



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma: Statistika Základní pojmy





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

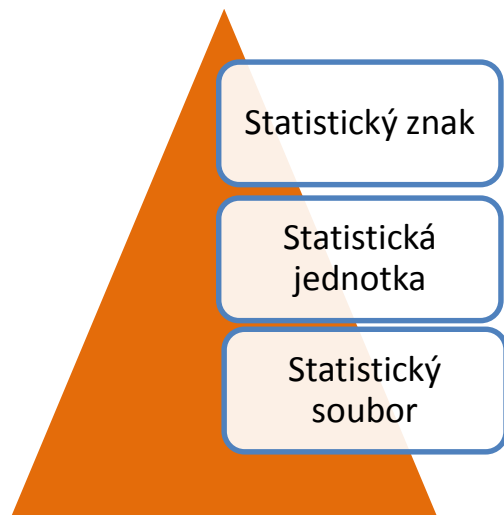
- **Autor:** Mgr. Marie Velflová
- **Číslo projektu:** CZ.1.07/1.5.00/34.1072
- **Ročník:** 4.
- **Obor vzdělávání:** Hotelnictví
- **Vzdělávací oblast:** Matematické vzdělávání
- **Tematická oblast:** **Práce s daty**
- **Vytvořeno dne:** Srpen 2013

- **Anotace:**
- Učební materiál se skládá ze dvou částí:
- A) **Prezentace** (Microsoft PowerPoint)
- - zde si žák samostatně oživí učivo daného tématu.
- B) **Pracovní list a klíč k pracovnímu listu** – slouží ke kontrole zvládnutí učiva
- (Microsoft Word)
- - žák na základě upevněných znalostí a dovedností vyplní pracovní list a uloží do své složky v intranetu nebo vyplní na předem vytištěný list papíru, pracovní list se stane součástí hodnocení. Vyplňování přímo do textu v elektronické podobě provede žák kliknutím do rámečku pravým tlačítkem myši a z výběru zvolí „přidat text“.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Statistika Základní pojmy

Mgr. Marie Velflová



Statistika – základní pojmy

Mezi základní pojmy statistiky patří:

- *statistický znak,*
- *statistický soubor,*
- *statistická jednotka.*

Statistický znak /SZ/

- *je předmětem statistického šetření (například příjem domácnosti v ČR v lednu 2000, tržba podniku v ČR za třetí čtvrtletí roku 1999, stupeň spokojenosti obyvatel ČR s životní úrovní v roce 1998, počet nehod za měsíc v jednotlivých krajích atd.),*
- *je věcně, prostorově a časově vymezený pojem (např. měření teploty, v bytě ve 2. patře, v 14:00).*

Statistický znak /SZ/

- může být:
 - kvantitativní /KVZ/*** - měřitelný, určuje počet (výška, hmotnost, rychlost, délka, věk, ...), jeho hodnoty se liší číselnou velikostí,
 - kvalitativní /KLZ/*** - určuje vlastnost, jeho hodnoty se liší kvalitou (***splňuje- nesplňuje, ANO – NE, povolání, druh nemoci, muž – žena,...***).

alternativní KLZ

Statistické jednotky /SJ/

Statistické znaky zkoumáme u **statistických jednotek** (například osoba, zvíře, věc, území, období, událost, domácnosti, podniky a jiné). U každé statistické jednotky zaznameneáme hodnotu znaku.

Statistické jednotky jsou prvky statistického souboru, jejichž některé vlastnosti jsou předmětem statistického zjišťování. Jejich počet značíme n .

Statistický soubor /SS/

- je tvořen sledovanými **statistickými jednotkami /SJ/**,
- všechny jednotky určitého druhu (*např. všechny čtyřčlenné domácnosti se dvěma dětmi v ČR*) tvoří **základní statistický soubor** (populaci),
- rozsah statistického souboru je počet statistických jednotek
- skupinu vybraných jednotek nazýváme **výběrový statistický soubor**.

Informační zdroje:

CALDA, Emil. *Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 3. díl:* učebnice. Praha: Prometheus, 1998, ISBN 978-80-7196-109-3

CALDA, Emil; DUPAČ, Václav. *Matematika pro gymnázia, Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika:* učebnice. Praha: Prometheus, 1993, ISBN 80-7196-147-7

CALDA, Emil; PETRÁNEK, Oldřich; HEBÁK, Petr. *Matematika pro střední odborné školy a studijní obory středních odborných učilišť, 4. část:* učebnice. Praha: Státní pedagogické nakladatelství Praha, 1985, ISBN 14-227-86

Konec