

**Analýza Dat**

Statistická analýza dat II., PSY252

**Karolína Popelková**

397556, Psychologie

**Jiří Sláma**

274356, Psychologie

Vyučující:

Mgr. Stanislav Ježek, Ph.D.

Mgr. Věra Kontríková Datum odevzdání: 30.9.2013

Fakulta sociálních studií MU, 2013/2014

1. **Nepárový *t*-test**

Pro analýzu dat pomocí nepárového t-testu jsme zvolili data vytvořená za účelem procvičování příkladů z knihy Discovering Statistics Using SPSS, Third Edition od Andyho Fielda (2009). Konkrétně se jedná o datový soubor *Exam Anxiety.*sav.Výzkumníci zde zjišťovali hodnoty 3 proměnných: Úzkostnost před zkouškou, Čas strávený přípravou na zkoušku a Úspěšnost při zkoušce. Výzkumu se účastnilo 103 respondentů.

V nepárovém t-testu jsme porovnávali průměry proměnné Úzkostnost před zkouškou u mužů a žen. Naší hypotézou bylo, že mezi pohlavími je rozdíl v úzkostnosti před zkouškou. Výsledky oboustranného nepárového t-testu *t* (101) = .24, *p =* .981, *p* >. 05 však signalizují, že nulová hypotéza zůstává v platnosti, tudíž že neexistují statisticky významné rozdíly mezi pohlavími u této proměnné. V průměru skutečně muži dosahovali téměř stejných hodnot úzkostnosti jako ženy (muži: M = 74.38, SD = 16.42; ženy: M = 74.30, SD = 18.09). Tudíž naše hypotéza, že mezi pohlavími existuje rozdíl v míře úzkostnosti před zkouškou, byla vyvrácena.

1. **Párový *t*-test**

Pro analýzu dat pomocí párového *t-*testu jsme zvolili data vytvořená za stejným účelem, jako data z prvního příkladu. Konkrétně jsme využili datový soubor *Stalker.*sav*.*

Jedná se o data, která popisují u 50 zkoumaných osob účinky psychoterapie na jejich tendence ke stalkingu. Zkoumané osoby byly rozděleny do dvou skupin, podle terapie, kterou podstoupily. Před terapií i po terapii měli za úkol zodpovědět, kolik hodin za týden stráví stalkingem*.* My jsme se zaměřili na osoby, které podstoupily terapii *Psychodyshamic.* Předpokládáme, že počet hodin strávený stalkingem bude po terapii nižší, než byl před terapií, tudíž že se dá usuzovat na účinnost terapie. Pro ověření hypotézy jsme provedli oboustranný párový *t-*test, jeho výsledkem bylo, že jsme zamítli nulovou hypotézu, tudíž můžeme podpořit námi předpokládanou hypotézu (*t*(24) = 3.84, *p =* .001, p < .05). Zkoumané osoby v průměru skutečně vykazovaly statisticky významné rozdíly v počtu hodin strávených stalkingem před a po terapii (před: M = 65.60, SD = 10.84; po: M = 61.84, SD = 9.41).

1. ***Chí-*kvadrát**

Pro analýzu dat pomocí *chí-*kvadrátu jsme zvolili data ze stejného zdroje jako v předchozím případě, tentokrát se jednalo o data věnující se plastické chirurgii, vycházeli jsme ze souboru *Cosmetic Surgery.*sav.

Výzkumu se zúčastnilo 276 respondentů. Mimo základních charakteristik výzkumníky zajímalo, jak osoby hodnotily kvalitu svého života před zákrokem a po, jejich skóre v Beckově dotazníku zjišťující výskyt deprese u respondentů a také se zajímali o důvody k podstoupení zákroku, přičemž zkoumané osoby si vybíraly mezi zdravotními důvody a důvodem změny vizáže. Naší hypotézou je, že existuje souvislost mezi pohlavím a důvodem k podstoupení zákroku. Výpočet *chí-*kvadrátu nám ukázal, že muži podstupují tyto zákroky signifikantně více z důvodu fyzické krásy, *n =* 103 (86.6%),než ze zdravotních důvodů, *n =* 16 (13.4%). Ženy naopak podstupují zákroky více ze zdravotních důvodů, *n =* 82 (52.2%), než z důvodů fyzické krásy, *n =*75 (47.8%), χ²(1, N = 276) = 44.46, *p* < .05, ϕ = .40). Zároveň jsme zjistili, že *phi* je .40, což indikuje středně silný vztah mezi pohlavím a důvodem k podstoupení chirurgického zákroku.

Splněno a navíc velmi pěkně. Jen tak dál! VK

**Zdroje:**

SPSS Datafiles. (2009). Retrieved from: http://www.uk.sagepub.com/field3e/SPSSdata.htm