38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 1

België - Belgique
P.B. B/43

Toelating gesloten verpakking
P-608026

AIG-nieuws

Tijdschrift• Jaargang 20• Nr. 2008/2• Verschijnt 4 x per jaar• 2e Trim. 2008• april - mei - juni
Afgiftekantoor Gent X • 1 april 2008 •verantw. uitg.: prof. dr. ir. P. De Baets
AIG - Lange Kruisstraat 29 - 9000 Gent

EDITORIAAL

De Gentse Faculteit Ingenieurswetenschappen hervormt haar programma om goede burgerlijke ingenieurs van topkwaliteit te blijven vormen

Naar aanleiding van onze 132e algemene vergadering gaf de decaan, prof. dr. ir. Daniel De Zutter, traditiegetrouw ons een boeiende uiteenzetting waarin we 'een blik konden werpen' in wat er leeft op de faculteit.

Een grondige evaluatie en met de ervaring van de eerste generatie BaMa studenten leidt tot een programmahervorming die sterk op de bachelorcyclus focust.

Er wordt gemikt op jongeren die de kwaliteiten bezitten om een goed burgerlijk ingenieur te worden en waarbij de faculteit zich positioneert om de aantrekkelijkheid van deze opleiding te vergroten door een goede verdeling tussen de peilers wiskunde, wetenschappen, ingenieursvakken en ontwerpgerichtheid.
Er wordt aandacht gegeven aan een juiste dosering van kennis versus vaardigheden waarbij de echte ingenieursvakken reeds vroeger in de bachelorcyclus aan bod komen.
De studenten dienen in dit traject reeds als bekwaamheidsproef een vakoverschrijdende modellerings- en ontwerpopdracht tot een goed einde te brengen, leren plannen en in team werken, leren adequaat rapporteren en communiceren.

In het programma voor maatschappelijke vaardigheden, economie en filosofie, is er ruimte gecreëerd die in de mastercyclus de voedingsbodem zal vormen voor het ontplooien van leidinggevende kwaliteiten.

Een goede studietrajectbegeleiding beoogt betere slaagcijfers en een hoog studierendement zonder aan kwaliteit in te boeten, houdt terdege rekening met de realiteit van de weggevallen toegangsexamens en een aanlooptraject met 6 u wiskunde + 2 u bv wetenschappen, in de plaats van de vroegere 8 u wiskunde in de humaniora.

Opvallend aan deze hervorming is het solo-initiatief van onze eigen faculteit. Deze hervorming is niet meer zoals vroeger afgestemd onder de Vlaamse decanen, waarmede bevestigd wordt dat de universiteiten zich meer en meer apart profileren en positioneren in het Europees onderwijsaanbod.

Ook op 22 februari, op onze reünie van afgestudeerde ingenieurs van jong tot 103 jaar, was de rode draad dat ingenieurs opgeleid worden tot open, creatieve en gedreven mensen, die bezig zijn met relevante maatschappelijke ontwikkelingen en nieuwe evoluties. In de jaren zestig met nieuwe textielvezels, grootschalige beschikbaarheid van comfort voor iedereen en nu met de klimaatneutraliteit van de bedrijven.

Uiteraard wakkert deze herschikking van het universitaire landschap in belangrijke mate en terecht ook de K VIV-hervormingen aan. K VIV organiseert 3 denkdagen. Graag roep ik alle trouwe AIG-leden op om talrijk aanwezig te zijn op deze derde samenkomst op 12 april vanaf 9 u in onze eigen ingenieursfaculteit in de Plateaustraat 22. Dit is de beste manier om ons als schoolvereniging AIG te blijven profileren, in het ruimere samenwerkingsverband K VIV. Alle details vindt u op de website van K VIV: www.kviv.be.

Tot op de Plateau!

Uw reacties lees ik graag op aig@kviv.be

ir. Christiaan Claeys
Voorzitter AIG

AFDELINGEN

Oost-Vlaanderen

tel.: 09-223 79 30
fax: 09-223 65 78
e-mail: aig@kviv.be
Info en inschrijvingen via website www.firw.ugent.be/aig/en/of www.kviv.be/oost-vlaanderen
rkn. AIG O.Vl. 000-1709173-33
rkn. K VIV O.VL. 000-0063091-63

Cafe Plateau – Lounge After Work!
Vrijdag 11 april om 20 u

Vrienden van de Plateau,

De AIG heeft het genoegen je in samenwerking met de FirW en het VTK uit te nodigen ten huize Plateau voor de voorjaarseditie 2008 van Café Plateau – Lounge After Work. Dit jaar steken we de hal van onze ingenieurstempel terug in een aangepast loungesfeertje waar zelfs de hipste archie zijn gading zal vinden in het zachte sfeerlicht en de gezellige zithoekjes, bij de keuveltafeltjes of aan de babbeltoog.

Net zoals de vorige, succesvolle edities houden we vast aan de traditie om met recent of minder recent afgestudeerden te netwerken en bij te praten. Dezelfde warmte zal aanwezig zijn, terug op vrijdag om het de hard werkende Vlaming wat makkelijker te maken!

