

# AIG-nieuws

Tijdschrift • Jaargang 19 • Nr. 2007/3 • Verschijnt 4 x per jaar • 3e Trim. 2007 • juli - augustus - september  
Afgiftekantoor Gent X • 1 juli 2007 • verantw. uitg.: prof. dr. ir. P. De Baets -  
AIG - Lange Kruisstraat 29 - 9000 Gent

## EDITORIAAL

### **Biomedische Ingenieurstechnieken**

*Belangrijk nieuws uit de Gentse Faculteit Ingenieurswetenschappen.*

*Op 11 mei hielden de Universiteit Gent en de Vrije Universiteit Brussel in het UZ Gent een academische openingszitting voor de lancering van de Interuniversitaire Master in de Biomedische Ingenieurstechnieken.*

*Deze master wordt o.a. ondersteund door IBiTech, het Instituut Biomedische Technologie van de Universiteit Gent, dat de activiteiten bundelt van de onderzoeksgroepen 'Cardiovasculaire mechanica en biovloeiëisdynamica' en 'Medische signaal- en beeldverwerking'.*

*Men wenst kennisintegratoren aan te trekken, die inzichten verwerven en nieuwe oplossingen bouwen op de domeinen van de medische beeldvorming, kunstmatige organen, modellering van fysiologische systemen, minder invasieve operatietechnieken, robotisatie en zo verder. Zonder meer werken aan de kwaliteit van het leven!*

*De afgestudeerden van deze nieuwe masteropleiding hebben nu reeds schitterende en zeer gevarieerde toekomstperspectieven. Zowel ziekenhuizen als industrie hebben nood aan multidisciplinair geschoolde krachten in de medisch-technologische sector.*

*Als ook bij ons als gevolg van de vergrijzing en de stijgende medische consumptie het deel van het BNP dat aan gezondheidszorg wordt besteed, stijgt van de huidige 8% naar 10% zoals in Duitsland of 14% zoals in de VS zijn de mogelijkheden onbegrensd, met een gigantisch potentieel voor innovatie en vooruitgang.*

*En wat kan er meer motiverend zijn in een beroepsactiviteit, dan werken aan de kwaliteit van het leven zelf?*

*Het programma ziet er in elk geval erg aanlokkelijk uit.*

*Onze huidige ondervoorzitter prof. Ronny Verhoeven heeft grote verdiensten in het voortraject van deze belangrijke verwezenlijking, en heeft jarenlang meegebouwd aan de voorloper, meerbepaald de tweejarige voortgezette opleiding in de 'Biomedische en Klinische Ingenieurstechnieken'. Prof. Pascal Verdonck, berstuurslid van AIG, is met zijn internationaal erkende expertise in het domein van de biomedische ingenieurstechnieken de drijvende kracht die tot de oprichting van deze masteropleiding heeft geleid.*

*We wensen hen en de decaan van de faculteit, prof. Daniël De Zutter van harte proficiat en veel succes met dit mooie project.*

*Het is een concrete stap in het zoeken naar ruimere samenwerkingsverbanden in Vlaanderen en breder, om de uitdagingen, gesteld aan het universitair onderwijs, op te nemen.*

*Noteer ook dat in het najaar AIG een nieuw initiatief plant, onder de intrigerende titel 'Update@Campus'.*

**Nieuw (en gratis voor AIG-leden)**

**Update@Campus**

**De snelste update van uw managementskills**

Vanaf dit najaar brengt AIG u regelmatig een gratis avondcursus. Telkens wordt één managementtopic toegelicht door een expert die met beide voeten in de praktijk staat. Zo bieden we u elk jaar verschillende gelegenheden om u snel én gratis bij te scholen. Elke avond heeft als doel kennis en inzicht over te brengen - het is dus geen reclamepraatje van een bedrijf, al wordt elke cursus wel gesponsord door het bedrijf van de spreker. AIG kijkt er in ieder geval nauwlettend op toe dat elke update u een inhoudelijke toegevoegde waarde brengt.

De avondcursussen lopen in samenwerking met de Faculteit Ingenieurswetenschappen (UGent) en het Instituut voor Permanente Vorming (IVPV). Ze gaan telkens door op de campus van de universiteit, vandaar de familienaam "Update@Campus". Van harte welkom.

