

Stellingen behorende bij het proefschrift

MECHANICAL PROPERTIES
OF
MAMMALIAN SINGLE SMOOTH MUSCLE CELLS

Rotterdam, 23 oktober 1991

J.J. Glerum

I

Het kweken van mono-cultures van zoogdier gladde spiercellen is niet lastiger dan het kweken van een gazon.

Het is zeer lastig een gazon alleen uit gras te laten bestaan.

(Niet gepubliceerde resultaten behorende bij dit proefschrift)

II

De prestaties van een transducer worden beperkt door de signaal/ruis verhouding die door de meetomgeving wordt opgelegd.

(Dit proefschrift)

III

De overeenkomst tussen de mens en het varken is eens te meer aangetoond.

(Dit proefschrift, Douglas, 1972)

IV

De stelling dat 'Een actief adaptatiemechanisme niet noodzakelijk is om het gedrag van de urineblaas in de collectiefase te verklaren' sluit niet uit dat een dergelijk mechanisme toch bestaat.

(R. van Mastrigt, proefschrift, 1977; dit proefschrift)

V

Relaxatie (na contractie) is mogelijk niet zo passief als tot op heden werd aangenomen.

(Dit proefschrift)

VI

Een model is een zodanige conceptualisering van onze fantasie over de werkelijkheid, dat deze hiermee op samenhangende wijze binnen de grenzen van ons bevattingvermogen kan worden gebracht.

VII

Statistische en fysische modellen resulteren vaak in kengetallen die 'de medicus' zelden kan bevatten.

VIII

Eén tijdschrift met de titel 'Relevant Questions in Practical Science', waarin wetenschappers aan elkaar praktische vragen en problemen op diverse gebieden van experimentele wetenschappen voorleggen, zou meer aan de vooruitgang van deze takken van wetenschap kunnen bijdragen dan 100 bladen waarin men op de gebruikelijke wijze aangeeft wat men *wel* weet.

IX

Onverklaarbare, maar reproducerende resultaten zijn de hoeksteen voor de voortgang van de wetenschap.

X

Gezien de tegenwoordig gehanteerde financieringsstructuur lijkt grensverleggend experimenteel onderzoek in tal van takken van wetenschap alleen nog maar voorbehouden aan A.I.O's en aan die enkelingen die, omdat ze kind nog kraai op de wereld hebben, de voortdurende onzekerheid van een discontinu arbeidscontractenbestaan durven te aanvaarden.

XI

Bij het automatiseren van apparatuur die bedoeld is om vitale functies van het menselijk lichaam te ondersteunen of te vervangen, is het grootste probleem dat bij ontregeling en/of falen van dergelijke apparatuur *niet* een 'shutdown' procedure in werking mag treden, maar juist een schokvrije overgang naar 100 % 'backup' *moet* worden gerealiseerd.

XII

Als gevolg van het steeds verder oprukken van moderne 'high-tech' in de hedendaagse leef- en werksfeer is een nieuwe onderklasse aan het ontstaan: 'de hypotechnische mens'.

Deze nieuwe onderklasse loopt door alle lagen van de bevolking heen, maar bestaat in de eerste plaats uit ouderen en laag geschoolden.

XIII

In deze eeuw van grenze(n)loze telecommunicatie is de afstand tussen mensen steeds groter geworden.

XIV

Het verschijnsel hulp bij en ondersteuning van het levenseinde van stervenden is al zo oud als de mensheid zelf en werd veelal als vanzelfsprekend beschouwd. Echter pas in deze eeuw is er in de westerse samenleving grote discussie over op gang gekomen, dit als gevolg van een voortsnelen van de ontwikkelingen op medisch gebied die vele malen harder gaan dan de ontwikkelingen op ethisch, religieus, sociaal-maatschappelijk en cultureel terrein.

XV

Het verdient aanbeveling in de C.V.'s behorende bij empirisch geënte proefschriften als deze de kleuter- en lagere school periode expliciet te vermelden, aangezien in die periode de basisvaardigheden die voor dergelijk onderzoek vereist zijn worden ontwikkeld: knippen, plakken, tekenen, construeren, het onderscheiden van vormen, kleuren en materialen en een onderzoekende en vasthoudende attitude.