In het bijzonder voor pas afgestudeerden is Café Plateau – Lounge After Work een ideaal forum om even te benchmarken waar je generatiegenoten mee bezig zijn of om je te laten inspireren door ingenieurs van vóór Generation Y – wie weet ontmoet je je toekomstige mentor?

Jong of ervaren – dit is echt niet te missen – noteer **vrijdag 11 april om 20 u** alvast in je agenda en wij zorgen voor de rest!

Het scanning project van de bibliotheek UGent en audiovisuele archivering binnen IBBT
Dinsdag 15 april om 19.30 u

Sprekers: dr. Sylvia Van Peteghem, hoofdbibliothecaris UGent en prof. Rik Van de Walle, IBBT-Multimedialab-UGent.

Vandaag is bijna iedereen zich bewust van de ongelimiteerde mogelijkheden die de informatica biedt op gebied van opslaan van, en toegang hebben tot, informatie. Velerlei belangrijke documenten, boeken, foto's, films enz. behoren ook tot ons cultureel erfgoed, en deze bewaren en op een gemakkelijke manier toegankelijk maken is vandaag dan ook een hot topic. Twee gevestigde waarden geven hun visie over dit onderwerp.

Na het bezoek kan er nagepraat worden op een receptie, u vriendelijk aangeboden door IBBT, Interdisciplinair instituut voor BreedBand Technologie.

Als kers op de taart is er bovendien de mogelijkheid om in kleine groepjes, en met een deskundige gids, een bezoek te brengen aan de beroemde Gentse vierde toren, de Boekentoren, en te genieten van een uniek uitzicht op de hoogste verdieping, de Belvedère.

Verdere info zie website.

Dinsdag 15 april om 19.30 u
Universiteitsbibliotheek, Rozier 9 te 9000 Gent
Inschrijving via website of via e-mail.
Info: ir. José van Ooteghem e-mail: vocs@skynet.be

Bedrijfsbezoek aan Barry Callebaut
Donderdag 24 april 2008 om 19.30 u

Deze activiteit is VOLGEBOEKT!

Lentewandeling in het natuurgebied Honegem
(Lede, Aalst, Erpe-Mere)
Maandag 12 mei (Pinkstermaandag) om 14 u

Zoals gewoonlijk wordt er in het voorjaar een gezinswandeling gepland. Ditmaal maken we een verkenning in het natuurgebied Honegem in de Dendervallei. Dit jaar worden er drie duidelijke keuzes voorzien: een kortere wandeling, een langere wandeling en een wandeling op maat van de jeugd. Een bezoek aan de watermolen alsook duiding bij de turfputten en de turfactiviteit zijn ingesloten. Alle wandelingen worden natuurlijk ondersteund door de deskundige uitleg van een gids en zullen ongeveer 2 tot 2,5 uur in beslag nemen.
Er wordt afgesloten met een natje en een droogje.

Laarzen of stevige wandelschoenen meebrengen is een aanrader.

Maandag 12 mei (Pinkstermaandag) om 14 u
Gasthof "Ter Vaerent", Keiberg 71a te 9340 Lede.
De deelnameprijs is 4 euro p.p. voor volwassen en gratis voor kinderen.

Betaling van alle gidsen en een afsluitend drankje is in de prijs inbegrepen.

Inschrijven via website of e-mail.

Activiteiten Oost-Vlaanderen

Restauratie Sint-Baafskathedraal en de Sint-Baafstoren
Woensdag 21 mei

Geleid bezoek aan de Gentse kathedraal met bijzondere aandacht voor het restauratieproject van het hoogkoor.
Verdere info volgt later op website.

Bezoek aan Imperial Meat Products
Woensdag 11 juni om 14 u

Opgericht in 1950 kende Imperial Meat Products een gestage groei in België en de ons omringende landen. Naast een volledig productassortiment – salami, rauwe en gekookte hammen, gevogelteproducten, kookworsten & patés – is de groep eveneens gekend voor zijn vakmanschap en traditie. Imperial Meat Products beschikt over een grote productie knowhow en de charcuterieproducten worden er volgens de modernste technologieën geproduceerd. Ontmoet kennis en nieuwtjes uit de vleesverwerkend industrie!

Woensdag 11 juni om 14 u
Imperial Meat Products, Grote Baan 200 te 9920 Lovendegem.
Deelname is gratis en is gelimiteerd tot 25 deelnemers.
Inschrijven via website of e-mail.

Bezoek Eco Print Center in Lokeren
Donderdag 3 juli om 21.30 u

Het bezoek aan deze drukkerij van "De Persgroep" is verplaatst naar donderdag 3 juli.
Het bezoek dat we in 2006 brachten aan de drukkerij van de Persgroep in Lokeren, was vooral technisch gericht (o.a. met uitgebreide aandacht voor de nieuwe printtechnologie). Deze keer willen we ook aan de partners en (grote) kinderen van onze K VIV-leden uitleggen en tonen hoe de kranten "De Morgen" en "Het Laatste Nieuws" aan een spectaculaire snelheid en met een buitengewone precisie op een milieuvriendelijke wijze gedrukt en klaargemaakt worden voor verdeling.

