

Dinsdag 19 november 2019

Spreker: Prof. Dr. Roderik van de Wal



Roderik van de Wal promoveerde in 1992 in Utrecht. Hij is sinds 2019 hoogleraar geologie, in het bijzonder in zeespiegelverandering en kusteffecten. Werkzaam (0.6) bij het Instituut voor Marien en Atmosferisch Onderzoek (IMAU) en (0.4) bij het Department of Physical Geography, beide Universiteit Utrecht. Zijn onderzoek richt zich op twee hoofdonderwerpen: klimaatdynamica (paleoklimaatmodellering, klimaatgevoeligheid, interpretatie van ijskernen en zeespiegelvariëaties en -patronen) en veranderingen in de cryosfeer (ijsdynamica van Groenland en Antarctica en gletsjermodellering), en de impact van deze veranderingen op kustsystemen. Hij heeft deelgenomen aan glacio-meteorologisch veldwerk georganiseerd in de Alpen, Scandinavië, Svalbard en Groenland.

Leider van (inter-)nationale projecten, lid van het stuurcomité bij de EU-projecten NEEM (Noord-Groenland ijskernproject), leider van het Netherlands Earth System Science Center (2014-2023) en IPICS (International Partnerships in Ice Core Sciences), lid van de Nederlandse Deltacommissie, auteur van internationale rapporten (IPCC) en publicaties (200) over de verandering van het zeeniveau.

Webpagina: www.staff.science.uu.nl/~wal00105/.

Onderwerp: **De rol van ijskappen in klimaatverandering en zeespiegelfluctuaties van Milankovitch tijdschalen tot IPCC projecties voor de nabije toekomst**

In deze lezing zal ik starten met in te gaan op klimaatverandering op geologische tijdschalen gedreven door variaties in straling en CO₂ en vervolgens uitkomen bij de zeespiegelveranderingen die toekomstige generaties te wachten staat als gevolg van antropogene klimaatverandering. In september 2019 komt er een nieuw IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) rapport uit over de stand van zaken met betrekking tot ijskappen, oceaan en zeespiegelverandering. Deze resultaten zal ik bespreken en beschouwen in de context van de natuurlijke variaties in ijskappen.