België - Belgique
P.B.
B/43
Toelating gesloten verpakking

AIG-nieuws

Tijdschrift• Jaargang 19• Nr. 2007/1• Verschijnt 4 x per jaar• 1e Trim. 2007• januari - februari - maart
Afgiftekantoor Gent X • 1 januari 2007 •verantw. uitg. Prof. dr. ir. P. De Baets -
AIG - Lange Kruisstraat 29 - 9000 Gent

EDITORIAAL

Prijs prof. D. De Meulemeester-Piot:
een excellent moment om te netwerken onder ingenieurs en onderzoekers.

De AIG-Stichting heeft een belangrijke traditie in het beheren van fondsen waarmee prijzen worden toegekend.
De eerstvolgende uitreiking is de vijfjaarlijkse prijs prof. D. De Meulemeester-Piot.

Deze prijs heeft tot doel het wetenschappelijk onderzoek aan te moedigen en bekroont een oorspronkelijk werk op het gebied van de textieltechnologie, toegepaste mechanica of aanverwante vakken. De kandidaten dienen houder te zijn van een Belgisch universitair diploma uitgereikt door een faculteit van Wetenschappen, Toegepaste Wetenschappen of Landbouwwetenschappen.
De prijs bedraagt 3000 euro en wordt overhandigd tijdens de algemene vergadering van 9 februari 2007.

Er werden 12 doctoraatswerken ingediend binnen de gestelde datum. De juryleden, onder het voorzitterschap van ir. Thierry Heirbrant, zijn al volop aan het werk.
Voor het eerst koppelen we deze prijs aan een bedrijfsbezoek bij Bekaert op 15 januari 2007, meer hierover in dit AIG-nieuws.
Deze internationale onderneming met West-Vlaamse wortels is in 120 landen actief en realiseert als wereldwijd technologisch leider in haar domein belangrijke innovaties. Met een onderzoeksteam, dat 260 medewerkers telt van een tiental nationaliteiten, illustreert Bekaert het internationale karakter van het hedendaags wetenschappelijk onderzoek.
De kandidaten krijgen die dag de kans om hun werk in het kort voor te stellen.
Tijdens het bezoek, waar de aanwezigen kennis kunnen maken met de talloze nieuwe Bekaertproducten, zal de jury zich terugtrekken voor beraadslaging, om de winnaar daarna bekend te maken. Ik heet nu iedereen welkom op dit evenement!

AIG is volop in de weer met de voorbereidingen van de algemene vergadering en het banket, het terugkerende hoogtepunt in onze werking. De gelegenheid waarbij we ook heel veel van onze leden ontmoeten. Allen van harte welkom.

Het voorbije jaar werd heel wat denkwerk verricht in het kader van de K VIV- reorganisatie. Heel wat goede ideeën kwamen aan bod en worden verder uitgewerkt in nieuwe businessplannen.

Voor het nieuwe jaar 2007 wens ik onze ingenieursverenigingen K VIV en AIG dat we daar de vruchten mogen van plukken en een nieuw elan vinden, onze reputatie waardig, gestoeld op een optimale en efficiënte werking in de beste verstandhouding.

Dat 2007 een jaar vol netwerkgelegenheden onder ingenieurs mag vormen, gecreëerd door de talrijke initiatieven, waarvoor vele vrijwilligers uit onze ingenieursverenigingen hun beste beentje voorzetten en waarvoor we hen allen dankbaar zijn.

ir. Christiaan Claeys
Voorzitter AIG

Jaarlijkse algemene vergadering AIG en banket op vrijdag 9 februari 2007

Het volledige programma van het feest en de viering vindt u in de bijsluiter.

Aanmelden aan hoofdingang **restaurant 't Boerenhof** voor:

15.30 u: viering jubilarissen afgestudeerd in **1936 - 1946 - 1951 - 1956**.
Nadien volgt een feestelijke receptie.

19.30 u: aperitief met wandel- voorgerechtenbuffet.

21.00 u: banket en reünie van de vierende promoties:
1961 - 1966 - 1971 - 1976 - 1981 - 1986 - 1991 - 1996 - 2001 en 2006.

Volgende activiteiten starten om **17.45 u** in **kasteel Slotendries**, naast de parking van 't Boerenhof.