Programma onder leiding van dhr. Paul Goyvaerts
21.30 u: welkomstdrankje en inleiding
21.40 u: uitleg en objectief EPC
22.15 u: hoe komt een krant tot stand
22.35 u: rondleiding
23.30 u: einde bezoek

Donderdag 3 juli om 21.30 u
Eco Print Center, Brandstraat 30, 9160 Lokeren.
De drukkerij en het distributiecentrum liggen in industriezone 17/3 (afrit 12 op de E17 richting Lokeren – via Oosteindestraat en Wolfsakker naar het eindpunt van de Brandstraat).
Deelname is gratis en is gelimiteerd tot 40 deelnemers.
Inschrijven via website of e-mail.

VTK 85 jaar: sneeuwevent

VTK bestaat 85 jaar en dat moet gevierd worden! Niet alleen onze eigen leden kunnen hiervan meegenieten, maar heel Gent zal het geweten hebben!

Op 9 april 2008 wordt binnenin het parcours van de 12-urenloop immers een heuse schans (5 meter hoog, 14 meter breed en 37 meter lang) geplaatst en deze wordt gehuld onder een laagje sneeuw van 120 ton. Wij stellen de nodige snowtubes ter beschikking zodat naar hartelust EN gratis naar beneden kan gegleden worden.

Aan het einde van deze schans komt een bak water die zodanig berekend is, dat je mits genoeg snelheid, droog aan de overkant komt. U raadt het al... een wedstrijdje: 'Te land, ter zee en in de sneeuw' kan niet achterwege blijven. Alle VTK-leden en Gentse praesidia worden dan ook uitgenodigd voor een race in snelheid en originaliteit!

Inschrijven kan vanaf heden op www.vtk.ugent.be/lustrum. Plaatsen zijn beperkt dus start alvast dat ontwerpen van je glijtuig! Voor al je vragen, slechts 1 adres: lustrum@vtk.ugent.be.

Be there!

Ouderolderscantus

Wil je je leuke studententijd nog eens herbeleven met je vrienden van vroeger? Kom dan nog eens een keer samen cantussen op de VTK ouderolderscantus.
Deze cantus gaat door op vrijdag 18 april in de Salamander (Overpoortstraat) en start om 20 u. Smeert die kelen voor nog een avondje jeugdig studentikoos sentiment!

Inschrijven kan op www.vtk.ugent.be.

AIG-nieuws verschijnt 4 x per jaar
Oplage : 3.110 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
website: www.firw.ugent.be/aig/

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

38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 4

Uitreiking Vierjaarlijkse AIG-Prijs

Uitgeschreven om de vier jaar, is deze prijs 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.

ir. Thierry Heirbrant

Er werden 6 werken geselecteerd voor deze AIG-prijs.

Ir. Thierry Heirbrant nam het voorzitterschap op zich en stelde de 7-koppige jury samen.

De kandidaten kregen de kans hun werk kort voor te stellen.
Dit ging door op vrijdagnamiddag 18 januari bij OCAS te Zelzate.
Er waren 5 kandidaten aanwezig en 1 kandidaat liet zich verontschuldigen.
Na de voorstelling trok de jury zich terug terwijl de kandidaten en bezoekers een bedrijfsrondleiding kregen.
De avond werd afgesloten met een receptie.

Alle werken kregen een positieve appreciatie van de juryleden.
Na grondige beraadslaging en bespreking van de werken heeft de jury unaniem besloten de **AIG-Prijs 2008** toe te kennen aan

dr. ir. Peter Sergeant

voor zijn uitmuntend werk

" Laagfrequente magnetische afscherming van elektrische installaties "

Dit doctoraatswerk werd uitgevoerd onder de leiding van prof. dr. ir. Luc Dupré en prof. dr. ir. Jan Melkebeek van de Vakgroep Elektrische Energie, Systemen en Autmatisering (EESA).

Naarmate steeds meer elektrische apparaten in elkaars buurt worden opgesteld, wordt de kans op elektromagnetische interferentie groter. Alle elektrische toestellen produceren immers elektrische en magnetische velden die de goede werking van naburige toestellen kunnen verstoren.
Het 'transformator'-scherm is een hybride en actieve afscherming, maar het vermogen van het passief scherm wordt gebruikt om het actief scherm aan te drijven.
Het passief scherm is uitgevoerd als een niet-kortgesloten wikkeling, de genererende compensatiewikkeling.
Deze wikkeling vormt samen met het af te schermen toestel een transformator die belast is met het actief scherm. Hoewel de optimalisatie merkelijk ingewikkelder is dan bij een conventioneel actief en passief scherm, wordt een goede veldvermindering gehaald met een scherm dat weinig plaats inneemt, eenvoudig te bouwen is en geen externe voeding nodig heeft.

