

## Doctor ingenieur? Waarom niet?

Woensdag 9 december 2009 vierde de faculteit ingenieurswetenschappen van de Gentse universiteit de 10<sup>de</sup> editie van het FirW-Doctoraatssymposium in congrescentrum het Pand. 132 onderzoekers uit verschillende ingenieursdisciplines stelden er hun doctoraatsonderzoek voor aan collega's, laatstejaarsstudenten en mensen van buiten de faculteit. Hiermee houdt het basisopzet van het symposium ook na 10 jaar stand: een betere zichtbaarheid geven van het onderzoekswerk dat aan de faculteit ingenieurswetenschappen wordt verricht.

Dat de faculteit ingenieurswetenschappen goed scoort op vlak van onderzoek, blijkt duidelijk uit het aantal behaalde financieringen, projecten en doctoraten. In het academiejaar 2008-2009 werd met 76 verdedigde doctoraten een voorlopig record gevestigd. Professor Luc Taerwe, decaan, wijt dit aan de grote erkenning die de onderzoeksgroepen genieten op nationaal en internationaal vlak en hoopt dat dit een extra stimulans mag zijn voor laatstejaarsstudenten om aan een doctoraatsstudie te beginnen en zo het toekomstig onderzoekspersoneel van de faculteit uit te maken.

### Waarom doctoreren?

Een doctoraat aanvatten is investeren in jezelf voor de toekomst. Drie ingenieurs, die de afgelopen vijf jaar hun doctoraat behaalden aan de faculteit, en daarna verschillende paden bewandelden, vormden het levende bewijs van deze stelling.

Lander Vasseur (ECC) is één van de uitzonderingen die zijn doctoraatsproefschrift rechtstreeks kon toepassen in het bedrijf waar hij werkzaam is. Het doctoraat maakte hem dan ook tot een expert in zijn vakgebied. Sebastian Verhelst (UGent), begon een academische loopbaan. Hij nam afstand van het te gespecialiseerde doctoraat om een ruimere, toekomstgerichte onderzoeksstrategie op poten te zetten. Het behalen van een doctoraat was voor hem een eerste stap in het uitbouwen van een academische carrière. Hij wijst er echter op dat er slechts weinig posities beschikbaar zijn. Fadi Glor (Materialise) ervaart vooral de crossdisciplinaire vaardigheden, opgedaan gedurende zijn onderzoeksperiode aan de universiteit als belangrijk voor zijn huidige loopbaan, die in wezen niets van doen heeft met het onderwerp van zijn doctoraat. Anderzijds waarschuwt hij doctor

ingenieurs, die de bedrijfswereld instappen, dat bedrijfskennis en politieke finesse minstens even belangrijk zijn als de analytische en inventieve geest en de resultaatgerichte aanpak, die kenmerkend zijn voor doctoraatsstudenten.

### Creatief en Innoverend

Ingenieurs, en zeker zij die doctoraatsonderzoek verrichten, zijn creatief, inventief en getraind in het oplossen van problemen. Innovatie hoeft echter niet altijd nieuw te zijn in de strikte zin van het woord. Veelal gebeurde iets gelijkaardigs al in een ander domein. Simon Dewulf (Creax) overtuigde in een afsluitende presentatie dat octrooidatabanken een handig hulpmiddel zijn om te zoeken hoe anderen een gelijkaardig probleem, misschien in een verschillende context, hebben opgelost. Ook kunnen deze helpen in het uitbouwen van nieuwe samenwerkingsverbanden. Tal van gadgets illustreerden deze vorm van innovatie. Wat dacht u van een oplaadbare batterij met ingebouwde USB-stick? Of een oprolbaar keyboard?

### Breed publiek

De voordrachten van de diverse sprekers werden doorspekt door twee posterpresentaties, die opnieuw de ruggengraat vormden van dit doctoraatssymposium. De posters vormen het ideale medium om de specifieke onderzoeksthema's van de jonge onderzoekers verstaanbaar te maken voor de niet-specialist: leden van andere onderzoeksgroepen, masterstudenten en mensen uit niet-universitaire sferen. Twee onderzoekers slaagden bijzonder goed in dit opzet en ontvingen hiervoor een posterprijs: Charlotte Debbaut (reconstructie en modellering van de bloedsomloop in de lever) en Dieter Callewaert (gelaagd glas als bouw materiaal). Proficiat aan de winnaars en op naar de 11de editie!

Meer info:

<http://symposium.elis.ugent.be>



Simon Dewulf (Creax) illustreert innovatie aan de hand van de USB-batterij