**Noteer alvast dinsdagavond 13 november 2007 in uw agenda.**

Dan leert u een effectief marketingplan op te stellen om een technische innovatie te lanceren op een industriële markt. Uw docent is ir. Jan Lagast, Senior Marketing Advisor (Forte) en tevens gastdocent aan de Vlerick Leuven Gent Management School en de Erasmus Universiteit Rotterdam.

## AFDELINGEN

### Oost-Vlaanderen

*Volledig programma activiteiten AIG & K VIV O.Vl. zie K VIV-direct en website: [www.kviv.be/regio/oost-vlaanderen](http://www.kviv.be/regio/oost-vlaanderen)  
e-mail: [ga.ovl@ovl.kviv.be](mailto:ga.ovl@ovl.kviv.be) of [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be)  
rkn. K VIV Oost-Vlaanderen: 447-0063091-53  
rkn. AIG Oost-Vlaanderen: 000-1709173-33*

#### *Bowling - Zwanenzang Dinsdag 3 juli om 20 u*

Net voor het liedje van de “Zwanen” uitgezongen is op het vlak van student zijn, is het de ideale moment om hen in contact te brengen met het begrip “AIG”. De meeste kennen wel de naam maar weten hoegenaamd niet wat dit precies inhoudt. Dit gebeurt naar jaarlijkse traditie tijdens een avondje bowlen in zaal Xanadu te Wetteren.

Aangezien de eventuele toekomst van het AIG deze avond aanwezig zal zijn, is het aan ons als “ancien” om massaal aanwezig te zijn en de laatste twijfelaars over de streep te trekken. Door ons te mengen met de studenten tijdens het bowlen en de gesprekken tussen pot en pint wordt de ideale sfeer gecreëerd om bovengenoemde te realiseren.

In zaal Xanadu, Boekakker 6 te Wetteren.  
Inschrijving via website en betaling op rkn. AIG O.Vl..

#### *In volle vaart met de kano de Gentse Feesten in! Zondag 15 juli 2007 om 13 u*

De Gentse Feesten beleven vanop het water! We vertrekken met een kano vanuit de Blaarmeersen richting centrum Gent. Aan een rustig tempo glijden we het justitiepaleis, het Gravensteen en andere bezienswaardigheden voorbij. We varen onder het podium van Polé Polé door, we observeren de drukte en de sfeer vanop het water. Rond 18 u zijn wij terug aan de Blaarmeersen. Nadien kan men zich dan (individueel) in het feestgewoel storten.

Op deze activiteit wordt zowel jong als oud verwacht. Het risico van een nat pak is zo goed als nihil, sterke stroomversnellingen worden er niet verwacht, maar een sportieve outfit die tegen een stootje kan is zeker welkom, net zoals enige zwemervaring. Zwemvesten en deskundige begeleiding door de Gentse Sportdienst zijn voorzien.

Iedereen die geïnteresseerd is in deze alternatieve verkenning van de Gentse Feesten, schrijft zich als de bliksem in, het aantal kano's is immers beperkt. Praktische inlichtingen en afspraken worden ca. 2 weken op voorhand doorgestuurd (via e-mailadres).

Infobalie strandgebouw (pijltjes ‘strand’) van de Blaarmeersen.  
Inschrijven via website en betaling op rkn. van AIG OVL.

#### *Voordracht ‘9/11’ en bezoek Labo Magnel Dinsdag 11 september 2007 om 19.30 u*

11 september 2001 is ongetwijfeld een datum die in het collectieve geheugen van de Westerse wereld staat gegrift. Nog steeds roept deze datum ongeloof en afschuw op voor de wansmakelijke stoutmoedigheid van een handvol terroristen. Velen vragen zich ook af of “de wereld” voldoende lessen uit 11 september heeft getrokken. Talrijke boeken zijn verschenen met politieke analyses en sociologische benaderingen van de oorzaken en gevolgen van dit drama.

Op bouwtechnisch vlak lijken er veel minder analyses gepubliceerd te zijn. Of is dit slechts schijn? Tijdens een bezoek aan het Laboratorium Magnel zal Prof. Luc Taerwe nader ingaan op de constructieve aspecten van de instorting van de WTC torens, de lessen die hieruit kunnen getrokken worden op ontwerptechnisch vlak en de toekomstige evoluties op het gebied van hoogbouw.