38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 5

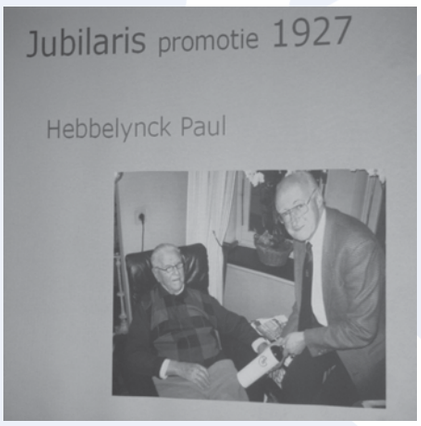
Jubilarissen gevierd tijdens de algemene vergadering van 22 februari 2008

De jubilarissen van 80, 65, 60, 55 en 50 jaar diploma werden gevierd:

Met 80 jaar diploma (1927): ir. Paul Hebbelynck.
Met 65 jaar diploma (1942): ir. Etienne Picqué.
Met 60 jaar diploma (1947): irs. Henri Bolland, Johannes Colle, Gustaaf Derese, Tom Fransen, Daniel Hilgert, Serge Sorber, Robert Stevens, Willy Stevens, Jean Vandenberghen en Roger Van Hille.
Met 55 jaar diploma (1952): irs. Leonard Cassiman, Roger De Langhe, Marc De Munnynck, Roger De Schepper, Godfried Derveaux, Yolande Heyndrikx, Fernand Mortelmans, Jacques Van Meenen en Joost Vennik.
Met 50 jaar diploma (1957): irs. Adolphe Benoot, Marc Boonaert, Luc Boucquillon, Willy Cattrijsse, Louis Delbeke, Hugo De Moor, Paul De Smet, Jan Jongbloet, Romain Lathioor, Yves Lescrauwaet, Frank Naessens, Gerard Neyt, Jacques Rathé, Herman Schoon, Hilaire Schoonjans, Bertrand Staelens, Albert Steyaert, Paul Taeymans en Koenraad Verschoore.

Hierbij nogmaals onze felicitaties aan de jubilarissen!

Van de 39 jubilarissen waren 23 collega's aanwezig op de speciale viering in de namiddag,.



Van de promotie 1927 liet ir. Paul Hebbelynck zich vertegenwoordigen door zijn zoon ir. Bernard Hebbelynck.

Er was een grote belangstelling van de pers daar Paul Hebbelynck de eerste ingenieur is met 80 jaar diploma.

Van 1947 waren er 6 jubilarissen aanwezig.
Van 1957 waren er 13 jubilarissen aanwezig.
De curricula vitae van de aanwezige jubilarissen werden voorgelezen door de leden van het dagelijks bestuur.

Van de tussenliggende promoties 1942 was er 1 jubilaris en van 1952 waren er 3 jubilarissen aanwezig.

De jubilarissen en hun familie en/of vrienden werden nadien feestelijk onthaald met champagne en lekkere hapjes waarbij ze in een aangename sfeer gezellig konden bijpraten.

De koning ontving ook dit jaar een postogram ter gelegenheid van de algemene vergadering.

Jubilarissen promotie 1947 en 1957

38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 6

De jaarlijkse AIG-bijeenkomst een succesvolle gebeurtenis in een aangename sfeer!

Op 22 februari 2008 werd de viering van de jubilarissen, de algemene vergadering en het banket voor de tiende maal gehouden in de zalen van restaurant 't Boerenhof en kasteel Slotendries, Gentstraat 2 te 9040 Oostakker.

Dit banket werd terug voorafgegaan door een uitgebreid aperitief en wandelvoorgerechtenbuffet waarbij eenieder de gelegenheid had vele vrienden terug te zien en ook collega's te ontmoeten van andere promoties. De hoofdschotel en het nagerechtenbuffet werd opgediend aan de voorbehouden tafels waar alle promotiejaren samen zaten met hun collega's.

Dit jaar telden we **381 deelnemers** aan het banket, 63 aan het concert, 35 aan de voordracht en 45 aan de jaarvergadering.

Decaan Daniël De Zutter

Prof. dr. ir. D. De Zutter, decaan van de Faculteit Ingenieurswetenschappen, gaf een interessante toespraak over de vernieuwde ingenieur bachelor.

Na de algemene vergadering werd een raad van bestuur gehouden om het dagelijks bestuur te benoemen.

Simultaan met de algemene vergadering was er een alternatief programma: een concert of een voordracht.

Het concert werd verzorgd door Sarah Dupriez, celliste. Het aanwezige publiek was zeer lovend over de warme en temperamentvolle klank van haar repertoire, alsook de meeslepende wijze waarop Sarah Dupriez hen kon ontroeren en doen meeleven.

De voordracht werd gegeven door ir. Christophe Peeters, politicus Open VLD en schepen van de stad Gent, met de uiteenzetting “een stad besturen, een ingenieuze bezigheid”.

ir. Christophe Peeters

Alle deelnemers waren uitermate geboeid door deze interessante uiteenzetting.

Sommige vierende promoties waren talrijk aanwezig, 1962 (17), 1967 (34), 1972 (21), 1977 (23), 1982 (16), 1987 (8), 1992 (20), 1997 (17), 2002 (20) en 2007 (13). In totaal waren er 218 ingenieurs van de vierende promoties aanwezig, waarvan 1967 het meest vertegenwoordigd was.