De **algemene vergadering** start om 17.45 u gevolgd door een bondige uiteenzetting van ir. Jan LAGAST over "Jongere(n)werking".

Voor de vergezellende personen is een **alternatief programma** voorzien dat eveneens start om 17.45 u met de keuze tussen:
1) een **voordracht** door de heer Tony MARY, gewezen directeur VRT, over "Digitale televisie, een revolutie" waarom niets in tv-land nog hetzelfde zal zijn.
2) een **concert** door het trio "La voix du bois" van Jessica PEEL - 1e prijswinnaar van het Rotaryconcours 2006. Dit trio is samengesteld uit twee marimba's en een sopraan.

Wilt u erbij zijn, schrijf dan tijdig in door de antwoordkaart in bijlage vóór 03/02/07 terug te sturen naar het AIG-secretariaat.
Zie eveneens de website:
www.firw.ugent.be/aig/

AFDELINGEN

Oost-Vlaanderen

Alle info activiteiten op website www.kviv.be/oost-vlaanderen

Bezoek aan NV Bekaert SA en voorstelling werken prijs prof. D. De Meulemeester-Piot
Maandag 15 januari 2007 om 15 u
Lees verder onder AIG-Stichting.

AIG culturele opwarmer: "Discreet in het kleinste kamertje" of de latrinaire geschiedenis van de middeleeuwen tot nu
Zondag 21 januari 2007 om 9.15 u
AIG gaat ermee door..., met haar cultureel nieuwjaarsaperitief!
Toiletmanieren behoren tot onze beschavingsgeschiedenis. Ze confronteren ons met overjarige normen en gewoontes. Zo gedroegen middeleeuwse Gentenaars zich op de pot allerminst discreet en waren hun openbare toiletten vaak al te letterlijk "publiek". De Vlaamse Graven van hun kant waren meer op privacy gesteld. Hun kasteel herbergt dan ook Gents oudste kleinste kamertje.
Onze latrinaire geschiedenis illustreert ook de ontwikkeling van kennis en techniek. Naarmate de stadsbevolking groeide, werden de sanitaire problemen complexer. Meester-metselaars zochten oplossingen en ontwierpen overkragende uitstulpjes en sterfputten. Pas vanaf de 18de eeuw vatte men grootscheepse infrastructuurwerken aan die de hygiëne in de stad bevorderden. Onze huidige toiletmode vindt haar oorsprong in de 19de eeuw. Rioleringen, WC's met waterspoeling en reglementeringen tegen het wildplassen droegen bij tot de zo noodzakelijke stadssanering. Nog tot in de 20ste eeuw werden Gentenaars in openbare badplaatsen, scholen, kazernes en gevangenissen met zachte dwang aangespoord de nieuwe voorzieningen daadwerkelijk te gebruiken.
"Discreet in het kleinste kamertje" is een markant verhaal over de universele geschiedenis van het plasgebeuren, maar vooral over hoe Gent langzaam maar zeker zindelijk werd. Onze tocht brengt ons naast het stadhuis ondermeer ook tot bij de Jongelingen van Emile Braun, de Vespasiaantjes onder het Belfort en het Gravensteen. We eindigen bij de toiletten van de Handelsbeurs.
Afspraak om 9.15 u stipt aan ingang Infodienst Toerisme (Raadskelder onder Belfort) Botermarkt 1, Gent.
Prijs: 7 euro p.p. te storten op rkn. 000-1709173-33 van AIG O.Vl..
Om 11.15 u ronden we af en vervoegen we onze collega's op de nieuwjaarsreceptie.

Nieuwjaarsreceptie K VIV O. Vl. met kinderanimatie
Zondag 21 januari 2007 van 11 u tot 13 u
Ook dit jaar verwelkomen wij onze leden, hun partner en (klein)kinderen op onze traditionele nieuwjaarsreceptie.
Vorig jaar waren er bijna 500 aanwezigen, waarvan ongeveer 100 kinderen. De "kritische massa" is dus groot genoeg zodat het, wetenschappelijk gezien, onmogelijk is dat je er niemand zou kennen.
Dit alles vindt plaats in de gebouwen van de Vlerick Leuven Gent Managementsschool op de Reep 1 te Gent.
Gezien het succes van vorig jaar komt het poppentheater Pedrolino terug een voorstelling geven voor de kinderen. Deze voorstelling start om 11.15 u en is vooral geschikt voor 3- tot 12-jarigen.
De receptie wordt u gratis aangeboden, maar vooraf inschrijven is wel nodig. Voor de kinderanimatie wordt ter plaatste 3 euro per kind betaald.

