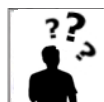


Soutěž: Uhodněte jména

Newsletter Statistica ACADEMY



Téma: Historie statistiky
Typ článku: Soutěž

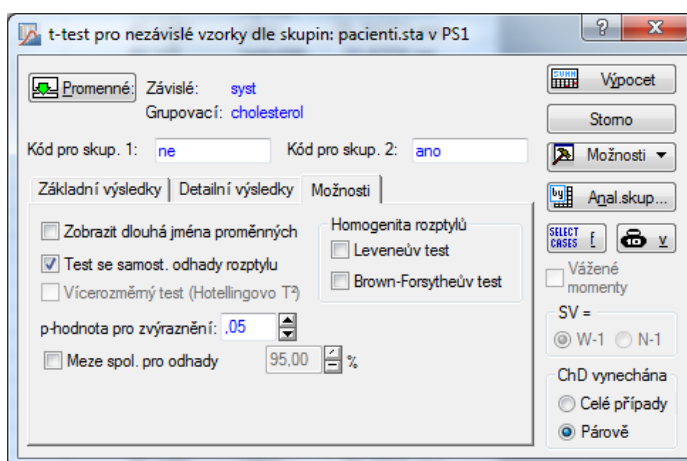
Dnes nemusíte vymýšlet složité postupy ani provádět statistické výpočty. Soutěž se týká historie našeho oblíbeného vědního odvětví, tedy statistiky. Znalým statistikům nezabere téměř žádný čas.

Ptáme se na následující:

V dialogu t-testu je možnost zaškrtnout „Test se samostatnými odhady rozptylu“. Zajímá nás, s jakou dvojicí jmen tento test souvisí?

- a) Tukey - Deming
- b) Aspinová – Welch
- c) Whitney – Cochran
- d) Gretzky – Orr
- e) Nightingale – Gosset
- f) Caterpie - Welch
- g) Čebyšev - Cochran

Malé, bezvýznamné plus získáte, pokud zároveň určíte dvojici, která mezi ostatní jaksí nezapadá.



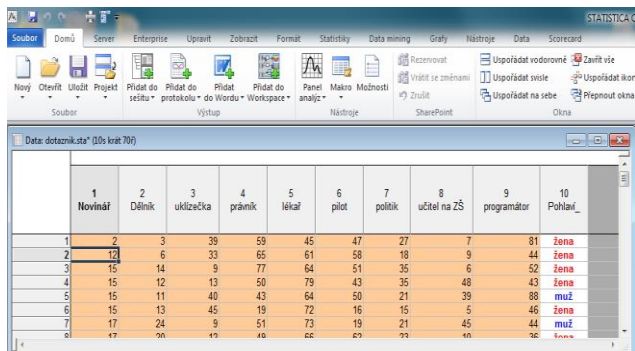
Vaši odpověď nám zašlete na adresu soutez@statistica.cz nejpozději do 9.11.2015.

Podmínky soutěže

Výherce získává voucher na kurz dle vlastního výběru. Voucher je platný jeden rok od vystavení a je vázán pouze na jméno vylosovaného výherce. Voucher slouží jako volný vstup pro výherce na jeden z nabízených kurzů na stránkách <http://www.statsoft.cz/sluzby/1-kurzy-skoleni/>. Výherce je povinen přihlásit se na jím vybraný kurz nejméně 14 dní před termínem konání vybraného kurzu. Podmínkou účasti je, že vybraný kurz bude otevřen a nebude plně obsazen. Voucher se nevztahuje na výcvik Six Sigma Green Belt.

Minulá soutěžní otázka – správná odpověď

Vaším cílem bylo naklikat daný postup na co nejmenší počet kliknutí. Jinak řečeno dostat se ze stavu vlevo k výsledkům vpravo (výsledkem jsou korelační matice zvláště pro každé pohlaví). Přesné zadání [zde](#).