Graag geven we een bijzondere vermelding voor de gangmakers: irs. Dirk Duytschaever (1962), Paul Vandevelde (1967), Michel Vermeulen (1972), Stefaan Danhieux (1977), Joris Degrieck (1982), Vincent Van Coppenolle (1987), Wim Bouckenooghe (1992), Bart Merci (1997), Pieter Godderis (2002) en Frederic Seghers (2007).

38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 7

AIG verenigt jong en oud op het banket

C. Claeys 2006 - | R. De Pecker 1982-1985 | Y. Heyndrikx 1979-1982 | G. Derveaux 1991-1994 | J. Beeckman 1994-1997 | A. Lombart 1976-1979 | J. Dilewijns 2000-2003

Voorgerechtenbuffet

Promotie 2007
Mooie opkomst van de pas afgestudeerden

Promotie 1977
ir. Emmy Verheecke straight from America!

ir. Christiaan Claeys -- Voorzitter AIG | *ir. Louis Cooreman -- Voorzitter K VIV* | *prof. dr. ir. Ronny Verhoeven Professor FirW UGent Ondervoorzitter AIG*

AIG raad van bestuur 2008

Samenstelling dagelijks bestuur en raad van bestuur:

Voorzitter
ir. Christiaan Claeys

Ondervoorzitters
prof. dr. ir. Ronny Verhoeven
dr. ir. Noël Van Houtte

Algemeen secretaris
ir. Alexander Benoot
Adjunct algemeen secretaris
ir. Alain Corvelyn

Penningmeester
ir. Georges Veys
Publicaties en public relations
prof. dr. ir. Patrick De Baets

Bestuursleden

Uitgebreid dagelijks bestuur - Adjunct penningmeester
ir. Marc Ryckeboer
Uitgebreid dagelijks bestuur - Werkgroep energie
ir. Francis Van Parys
Uitgebreid dagelijks bestuur – Jongerenwerking
ir. Lode Van Laere

ir. Thierry Heirbrant
dr. ir. Katrien Ostyn
ir. Pieter Smet
ir. Walter Snauwaert
ir. Kristof Temmerman
prof. dr. ir. Pascal Verdonck

Afdelingsafgevaardigden

Uitgebreid dagelijks bestuur - Communicatie- en organisatieadvies
ir. Jan Lagast
Uitgebreid dagelijks bestuur - Jongerenwerking
ir. Kim De Geyter

ir. Jurgen Cobbaut
ir. Roger Cornelis
ir. Yves Fassin
ir. Fernand Rossey
ir. Bart Sleeckx
ir. Camiel Van Avermaet
ir. Willy Wouters

Onderscheiden

Prof. Robain De Keyser heeft de titel “Doctor Honoris Causa” ontvangen van de Technical University of Iasi (Roemenië). De universiteit van Iasi is met haar 25.000 studenten één van de grootste universiteiten van Roemenië. Prof. Robain De Keyser is verbonden aan de FirW, vakgroep Elektrische Energie, Systemen en Automatisering van de UGent.

Prof. Roel Baets heeft op 7 november 2007 het “Honorary Professorship” ontvangen van de Dalian University of Technology (China) ontvangen. Prof. Roel Baets is verbonden aan de FirW, vakgroep Informatietechnologie.

Drie ingenieurs van de Universiteit Gent zijn op 11 december 2007 in de prijzen gevallen tijdens de uitreiking van de Barco-prijzen. Simon Kluyskens ontving een Barco/FWO-prijs voor zijn eindwerk “Hardware-versnelde bewegingscompensatie in het wavelet-domein voor ultiem schaalbare video” (promotor: prof. Dirk Stroobandt). Ook Pieter Vanbrabant ontving een Barco/FWO-prijs voor zijn eindwerk “Modellering van het statisch en (hydro)dynamisch schakelgedrag van LCD’s behorende tot de ‘brede-kijkhoek’-klasse” (promotor: prof. Kristiaan Neyts). Ewout Vansteenkiste ontving de Wetenschappelijke Prijs Barco/FWO voor zijn doctoraats-onderzoek “Kwantitatieve analyse van echografiebeelden van de premature hersenen” (promotor: prof. Wilfried Philips).

Michel Moors heeft het zegel van de Universiteit van Cujae (Cuba) ontvangen. De onderscheiding werd uitgereikt door de rector van de Universiteit van Cujae in aanwezigheid van de Belgische ambassadeur. De universiteit lauwert hiermee de jarenlange inzet van dhr. Moors in het opzetten van samen-werkingsverbanden tussen de Universiteit Gent en de Universiteit van Cujae.
Michel Moors is als administratief medewerker verbonden aan de FirW.