Voordracht: Hydrabus
Dinsdag 30 januari 2007
Voordracht door dr. ir. Sebastian Verhelst over waterstof: brandstof van de toekomst?

Bezoek: Wervelbedcentrale Indaver in Beveren
Woensdag 14 februari 2007
Een wervelende rondleiding in de pas in dienst genomen wervelbedcentrale.

Halftime: Petanque
Donderdag 15 februari 2007
Meet uw sportieve capaciteiten met deze van de studenten.

Plateau Café in zaal Therminal
Zaterdag 3 maart 2007
Een nostaligische ontmoeting in de gerenoveerde thermische centrale van het Technicum (UGent).

Voordracht: Medische beeldverwerking Agfa Gevaert in Gent
Donderdag 8 maart 2007
Van medische beeldvorming tot ziekenhuisbrede IT-oplossingen.

Maeterlinck in 't Stad en op Scène
Zaterdag 17 maart 2007
Na een wandeling in Gent met alle referenties naar deze Nobelprijswinnaar evoceert Marthaler met zijn internationale acteursgroep de leefwereld van deze jurist en literator. Deze Zwiterse regisseur zorgt ervoor dat u de zaal verlaat met een goed gevoel.

Big Band Sugar Free in Concert in Lokeren
Zaterdag 24 maart 2007
Een 20-koppige big band, met solist saxofonist Bjorn Verschoore, dompelt u onder in de wondere wereld van de jazz, in het sfeervolle kader van de Lokerse Jazzclub.

Lentewandeling in het domein "Het Leen" in Eeklo
Maandag 9 april 2007
Jaarlijkse gezinswandeling in het natuurgebied "Het Leen" op Paasmaandag. Een korte of lange wandeling met mogelijkheid tot bezoek aan het arboretum en het bosinfocentrum.

Bezoek: Postsorteercentrum Wondelgem
Donderdag 19 april 2007
Hoe de Post in België de groeiende concurrentie in de sector aanpakt. We bezoeken de hypermoderne sorteer- en trieerinstallaties.

West-Vlaanderen

Excursie Waals-Brabant, de Thinesvallei, Nijvel en Villers-la Ville - Zaterdag 24 maart 2007

In het kader van bodem, monumenten en landschappen i.s.m. Alumni UGent.
Onder leiding van prof. dr. R. Nijs en ir. W. Snauwaert
Met medewerking van prof. dr. H. Thoen

In aansluiting met onze zeer geslaagde excursie naar Aken met o.a. ons bezoek aan de bij uitstek Karolingische centraalkerk en de kennismaking met de Karolingische en Ottoonse kunst, en met mijn gesprek op de Alumnidag met enkele Alumnileden, welke regelmatig aan onze uitstappen deelnemen, kon men zich akkoord verklaren een bezoek te brengen aan Nijvel met haar Karolingische basiliek, zijnde de Sint-Gertrudiskerk.

Bij de excursie wordt aandacht besteed aan de landschappen, de burgerlijke en kerkelijke bouwkunst en aan de gebruikte natuursteensoorten in de bouwkunst. Tevens zullen er accenten gelegd worden op de verschillende restauratiecampagnes van de bezochte gebouwen.
De reis gaat doorheen de Thinesvallei (omgeving Nijvel) met zijn landelijke dorpen Bornival, Monstreux, Thines en hun prachtige hoeven: Abdijhoeve te Monstreux, Kasteelhoeve te Bornival en de Vaillantponthoeve te Thines. Er wordt een bezoek gebracht aan Nijvel met zijn belangrijke monumenten, o.a. de Sint-Gertrudiskerk.

In één van de mooiste streken van Waals-Brabant bezoeken wij de ruïnes van de abdij in Villers-la-Ville.
Hier werd in 1146 een cisterciënzerabdij gebouwd volgens de plannen van de abdij van Clervaux.
De kerkruïne werd als decor gebruikt voor de film Malpertuis, naar de griezelroman van Gentenaar Jean Ray, verfilmd door H. Kümel. Hier heeft men eveneens de typische versterkte hoeven van de leemstreek. Terug naar Brussel via de weg die Napoleon in 1815 fataal werd in Waterloo.