Programma:  
19.30 u: onthaal met koffie  
19.45 u: voordracht over WTC-torens door prof. L. Taerwe  
20.30 u: voorstelling belangrijkste onderzoeksthema's van labo  
20.45 u: rondleiding langs boeiende proefopstellingen in labo  
21.15 u: eenvoudige receptie  
22.00 u: einde.

Labo Magnel, Technologiepark Zwijnaarde 904.  
Inschrijven via website en betaling op rkn. van AIG OVL.

#### *AIG Mountainbike Zaterdag 15 september 2007*

Naar jaarlijkse gewoonte worden ook dit jaar de sportievelingen verwend met een ontspannende mountainbiketocht. Normaal gezien wordt opnieuw een Bloso-route aangedaan in de regio Vlaamse Ardennen (of iets erbuiten waar de nodige hoogteverschillen nog steeds aanwezig zijn). Exacte gegevens hieromtrent worden later bekendgemaakt. Uiteraard wordt er tussendoor halt gehouden bij een gezellig cafeetje om de innerlijke mens te “versterken”.

In regio Vlaamse Ardennen of net erbuiten.  
Inschrijven via website en betaling op rkn. van AIG OVL.



## Winnaars van de K VIV - Ingenieursprijzen voor promotie 2006!

K VIV bekroonde reeds voor de 65ste keer de beste eindwerken van pas afgestudeerde burgerlijk en bio-ingenieurs. De uitreiking vond plaats op donderdag 22 maart in de Universiteitshal van de Katholieke Universiteit Leuven. Zes laureaten kregen de kans om voor een groot publiek en voor de jury hun eindwerk te verdedigen. Belangrijke criteria voor de jury waren de communicatievaardigheden en de maatschappelijke dimensie van het werk. Opvallend dit jaar was de opmars van de vrouwelijke ingenieurs onder de laureaten.

Dit jaar hebben twee alumni van de Universiteit Gent de hoofdprijzen weggekaapt bij de K VIV-Ingenieursprijzen. Abigail Swillens (b.nat.ir. 2006) behaalde de eerste plaats voor haar eindwerk "Zoektocht naar efficiënte detectie van aorta aneurysma's: Dodelijke vaatziekte eindelijk opspoorbaar?" (promotor: prof. P. Segers). De tweede prijs werd gewonnen door Peter Mortier (b.b.ir. 2006) voor zijn afstudeerwerk "Medische implantaten en computersimulaties: een levensreddende combinatie" (promotoren: prof. B. Verheghe en prof. R. Van Impe). Beide ingenieurs werken momenteel binnen de onderzoeksgroep Cardiovasculaire Mechanica en Biovloeistof Dynamica van de Faculteit Ingenieurswetenschappen.

## Doe mee aan de K VIV - Ingenieursprijzen voor Promotie 2007!

Ook voor Promotie 2007 worden de K VIV-Ingenieursprijzen georganiseerd. De beste eindwerken van de laatste promotie kunnen deelnemen. Alle studenten die straks afstuderen en lid worden van de K VIV (èn dus ook van de AIG) krijgen het volledige reglement toegestuurd of vinden dit in hun promotiepakket van de AIG-K VIV, uitgedeeld op de Plechtige Proclamatie op zaterdag 7 juli 2007.

Alle info vind je op [www.kviv.be/gsv/prwinn2006.html](http://www.kviv.be/gsv/prwinn2006.html). u vindt er de doelstellingen, uitleg over de selectieprocedure, het reglement en de artikels van de zes werken die dit jaar bekroond werden met bijkomend fotomateriaal.

## AIG-Stichting



### J. Plateauprijs 2007

De Jozef Plateauprijs wordt jaarlijks uitgeschreven en bekroont het beste afstudeerwerk of de beste monografie handelend over een technisch-wetenschappelijk mens- en/of milieuvriendelijk onderwerp en uitgevoerd door ingenieurs gediplomeerd aan de UGent-FirW in 2004, 2005 of 2006.

