



Vyšší odborná škola obalové techniky
a střední škola, Štětí

Digitální učební materiály

Programové vybavení - Tabulkový procesor

Ivan Pomykacz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

Programové vybavení

Tabulkový procesor

Obsah

- Kontingenční tabulky

Kontingenční tabulky

Název školy	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
Adresa školky	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
IČ	46773509		
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_02_PVY_037		
Název tématické oblasti (sady)	Programové vybavení		
Název materiálu	Kontingenční tabulky		
Anotace	Ukázka možností kontingenčních tabulek při vizualizaci vzájemných vztahů mezi daty. Příprava dat pro kontingenční tabulku. Vytvoření kontingenční tabulky a její editace. Možnosti další vizualizace.		
Autor	Ivan Pomykacz	Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Připraví data pro kontingenční tabulku. Vytvoří kontingenční tabulku. Mění atributy kontingenční tabulky.		
Klíčová slova	kontingenční tabulka		
Druh výukového zdroje	Výklad	Věková skupina žáků	15+
Typ interakce	aktivita	Ročník	2.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné		
Zhotoveno, (datum/období)	16.10.2013	Celková velikost	

Obsah

- [Definice](#)
- [Příklad](#)
 - [Více dat](#)

Definice

Kontingenční tabulka se užívá k přehledné vizualizaci vzájemného vztahu dvou statistických znaků. Řádky kontingenční tabulky odpovídají možným hodnotám prvního znaku, sloupce pak možným hodnotám druhého znaku. V příslušné buňce kontingenční tabulky je pak zařazen počet případů, kdy zároveň měl první znak hodnotu odpovídající příslušnému řádku a druhý znak hodnotu odpovídající příslušnému sloupci.

Například prvním znakem může být pohlaví člověka a druhým znakem měsíc jeho narození. Kontingenční tabulka o 2 řádcích (žena, muž) a 12 sloupcích (leden, únor, ..., prosinec) pak popisuje počty výskytů všech kombinací pohlaví a měsíce v nějakém souboru sledovaných jedinců.

	praváci	leváci	celkem
muži	43	9	52
ženy	44	4	48
celkem	87	13	100

Je možné, aby jeden řádek či sloupec odpovídal více možným hodnotám znaku. To se děje v případě, kdy znak nabývá některých hodnot příliš zřídka, takže je vhodné spojit více možných hodnot.

Součty (mezisoučty) všech hodnot v každém řádku, resp. sloupci nesou informaci o počtu výskytů jevů, při nichž nabyl první (resp. druhý znak) příslušné hodnoty bez ohledu na hodnotu druhého (resp. prvního) znaku.

Příklad

Vytvořme si tabulku se sloupci: jméno, pohlaví, pravák/levák, narození. A přidejme několik záznamů.

jméno	pohlaví	pravák/levák	narození
eva	žena	levák	10.1.1999
jiří	muž	pravák	15.6.1990
jana	žena	pravák	3.7.2010
markéta	žena	pravák	19.11.2009
ota	muž	levák	9.1.2010

Pokud nastavíme kurzor do oblasti dat v tabulce a následně vložíme kontingenční tabulku, pak se provede automatické označení oblasti dat, která se použije pro novou kontingenční tabulku.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Vložení' (Insert) ribbon active. The 'Kontingenční tabulka' (Contingency Table) button is highlighted, and its dropdown menu is open, showing 'Kontingenční tabulka' and 'Kontingenční graf'. Below the ribbon, a spreadsheet is visible with columns A-F and rows 1-9. The data in the spreadsheet matches the example table above. The cell containing 'žena' in row 5, column D is highlighted with a black border.

Více dat

Mějme zdrojová data s údaji o mužských a ženských jménech a o tom, zda-li jsou to praváci nebo leváci.

Nainportujte zdrojová data a pokuste se o stejný výsledek jak před chvílí.