

# Microsoft Excel – analýza dát a štatistické výpočty

Kód kurzu: MSEXST1

Na kurze sa účastníci zoznámia s nástrojmi programu Microsoft Excel na analýzu dát. Preberané sú štandardné štatisticko-analytické funkcie programu Microsoft Excel a predovšetkým doplnok Analýza dát (Analysis ToolPack), určený pre náročnejšie štatistické analýzy. Účastníci sa naučia používať funkcie a nástroje na zisťovanie popisných charakteristík, závislostí javov, predikcie budúceho stavu, na prácu s časovými radmi a testovanie hypotéz. Predmetom záujmu je aj vhodná interpretácia zistených skutočností. Kurz prebieha na aktuálnej verzii Microsoft Office.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre skúsených užívateľov tabuľkového kalkulátora, ktorí často pracujú s dátami a potrebujú tieto dáta analyzovať. Na kurze sa zoznámia s pokročilými nástrojmi Excelu.

## Čo Vás naučíme

Na kurze sa poslucháči zoznámia s pokročilými nástrojmi v programe Excel pre analýzu dát. Diskutované sú štandardné štatisticko-analytické funkcie Excelu a predovšetkým doplnok Analýza dát (Analysis ToolPack), určený k náročnejším štatistickým analýzám. Poslucháči sa naučia používať funkcie a nástroje pre zisťovanie popisných charakteristík, závislostí javov, predikcií budúceho stavu, prácu s časovými radmi, testovanie hypotéz. Predmetom záujmu je i vhodná interpretácia zistených skutočností.

## Požadované vstupné znalosti

Výborná znalosť Excelu, práca so zložitejšími vzorcami a funkciami. Základné vedomosti o princípoch štatistickej analýzy dát.

## Osnova kurzu

Analýza rozsiahlych objemov dát pomocou kontingenčných tabuliek (KT) a kontingenčných grafov (KG)

- princíp tvorby KT
- súhrnné funkcie v KT
- vstavané funkcie pre zobrazenie dát v KT
- výpočtové polia a položky v KT
- rozbor a prezentácia dát pomocou KG

Základný rozbor dát

- zisťovanie početnosti - frekvenčná analýza
- histogram - graf rozdelenia početností
- charakteristiky úrovne (priemer, medián, modus, kvantita)
- charakteristiky variability (rozptyl, smerodajná odchýlka)
- charakteristiky tvaru rozdelenia (šikmosť, špicatosť)

Analýza závislostí

- korelačná analýza
- regresná analýza - voľba vhodného regresného modelu, porovnanie alternatívnych modelov, posúdenie kvality regresného modelu, odhady na základe zvoleného regresného modelu
- grafická analýza závislostí
- viacnásobná regresia (viac nezávislých premenných)

Analýza časových radov

- charakteristika časového radu
- elementárny popis časového radu (diferencia, tempo rastu - reťazové, bázičné indexy)
- modelovanie časových radov
- dekompozícia časového radu (trendový, sezónny, cyklický, náhodná zložka časového radu)
- očistenie časového radu o sezónnu zložku (kľzavé priemery)

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Microsoft Excel – analýza dát a štatistické výpočty

- odhady podľa zvoleného modelu časového radu

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved