	

Počty pro:

Plyn	
benzín	
nafta	

více:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>

Kolik auto je Ford a na beznín

DUNTIFS

COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

Ford s cenou větší než 50000

pevná hodnota
odkaz na buňku
využit &

Automobilka	Model	Palivo	Cena
Ford	Mondeo	benzín	10000
Ford	Eskort	benzín	39650
Ford	Mondeo	nafta	52851
Ford	Eskort	nafta	54644
Ford	Mondeo	plyn	68591
Škoda	Octavia	benzín	61890
Škoda	Favorit	benzín	51598
Škoda	Favorit	plyn	70134
Škoda	Octavia	nafta	10000
BMW	M5	benzín	24507
BMW	M5	nafta	61397

Úkol

Vzorkoušet \

Kolik aut je FORD?

Kolik auto je Ford a na beznín

více:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>

>50000 ">50000"
 H5
 ">"&H5

více podmínek

COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

<i>Automobilka</i>	<i>Model</i>	<i>Palivo</i>
Ford	Mondeo	benzín
Ford	Eskort	benzín
Ford	Mondeo	nafta
Ford	Eskort	nafta
Ford	Mondeo	plyn
Škoda	Octavia	benzín
Škoda	Favorit	benzín
Škoda	Favorit	plyn
Škoda	Octavia	nafta
BMW	M5	benzín
BMW	M5	nafta

Řešení

	benzín	nafta
Ford		
Škoda		
BMW		

Pavel Lasák, 2015

více:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>



plyn

COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

<i>Datum</i>	<i>Rok</i>	<i>Měsíc</i>	<i>Den</i>	<i>Model</i>
1/30/2016			1	Mondeo
1/31/2016			1	Eskort
2/1/2016			2	Mondeo
2/3/2016			2	Eskort
3/3/2016			3	Mondeo
3/4/2016			3	Octavia
2/5/2016			2	Favorit
5/3/2016			5	Favorit
5/7/2016			5	Octavia
2/8/2015			2	M5
2/9/2015			2	M5

Tip: Po dalším semináři se můžete podívat na funkce a využít datum a čas.

Maticové vzorce

Počet měsíců

2	5
3	2
4	0

Počet dnů

Počet let

Počet měsíců

2	5
---	---

Počet dnů

--

Počet let

--

COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

<i>Pozice</i>	<i>Pohlaví</i>	<i>Specializace</i>
IT	M	SAP
PR	F	PHP
IT	M	SAP
IT	F	Java
IT	M	plyn
HR	M	THP
HR	N	THP
HR	F	IT
HR	M	IT
PR	F	social
PR	F	web

Pozice	M
IT	
HR	
PR	

Kolik je pracovníků v pozici IT?		
Kolik je na pozici IT a specializace SAP?		

Tip

Až probereme unikáty vyzkoušejte k seznamu unikátních pozic obdržet počet
K počtu využijte Kontingenční tabulku

F



COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

[AVERAGEA - \(AVERAGEA\) Vrátí průměr hodnot v seznamu argumentů.](#)

AVERAGEIF (*AVERAGEIF*) Vrátí průměrnou hodnotu buněk v oblasti dle podmínky

AVERAGEIFS (*AVERAGEIFS*) Vrátí průměrnou hodnotu buněk v oblasti dle více podmínek

BETADIST (*BETADIST*) Funkce hustoty rozdělení součtové pravděpodobnosti beta

BETAINV (*BETAINV*) Inverzní hodnotu hustoty rozdělení součtové pravděpodobnosti beta

BINOMDIST (*BINOMDIST*) Hodnota binomického rozdělení pravděpodobnosti

CONFIDENCE (*CONFIDENCE*) Interval spolehlivosti pro střední hodnotu

CORREL (*CORREL*) Korelační koeficient oblastí buněk

[COUNTBLANK \(COUNTBLANK\) Prázdné buňky v dané oblasti](#)

[COUNTIF- \(COUNTIF\) počet buněk v oblasti odpovídající zadanému kritériu](#)

[COUNTIFS - \(COUNTIFS\) počet buněk v oblastech odpovídající zadaným kritériím](#)

COVAR (*COVAR*) Kovariance, průměr součinů odchylek pro dvojici datových bodů

CRITBINOM (*CRITBINOM*) Nejmenší hodnota, pro součtové binomické rozdělení pro kritérium