Middag: picknick meebrengen
Avond: etentje in de prijs inbegrepen
Vertrek: om 8 u, parking Geologisch Instituut S8, Krijgslaan 281, de Sterre te Gent
Prijs: 38 euro p.p. storten op rekening 448-0034751-26, vzw AlumniUGent met vermelding "Waals-Brabant 24/03/07'. De betaling geldt als inschrijving
Info: ir. Walter Snauwaert, A. Chocqueelstraat 5, 8400 Oostende - tel/fax : 059 70 41 39.

AIG-nieuws verschijnt 4 x per jaar
Oplage: 4.500 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 9u - 16u
gesloten op vrijdagnamiddag

Agenda van de algemene vergadering op 9 februari 2007

1. Opening van de zitting en toespraak door ir. C. Claeys, voorzitter.
2. Verslag van de raad van bestuur:
   a) verslag over de werkzaamheden van de vereniging in de loop van het jaar 2006;
   b) verslag over de samenwerking met K VIV;
   c) verslag over de samenwerking met FABI.
3. Verslag van de raad van bestuur omtrent de rekeningen over 2006 en de begroting voor 2007.
4. Verslag van de commissarissen.
5. Decharge aan de leden van de raad van bestuur en de commissarissen.
6. Aanstelling commissarissen voor nazicht van het boekjaar 2007.
7. Bepaling van de bijdrage voor 2007.
8. Uitreiking van de prijs "prof. D. De Meulemeester-Piot".
9. Aankondiging prijzen.
10. Toespraak door prof. dr. ir. D. De Zutter, decaan van de faculteit Ingenieurswetenschappen UGent.
11. Sympathiebetuiging ter gelegenheid van de 70ste, 60ste, 55 ste en 50ste promotieverjaardag van onze medeleden: een korte voorstelling van de jubilarissen afgestudeerd in 1936, 1946, 1951 en 1956.
12. Statutaire verkiezingen:
    a) Vervanging van de bestuursleden, uittredend en niet herkiesbaar;
    b) Aanduiding van de afdelingsafgevaardigden.
13. Varia en uiteenzetting over "Jongere(n)werking" door ir. Jan Lagast.

Beste wensen voor 2007!

Bonne et heureuse année!

We wish you a happy New Year!

Ein Glückliches Neues Jahr!

Aan alle AIG-ers en hun familieleden
wensen wij van harte
een gelukkig en voorspoedig 2007!

Moge het nieuwe jaar u geluk, vreugde,
gezondheid en succes brengen!

Voorstelling werken prijs prof. D. De Meulemeester-Piot

en bezoek NV Bekaert SA

Op **maandag 15 januari 2007 om 15.00 u** gaat bij NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2 te Zwevegem de voorstelling door van de werken die in aanmerking komen voor de prijs prof. D. De Meulemeester-Piot.
Na de presentatie van de werken, om 17.00 u, is een rondleiding voorzien waarbij speciale aandacht besteed wordt aan de technologische ontwikkeling van hun producten. U die denkt dat het enkel over staaldraad gaat, slaat de bal compleet mis!
Het bedrijf biedt hierna nog een receptie aan terwijl de jury zich terugtrekt voor beraadslaging..
Indien de delibererende jury tot een akkoord komt, wordt de winnaar van de prijs prof. D. De Meulemeester-Piot bekendgemaakt.

De officiële prijsuitreiking gebeurt op de algemene vergadering van AIG op 9 februari 2007 in 't Boerenhof te Oostakker.

Aanmelding voor de voorstelling en het bezoek via aig@kviv.be ten laatste op 8 januari 2007.

