Surveymetodik Föreläsning 6

Måns Magnusson

Avd. Statistik, LiU

Översikt

- 1 Enkätkonstruktion
 - Svarsprocessen
- 2 Frågekonstruktion
- 3 Svarsalternativ
- 4 Introduktionsbrev / Missivbrev
- 5 Statistiska analys av enkäter

Section 1

Enkätkonstruktion

Att skapa en enkät - grunden

- För bra enkäter krävs: Respondenten i centrum
 - Bra enkäter ger:
 - Lägre bortfall
 - Mindre mätfel
 - Mindre upplevd uppgiftslämnarbörda
 - Vi begär alltid tid av våra respondenter
 - Minimera både den upplevda och faktiska uppgiftslämnarbördan.
 - Gör allt arbete själv (beräkningar, bedömningar m.m.)
- Betrakta enkäten som ett socialt samtal
 - Behandla respondenterna som du själv skulle vilja bli behandlad!
 - Om ni inte kan svara på en enkät vem kan då?
- Dessa principer är också tillämpbart vid registerdata/andra studier

Utvecklingsprocessen

- Utveckla enkäten
 - Skapa egna frågor
 - Ta frågor från andra undersökningar
 - 3 Varken för många eller för få frågor kontrollera mot frågeställningarna
 - 4 Layouta enkäten se Dillman et al. (2005)
- Expertgranska enkäten
 - Använd checklistor SCB (2001, s. 30), Japec et al. (1997, s. 80) och Dahmström (2011, s. 157, 163, 174)
 - Mättekniska experter vid ex. SCB
- Kognitiva intervjuer/tester av enkäten se Willis (2004) och SCB (2001, s. 49-60)
 - Tänka högt protokoll
 - 2 Retrospektiva "hur tänkte du" frågor
- 4 Pilotstudie

Subsection 1

Svarsprocessen

|Svarsprocessen

- En respondents svarsprocess ser ut på följande sätt:
- Förstå frågan
 - Språk
 - 2 Facktermer
- 2 Skaffa relevant information / minnas
 - Recall bias
 - 2 Telescoping
- Formulera ställningstagande
 - Acuiencance bias
- 4 Anpassa svaret till givna svarsalternativ
 - Priming
- Justera svaret

För detaljer kring svarsprocessen, se Tourangeau et al. (2000).

Section 2

Frågekonstruktion

Olika typer av frågor

- Frågekonstruktion är ett svårt hantverk!
- Faktafrågor / direkta frågor
 - Exempel: Går du i en kommunal eller fristående skola?
- Attitydfrågor
 - Exempel: Vad tycker du om följande i din skola? Toaletterna, Lärarna
 - Attityder skapas ofta i stunden
 - Attityder styrs av respondentens intresse
- Påståendefrågor
 - Svårt att utforma neutrala påståenden
 - Exempel:
 Hur tycker du att det är i din skola?
 På din skola arbetar man aktivt för att motverka mobbing och annan kränkande behandling

Att tänka på vid frågekonstruktion

- Tydligt definierade frågor
 - Vad menar vi med de ord vi använder?
 - Mindre bra fråga: Hur många barn har du?
 - Bättre (?) fråga :
 Hur många barn under 18 år har du?
 Med barn menar vi biologiska barn, adopterade barn eller barn till
 eventuell sammanboende partner och som bor hos dig minst 4 dagar
 per månad.

Att tänka på vid frågekonstruktion II

- Enkla och tydliga frågor utan (mindre kända) förkortningar och onödigt fackspråk
 - 25 % (?) i Sverige har läs och skrivsvårigheter
 - En fråga ska förstås av alla tänkbara respondenter
 - Mindre bra fråga: Har du haft någon form av STI under det senaste halvåret?
 - Bättre (?) fråga: Har du haft någon form av könssjukdom (ex. klamydia, gonnorré eller syfilis) under det senaste halvåret?

Att tänka på vid frågekonstruktion III

- Försök sätta dig in i olika respondenters situationer
 - Utgå inte bara från dig själv
 - Försök sätta dig in i olika respondenters situationer
 - Mindre bra fråga: Vilket transportmedel använde du för att ta dig till jobbet imorse?
 - Bättre (?) fråga: Vilket av följande transportmedel använde du senast?

Att tänka på vid frågekonstruktion IV

- Precisa tids- och rumsangivelser
 - Mindre bra fråga: Har du under denna höst varit så sjuk att du besökt en läkare till på grund av matförgiftning?
 - Bättre (?) fråga: Har du sedan den första november besökt en vårdcentral/hälsocentral eller sjukhus för att söka vård för matförgiftning?

Att tänka på vid frågekonstruktion V

- Endast en fråga år gången
 - Mindre bra fråga: Tycker du att dina lärare tror på dig och din förmåga att lära?
 - Bättre (?) frågor:
 Tycker du att de flesta av dina lärare tror på dig som person?
 Tycker du att de flesta av dina lärare tror på din förmåga att lära?
- Neutrala frågor
 - Mindre bra fråga: Många föräldrar sätter säkerheten för sitt barn högst, hur prioriterar du själv ditt barns säkerhet?
 - Bättre (?) fråga: Av följande alternativ, vad tycker du är viktigast för ditt barn? Säkerhet, utbildning, kärlek...

