

PROPOSITIONS

pertaining to the thesis

AEOLIAN SEDIMENT AVAILABILITY AND TRANSPORT

Bas Hoonhout, March 24, 2017

1. Coastal dune growth is dominated by subaqueous and not by subaerial processes.
2. The construction height of a mega nourishment is a critical design parameter for aeolian sediment supply and dune growth.
3. Aeolian sediment availability relates to the fluid shear velocity threshold, whereas aeolian sediment supply also relates to the impact shear velocity threshold.
4. Coupled models can help crossing model limits, while model crossings are likely to limit modeled physics.
5. All scientific publications, data, software and even correspondence must be real-time accessible to anyone.
6. Confident engineers are not confined to statistical confidence.
7. A shared interest simplifies societal issues. In absence of a shared interest societal issues are made simplistic.
8. Keeping focus is an underrated skill.
9. The parallel efficiency of raising twins is super-linear.
10. "Never send a human to do a machine's job" (Agent Smith in The Matrix, 1999).

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by promotor prof. dr. ir. M.J.F. Stive and copromotor dr. ir. S. de Vries.

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

AEOLIAN SEDIMENT AVAILABILITY AND TRANSPORT

Bas Hoonhout, 24 maart 2017

1. De groei van kustduinen wordt gedomineerd door processen onder zeeniveau en niet door processen boven zeeniveau.
2. De constructiehoogte van een megasuppletie is een kritische ontwerpparameter voor de aanvoer van eolisch sediment en duingroei.
3. De beschikbaarheid van eolisch sediment is gerelateerd aan de drempelwaarde van de schuifspanningssnelheid bij initiatie van korrelbeweging, terwijl de aanvoer van eolisch sediment ook is gerelateerd aan de drempelwaarde van de schuifspanningssnelheid bij korrelinslag.
4. Het koppelen van modellen kan helpen modelgrenzen te doorkruisen, terwijl een kruising van modellen vermoedelijk de gemodelleerde fysica begrenst.
5. Alle wetenschappelijke publicaties, gegevens, software en zelfs correspondentie moet instantaan toegankelijk zijn voor iedereen.
6. Zelfverzekerde ingenieurs beperken zich niet tot statistische betrouwbaarheid.
7. Maatschappelijke problemen worden versimpeld door de aanwezigheid van een gedeeld belang. In afwezigheid van een gedeeld belang worden maatschappelijke problemen simplistisch gemaakt.
8. Focus behouden wordt als vaardigheid onderschat.
9. De parallelle efficiëntie van het opvoeden van een tweeling is super-lineair.
10. "Laat een mens nooit een machinetaak uitvoeren" (vrij naar Agent Smith in *The Matrix*, 1999).

Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door promotor prof. dr. ir. M.J.F. Stive en copromotor dr. ir. S. de Vries.