Volgende werken werden ingediend:

- Modellering van transitie door zogimpact met dynamische beschrijving van intermittentie
  Auteur: Koen Lodefier
  Promotor: prof. E. Dick
  Vakgroep Mechanica van Stroming, Warmte en Verbranding
- Experimentele studie van atmosferische niet-thermische plasma's voor oppervlaktemodificatie
  Auteur: Eef Temmerman
  Promotor: prof. C. Leys - Vakgroep Toegepaste Fysica
- Drukcorrectie-algoritmes voor simulatie van stromingen bij alle Machgetallen
  Auteur: Krista Nerinckx
  Promotor: prof. E. Dick en prof. J. Vierendeels
  Vakgroep Mechanica van Stroming, Warmte en Verbranding
- Correlaties tussen fysische en structurele eigenschappen van spinnenzijde
  Auteur: Els Van Nimmen
  Promotor: prof. L. Van Langenhove en prof. J. Mertens
  Vakgroep Textielkunde
- Dynamic balancing of reciprocating machinery with application to weaving machines
  Auteur: Bram Demeulenaere
  Promotor: prof. J. De Schutter - Vakgroep Werktuigkunde
- De interactie van complex harmonische elastische golven met periodiek ruwe oppervlakken en met anisotrope visco-elastische en/of piëzo-elektrische gelaagde media
  Auteur: Nico F. Declercq
  Promotor: prof. J. Degrieck en em. prof. Oswald Leroy
  Vakgroep Mechanische Constructie en Productie
- Impact Damage Models for Steel Fibre Reinforced Composite Materials
  Auteur: Filip Van den Abeele
  Promotor: prof. J. Degrieck en prof. W. Van Paepegem
  Vakgroep Mechanische Constructie en Productie
- Kipsterkte van monolithische en gelamineerde glazen liggers
  Auteur: Jan Belis
  Promotor: prof. R. Van Impe
  Vakgroep Bouwkundige Constructies
- Ontwikkeling van een geautomatiseerde ontwerpmethode voor microvliegtuigen
  Auteur: Peter Cosyn
  Promotor: prof. J. Vierendeels
  Vakgroep Mechanica van Stroming, Warmte en Verbranding
- Experimentele en Numerieke Modellering van Dialyse
  Auteur: Sunny Eloot
  Promotor: prof. P. Verdonck
  Vakgroep Civiele Techniek Laboratorium voor Hydraulica
- Arteriële Stijfheid als Vroeg Fenotype van Cardiovasculaire Ziekte Methodologische Beschouwingen
  Auteur: prof. Patrick Segers
  Promotor: prof. P. Verdonck
  Vakgroep Civiele Techniek Cardiovasculaire Mechanica en Biovloeistof Dynamica
- Wrijving, slijtage en trillingen van oliegesmeerde koppelingen
  Auteur: Wouter Ost
  Promotor: prof. P. De Baets en prof. M. Loccufier
  Vakgroep Mechanische Constructie en Productie.

Uitschrijving prijzen

Jaarlijkse Jozef PLATEAUPRIJS

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 FirW van de UGent in 2004, 2005 en 2006.
Het werk moet origineel zijn en mag nog niet voorheen bekroond of gepubliceerd zijn. De prijs bedraagt **750 euro.**

De prijs zal uitgereikt worden tijdens de **promotiezitting** van de nieuw gediplomeerde ingenieurs op **7 juli 2007**.

De AIG-Stichting roept op tot het indienen van kandidaturen **vóór 1 maart 2007** op het secretariaat van de AIG-Stichting.

Het volledige reglement van deze prijs kan op eenvoudige vraag bekomen worden op het secretariaat van de AIG-Stichting, tel. 09 223 79 30 - fax 09 223 65 78 - e-mail: aig@kviv.be.

Onderscheiden

Ir. Stefaan Vandenberghe heeft de tweede prijs in het Computer and Instrumentation Young Investigator Award Symposium van de Annual meeting (3900 participants) of the Society of Nuclear Medicine behaald. Hij ontving de onderscheiding voor zijn presentatie "Influence of TOF resolution on object dependant convergence in iterative reconstruction".
Ir. Stefaan Vandenberghe is als onderzoeker verbonden aan de vakgroep Elektronica en Informatieverwerking van de faculteit Ingenieurswetenschappen.

Dr. ir. Henk Wymeersch heeft de Wetenschappelijke Prijs Alcatel Bell van het FWO ontvangen. De onderzoeker kreeg de prijs voor zijn doctoraatsproefschrift 'Software Radio Algorithms for Coded Transmission' met als promotoren prof. M. Moeneclaey en prof. H. Steendam (faculteit Ingenieurswetenschappen).
De uitreiking van deze prijs ten bedrage van 8000 euro vond plaats op 16 november 2006 in de International Club of Flanders, St. Pietersplein 11, 9000 Gent.