Att tänka på vid frågekonstruktion IV

- Generellt bör följande undvikas...
 - negatitioner
 - långa ord och meningar
 - facktermer och förkortningar
 - bildspråk
 - svåra begrepp
 - hypotetiska frågor

Exempel på frågor att diskutera

- Hur mycket eller lite tycker du att du bryr dig om och engagerar dig i skolarbetet?
- Har du haft skuldkänslor för att du varit otrogen mot din partner?
- Slog, sparkade eller utsatte någon dig med avsikt för något annat fysiskt våld, så att du skadades eller så att det gjorde ont, under förra året?
- Hur många år har du arbetat som lärare?
- Kräver Ert arbete tunga lyft?

Känsliga frågor

- Känsliga områden är ...
 - Brott
 - Sexualitet
 - Hälsa
 - Politiska sympatier
 - Ekonomi
 - "Avvikande" beteende
- Vad som är känsligt är olika för
 - olika personer
 - i olika tider
 - i olika undersökningar

Känsliga frågor II

- Placera känsliga frågor i slutet av ett frågeformulär
- Påståendefrågor kan vara bra för känsliga frågor
- Känsliga frågor har ofta en (negativ) bias
 - Svårt att uppskatta absoluta tal, bättre att undersöka skillnader över tid
- Hur flera av dessa uppgifter regleras i Personuppgiftslagen (PUL 1998:204)
 - Känns något det minsta tveksamt, konsultera en jurist eller Datainspektionen.

Section 3

Svarsalternativ

Svarsalternativ

- Svarsalternativ ska vara...
 - Ett svar på frågan
 - Ömsesidigt uttömmande och uteslutande
 - Överblickbara
 - Jämna skalsteg
- Svarsalternativ ger signaler om vad som är normalt till respondenten så...
 - Undvik fasta alternativ om möjligt.

Svarsalternativ

- I vissa fall kan öppna frågor vara att föredra för att respektera respondenterna:
 - Ex. kön och hudfärg
- Använd klassifikationsstandarder om det finns.
 - De flesta klassifikationer finns i SCB:s klassifikationsdatabas
- Ha alltid en "vet ej"-utväg för respondenten
 - Annars riskeras partiellt bortfall
- Använd inte ja/nej-alternativ i attitydfrågor

Section 4

Introduktionsbrev / Missivbrev

Introduktionsbrev / Missivbrev

- Obligatoriskt innehåll
 - Lagar som gäller
 - Om samråd har gjorts
 - Personuppgifter och anonymitet
 - Vem kommer använda materialet
 - Beskriv undersökningens metod och urval och undersökningsperiod
 - Underteckna brevet (gärna av någon med auktoritet)
- Rekommendationer
 - Sträva efter att respondnten känner sig unik
 - Intresseväckande frågor
 - Bra språk!
- Se checklista i Japec et al. (1997, s. 87)

Statistisk analys av enkäter

- Två typer av felstrukturer gicks igenom på föreläsning 1.
 - Systematiska fel (bias)
 - Slumpmässiga fel (variance)
- Närliggande begrepp från psykometrin är:
 - Validitet
 - Relibilitet
- Inom psykometri är reliabilitet viktigt för att:
 - Tester (Test theory)
 - Mäta latenta egenskaper (factor analysis, SEM m.m.)

Metoder för att estimera reliabilitet

- Test retest
 - Carryover effects
 - lacksquare Statistika: korrelationskoefficient ho
- Parallella enkäter / Split-half
 - Fungerar bara då flera frågor mäter samma sak
 - Statistika: Spearman Brown
- Intern konsistens
 - Fungerar bara då flera frågor mäter samma sak
 - Enklare (samma test till alla)
 - Statistika: Cronbachs α

Referenser

- Dahmström, K., 2011. Från datainsamling till rapport: att göra en statistisk undersökning, 5th Edition. Studentlitteratur, Lund.
- Dillman, D., Gertseva, A., Mahon-Haft, T., 2005. Achieving usability in establishment surveys through the application of visual design principles. JOURNAL OF OFFICIAL STATISTICS-STOCKHOLM- 21 (2), 183.
- Japec, L., Ahtiainen, A., Hörngren, J., Lindén, H., Lyberg, L., Nilsson, P., 1997. Minska bortfallet.
 - URL http://www.pubkat.scb.se/statistik/_publikationer/OV9999_2000I02_BR_X97%C3%96P9701.pdf
- PUL, 1998:204. Personuppgiftslagen. Svensk författningssamling.
- SCB, 2001. Fråga rätt! : utveckla, testa, utvärdera och förbättra blanketter. Stockholm.
 - URL http://www.scb.se/statistik/_publikationer/OV9999_
 2000I02_BR_X97%C3%96P0101.pdf
- Tourangeau, R., Rips, L., Rasinski, K., 2000. The psychology of survey response. Cambridge University Press.
- Willis, G., 2004. Cognitive interviewing: A tool for improving questionnaire