



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Nonparametric inference in nonlinear principal components analysis: Exploration and beyond

Linting, M.

### Citation

Linting, M. (2007, October 16). *Nonparametric inference in nonlinear principal components analysis: Exploration and beyond*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12386>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License:

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/12386>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

## STELLINGEN

Behorend bij het proefschrift:

*Nonparametric Inference in Nonlinear Principal Components Analysis:  
Exploration and Beyond*

---

1. Een onderzoeksvraag die beantwoord kan worden met behulp van lineaire PCA kan altijd ook beantwoord worden met niet-lineaire PCA. Andersom gaat die redenatie niet op.
2. Wanneer men de significantie van de bijdrage van variabelen aan de PCA-oplossing wil bepalen, kunnen de variabelen het beste onafhankelijk en afzonderlijk gepermuteed worden.
3. In exploratief onderzoek is power belangrijker dan het beperken van de kans op Type I fouten.
4. Correctie van het significantieniveau is zinloos, als de data niet op een zinvolle manier verzameld zijn.
5. Bij het zoeken naar iets dat bijzonder zeldzaam is, zul je relatief vaak een vals positief resultaat vinden.
6. Significantie wordt danig overschat.
7. Onderzoek doen is het vinden van vragen bij het zoeken naar antwoorden.
8. Vernieuwing in de onderzoeksmethodologie wordt tegengegaan door het beleid van toegepaste tijdschriften om vooral artikelen te publiceren waarin methoden worden gebruikt die iedereen al kent.
9. Religie wordt te vaak gebruikt als excuus om niet zelf na te denken.
10. Kinderen kunnen niet wachten tot ze volwassen zijn en volwassenen willen zo graag weer kind zijn; wat nog maar eens onderstreept dat mens zijn in het algemeen niet gemakkelijk is.
11. Als mensen elkaar meer ruimte zouden geven, zouden ze ongetwijfeld dichter bij elkaar komen.
12. De belangrijkste vaardigheden die je moet hebben om gelukkig te worden zijn: loslaten, ontkennen en negeren.

Alphen aan den Rijn, oktober 2007  
Mariëlle Linting