Het werk moet origineel zijn en mag nog niet voorheen bekroond of gepubliceerd zijn. De prijs bedraagt 750 euro. Uitreiking tijdens de promotiezitting in de Aula UGent uitgereikt op zaterdag 7 juli om 10 u.

### Vierjaarlijkse AIG-Prijs

Deze prijs, uitgeschreven om de vier jaar, is bedoeld als beloning voor de ontwerper(s) van het beste oorspronkelijke werk dat verband houdt met de ingenieurswetenschap en als een ware bijdrage tot de bevordering hiervan kan beschouwd worden. Het is nochtans toegelaten een verhandeling in aanmerking te nemen die reeds in één of ander tijdschrift zou gepubliceerd zijn en dit tijdens de periode van 1 oktober 2003 tot 30 september 2007.

**Bedrag van de prijs bedraagt 1.800 euro en is ondeelbaar.**

#### Deelnemingsvoorwaarden

De ontwerpers van de werken die voorgedragen worden voor de prijs moeten ingenieur zijn en lid van de AIG sedert ten minste vijf jaar of sedert het behalen van hun diploma. Indien het voor de prijs aangeboden werk evenwel de vrucht is van de gezamenlijke studie van verscheidene ingenieurs, is het voldoende dat één van de auteurs lid is van de AIG voor zover alle andere auteurs ingeschreven zijn als effectief lid van hun respectievelijke schoolverenigingen.

#### Inzendingstermijn

De in drievoud getypte teksten en bescheiden dienen **vóór 1 oktober 2007** toe te komen op het secretariaat van de AIG-Stichting.

**De proclamatie van deze prijs zal plaatshebben tijdens de algemene vergadering van 22 februari 2008.**

Inlichtingen: AIG-Stichting, Lange Kruisstraat 29 te 9000 Gent - tel. 09-223 79 30 - fax 09-223 65 78 - e-mail: [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be).



## Dan moet je bij Daikin zijn!

Daikin Europe is een grote internationale producent en verdeler van airconditioningsystemen voor residentiële, commerciële en industriële toepassingen. Als dochter van een japanse technolgieerus, kregen we vaste voet aan de grond in tal van regio's in Europa, Afrika en het Midden-Oosten.

Maar ons hart klopt dicht bij huis, in onze hoofdkwartieren te Oostende en Brussel.

Onze 2800 medewerkers (waarvan 1300 in België) geven er elke dag het beste van zichzelf.

Dankzij hun motivatie en inzet steeg onze omzet de afgelopen jaren beduidend. Maar onze ambities reiken nog verder. We willen onze groei voortzetten en dat opent interessante uitdagingen en kansen voor enthousiaste medewerkers. Zoals gedreven ingenieurs die willen gaan voor een internationale carrière bij een modern bedrijf waar een open, menselijke bedrijfscultuur centraal staat.

### Meer weten?

Surf naar [www.daikineurope.com/jobs](http://www.daikineurope.com/jobs), mail naar [hrm@daikineurope.com](mailto:hrm@daikineurope.com) of bel +32 59 55 88 44.

## DENYS

Denys is een onafhankelijke Belgische bouwgroep met meer dan 800 werknemers, actief in binnen- en buitenland. Het bedrijf is gespecialiseerd in diverse domeinen: de aanleg van kabels en pijpleidingen, collectoren en waterleidingen; restauratiewerken, renovatiewerken en speciale fundatietechnieken; tunnelling en drilling; burgerlijke bouwkunde en gebouwen.

De buitenlandse activiteit is in volle expansie (40% van de omzet), vooral binnen de markten van "Water Works" (complexe projecten in drinkwatervoorziening en waterzuivering) en hogedruktransportleidingen (gas en olie).

Binnen de afdeling "Dream Works" wordt prioriteit gegeven aan de ontwikkeling van innovatieve projecten met het accent op een visie voor ondergronds transport van goederen via buisleidingen.