Stijn Maelfeyt, afgestudeerd ingenieur aan de FirW, heeft de UBIA thesisprijs gewonnen. Hij kreeg de prijs voor zijn afstudeerwerk "Het gebruik van pure plantaardige oliën en dierlijke vetten als brandstof in stationaire dieselmotoren" (promotoren: Roger Sierens en Sebastian Verhelst).
Op 20 december 2007 stelde de laureaat zijn werk voor in het Huis van de Automobiel.
De prijs werd dit jaar voor de tweede maal uitgereikt door de Unie van Belgische Ingenieurs in de Autotechniek (UBIA). De UBIA is een vakvereniging en de Belgische afdeling van de Europese EAEC en internationale FISITA verenigingen. De UBIA thesisprijzen bekronen een afstudeerwerk van een ingenieursstudent (universitair, KMS of hogeschool) dat binnen het thema autotechniek kadert.
De prijs bedraagt 250 euro, evenals een jaar lidmaatschap van de UBIA.

Bart Wouters ontving op 19 december 2007 de jaarlijkse Alcatel Bell Innovation Award 2007 voor zijn scriptie, getiteld "Invloed van stadsnetwerken op de breedbandmarkt gemodelleerd met behulp van speltheorie" (promotoren: prof. Mario Pickavet en dr. Didier Colle). Bart Wouters is als onderzoeker verbonden aan de vakgroep Informatietechnologie van de FirW.

Philip Leroux, Vincent Vestraete, Filip De Turck en Piet Demeester hebben voor de paper "Efficient management of synchronised interactive services through the design of MCDP middleware", de "Best Paper Award - Runner up" gewonnen op ATNAC 2007, Nieuw-Zeeland, 2-5 December 2007.
De auteurs zijn verbonden aan de vakgroep Informatietechnologie van de FirW.

Frederik Van Laere heeft de Corning Outstanding Student Paper Award gewonnen voor zijn bijdrage "Multifunctional Photonic Crystal Compact Demux-Detector on InP" op “The Optical Fiber Communication Conference and Exposition”. Frederick Van Laere is als onderzoeker verbonden aan de Onderzoeksgroep Fotonica van de FirW.

UGent-ingenieurs ontwikkelen technieken die levens kunnen redden

Op woensdag 5 december 2007 vond het achtste PhD symposium van de FirW plaats. Ook dit jaar stelden meer dan 100 jonge onderzoekers hun werk voor aan collega’s, studenten, academici, vertegenwoordigers van het bedrijfsleven en andere geïnteresseerden. Heel wat onderzoeken belichtten nieuwe technieken voor gebruik in de geneeskunde.

Het doctoraatssymposium van de FirW is de uitgelezen gelegenheid voor het grote publiek om kennis te maken met **het baanbrekende onderzoek** van de doctorandi van de UGent-FirW. Tijdens interactieve postersessies gaven de doctorandi uitleg over hun onderzoek en de concrete toepassingen ervan. Daarnaast waren er ook enkele technische voordrachten gepland. Nadien volgde de voordracht "Modern myths: typische tekortkomingen in wetenschappelijk schrijven” door Jean-Luc Doumont.

Heel wat onderzoeken belichtten nieuwe technieken met uitzonderlijke voordelen binnen de gezondheidssector:

- chirurgie met minimaal invasieve technieken (waarbij slechts één of enkele kleine incisies nodig zijn in plaats van één grote) wordt gebruiksvriendelijker door computersimulaties in een virtuele omgeving, bijvoorbeeld voor het **plaatsen van stents** in slagadervertakkingen;
- microgolven worden nu al gebruikt voor GSM-verkeer, maar onderzoek toont ook hun nut in het **opsporen van borstkanker** aan: het aantal valse positieve en negatieve resultaten, bekomen met de huidige methodes voor mammografie, zouden sterk beperkt kunnen worden;
- diffusie-MRI maakt onderzoek naar de werking van het zenuwstelsel en zenuwaandoeningen in de hersenen, zoals **multiple sclerose en Alzheimer**, mogelijk.

Een greep uit de andere onderzoeken die voorgesteld werden:

- **zelfverdichtend beton** biedt een oplossing voor lawaaihinder op de bouwwerf en gezondheidsproblemen bij de arbeiders;
- toekomstige **windturbinebladen** kunnen de vraag naar hernieuwbare energie opvangen;
- **ektrochroom papier** kan in de toekomst het beeldscherm vervangen;
- een **“bistabiel display”** wordt ontwikkeld, waardoor elektronische apparatuur, zoals PDA’s en GSM’s minder energie verbruiken en dus minder opgeladen moeten worden;
- preventieve technieken kunnen gebouwen beschermen tegen de gevaren van **explosiebelasting** (bijv. bij terroristische aanslagen);
- een nieuwe computersimulatie kan **kunst redden**: het model kan de klimatisatie in gebouwen evalueren om waardevolle kunstvoorwerpen beter te conserveren;
- door **textielantennes** kunnen brandweerlui elektronisch gevolgd worden tijdens interventies, en kan dus vermeden worden dat ze zichzelf in gevaar brengen.

