

Scriptieprijs UU 2014

Laudatio Casper Pranger

Titel scriptie: Computersimulaties van de hedendaagse subductiedynamiek in de Banda-regio, Zuidoost-Indonesië

In deze uitstekende scriptie beschrijft Casper Pranger zijn onderzoek naar de huidige geodynamische toestand van onze planeet in het Banda Gebied in Zuid-West Indonesië. Er vinden daar veel aardbevingen plaats omdat de Australisch tektonische plaat, die meer dan 100 km dik is, in de aardmantel verdwijnt.

Casper heeft als eerste in de wereld geavanceerde modellen ontwikkeld om aardkorstvervorming en aardbevingen in het Banda gebied te voorspellen. Hiervoor heeft hij geavanceerde numerieke modellen ontwikkeld en toegepast, die niet alleen de huidige *state-of-the-art* voorbij gaan, maar ook nog eens vele malen efficiënter zijn in computerrekentijd dan de modellen die tot nu toe zijn ontwikkeld zijn.

De jury is onder de indruk van deze unieke prestatie. De jury prijst Casper om zijn onderzoekstalent, zijn originaliteit en zijn zelfstandigheid als onderzoeker. Het resultaat is een masterscriptie van een hoog wetenschappelijke niveau. Zijn begeleiders geven aan dat Casper in zijn masteronderzoek een niveau heeft laten zien dat zij hopen te bereiken met een promovendus in zijn laatste jaar.

Zowel zijn bachelor- als masterscriptie zijn door zijn begeleiders met een 10 beoordeeld. Casper is daarnaast werkzaam geweest als KNAW Akademie Assistent. Dit programma geeft talentvolle masterstudenten de kans om hoogwaardig onderzoek te doen en daarnaast zich in te zetten voor academisch onderwijs of deel te nemen aan onderzoekswerkgroepen.

Casper is per 1 april 2014 begonnen als promovendus aan de vooraanstaande ETH Zurich waar hij werkt met één van de meest vooraanstaande geofysische modellers van deze tijd.

De jury heeft met intens genoegen en waardering kennis genomen van deze scriptie en kent Casper Pranger met volle overtuiging de universitaire scriptieprijs 2013-2014 toe.