Industrieweg 124, 9032 Wondelgem

Tel. 09-251 01 11 - Fax 09-226 77 71 - E-mail: [info@denys.com](mailto:info@denys.com)

## **FirW-onderzoeker wint BNCM - Best PhD Thesis Prize**

Dr. Ivan Cimrak, onderzoeker binnen de vakgroep Wiskundige Analyse van de Faculteit Ingenieurswetenschappen, heeft de BNCM-Best PhD Thesis Prize gewonnen. De onderzoeker kreeg de prijs voor zijn doctoraat 'On the Landau-Lifschitz equation of ferromagnetism' (promotoren: M. Slodicka en R. Van Keer). De prijs van het Belgisch Nationaal Comité voor de Mechanica (BNCM) is gekoppeld aan de nominatie voor de ECCOMAS-award voor 'the best PhD-theses on computational methods in Applied Sciences and Engineering'.

De prijs werd officieel uitgereikt tijdens de First GraSMech Poster Day op 11 mei 2007, die plaatsvond aan de UCL. Dr. Cimrak heeft bij die gelegenheid een voordracht gehouden met als titel 'Micromagnetism - a small scale description of ferromagnetism'.

## **Precast Concrete Award 2006**

Het afstudeerwerk "Thermische en mechanische analyse van de invloed van een brand op een geprefabriceerde betonconstructie" van Filip Vandenberghe (b.b.ir. 2006) werd door de Federatie van de Betonindustrie (FeBe) onlangs bekroond met de "Precast Concrete Award 2006". Het afstudeerwerk werd uitgevoerd onder promotorschap van prof. Luc Taerwe en ir.- arch. E. Annerel stond in voor de begeleiding.

## **Best paper award for IEEE Transactions on Power Electronics**

Het artikel "Small-Signal Z-Domain Analysis of Digitally Controlled Converters" van D.M. Van de Sype, K. De Gussemé, F. De Belie, A. Van den Bossche en J. Melkebeek werd bekroond met de "best paper award for IEEE Transactions on Power Electronics published in 2006". De onderzoekers zijn verbonden aan de Faculteit Ingenieurswetenschappen.

## **Miklos Ros Silver Medal**

De Miklos Ros Silver Medal is toegekend aan ir. Lander Vasseur voor zijn presentatie "2-span reinforced concrete beams strengthened with fibre reinforced polymer". Deze erkenning is uitgereikt door EMPA (een gerenommeerd onderzoeksinstituut in Zwitserland) in het kader van het 2<sup>o</sup> Young Researcher's Seminar "FRP Reinforcement in Construction". Dit seminarie werd in januari 2007 georganiseerd door ENCORE (The European Network for Composite Reinforcement) in samenwerking met fib TG 9.3 en EMPA Academie.

Ir. Lander Vasseur is doctoraatsonderzoeker aan het Laboratorium Magnel voor Betononderzoek (Vakgroep Bouwkundig Constructies) van de Faculteit Ingenieurswetenschappen. Zijn doctoraatsonderzoek wordt uitgevoerd onder promotorschap van prof. Stijn Matthys en prof. Luc Taerwe.

## **Twee UGent-studenten in internationale BEST-board**

Twee studenten burgerlijk ingenieur zijn opgenomen in de international board van de Board of European Students of Technology. Dit is een primeur voor de Gentse BEST-afdeling. Peter Verwilt, laatstejaarsstudent burgerlijk bouwkundig ingenieur, wordt Secretary. De Treasurer wordt Seger Decombel, student uit de tweede proef burgerlijk werktuigkundig-elektrotechnisch ingenieur. BEST is een Europese ingenieursstudentenorganisatie, die zomer- en wintercursussen organiseert aan één van de 73 liduniversiteiten.

## **Studenten ingenieur-architect winnen 2 architectuurprijzen**

Twee Gentse studenten burgerlijk ingenieur-architect hebben de eerste prijs gehaald in de internationale architectuurwedstrijd '4 ELEMENTS' in de categorie 'cold'. Een andere groep studenten behaalde de tweede prijs in de categorie 'heat'.

'4 ELEMENTS' vroeg de deelnemers een shelter of snel te bouwen noodwoning, die beschermt tegen extreme weersomstandigheden, te ontwerpen. Aan de wedstrijd konden zowel architecten als studenten architectuur deelnemen, in één van de vier wedstrijdcategorieën: cold, rain, heat, wind. De wedstrijd heeft per categorie een eerste en een tweede prijs, waarvan de eerste prijs bekroond wordt met uitvoering. De resultaten werden beoordeeld door een internationale jury.

