

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Automatic Analysis of Brain Tissue and Structural Connectivity in MRI**

1. Door het ontbreken van een referentiestandaard van goede kwaliteit is het onmogelijk de nauwkeurigheid van in vivo MRI segmentatiemethodes voor hersenweefels en witte-stof-laesies objectief te evalueren. (*dit proefschrift*)
2. Het vereiste aantal proefpersonen in een longitudinale atrofiestudie wordt sterk bepaald door de reproduceerbaarheid van de gebruikte hersenweefselsegmentatiemethode. (*dit proefschrift*)
3. Kleine verschillen in nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid van hersenweefselsegmentatiemethodes kunnen leiden tot grote verschillen in gemeten volumeveranderingen. (*dit proefschrift*)
4. Het onderzoek naar witte-stof-banen hoeft niet binair te gebeuren maar kan ook op een continue schaal rekening houden met de kans op en kwaliteit van een verbinding. (*dit proefschrift*)
5. Statistische analyse van de MRI scans van een groot aantal proefpersonen maakt het mogelijk om veel witte-stof-banen tegelijk te onderzoeken. (*dit proefschrift*)
6. Een bevolkingsonderzoek met beelden is voor een beeldverwerker als een speelgoedzaak voor een kind.
7. Voor een onderzoeker is het lezen van de wetenschapsbijlage van een krant vaak een grote puzzel: Wat zouden de echte resultaten van dit onderzoek zijn geweest?
8. Men zou er goed aan doen vaker stil te staan bij alles dat wèl goed gaat.
9. De door het voortgezet onderwijs gedwongen overgang van avontuurrijke kinderen jeugdboeken naar officiële Nederlandse literatuur verpest voor veel jongeren het plezier in lezen.
10. In tegenstelling tot wat er vaak gedacht wordt, is het wel degelijk mogelijk om een promotieonderzoek af te ronden zonder veelvuldig gebruik van cafeïne.
11. Weekends don't count unless you spend them doing something completely pointless. (*Bill Watterson, Calvin and Hobbes*)

**Renske de Boer**

**17 juni 2011**