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Novinář	Dělník	uklízečka	právník	lékař	pilot	politik	učitel na ZŠ	programátor	Pohlaví
1	2	3	39	59	45	47	27	7	81	žena
2	12	6	33	65	61	58	18	9	44	žena
3	15	14	9	77	64	51	35	6	52	žena
4	15	12	13	50	79	43	35	48	43	žena
5	15	11	40	43	64	50	21	39	88	muž
6	15	13	45	19	72	16	15	5	46	žena
7	17	24	9	51	73	19	21	45	44	muž
8	17	26	19	46	66	69	93	16	96	žena

Pohlaví = muž
Korelace (dotazník sta)
Označ. korelace jsou významné na hlad. p < .05000
N=21 (Celé případy vymečány u OKD)

Proměnná	Průměry	Sm. odch.	Novinář	Dělník	uklíze
Novinář	31.25588	18.50717	1.000000	-0.339552	-0.03
Dělník	13.90458	8.11968	-0.339552	1.000000	-0.04
uklízečka	22.36058	10.93198	-0.031879	-0.046325	1.00
právník	59.63206	15.61988	0.032685	0.389701	-0.24
lékař	62.85825	11.03361	-0.219890	-0.112532	-0.22
pilot	45.62419	15.;			
politik	27.99756	16.;			
učitel na ZŠ	19.96646	15.;			
programátor	60.95995	18.;			

Pohlaví = žena
Korelace (dotazník sta)
Označ. korelace jsou vý;
N=49 (Celé případy vyne

Proměnná	Průměry	Sm. odch.
Novinář	34.45618	25.3408
Dělník	14.31548	7.2987
uklízečka	20.62855	11.9323
právník	57.87766	19.8746
lékař	65.55664	12.2812
pilot	41.46279	16.5847
politik	28.32980	16.9551
učitel na ZŠ	19.90115	16.2680
programátor	54.63497	19.2748

A teď již k řešení. Soubor, který jsme chtěli použít je zde: [tento soubor](#).

13 kliků: Typický postup přes popisné statistiky (typický postup bez požadavku na ušetření kliků):

1. na záložku **Statistiky**
2. na **Základní statistiky**
3. na **Korelační matice**
4. na **OK**
5. na tlačítko **1 seznam proměn**.
6. myší kliknu na první proměnnou, podržím a přetáhnu kurzorem až k deváté proměnné – vyberu tím proměnné 1-9
7. na tlačítko **OK**
8. na tlačítko **Anal.skup** (zde potřebujeme vybrat, pro které skupiny chceme výsledné korelační matice)
9. na tlačítko **Skup. Proměnná(é)**
10. označit proměnnou číslo 10 tlačítko **Anal.skup klik** na **Skup. proměnná**
11. na **OK**
12. na **OK**
13. na **Výpočet**

11 kliků: Vypuštění kliků pro výběr proměnných. Bystrý uživatel si při honbě za ušetřením kliků všimne, že když kdekoli vybírá proměnné, tak mu kurzor automaticky bliká v liště pro výpis proměnných. Jelikož vepisování textu bylo povoleno, lze ušetřit oproti postupu výše 2 kliky:

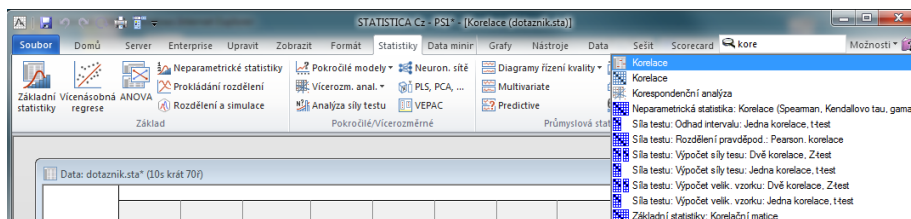
1. na záložku **Statistiky**
2. na **Základní statistiky**
3. na **Korelační matice**
4. na **OK**
5. na tlačítko **1 seznam proměn**.
vepíšu „1-9“ na místo, kde mi právě bliká kurzor
6. na tlačítko **OK**
7. na tlačítko **Anal.skup** (zde potřebujeme vybrat, pro které skupiny chceme výsledné korelační matice)
8. na tlačítko **Skup. Proměnná(é)**
vepíšu „10“ na místo, kde mi právě bliká kurzor
9. na **OK**
10. na **OK**
11. na **Výpočet**

