

Stellingen

behorende bij het proefschrift

“Evolution Equations for Systems Governed by Social Interactions”

van

Joep Evers

1. Het is mogelijk om, op basis van principes uit de mathematische fysica, uitspraken te doen over groepsgedrag ten gevolge van sociale interacties.
2. Er zijn modellen waarin het gezichtsveld wordt gecentreerd rond een voorgeschreven gewenste snelheid. Als men deze modelleerkeuze echter alleen met fysische argumenten onderbouwt, dan verdoezelt men dat deze keuze mede wordt gemaakt om wiskundige moeilijkheden te omzeilen.
3. Formuleringen in termen van maten vormen een geschikt raamwerk om de convergentie van deeltjessystemen aan te tonen. Dit onderzoeksveld heeft ook veel potentie ten aanzien van problemen in de numerieke wiskunde.
4. Voor systemen zonder massabehoud is de metriek die voortkomt uit de duale begrenste-Lipschitznorm bruikbaar dan (variëaties op) de Wassersteinafstand.
5. Wiskundigen hebben vaak de neiging de hun gestelde vragen aan te passen aan de antwoorden die zij kunnen geven.
6. Promovendi in Nederland zijn, anders dan in de rest van de wereld, medewerkers van de universiteit en geen studenten. Deze situatie doet recht aan hun taken binnen de organisatie en de verantwoordelijkheden die zij dragen.
7. Het toegenomen gebruik van smartphones en social media heeft niet geleid tot een socialere samenleving.
8. De overeenkomst tussen wiskundige notatie en notenschrift is dat een buitenstaander er vaak niets van begrijpt en dat een geoefend persoon niet begrijpt waarom een buitenstaander er niets van begrijpt.
9. Het democratische adagium ‘de meeste stemmen gelden’ is geen carte blanche om de fundamentele vrijheden van minderheden in te perken.
10. Perfectionisme is een deugd, maar ook een handicap.