

Stavy případů

Newsletter Statistica ACADEMY



Téma: Možnosti software
Typ článku: Tipy a triky, příklad

Dnes Vám ukážeme a osvětlíme další funkcionalitu, která Vám může pomoci zefektivnit Vaši práci v softwaru Statistica.


Tabulka nebo chcete-li Spreadsheet Statistica (formát s koncovkou sta) má v sobě kromě dat, které vidíte uloženu i spoustu dalších informací. Jmenujme některé z nich: Formát zobrazení proměnné, typ proměnné, formátování, textové popisky a dlouhá jména proměnných, znění dotazu do databáze (pokud byla data vytažena z databáze), svazky proměnných,... Jednou z dalších ukládaných informací je nastavení stavů případů, které si detailně vysvětlíme v tomto článku.

Stavy případů

Jednoduše jde o to, že ke každému případu jednotlivě (řádku tabulky) je možné přiřadit nějaké vlastnosti.


Tyto vlastnosti lze vidět v podobě značek v oblasti před jmény případů, jak vidíte na obrázku vpravo.


Tyto vlastnosti pomáhají zpřehlednit soubor, rozlišit některé řádky a vypíchnout je například v grafických výstupech.

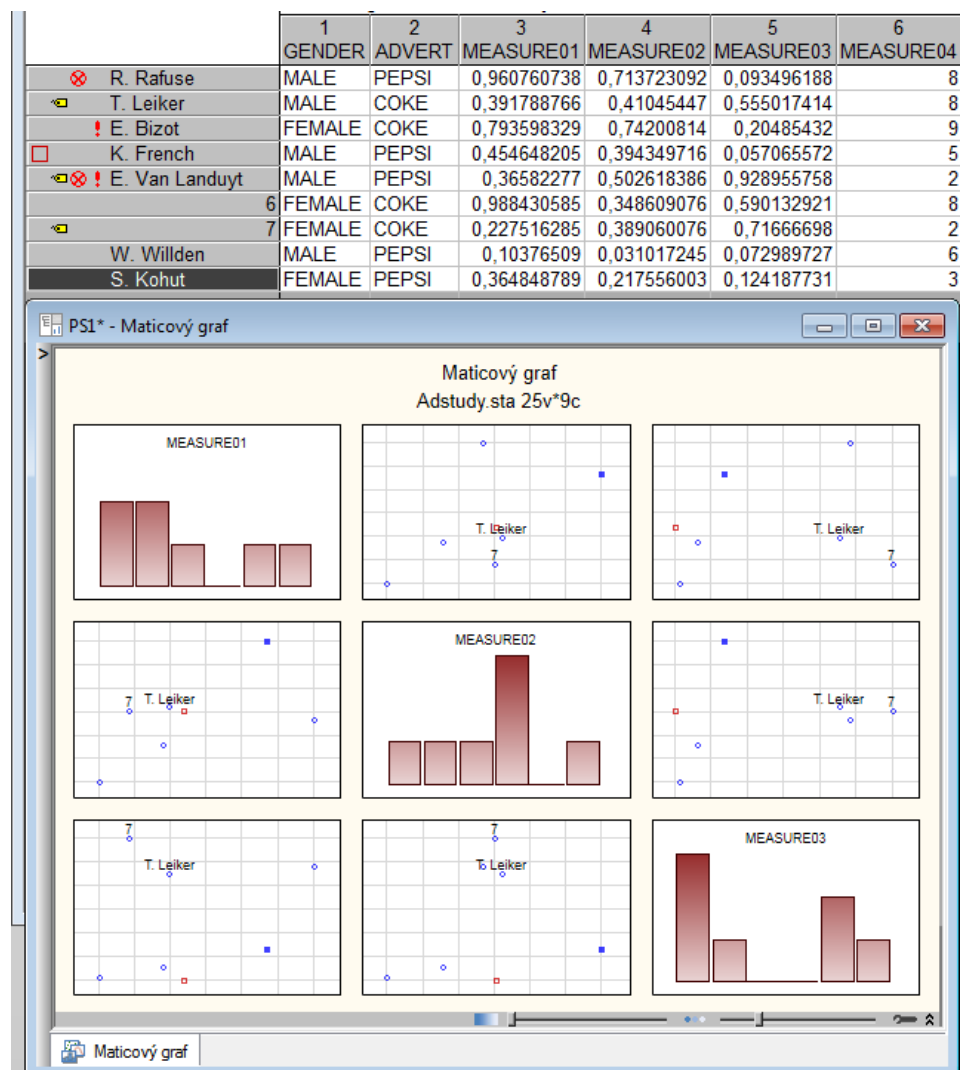


		Advertising Effectiveness Study.		
		1	2	3
		GENDER	ADVERT	MEASURE01
<input checked="" type="checkbox"/>	R. Rafuse	MALE	PEPSI	9
<input checked="" type="checkbox"/>	T. Leiker	MALE	COKE	6