Dit betekent dat de winnaars van de eerste prijs, Pieter Mouton en Karel Verstraete, hun project zullen kunnen realiseren tijdens een expeditie naar het hoge noorden op kosten van het bedrijf Eternit, dat de wedstrijd in samenwerking met Architecten zonder Grenzen uitschreef.

Het project van studenten Bregt Vanderper en Stijn Van den Broecke, dat de tweede prijs kreeg, is 'back up' voor het geval het geselecteerde project in de categorie 'heat' niet zou kunnen gerealiseerd worden.

Begeleidingsteam Masterstudio/Atelier architectuurontwerpen 4 (architectuur en detail): prof. dr. Dirk De Meyer, Hans Lust, David Schmitz, Marc Dekooning, Wouter Notebaert.

## **Faculteit Ingenieurswetenschappen bouwt internationaal samenwerkingsverband uit binnen Erasmus Mundus Master**

*De Faculteit Ingenieurswetenschappen van de Universiteit Gent heeft van de Europese Unie groen licht gekregen voor het uitbouwen van een prestigieus internationaal samenwerkingsverband binnen de European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics (FUSION-EP). Dit wil zeggen dat studenten en lesgevers zowel binnen het Europese consortium, als in niet-Europese partneruniversiteiten kunnen verblijven. Dit maakt van de FUSION-EP niet enkel een Europese, maar ook een internationale topopleiding.*

In 2005 haalde de faculteit de coördinatie van twee Erasmus Mundus Masters (FUSION-EP en de Erasmus Mundus Master of Science in Photonics) binnen. De FUSION-EP diende nu ook een voorstel in voor 'Action 3' van het Erasmus Mundus programma. Dit houdt in dat mobiliteit voor Europese studenten naar gerenommeerde partnerinstellingen in de VS, Rusland en China mogelijk gemaakt wordt.

De partnerinstellingen zijn: UCLA (VS), University of Wisconsin-Madison (VS), St. Petersburg State Polytechnic University (Rusland), Moscow Engineering Physics Institute (Rusland) en University of Science and Technology of China (China). Bedoeling is om dit samenwerkingsverband in de toekomst verder uit te bouwen.

*lees verder pagina 6*

vervolg pagina 5

De Erasmus Mundus Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics loopt over twee jaar, en wordt gecoördineerd door prof. Guido Van Oost. Naast de Universiteit Gent werken de volgende universiteiten mee aan de organisatie van deze opleiding: Université Henri Poincaré (Frankrijk), Universität Stuttgart (Duitsland), Universidad Complutense de Madrid (Spanje), Universidad Carlos III de Madrid (Spanje), Universidad Politécnica de Madrid (Spanje) en Kungliga Tekniska Högskolan (KTH Stockholm, Zweden). Studenten die deze Europese masteropleiding volgen, zullen in drie verschillende landen studeren.

## Doctoraten UGent-FirW

*MPEG-21 BSDL voor de adaptatie van digitale video in heterogene multimediale omgevingen - Davy De Schrijver*  
Promotor: prof. Rik Van de Walle

*Particle Image Velocimetry Analysis of the Blood Flow in Cardiovascular Device - Radoslav Kaminsky*  
Promotor: prof. Pascal Verdonck

*Single-Event Microkinetics for Metal Catalysis: Fischer-Tropsch Synthesis - Gisela Lozano Blanco*  
Promotor: prof. Guy Marin

*Instrumentatietechnieken voor gelaagde uitvoeringsomgevingen*  
Jonas Maebe  
Promotor: prof. Koen De Bosschere

*Prestatie-analyse van gedistribueerde systemen op basis van architecturale systeemmodellen - Tom Verdickt*  
Promotor: prof. Bart Dhoedt en prof. Filip De Turck

*Ontwikkeling van reflectiepunt, schaduw en interferometrische planaire technieken ter bepaling van de diameter van luchtbellen - Sam Dehaeck*  
Promotor: prof. Jan Vierendeels en prof. Jeroen van Beeck

*Geavanceerde programma-analyse tijdens het linken*  
Ludo Van Put  
Promotor: prof. Koen De Bosschere

*De rol van de Reynoldsspanningen in het aandrijven van achtergrondstromingen in de rand van een Tokamak*  
Maarten Vergote  
Promotor: prof. Guido Van Oost en prof. Michaël Van Schoor