FirW-doctorandus start internetbedrijf in Boston

Op donderdag 24 januari 2008 verdedigde Dries Buytaert zijn doctoraat (onder promotorschap van prof. Koen De Bosschere en prof. Lieven Eeckhout) met als titel:
“Profileringstechnieken voor prestatieanalyse en optimalisatie van Javaprogramma’s” waarin hij onderzocht op welke manier de prestatie van Javaprogramma’s kan geanalyseerd en verbeterd worden.

(lees vervolg op pag. 10)

38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 10

(vervolg van pag. 9)

Softwarepakket al 2 miljoen keer gedownload

Deze onderzoeker werd internationaal bekend omwille van zijn uit de hand gelopen hobby: Drupal, het softwarepakket dat gratis gebruikt kan worden om interactieve websites te bouwen. Gestart als een hobbyproject in 2001, werd het inmiddels 2 miljoen keer gedownload en vormt het nu de ruggegraat van vele websites wereldwijd, waaronder websites van o.a. SonyBMG, Warner Bros Records, New York Observer, Yahoo, Forbes, MTV, The Onion, Harvard University, en Amnesty International. In Vlaanderen wordt Drupal o.a. gebruikt door de Universiteit Gent, Studio Brussel, Kom op Tegen Kanker en de Federale Overheid. Honderdduizenden websites worden als het ware ondersteund vanuit een Vlaamse huiskamer daarbij geholpen door een internationale gemeenschap van honderden ontwikkelaars.

Acquia

Eind 2007 richtte de UGent-onderzoeker samen met Jay Batson zijn eigen Drupal-bedrijf op: Acquia. Samen wisten ze een startkapitaal van 7 miljoen dollar bij elkaar te krijgen bij de investeerders North Bridge Venture Partners, Sigma Partners, en O'Reilly AlphaTech Ventures. Het bedrijf is gevestigd in Boston en beoogt de Drupal-technologie verder te ontwikkelen, het Drupal platform te promoten bij individuen en grote organisaties, en afgeleide producten en diensten te ontwikkelen en te commercialiseren. Dries Buytaert wordt CTO van deze start-up die de ambitie heeft om binnen het jaar te groeien tot ongeveer 20 personeelsleden.

FirW coördineert Europees onderzoek in computersystemen

Netwerk van 4.8 miljoen euro toevertrouwd aan Universiteit Gent

Op 1 februari ging het Europese Network of Excellence "HiPEAC: High-Performance and Embedded Architecture and Compilation" van start. De startvergadering op 30 en 31 januari werd druk bijgewoond door niet minder dan 170 onderzoekers van over heel Europa.
Het project werd verworven door een consortium van 12 academische en industriële partners, en verenigt de 100 beste Europese onderzoekers in het domein van de computersystemen. Het netwerk wil het Europees onderzoek in computersystemen sturen en coördineren door het ontwikkelen van een gemeenschappelijke onderzoeksvisie, het organiseren van regelmatige thematische vergaderingen over actuele onderwerpen en door het stimuleren van Europese samenwerking. Het netwerk heeft zijn eigen conferentie en zomerschool die beide zeer druk bijgewoond worden.

Onderzoeksgroep PARIS coördineert

Voor de periode 2008-2011 wordt het netwerk gecoördineerd door Prof. Koen De Bosschere uit de onderzoeksgroep parallelle informatiesystemen (PARIS) van de vakgroep Elektronica en Informaticasystemen (ELIS) van de UGent.

De onderzoeksgroep PARIS bestaat uit een 35-tal onderzoekers onder leiding van 5 professoren. De onderzoeksgroep coördineert ook de Vlaamse onderzoeksgemeenschap over architecturen en compilers voor ingebedde systemen en participeert in talrijke regionale en internationale onderzoeksprojecten.

Met meer dan 250 wetenschappelijke publicaties sinds 2000 is het één van de grotere Europese onderzoeksgroepen in dit domein.

Nieuwe perspectieven voor Europese computerindustrie

Het onderzoek in de computersystemen bevindt zich op dit ogenblik op een keerpunt: op de eerste plaats vervaagt het verschil tussen supercomputers, laptops en consumentenelektronica zoals mobiele telefoons, elektronische agenda's en navigatiesystemen.

Ze worden meer en meer gebouwd met dezelfde componenten, en hebben te maken met dezelfde beperkingen (prestatie, energieverbruik, prijs). Dit biedt nieuwe perspectieven voor de Europese computerindustrie die traditioneel sterk staat in de consumentenelektronica.

Ten tweede leidt de beschikbaarheid van meer transistors om een processor te ontwerpen sinds enkele jaren niet langer automatisch tot meer rekenkracht.

Dit heeft processorfabrikanten ertoe aangezet om complexe processors te vervangen door verschillende al dan niet gespecialiseerde processors op één chip. Theoretisch geeft dit een betere prestatie bij een lager energieverbruik, op voorwaarde dat het programma kan opgesplitst worden in verschillende componenten die parallel kunnen uitgevoerd worden. Het automatisch parallelliseren van een programma is echter een open probleem dat om een oplossing smeekt om optimaal gebruik te kunnen maken van de multicore processors die op ons af komen.

Het is de bedoeling van het HiPEAC netwerk om op al deze terreinen baanbrekend onderzoek te stimuleren en te faciliteren.

