

Vybraná témata z psychometrie, NMST570

LS 2017/2018, L2: Reliabilita

RNDr. Patrícia Martinková, Ph.D.

13.3.2018

Rozbor článků a doprovodná analýza

1. Hodnocení reliability znalostních a psychologických testů

Článek Martinková a Vlčková (2014) je dostupný online na http://www.statspol.cz/cs/wp-content/uploads/IB_4_2014.pdf.

Doprovodný zdrojový kód je dostupný online na <http://www.cs.cas.cz/martinkova/reliabilita.R>.

- Jak je v článku definována reliabilita?
- Které metody odhadu reliability jsou v článku popsány?
- Jaké negativní důsledky nízké reliability měření jsou v článku zmíněny?
- Jaké strategie lze použít v případě nízké reliability, abychom docílili jejího zvýšení?
- Jaký druh reliability popisuje Cronbachovo alfa?
- Které případy porušení předpokladů jsou v článku dále rozebrány a jakými alternativními metodami je pak reliabilita odhadována?
- Spusťte části zdrojového kódu a vyzkoušejte si metody prakticky. Zkuste části kódu vylepšit. Pokud některé části kódu nefungují, zkuste je opravit (nebo je přeskočte). Váš zdrojový kód zašlete na martinkova@cs.cas.cz
- Která témata odhadu reliability Vám v článku chybí?

2. Inter-rater reliabilita v hodnocení grantových návrhů

Článek Santler, et al. (2015) je dostupný online na <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0130450>.

Doprovodný zdrojový kód a datový soubor je dostupný online na https://figshare.com/authors/Patrick_Mcknight/695619.

- Jakou metodou odhadují autoři inter-rater reliabilitu (IRR)?
- Co prokazují o IRR a jak?
- Na jaké práce odkazují? Prostudujte alespoň jednu citovanou literaturu a popište její obsah.
- Který balíček autoři využívají k analýze IRR? Prostudujte jeho manuál a uveďte, které metody pokrývá.
- Spusťte analýzu IRR na datech hodnocení grantů.
- Zkuste aplikovat postup pro odhad IRR společně z celého datového souboru, který byl představen v rámci přednášky.