ČETNOSTI (*FREQUENCY*) - Počet výskytů hodnot v rámci oblasti

DEVSQ (*DEVSQ*) Součet čtverců odchylek datových bodů od střední hodnoty výběru

EXPONDIST (*EXPONDIST*) Hodnota exponenciálního rozdělení

FDIST (*FDIST*) Hodnota rozdělení pravděpodobnosti F

FINV (*FINV*) Hodnota inverzní funkce k distribuční funkci rozdělení F

FISHER (*FISHER*) Hodnota Fisherovy transformace v hodnotě x

FISHERINV (*FISHERINV*) Hodnotu inverzní funkce k Fisherově transformaci

FORECAST(*FORECAST*) Vypočítá / odhadne budoucí hodnotu podle existujících hodnot

FTEST (*FTEST*) Výsledek F-testu

GAMMADIST

GAMMAINV

GAMMALN

[GEOMEAN \(GEOMEAN\) Vrátí geometrický průměr](#)

[HARMEAN \(HARMEAN\) Vrátí harmonický průměr.](#)

HYPGEOMDIST (*HYPGEOMDIST*) Vrátí hodnotu hypergeometrického rozdělení.

CHIDIST

CHIINV

CHITEST

INTERCEPT (*INTERCEPT*) Vrátí úsek lineární regresní čáry

KURT (*KURT*) Hodnota špičatosti množiny dat.

[LARGE \(LARGE\) Vrátí k-tou největší hodnotu v oblasti.](#)

LINREGRESE (*LINEST*) Přímku, která nejlépe odpovídá uvedeným datům

LINTREND (*TREND*) množinu hodnot y, které na přímce odpovídají hodnotám nová_x

LOGINV (*LOGINV*) Inverzní funkce k distribuční funkci logaritmicko-normálního rozdělení

LOGLINREGRESE (*LOGEST*)

LOGLINTREND (*GROWTH*)

LOGNORMDIST (*LOGNORMDIST*)

[MAX \(MAX\) Maximální hodnota z množiny.](#)

[MAXA \(MAXA\) Maximální hodnotu v seznamu argumentů](#)

[MEDIAN \(MEDIAN\) Číslo které leží uprostřed uspořádané množiny](#)

[MIN \(MIN\) Minimální hodnota z množiny.](#)

[MINA \(MINA\) Minimální hodnotu v seznamu argumentů](#)

MODE (*MODE*) Modus - nejčastěji se vyskytující nebo opakující se hodnota

NEGBINOMDIST

NORM.DIST (NORMDIST) (*NORM.DIST (NORMDIST)*) - normálního rozložení a distribuční funkce

NORMINV

NORMSDIST

NORMSINV

PEARSON

PERCENTIL

PERCENTRANK

PERMUTACE

[POČET \(COUNT\)](#) - Počet buněk, které obsahují čísla.

[POČET2 \(COUNTA\)](#) - Vrátí počet neprázdných buněk.

POISSON

PROB

[PRŮMĚR \(AVERAGE\)](#) - zjištění průměrné hodnoty

PRŮMODCHYLKA

QUARTIL

[RANK \(RANK\)](#) Pořadí argumentu v seznamu čísel (do Excel 2007).

[RANK.EQ \(RANK.EQ\)](#) Pořadí argumentu v seznamu čísel (od Excel 2010).

[RANK.AVG \(RANK.AVG\)](#) Pořadí argumentu v seznamu čísel (od Excel 2010).

RKQ (RKQ) Druhou mocninu Pearsonova korelačního koeficientu pro lin. regresi

SKEW(SKEW) - Šikmost rozdělení náhodné veličiny

SLOPE

[SMALL \(SMALL\)](#) Vrátí k-tou nejmenší hodnotu v oblasti.

SMODCH.P (SMODCH.P) Směrodatná odchylka základního souboru z náhodného výběr (od Excel 2010)

SMODCH.VÝBĚR.S (SMODCH.VÝBĚR.S) Odhad směrodatné odchylky základního souboru z náhodného výběru (od Excel 2010)

[SMODCH \(STDEVP\)](#) Směrodatná odchylka základního souboru z náhodného výběru (zastaralá funkce)

SMODCH.VÝBĚR (STDEV) Odhad směrodatné odchylky základního souboru z náhodného výběru (zastaralá funkce)

STANDARDIZE

STDEVA

STDEVPA

STEYX

TDIST

TINV

TRIMMEAN

TTEST

VAR.P (VAR.P) Rozptyl základního souboru (od Excel 2010)

VAR.S (VAR.S) Rozptyl výběru (od Excel 2010)

VARA

VARPA

VAR (VARP) Rozptyl základního souboru (zastaralá funkce)

VAR.VÝBĚR (VAR) - Rozptyl výběru (zastaralá funkce)

WEIBULL

ZTEST ()

