

Dan spletnega anketiranja 2016

Napredne statistične analize

Gregor Čehovin



Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za družbene vede*

Izhodišče

- Orodja za spletno anketiranje imajo v vse večji meri integrirane tudi statistične analize.
- Ogleдали si bomo dostop in uporabo nekaterih uporabnih analitičnih funkcionalnosti, ki dobro delujejo, niso pa še uporabniško najbolj prijazne.
- Z njihovo uporabo se lahko v celoti izognemo izvažanju podatkov v statistični program (SPSS, PPSP, Excel) ter vse analize izvedemo neposredno v 1KA.

Struktura

- **Napredne možnosti tabel**
 - Povprečja
 - Kontingenčne tabele
 - Multitabele
 - Razbitje
- **Napredne delitve podatkov in vpogledi**
 - Segmenti
 - Skupine
 - Zoom in „Kdojeto?“
- **Napredno filtriranje**
- **Poročila po meri**

Napredne možnosti tabel (1)

- **Povprečja**

- Numerična spr. glede na kontrolno kategorialno spr.
- Prikaz povprečij po kategorijah, število enot
- Možnost grafičnega prikaza

- **Kontingenčne tabele**

- 2D tabela kategorialnih spremenljivk
- χ^2 : splošna informacija o povezanosti
- Prilagojeni reziduali: kje točno je povezanost (>1, >2 & 0.05, >3 & 0.01)
- Nastavitve prikaza tabele
- Možnost grafičnega prikaza

Napredne možnosti tabel (2)

- **Multitabele**
 - Večdimenzionalne tabele (3+ kategorialne spremenljivke)
 - Možnost arhiviranja
 - Nastavitve prikaza tabele
- **Razbitje**
 - Generiranje analize vseh spremenljivk glede na eno samo neodvisno
 - Možnost grafičnega prikaza

Napredne delitve in vpogledi

- **Segmenti**

- Za kriterije segmentiranja lahko vključimo več kot eno spremenljivko
- Analizo omejimo na samo določene vrednosti spremenljivk, ki predstavljajo kriterije segmentiranja

- **Skupine**

- Generiranje tabel za vsako skupino kontrolne spremenljivke posebej

- **Zoom**

- Analize prilagodimo glede na eno samo celico tabele, ki vsebuje frekvenco odgovora določene spremenljivke
- Možnost vpogleda in pregledovanja anket
- Možnost „Kdojeto?“

*Napredno filtriranje

- **Spremenljivke**
 - Prikaz analiz samo za določen nabor spremenljivk
- **Statusi**
 - Analize samo za posamezne statuse (npr. 6 – Končal anketo)
- **Pogoji**
 - Izdelava pogojev za vključitev spremenljivk v analize (na podoben način kot v urejanju vprašalnika)
- **Manjkajoči**
 - V analize vključimo neopredeljene in manjkajoče odgovore
- **Obdobje**
 - Analize odgovorov le za točno določeno časovno obdobje

*Poročila po meri

- **Poročila po meri:**
 - Vse vrste grafov in tabel
 - Dodatni elementi: besedilo, komentarji, prelomi strani
 - Hitro dodajanje elementov iz ostalih analiz
 - Povezava, arhiv in izvoz

Nadaljnji razvoj

- V načrtu je kompleten prehod na statistični paket R.
- Nekateri vidiki so sicer že sedaj narejeni (npr. multitabele) na tak način: izvoz podatkov $1KA \rightarrow R$ in nato uvoz statističnih analiz in rezultatov $R \rightarrow 1KA$.
- Preko R se lahko dodajo še nekatere osnovne statistične funkcije kot npr. statistična značilnost za hi kvadrat ter t-test, morda še analiza variance, regresija in zanesljivost (reliability).

Hvala za pozornost!
Vprašanja?