<input checked="" type="checkbox"/>	E. Bizot	FEMALE	COKE	9
<input type="checkbox"/>	K. French	MALE	PEPSI	7
<input checked="" type="checkbox"/>	E. Van Landuyt	MALE	PEPSI	7
<input type="checkbox"/>	K. Harrell	FEMALE	COKE	6

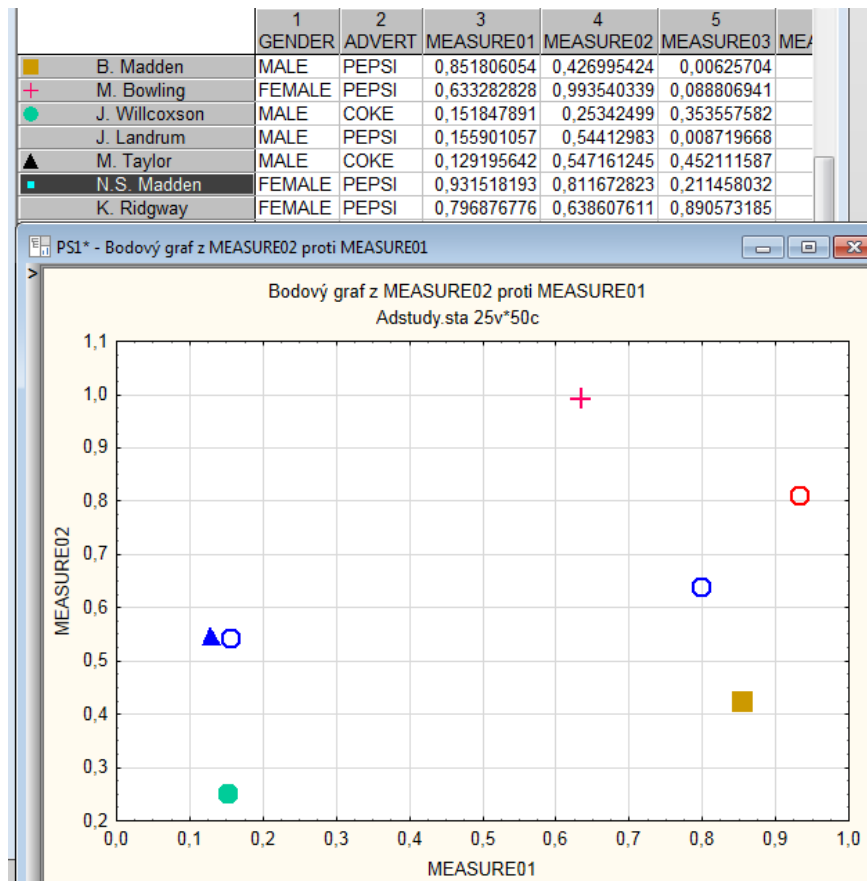
Vysvětlení jednotlivých stavů

 **Vypnuto** – tato značka znamená, že tento řádek je vypnut pro jakékoli analýzy. V zásadě je to tedy stejné, jako bychom zapnuli filtr, který nebude používat pro výpočty případy s touto značkou. Je výhodné využívat například v případě, kdy identifikujeme nějaké jednotlivé pozorování, které v analýze nechceme a nenajdeme pro ně nějakou shrnující formuli.

 **Popis** – kdykoli je pozorování s touto značkou přítomno v bodovém grafu, pak je spolu se značkou bodu automaticky umístěn do grafu i textový popis daného bodu. Pokud je v souboru u případů textová hodnota, pak je vykreslena tato hodnota, pokud ne, pak je vykresleno pořadí tohoto případu v souboru. Na následujícím obrázku je příklad. Vidíme, že v souboru máme 3x značku s „visačkou“, jedna má u sebe jméno, 7. případ nemá textovou hodnotu - pouze pořadí a 5. pozorování má zároveň i značku *Vypnuto* a tedy tento bod v grafu vůbec nebude vykreslen. Výsledek tohoto označení vidíte na obrázku.