*Karakterisering en modellering met SCAPS van de CISCuT dunne-filmzonnecel - Johan Verschraegen*  
Promotor: prof. Marc Burgelman

*Microkinetische modellering van structurele eigenschappen van polyvinylchloride - Joris Wieme*  
Promotor: prof. Guy Marin en prof. Marie-Françoise Reyniers

*Theoretische inzichten in de propagatiekinetiek en defectvorming bij vrije radicalaire polymerisatie - Karen Van Cauter*  
Promotor: prof. Michel Waroquier en dr. ir. Veronique Van Speybroeck

*Modellering en integratie van hoogparallelle optische verbindingen in elektronische systemen - Michiel De Wilde*  
Promotor: prof. Jan Van Campenhout

*Genetisch programmeren en codegroei - Bart Wyns*  
Promotor: prof. Luc Boullart

*Clustergedrag in systemen van gekoppelde oscillatoren en netwerken van elkaar aantrekkende agenten - Filip De Smet*  
Promotor: prof. Dirk Aeyels en prof. Gert De Cooman

*Permanente opvolging met geavanceerde technieken van slijtagemechanismen van polymere matrixcomposieten*  
Jan Quintelier  
Promotor: prof. Patrick De Baets en prof. Joris Degrieck

*Karakterisering en verbetering van het geheugengebruik in 64-bit Java virtuele machines - Kris Venstermans*  
Promotor: prof. Koen De Bosschere en prof. Lieven Eeckhout

*Numerieke simulatie en modellering van stroming bij brand - Karim Van Maele*  
Promotor: prof. Bart Merci

Meer info over de doctoraten: [info.firw@ugent.be](mailto:info.firw@ugent.be).

## Belangrijke data

7 juli 2007: plechtige proclamatie eerste examenperiode  
Aula, Voldersstraat 9, Gent

14 september 2007: plechtige proclamatie tweede examenperiode  
Aula, Voldersstraat 9, Gent.

AIG-nieuws verschijnt 4 x per jaar  
Oplage : 3.090 ex.

Redactie en v.u.  
Prof. dr. ir. P. DE BAETS

AIG-Secretariaat  
Lange Kruisstraat 29  
9000 Gent  
Tel. 09 - 223 79 30  
Fax. 09 - 223 65 78  
e-mail: [aig@kviv.be](mailto:aig@kviv.be)  
website: [www.firw.ugent.be/alumni/aig/](http://www.firw.ugent.be/alumni/aig/)

Openingsuren kantoor:  
alle dagen van 9-12 u en van 13-16 u  
gesloten op vrijdagmiddag



## Permanente vorming

### Postacademische opleidingen

#### Opleiding met vrije continue instap

##### **Milieucoördinator type A, type B**

Met deze opleiding krijgen toekomstige milieucoördinatoren de gelegenheid het door VLAREM II vereiste getuigschrift, via afstandslernen op eigen computer te verwerven. De opleiding is modulair opgebouwd rond de milieudisciplines wetgeving, bedrijfsinterne zorg, communicatie, technologie en economie. Ze wordt met halfjaarlijkse periodiciteit ingericht en neemt minimum 4 maand in beslag.

#### Lopende opleidingen

##### **REACH, de nieuwe Europese wetgeving inzake risicomanagement van chemische stoffen.**

De nieuwe regelgeving REACH is in werking sinds 1 juni 2007. Deze opleiding richt zich tot alle personen uit de bedrijfsweld en de overheid die de registratie, evaluatie en controle van de chemicaliën in het kader van REACH moeten uitvoeren.

Deel I (Inleiding tot REACH en basisconcepten) is beëindigd. Deel II (REACH implementatie Projecten - RIP) loopt nog tot eind oktober 2007. Er kan per module ingeschreven worden.

##### **Black Belt in Lean**

'Lean' is een business-strategie met als doel een organisatie competitiever te maken en de performantie te verhogen.

Module 1 - Lean manufacturing - Green Belt is beëindigd.

