

Stellingen
behorende bij het proefschrift
**Proper Orthogonal Decomposition and Low Dimensional Models
for Turbulent Flows**

van
Willem Cazemier
5 september 1997

1. Als de tijdsgemiddelde stroming niet van de snapshots wordt afgetrokken is de POD eigenfunctie met de meeste energie in het algemeen niet dezelfde als de tijdsgemiddelde stroming.
2. Ongecorrleerdheid van de snapshots is voor de snapshot-methode van Sirovich noodzakelijk om de correlatie-tensor te benaderen. Zonder die ongecorrleerdheid kan de rekenmethode evenwel toegepast worden, hiervoor is alleen lineaire onafhankelijkheid van de snapshots strikt noodzakelijk.
3. De snapshot-methode van Sirovich is in feite niets anders dan het uittrekken van de ruimte-tijd symmetrie van de bi-orthogonale decompositie.
4. De computer is een noodzakelijk stuk gereedschap voor veel onderzoek geworden, maar het is ook een grote afleiding voor nutteloze bezigheden.
5. Het schijnt eenvoudiger te zijn om vanaf de aarde een voertuig op Mars te besturen dan op aarde een stoplicht adequaat op een voertuig te laten reageren.
6. Als kleine kinderen de tekst van sommige kinderliedjes zouden begrijpen zouden ze alleen nog na 8 uur 's avonds gezongen mogen worden.
7. Het is voor iemand met een slecht hart af te raden om met een elektronische beetverklikker te gaan vissen.
8. Het stellen van een maximum snelheid van 100 km/u op alle autosnelwegen heeft niet alleen voordelen. Een groot nadeel is dat een autorit van Den Haag naar Groningen dan nog langer duurt. Maar wie maakt zich daar nu Dik om.
9. Het verdient aanbeveling om een proefschrift volledig af te hebben alvorens men aan een nieuwe baan begint.