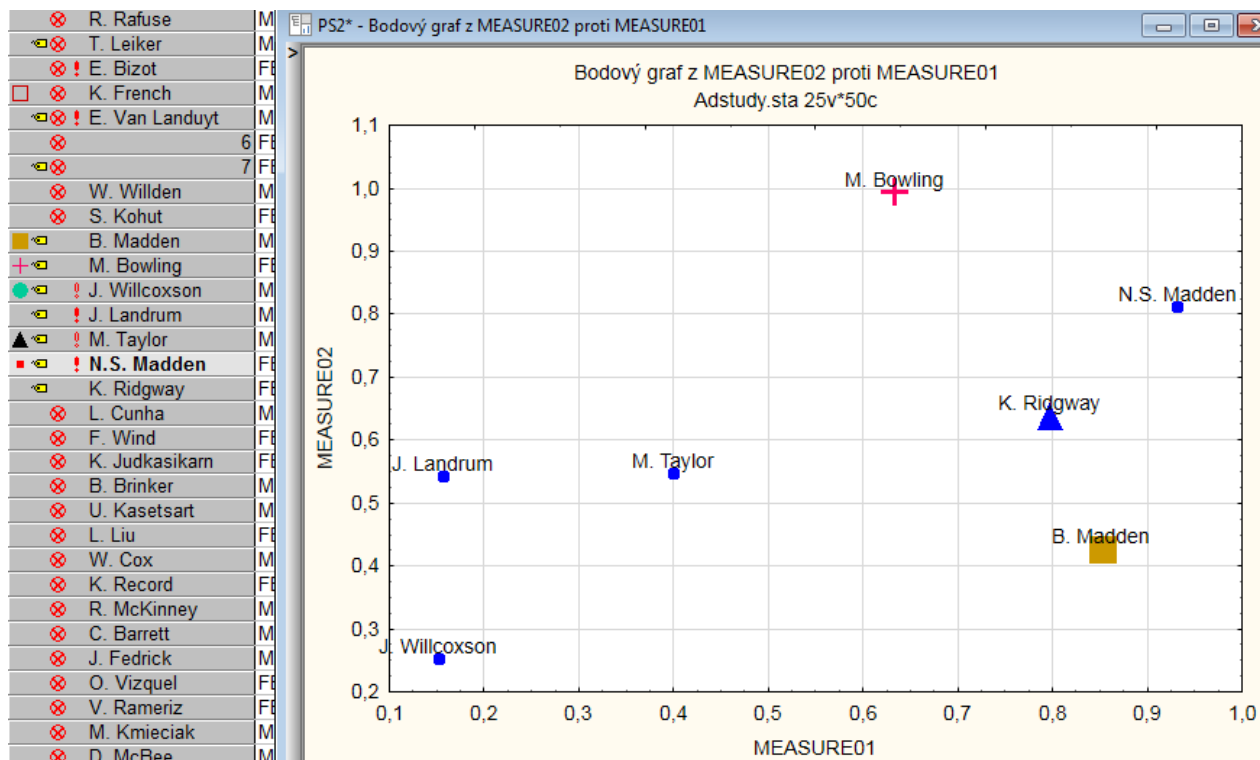


Značka a barva – každé pozorování může mít svou vlastní značku (tvar) a barvu. Tato značka se opět automaticky projeví v bodovém grafu vybarvením a/nebo změnou tvaru na základě této značky. Je možné nastavit jednotlivě značku i barvu. Je tedy možné, aby se například barva řídila podle výchozího nastavení, zatímco tvar se řídil nastavením daného případu a naopak. Uvedme příklad několika takových označení. Mimochodem pozorování M. Taylor má nastavenou pouze značku bez barvy a N.S. Madden má naopak nastavenou jen barvu a ne značku.



Zatímco popis pomáhá popsat důležité body, barevnost značky pomáhá rozlišit například případy spadající do nějaké kategorie. S tímto tématem souvisí článek o [obarvení případů](#) a článek o [průzkumníkoví grafu](#) (detailněji se na ně odkážeme ještě později).