Er kan nog ingeschreven worden voor volgende modules (mits goedkeuring van dossier)

Module 2 - Geavanceerde Lean technieken - start op 5 september 2007

Module 3 - Six Sigma in dienst van Lean - start op 10 oktober 2007

Module 4 - Lean in dienstverlenende en ondersteunende processen - start op 7 november 2007

Module 5 - Creëer een Lean organisatie - start op 7 december 2007

#### Opleidingen in voorbereiding

##### **Energie-efficiëntie in de industrie**

In het kader van het algemeen beleid voor Rationeel Energiegebruik (REG), bereidt het IVPV een opleiding voor onder de noemer "Energie-efficiëntie in de industrie".

De opleiding richt zich in hoofdzaak tot de energiemanager-verantwoordelijken van Belgische en Europese industriële bedrijven, die zich wensen bij te scholen inzake nieuwe technologieën in de domeinen warmteproductie- en transport, recuperatie van 'waste energy', energiebeheer en -economie, en efficiëntie van elektrische energie. Als inleiding is een module 0 "Basisbegrippen van thermodynamica, verbrandingstechniek en warmtewisselaars" in streaming video voorzien.

De opleiding wordt in het Engels gegeven, de start is voorzien in januari 2008.

##### **Praktijkgerichte Statistiek (6e editie)**

De doelstelling van deze opleiding is een praktisch inzicht te geven in veelgebruikte en nuttige statistische methoden voor de bedrijfsweld.

De cursus richt zich tot personen in de bedrijfsweld, de dienstensector, de overheid, de sector gezondheidszorg en het onderwijs die, in ondersteunende disciplines, gebruik maken van statistische methoden en modellen.

De opleiding omvat vier modules: een basiscursus statistiek, een cursus regressieanalyse, een cursus over niet-parametrische methoden en een cursus over multivariante methoden. Deze opleiding start op 2 oktober 2007

**De lessen worden gegeven in de IVPV-leszaal, Gebouw Magnel - Technologiepark 904, Zwijnaarde.**

**Alle programma's laten toe een getuigschrift van de Universiteit Gent te verwerven.**

**Voor elke module kan afzonderlijk ingeschreven worden.**

**Meer info: [www.ivpv.UGent.be](http://www.ivpv.UGent.be)**

Wij aanvaarden de opleidingscheques van het Vlaams Gewest.

Voor vacatures bij het IVPV, bezoek onze website.

## AGENDA ZOMER EN NAJAAR 2007

Activiteit	Afdeling	Soort	Waar	Datum	Uur
<b>JULI</b>					
AIG & VTK Bowling-avond	AIG Oost-Vlaanderen	Zwanezang activiteit	Wetteren	dinsdag 03/07	20.00 u
Kanovaren en Gentse Feesten	AIG & KVIV Oost-Vlaanderen	Sociaal	Gent	zondag 15/07	13.00 u
Crowd Management: in de controlezaal Politie Gent	AIG & KVIV Oost-Vlaanderen	Bezoek	Gent	donderdag 19/07	19.00 u
<b>SEPTEMBER</b>					
Historische wandeling met bierdegustatie	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Sociaal	Dendermonde	zaterdag 01/09	14.00 u
Bezoek Sculptour Galeries Beukenhof	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Cultureel	Kluisbergen	zaterdag 08/09	14.00 u
Voordracht '9/11' en bezoek labo Magnel	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Cultureel	Gent	dinsdag 11/09	19.30 u
Moutainbiken	AIG & KVIV Oost-Vlaanderen	Sociaal	Vlaamse Ardennen	zaterdag 15/09	
Bezoek Jan De Nul Group	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Bezoek	Hofstade-Aalst	donderdag 27/09	19.00 u
<b>OKTOBER</b>					
Bezoek VOKA - Rechtbank van Koophandel	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Bezoek	Dendermonde	donderdag 04/10	18.00 u
Baekelandtentoonstelling	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Bezoek	Gent	dinsdag 09/10	18.00 u
Facility Management	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	K VIV thema-avond	Gent	donderdag 18/10	's avonds
CSI: de fictie en realiteit door dr. Jan De Kinder	AIG & K VIV Oost-Vlaanderen	Voordracht	Gent	woensdag 24/10	19.00 u
<b>NOVEMBER</b>					
Update@Campus	AIG	Cursus	Gent	dinsdag 13/11	's avonds