

Propositions

Accompanying to the thesis

Observing changes in lake level and glacial thickness on the Tibetan Plateau with the ICESat laser altimeter

Vu Hien Phan

1. ICESat data over ~700 glaciers are enough to assess trends in glacial thickness change on the Tibetan Plateau which hosts ~37,000 glaciers. (this thesis)
2. Impact of orographic precipitation and variation in solar radiation on glacial changes in the Tibetan mountains is considerable. (this thesis)
3. Water level over all Tibetan lakes observed by the ICESat laser altimeter between 2003 and 2009 increased at a mean rate of 0.20 meters per year. (this thesis)
4. Monitoring lake level changes improves the understanding of weather changes in the Tibetan Plateau. (this thesis)
5. To monitor changes, we need just one source of remotely sensed data, but to understand them, we need several sources.
6. We need to understand the structure of big geospatial data before processing it.
7. Topographical characteristics of the very flat Mekong delta in Vietnam impact considerably on the urban development.
8. Lecturers should strive to make their students better than themselves.
9. Vietnamese use motorbikes as Dutch use bikes.
10. Dutch weather is beneficial for the research of international students.

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the supervisors, Prof. Dr. M. Menenti and Dr. R.C. Lindenberg.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Het waarnemen met de ICESat laserhoogtemeter van veranderingen in waterniveaus van meren en diktes van gletsjers op het Tibetaanse Plateau

Vu Hien Phan

1. ICESat gegevens van ~700 gletschers is voldoende om algehele veranderingen in de dikte van gletschers op het Tibetaans vast te stellen, hoewel het Tibetaans Plateau wel ~37,000 gletschers bevat. (dit proefschrift)
2. Orografische neerslag en variaties in zonnestraling hebben aanzienlijke invloed op de verandering van gletschers in de bergen van Tibet. (dit proefschrift)
3. Het water niveau van alle Tibetaanse meren gemonitord door ICESat is tussen 2003 en 2009 gestegen met gemiddeld 0.20 meter per jaar. (dit proefschrift)
4. Het monitoren van het waterniveau van meren leidt tot beter begrip van de weersveranderingen op het Tibetaans Plateau. (dit proefschrift)
5. We hebben slechts één soort remote sensing data nodig om veranderingen te detecteren, om ze te begrijpen meerdere soorten.
6. We moeten de structuur van grote ruimtelijke data begrijpen voordat we ze verwerken.
7. De topografische kenmerken van de zeer vlakke Mekong delta in Vietnam heeft aanzienlijke invloed op de stedelijke ontwikkeling.
8. Docenten zouden er naar moeten streven hun studenten beter te maken dan zichzelf.
9. Vietnamezen gebruiken motorfietsen zoals Nederlanders fietsen gebruiken.
10. Het weer in Nederland is bevordelijk voor het onderzoek van internationale studenten.

Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotoren, Prof. Dr. M. Menenti en Dr. R.C. Lindenbergh