10 kliků: Dále si můžete všimnout, že pokud nevyberete proměnné, pak po kliknutí na Výpočet Vás program vyzve, abyste proměnné zadali. Po zadání a potvrzení automaticky vyhodí výsledek. Jinak řečeno, pokud nejprve vybereme proměnnou pro analýzu skupin a poté klikneme místo na proměnné na Výpočet, ušetříme jeden klik:

1. na záložku **Statistiky**
2. na **Základní statistiky**
3. na **Korelační matice**
4. na **OK**
5. na tlačítko **Anal.skup** (zde potřebujeme vybrat pro které skupiny chceme výsledné korelační matice)
6. na tlačítko **Skup. Proměnná(é)**
vepíšu „10“ na místo, kde mi právě bliká kurzor
7. na **OK**
8. na **OK**
9. na **Výpočet**
vepíšu „1-9“ na místo, kde mi právě bliká kurzor
10. na **OK**

9 kliků: To bychom nebyli my, kdyby neexistoval ještě rychlejší postup, ten ale provedeme jinak a to přes funkcionalitu **Feature Finder**.

1. do okénka **Feature Finder** (ikona lupy v pravé části)



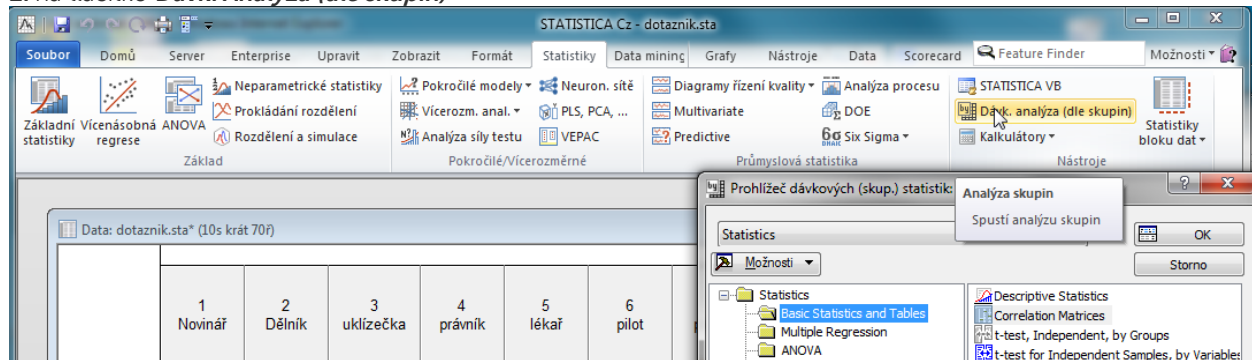
vepíšeme slovo **korelace**

2. klikneme na metodu **Korelace**

(Dále pokračujeme jako výše od 5.kliknutí, nicméně už nyní jsme ušetřili dvě kliknutí)

8 kliků: Že už to rychleji nejde? Tak se koukejte. Využijeme nepříliš známou funkcionalitu pro výpočet po skupinách:

1. klik na **Statistiky**
2. na tlačítko **Dávk. Analýza (dle skupin)**



3. na možnost **Correlation Matrices**
4. na **OK**

5. na *Sk. Proměnné*

vepíšu „10“ na místo, kde mi právě bliká kurzor

6. na *OK*

7. na *OK*

vepíšu „1-9“ na místo, kde mi právě bliká kurzor

8. na *OK*

Minulá soutěžní otázka – výherce

Na hranici pod 10 kliků se soutěžící nedostali, což nás trochu mrzí, protože se připravili o spoustu zábavy a nových objevů. Nicméně na nejméně kliků to dokázal pan **Radek Matoušek**, který se opět stal vítězem kurzu podle svého výběru. Gratulujeme.