

Forberedelse eksamen MPS 140, Del 2

Njål Foldnes

18. mai 2024

Vi ser på denne studien som omhandler måling av psykologiske konstrukter relevante for mindfulness. Vi skal kun se på noen av dataene ($n = 224$) fra det norske utvalget. Vi legger til grunn at det er fem subskalaer i et måleinstrument for mindfulness kalt Five-facet mindfulness questionnaire (FFMQ). De fem subskalaene (fasettene) er acting with awareness, non-judging, non-reacting, describing, og observing. Det er totalt 39 items i skalaen, og disse er listet i fila `items.csv`. Hver subskala er laget av 8 items, untatt non-reacting, som har 7 items:

observing	1	6	11	15	20	26	31	36
awareness	5	8	13	18	23	28	34	38
describing	2	7	12	16	22	27	32	37
non-judging	3	10	14	17	25	30	35	39
non-reacting	4	9	19	21	24	29	33	

- Sjekk om det er missing values i datasettet.
- Beregn beskrivende statistikk for kjønn (1=mann, 2=kvinne) og alder.
- Først må vi reversere de 19 negativt ladde items, dette er items 3 5 8 10 12 13 14 16 17 18 22 23 25 28 30 34 35 38 og 39. Det betyr at alle non-judging og alle awareness items skal reverseres, og tre av describing itemene. Du kan lage et reversert item ved å skrive feks `mydata$fmq10r ← 6 - mydata$fmq10`.
- Lag nå summeskårer for hver av de 5 subskala, der du bruker de reverserte itemsene. Du kan kalle summeskårene f.eks NONREACT, AWARENESS, DESCRIBE, NONJUDGE og OBSERVE.
- Lag univariate beskrivende statistikk for hver summeskår og se på korrelasjonene mellom summeskårene.

- Undersøk om det er signifikant kjønnsforskjell når det kommer til DESCRIBE, bruk signifikansnivå 1%. Konkluder i et lettfattelig språk.
- Undersøk om alder og kjønn kan forklare DESCRIBE i en regresjonsmodell. (du trenger ikke sjekke hvorvidt antagelser for regresjon er brutt).
- Nå skal vi se på itemene som indikatorer for latente konstrukt. For hver av de fem konstruktene, bestem de standardiserte faktor ladningene, og beregn reliabiliteten.
- Hva blir korrelasjonen mellom non-reacting og observe når vi behandler dem som latente variable? Sammenlikn med korrelasjonen vi fikk når vi brukte sumskårene.
- Undersøk ved hjelp av `fa()` funksjonen, der du spesifiserer 5 faktorer, hvorvidt prosedyren gjenkjenner den teoretiske strukturen som er gitt i tabellen over.
- Kjør en parallel-analyse på alle 39 indikatorene og se hvor mange faktorer som denne prosedyren anbefaler.

Lykke til