INSTITUUT VOOR PERMANENTE VORMING

Postacademische opleidingen

UNIVERSITEIT GENT

Behaal een getuigschrift van de Universiteit Gent!

Milieucoördinator type A, type B of overgangsopleiding B naar A
Met deze opleiding krijgen toekomstige milieucoördinatoren de gelegenheid het door VLAREM II vereiste getuigschrift, via afstandsleren op eigen computer te verwerven. De opleiding is modulair opgebouwd rond de milieudisciplines wetgeving, bedrijfsinterne zorg, communicatie, technologie en economie.
Starten met de opleiding kan op elk moment. Examens en contactdagen worden met halfjaarlijkse periodiciteit ingericht en de totale opleiding neemt minimum 6 maand in beslag.

ICT Network Security
Deze opleiding beoogt een algemeen inzicht te geven in de beveiliging van ICT netwerken. Dit wordt verwezenlijkt door diepgaande theoretische lessen te combineren met praktische sessies. Deze opleiding richt zich tot een eerder technisch geschoold publiek (bv. ingenieurs) dat geïnteresseerd is in beveiliging van netwerken, of tot personen die hun kennis over dit onderwerp willen updaten.
De opleiding wordt in het Engels gegeven en start op 10 april 2008.

Materiaalkennis
Deze opleiding verschaft u inzicht in de karakteristieken van de verschillende materiaalklassen: metalen, keramische stoffen, natuurlijke en kunstmatige polymeren en composieten. Zowel de gebruikseigenschappen als de mechanische eigenschappen van deze materialen komen uitgebreid aan bod. Verder worden ook de technieken uitgelegd die gebruikt worden om de materialen te karakteriseren. Tot slot worden de procedures uitgelegd om tot de selectie te komen van het “beste” materiaal, en dit aan de hand van de materiaalkaarten die werden ontwikkeld door prof. M. Ashby van de University of Cambridge
Deze opleiding start op 14 april 2008.

Verpakking van levensmiddelen
Deze cursus behandelt het verpakken van levensmiddelen vanuit verschillende invalshoeken. Hij heeft als doel de verschillende doelgroepen (levensmiddelenproducent, verpakkingsproducent, vulsysteemleverancier) een beter inzicht te geven in de manier waarop de verpakking en verpakkingstechnieken de kwaliteit van levensmiddelen beïnvloeden.
Deze opleiding start op 21 april 2008.

Black Belt in Lean
‘Lean’ is een business strategie die als doel heeft uw organisatie competitiever te maken en de performantie te verhogen door het doorgedreven elimineren van alle activiteiten die geen waarde toevoegen in de ogen van klant. Deze opleiding komt tegemoet aan de nood aan een grondige en diepgaande opleiding waarbij geavanceerde Lean technieken behandeld worden.
Er worden verschillende hands-on simulaties en case studies gebruikt om de behandelde technieken beter aan te leren.
Deze opleiding start op 7 mei 2008.

Energie-efficiëntie in de industrie
Deze opleiding kadert in het algemeen beleid voor Rationeel Energiegebruik (REG). Ze richt zich in hoofdzaak tot energiemanagers van industriële bedrijven die bijscholing willen inzake nieuwe technologieën in de domeinen warmteproductie en -transport, recuperatie van 'waste energy', energiebeheer en -economie, en de efficiëntie van elektrische energie.
Deze opleiding verloopt in het Engels gedurende 2 weken in juni en juli 2008.

Tenzij anders vermeld, worden de lessen 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

Wij aanvaarden de opleidingscheques van het Vlaams Gewest.

38825 AIG 77 25-03-2008 10:21 Pagina 12

AGENDA 2008

Activiteit	Afdeling	Soort	Waar	Datum	Uur
APRIL					
Café Plateau - Lounge after work!	AIG O. Vl.	sociaal	Gent	vrijdag 11/4	20.00 u
IBBT en scanning project van de Bibliotheek UGent	K VIV / AIG O. Vl.	bezoek	Gent	dinsdag 15/4	19.30 u
Bezoek Barry-Callebaut	K VIV / AIG O. Vl.	bezoek	Lebbeke	donderdag 24/4	19.30 u
		VOLGEBOEKT!!			
MEI					
Lentewandeling in het natuurgebied Honegem	K VIV / AIG O. Vl.	sociaal	Gent	maandag 12/5	14.00 u
Restauratie St. Baafskathedraal en de Sint-Baafstoren	K VIV / AIG O. Vl.	bezoek	Gent	woensdag 21/5	
Jaarlijkse algemene vergadering	K VIV	jaarvergadering	Melle	donderdag 29/5	18.00 u
JUNI					
Imperial Meat Products	K VIV / AIG O. Vl.	bezoek	Lovendegem	woensdag 11/6	14.00 u
Recticel	K VIV / AIG O. Vl.	bezoek	Wetteren	donderdag 12/6	
Voordracht & werfbezoek Gent Sint-Pieters	K VIV / AIG O. Vl.	bezoek	Gent	woensdag 18/6	