

Wijnand Steneker

Department of Mathematics and Statistics
UiT The Arctic University of Norway, Tromsø
wijnand.s.steneker@uit.no

Column Wiskundigen in den vreemde

Het hoge noorden

In deze rubriek doen wiskundigen verslag van hun ervaringen als wetenschapper in den vreemde. Wijnand Steneker verblijft in Tromsø, eerst als student en nu als promovendus.

Het hoge noorden van Noorwegen. Prachtige natuur met bergen, rivieren, fjorden, het noorderlicht en maandenlang genoeg sneeuw om te kunnen langlaufen. Voor mij was hierdoor de keuze snel gemaakt waar ik mijn vervolgstudie zou willen doen na de bachelorstudie wiskunde aan de Universiteit Utrecht. In 2020 startte ik met de master mathematical sciences aan de Universiteit i Tromsø (UiT), en inmiddels werk en studeer ik hier als promovendus.

De omgeving is prachtig, maar biedt ook zo z'n uitdagingen. Tromsø ligt binnen de poolcirkel en dat betekent dat de zon in de zomer tijdens de midzomernacht helemaal niet onder gaat. Dit kan je slaapritme behoorlijk verstoren en de meeste huizen hebben hier dan ook verduisterende gordijnen. Daar staat weer tegenover dat gedurende de maanden oktober tot en met januari de zon niet of nauwelijks opkomt. De meeste sneeuw valt tussen december en april. Om het weer te beschrijven schieten de typische vier seizoenen eigenlijk tekort. De Sami (inheemse volkeren in het noorden van Scandinavië) bieden een goed

alternatief: acht seizoenen. Zo heeft men bijvoorbeeld het seizoen 'Čakčadálvi' (vrij vertaald de herfstwinter), wanneer er vrijwel geen daglicht is en weinig sneeuw valt. Mijn favoriete periode is de 'Giddageassi' of winterlente, met veel sneeuw en weer meer zon. Een goede tijd om te skiën dus!

De overgang was best groot en niet alleen door de omgeving. De Universiteit Utrecht heeft een grote wiskundefaculteit in vergelijking met Tromsø. Hier was ik de enige student differentiaalmeetkunde. Dat betekende ook dat ik vaak moest samenwerken en overleggen met studenten van andere vakgebieden. Heel interessant, maar soms ook wel lastig.

Door het lage aantal studenten is het vakkenpakket aan de UiT ook aanzienlijk minder breed dan aan de UU. De compacte samenstelling van de wiskundefaculteit maakt dan weer wel dat je erg nauw samenwerkt met je professoren. Hierdoor is het in overleg mogelijk om 'op maat' speciale vakken te volgen, vaak bestaande uit zelfstudie met wekelijkse discussies. Ik heb juist dit persoonlijke contact als erg prettig ervaren.

Recent vindt er ook meer samenwerking plaats tussen de universiteiten in Noorwegen om bepaalde vakken samen aan te bieden. Een voorbeeld hiervan was het vak *oneindigdimensionale meetkunde* over de differentiaalmeetkunde van variëteiten gemodelleerd op lokale convexe ruimtes. Dit vak was een samenwerking tussen UiB Bergen, UiT, NTNU Trondheim en UiO Oslo, en bestond uit drie seminars in Bergen. Er is echter nog geen vast programma *à la Mastermath* zoals in Nederland. Ik hoop dat hier de komende jaren verandering in komt.

Al met al geeft het een heel ander gevoel om te studeren in Tromsø dan bijvoorbeeld in Utrecht. Beide ervaringen zijn positief. Aan de UU heb ik veel gehad aan mijn medestudenten die hetzelfde studeerden als ik. Aan de kleinere faculteit van UiT is er meer persoonlijk contact, en dat past weer heel goed bij mij. Maar het grootste voordeel vind ik wel dat ik hier mijn favoriete sport kan uitoefenen... met wiskunde ben je veel met je hoofd bezig, en de fysieke inspanning zorgt voor een goede balans. Plus, de Noren zijn van zichzelf al meer gericht op een goede balans tussen leven en werken. Ondertussen ben ik gewend aan het Noorse leven en voel ik mij hier echt thuis.