Označení – tento vykřičník představuje označení případu. Ať už z důvodu viditelnosti této značky v datovém souboru nebo označení těchto bodů v grafu. Označené body jsou označeny v grafu vždy modrou (výchozí) barvou a tvarem vybarveného kruhu. Takto budou body vykresleny neohledně na ostatní nastavení stavů případů – jako například barvy značky. O tom se můžete přesvědčit na následujícím příkladu:

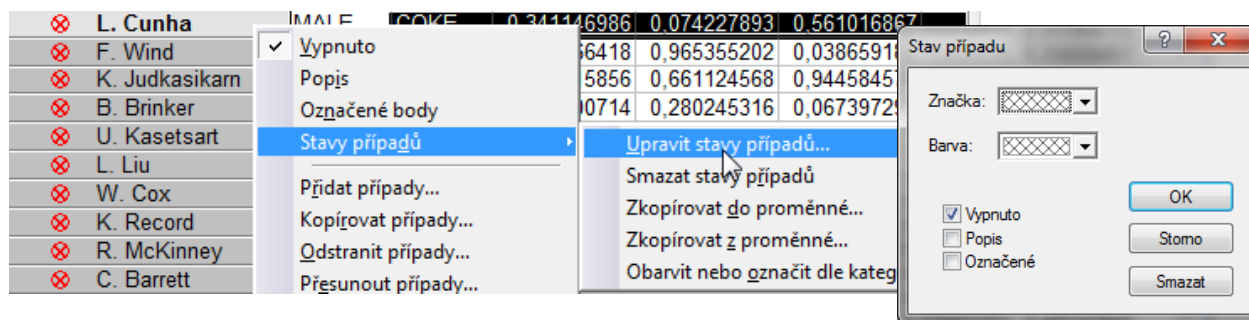
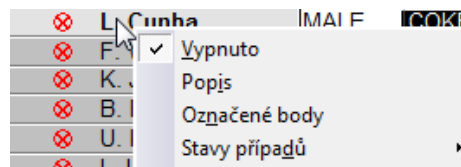


Je potřeba poznamenat, že je možná jakákoli kombinace těchto vlastností a každý případ může mít všechny tyto vlastnosti zároveň. Jak už bylo řečeno, pokud soubor s takovýmto nastavením uložíme, pak bude kromě dat uloženo i nastavení stavů případů.

Jak nastavit stavy případů

Jsou dvě možnosti, jak nastavit stavy případů. Přímo z tabulky nebo z grafu.

Přímo z tabulky: Klikneme-li pravým tlačítkem myši do oblasti stavu případů, můžeme přímo zapnout/vypnout stavy případů: **Vypnuto/Popis** a **Označené body**. Pokud najedeme na **Stavy případů** a vybereme možnost: **Upravit stavy případů**, pak můžeme měnit kromě výše zmíněných i značku (tedy tvar) a barvu.



Poznámka: Připomeňme, že je zde možnost přiřadit barvu a značku hromadně a to pomocí poslední možnosti **Obarvit nebo označit dle kategorie**, kde je možné vybrat kategorickou proměnnou, podle které se budou barvy a značky řídit. Tyto možnosti byly podrobně popsány v článku:

[Barvíme data.](#)

⊗ L. Cunha	IMAI E	COKE	0,341146986	0,074227893	0,561016867
⊗ F. Wind			191566418	0,965355202	0,038659185
⊗ K. Judkasi			495315856	0,661124568	0,944584578
⊗ B. Brinker			245700714	0,280245316	0,067397294
⊗ U. Kaset					
⊗ L. Liu					
⊗ W. Cox					
⊗ K. Record					
⊗ R. McKinn					
⊗ C. Barrett					

Context menu options:

- Vypnuto
- Popis
- Označené body
- Stavy případů
- Přidat případy...
- Kopírovat případy...
- Odstranit případy...
- Přesunout případy...

Sub-menu for 'Stavy případů':

- Upravit stavy případů...
- Smazat stavy případů
- Zkopírovat do proměnné...
- Zkopírovat z proměnné...
- Obarvit nebo označit dle kategorie...

Poznámka: Případům lze přiřazovat vlastnosti i hromadně, stačí označit všechny případy (kliknutím na oblast stavu případů s podrženým CTRL), kterým chcete stav případu definovat a pak je kliknout pravým a vybrat požadovanou možnost.

Přímo z grafu: Stačí zapnout funkcionalitu průzkumník grafu a přiřadit vybraným bodům dané vlastnosti přímo na základě toho, kde se v grafech vyskytují. Více informací o funkcionalitě průzkumník najdete v článku [Průzkumník grafu.](#)

Závěr

Pokud potřebujete popsat či zvýraznit (především v grafech) některá konkrétní pozorování, pak jistě tuto funkcionalitu využijete. Cílem tohoto článku bylo ukázat Vám tyto možnosti, abyste věděli, že existují a jak fungují, abyste je byli schopni s přehledem využívat.