Saskia **de Groot**

Teitl Swydd: *Dadansoddydd Ansicrwydd, Canolfan Eigioneg Genedlaethol*
Cymwysterau: *Dosbarth Cyntaf mewn Mathemateg (Prifysgol Rhydychen)*

Dysgodd fy ngradd israddedig i mi sut i feddwl mewn ffordd resymegol iawn a mwynheais yn fawr ganfod harddwch mathemateg bur. Roeddwn wrth fy modd gyda'r syniad o ddyfeisio byd haniaethol a oedd yn ufuddhau i gyfreithiau penodol, ac a oedd ar yr un pryd yn sylfaen i'r byd go iawn rydym yn byw ynddo.

Fodd bynnag, pan ddaeth hi'n amser i mi ddewis maes ymchwil ar gyfer fy PhD, roedd y gwyddorau cymhwysol i weld yn fwy perthnasol ac o'r herwydd yn ddeniadol. Treuliaf y diwrnod yn gweithio ar fy mhen fy hun ac yn cydweithio â chydweithwyr, yn datblygu modelau ar gyfer esblygiad genomau firaol, sydd yn gyffredinol yn golygu llawer iawn o ddarllen, rhaglennu a sgriblo ar y bwrdd du. Yn ddiweddar rwyf hyd yn oed wedi cyflwyno erthygl fel prif awdur.

Rwyf yn mwynhau'n fawr iawn gwneud fy PhD, oherwydd mae ymchwil yn dysgu set gyfan newydd o sgiliau i chi i'r rhai a gawsoch ar eich cwrs gradd israddedig: meddwl yn annibynnol, cyfathrebu, cydweithio ac yn fwy na dim hunan ddisgyblaeth. Mae'n caniatáu i chi reoli eich amser a'ch rhaglen waith eich hun – cymerais ddau fis i ffwrdd, hyd yn oed, i gyfranogi, ac yn y pen draw ennill, y sioe realiti deledu Sianel 4 o'r enw "The Search"! Roedd rhaid i ni deithio o amgylch y byd yn datrys cliwiau a chracio codau, a gan fod gen i gefndir mathemategol, gwelais sut oedd hyfforddiant dadansoddi yn fy helpu'n fawr tuag at ennill. Er na wna' i aros yn y byd academaidd, mae'n debyg, rwyf

"Mathemateg yn wir yw'r harddaf o blith y gwyddorau - yn fy marn i!"

yn dal i feddwl fod y set o sgiliau rwyf wedi eu dysgu yn ystod fy amser fel mathemategydd yn ased amhrisiadwy ar gyfer parhau gydag unrhyw lwybr gyrfa, o'r bron. A dyma yw'r harddaf o blith y gwyddorau – yn fy marn i!

Saskia **de Groot**

Job Title: *PhD Student in Bioinformatics*
Qualifications: *BA (Hons 1st class) Mathematics (University of Oxford), MMath*

My undergraduate degree taught me how to think in a very logical way and I really enjoyed discovering the beauty of pure maths. I loved the idea of devising an abstract world which obeyed certain laws and was, simultaneously, the very basis of the real world we live in.

However, when the time came to choose an area of research for my PhD, the applied sciences seemed more relevant and thus attractive. I spend my day working by myself and in collaboration with colleagues, developing models for the evolution of viral genomes, which generally involves a lot of reading, programming and blackboard scribbling. I have even recently submitted an article as a first author.

I very much enjoy doing a PhD since research teaches you a whole new set of skills from those you learn in an undergraduate degree: independent thought, communication, collaboration and, most of all, self discipline. It allows you to manage your time and work layout yourself – I even took two months out to participate in, and subsequently win, the Channel 4 reality TV show called "The Search"! We had to travel around the world solving clues and cracking codes and, having a mathematical background, I saw how my analytical training helped me enormously towards winning.

Even though I will probably not continue in academia, I still think that the set of skills I have learned during my time as a mathematician is an invaluable asset

"Maths really is the most beautiful of the sciences – in my opinion!"

for continuing in pretty much any career path. And it really is the most beautiful of the sciences – in my opinion!