Prof. Hendrik Van Landeghem is uitgenodigd om Fellow te worden van de World Confederation of Productivity Science. Deze internationale organisatie heeft als doel de wetenschap in dit domein ten dienste te stellen van de wereld, en is dan ook zeer internationaal samengesteld. Er zijn maximaal 500 Fellows in deze organisatie.

Prof. Van Landeghem is verbonden aan de vakgroep Technische Bedrijfsvoering van de faculteit Ingenieurswetenschappen.

Prof. Heidi Steendam (vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking) heeft een Best Paper Award gewonnen voor haar artikel 'Multicarrier Parameter Optimization in Doubly-Selective Fading Channels with Line-of-Sight Components' op het 9th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications' (ISSSTA2006) van het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

De 10th AstraZeneca Award of the Belgian Hypertension Committee werd toegekend aan het Gentse onderzoeksteam prof. Luc Van Bortel, dr. Francis Verbeke, prof. Patrick Segers en prof. Pascal Verdonck voor hun onderzoek naar arteriële stijfheid (*zie foto hieronder*).
De prijs wordt jaarlijks uitgereikt en heeft een waarde van 25.000 euro. Prof. Verdonck en prof. Segers zijn verbonden aan de vakgroep Civiele Techniek van de faculteit Ingenieurswetenschappen

Op het 5de ASAIO congres van de American Society for Artificial Internal Organs heeft ir. Guy Mareels de 'ASAIO outstanding poster presentation award' gewonnen voor zijn bijdrage 'Numerical modelling to assess oxygen availability in

Het Gentse onderzoeksteam, winnaars van de 10th AstraZeneca Award of the Belgian Hypertension Committee.

7e PhD Symposium

Op woensdag 29 november vond het zevende PhD symposium van de faculteit Ingenieurswetenschappen van de Universiteit Gent (UGent-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.

Het doctoraatssymposium van de faculteit Ingenieurswetenschappen vond plaats in Het Pand en was de uitgelezen gelegenheid voor het grote publiek om kennis te maken met het baanbrekende onderzoek van de UGent-FirW. Tijdens beide postersessies gaven de doctorandi uitleg over hun onderzoek en de concrete toepassingen ervan. Daarnaast waren er enkele interessante voordrachten gepland. Nadien konden professoren en studenten samen quizzen tijdens de ludieke afsluiter van het symposium 'Ken uw faculteit'. Tot slot werden de presentatieprijzen uitgereikt aan de onderzoekers met de beste poster.

Een greep uit de onderzoeken die dit jaar voorgesteld werden op het PhD symposium:

- De efficiëntie van de **kunstmatige lever** wordt verbeterd door het zuurstoftransport naar de levercellen te optimaliseren.

- De betonindustrie stoot jaarlijks aanzienlijke hoeveelheden CO^2 uit. Internationale akkoorden, zoals het Kyoto Protocol, dwingen bedrijven de productie en het gebruik van ecologisch verantwoorde alternatieven verder uit te bouwen.
Betonmengelingen als vliegasbeton blijken een duurzame en milieuvriendelijke oplossing te zijn voor de 'traditionele' betonsoorten.

- Verschillende soorten **kunstgras** voor voetbalmatten werden vergeleken met de speltechnische eigenschappen van natuurlijk gras. Op deze manier kan een grasmat ontwikkeld worden die quasi dezelfde speltechnische eigenschappen heeft als natuurlijk gras.

- Er wordt een nieuw model ontwikkeld om **brandveiligheid** beter te kunnen voorspellen en de verspreiding van de brand beter te kunnen simuleren.

Doctoraten aan de FirW

Modelgebaseerde kwantificatie van de systolische en diastolische linker ventrikel mechanica
auteur: Tom Claessens
promotor: prof. Pascal Verdonck en prof. Patrick Seghers

Schademodellen voor het impactgedrag van staalvezelversterkte composietmaterialen
auteur: Filip Van den Abeele
promotor: prof. Joris Degrieck en prof. Wim Van Paepeghem

Dimensionerings- en werkverdelingsalgoritmen voor lambda grids
auteur: Pieter Thysebaert
promotor: prof. Bart Dhoedt en prof. Filip De Turck

