

# Jak na Exc

## Obsah cvičení

Statistika grafy

## Pavel Lasák

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

## Další informace ke cvičení:

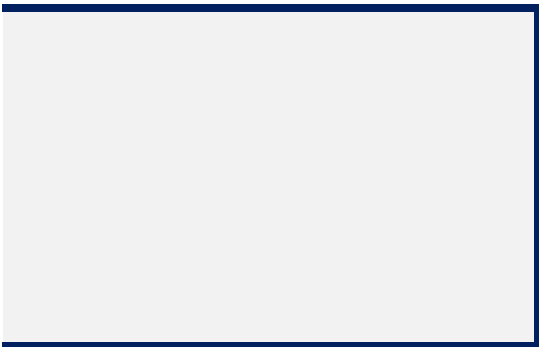
<http://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/>

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

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

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

cel



# Statistika - graf

<http://JakNaExcel.cz/>

**Složka**  
**Soubor**  
**List**

**05 - Gra**  
**05o - graf\_ostatni - Stat**  
**Statistika -**


Zdrojová data					
53	89	91	39	15	93
20	13	82	84	31	56
31	28	44	16	34	44

13
15
16
20
28
31
31
34
39
44
44
53
56
82
84
89
91
93

Minimum	13
Quartil 25	28.75
Medián	41.50
Průměr	47.94
Quartil 75	75.50
Maximum	93

Tento graf není ve vaší ve

Pokud upravíte tento obr  
jiném formátu souboru, p



# afy istika pokročilé.xlsx - graf

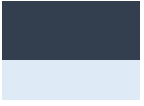
*Quartil 0 (min)*  
*Quartil 1 (25% percentilu)*

*Quartil 2 (50% percentilu)*

*Quartil 3 (75% percentilu)*  
*Quartil č (max)*

erzi aplikace Excel dostupný.

razec nebo tento sešit uložíte v  
pak se graf trvale poruší.





# 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 ()**



