

## STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

Development, implementation and evaluation of multiple imputation strategies for the statistical analysis of incomplete data sets

1. Multiple imputatie is tot dusverre de beste techniek voor de statistische analyse van incomplete gegevensbestanden.
2. Multiple imputatie met behulp van het variable-by-variable Gibbs sampling algoritme is in de meeste praktijkgevallen bij benadering proper en blijkt robuust te zijn tegen afwijkingen van het onderliggende statistische model.
3. Multiple imputatie slaat een brug tussen de twee controversiële scholen van de frequentistische statistiek en de Bayesiaanse statistiek.
4. Gegeven de juistheid van het complete data model valt de statistische analyse van incomplete gegevensbestanden voor een veel groter deel te automatiseren dan de statistische analyse van complete gegevensbestanden. Echter, ook voor de statistische analyse van incomplete gegevensbestanden is de kennis van de statisticus slechts ten dele formaliseerbaar.
5. Criteria voor statistische modelfit zoals het Akaike's informatiecriterium van log-likelihood minus het aantal vrije parameters van het statistische model is een toepassing van de twee in het algemeen conflicterende doelstellingen van beschrijvende kracht versus eenvoud binnen de wetenschap.
6. Een voorwaarde van innerlijke kracht is het kunnen openstaan voor eigen zwakheden.
7. Anders dan een stringente bewijsvoering binnen de wiskunde komt wetenschap neer op een gefundeerd overtuigen.
8. Zelfs het diepste zwart weerkaatst wel iets van licht.
9. Het gevaar van tijdschema's is dat een te strikt gebruik hiervan kwaliteit ondergeschikt maakt aan tijd.
10. De beveiliging van brievenbussen is een sterk onderbelicht aspect binnen criminaliteitspreventie.
11. De overeenkomst tussen wetenschappelijk schrijven en programmeren is, dat voor beide disciplines modulariteit een belangrijk kwaliteitscriterium is en dat een optimale strategie een iteratief proces tussen detail en hoofdlijn is.
12. De snelle ontwikkelingen binnen de communicatietechnologie zijn bevorderlijk voor de snelheid en hoeveelheid van communicatie, maar de bevorderlijkheid hiervan voor de kwaliteit van communicatie valt te betwijfelen.
13. Nuance siert de mens meer dan een uitgesproken eigen mening.
14. Positief discrimineren komt neer op het negatief discrimineren van de personen die niet positief worden gediscrimineerd.

