

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## Acoustic properties of ultrasound contrast agents

1. In tegenstelling tot wat de naam doet vermoeden verlaagt een ultrageluids contrastvloeistof juist het contrast in een 2-dimensionaal echo-beeld.
2. In de contrast echografie wordt tot nu toe alleen de lineaire component van trillende luchtbellens gebruikt. De niet-lineaire component kan echter in de toekomst wel eens een belangrijkere rol gaan spelen.
3. Het scattersignaal van gasbellen als functie van de frequentie van het ultrageluid wijkt sterk af van dat van vaste deeltjes met dezelfde diameter.
4. Het niet-invasieve karakter van echografie wordt gedeeltelijk teniet gedaan als er contrast-vloeistoffen worden gebruikt.
5. Het simultaan weergeven van conventionele echo-beelden en echo-beelden gebaseerd op een hogere harmonische in het scattersignaal van een ultrageluids contrastvloeistof, vraagt om een nieuwe benadering wat betreft de constructie van de akoestische transducent.
6. Het verkopen van lucht, mits speciaal verpakt, kan lucratief worden.
7. Levende wezens die onderling vruchtbare nakomelingen kunnen verwekken behoren tot dezelfde soort.  
Graaf de Buffon (1720-1795)
8. HET oostblok.
9. Om de moderne agrarische opleidingen aan te passen aan de laatste mestwetgeving dient het vak schijtkunde in het pakket te worden opgenomen.

10. Er bestaat nog nauwelijks een functie waarvoor je niet enthousiast hoeft te zijn.
11. De katholieke kerk kan een hoop problemen oplossen door homofilie te aanvaarden, de vrouw als een gelijkwaardig wezen te erkennen en het celibaat af te schaffen.
12. De huidige noodzaak tot veel publiceren schaadt zowel de wetenschap als het milieu.
13. 'Student proof' betekent nog niet dat het bestand is tegen artsen.
14. Het aanleveren van het proefschrift op diskette resulteert in minimaal 1 flop.

Rotterdam, 24 juni 1993

Nico de Jong