Modellen en algoritmen voor het cyclisch inventory routing probleem
auteur: Birger Raa
promotor: prof. El-Houssaine Aghezzaf

Bayesiaanse geïntegreerde bepaling van de effectieve ionaire lading via remstralings- en ladingsuitwisselingsspectroscopie in tokamakplasma's
auteur: Geert Verdoolaege
promotor: prof. Guido Van Oost

Ontwikkeling van een geavanceerde sonde en studie van randplasmastromingen en transport in tokamaks
auteur: Peter Peleman
promotor: prof. Guido Van Oost

Laag-2 aggregatienetwerken voor breedbanddiensten aan snelbewegende gebruikers
auteur: Filip De Greve
promotor: prof. Filip De Turck en prof. Ingrid Moerman

Microstructuur van zelfverdichtend beton in relatie met gaspermeabiliteit en duurzaamheidsaspecten
auteur: Veerle Boel
promotor: prof. Geert De Schutter

Voor meer info over de doctoraten zie:
http://www.firw.ugent.be/doctoraat > Doctoraten aan de FirW

Belangrijke data:

11-13 januari 2007 SID-IN West-Vlaanderen
18-20 januari 2007 SID-IN Brabant
1-3 februari 2007 SID-IN Oost-Vlaanderen
8-10 februari 2007 SID-IN Limburg
8-10 maart 2007 SID-IN Antwerpen
17 maart 2007 infodag burgerlijk ingenieur-architect
24 maart 2007 infodag burgerlijk ingenieur

Meer weten? Contacteer ons via: info.firw@ugent.be of neem een kijkje op onze website: http://www.firw.ugent.be.

INSTITUUT VOOR PERMANENTE VORMING

UNIVERSITEIT GENT

Permanente Vorming

Kunststoffen

De doelstelling van deze opleiding is een consistent en overkoepelend inzicht te verschaffen van de kunststoffen, gaande van de productie over de verwerking tot het eindproduct. Het direct verband tussen deze deelgebieden vormt immers nog steeds de grootste uitdaging in de sector van de polymeerindustrie. De behandelde onderwerpen zijn techniek georiënteerd en beogen de praktische toepassing van de kunststoffen, zoals industriële productie van polymeren, extrusie, spuitgieten, eigenschappen, ontwerp en recyclage van de kunststoffen na gebruik.

Na het volgen van deze opleiding zal de deelnemer projecten kunnen uitwerken en optimaliseren vanaf de ontwerpfase tot de uiteindelijke productiefase. Naast een praktisch georiënteerde basisopleiding wordt een reeks nieuwe trends en toekomstgerichte toepassingen behandeld. Er zijn eveneens bedrijfsbezoeken voorzien.
De opleiding richt zich niet alleen tot alle personen die door hun vorming of ervaring al vertrouwd zijn met kunststoffen en die hun kennis willen verruimen, maar ook tot zij die zich verder willen vertrouwd maken in bepaalde aspecten van de kunststoffen en/of zich willen bijscholen in de nieuwste toepassingen van de kunststoffen.

De opleiding omvat 4 modules en start op 18 januari 2007.
De lessen worden gegeven op donderdagavond in de IVPV-leszaal of de Hogeschool Gent.

Brandbeveiliging in gebouwen: Rook- en warmtebeheersing

in samenwerking met A-First

Rook- en warmteafvoer (RWA) is belangrijk voor het garanderen van een veilige evacuatie van personen bij brand, de veilige interventie van de hulpdiensten en het beperken van rookschade. De inhoud van deze opleiding past in het kader van de discipline 'Fire Safety Engineering' doch beperkt zich tot de discipline Rook- en Warmtebeheersing in geval van brand.
De berekening van RWA-systemen kan gebeuren met behulp van handmatige berekeningsmethoden of met behulp van computermodellen. Deze opleiding wil de achtergrond van deze methoden grondig uitleggen en het correcte gebruik van elk van de methoden bijbrengen en toepassen. Ook de filosofie en praktische procedures van de regelgeving wordt besproken. De apparatuur en systemen voor rook- en warmtebeheersing, alsook hun betrouwbaarheid en de manier van valideren, worden eveneens behandeld. Er zijn bezoeken gepland aan bestaande gebouwen, voorzien van verticale en horizontale RWA-systemen.

De basisopleiding (5modules) is bedoeld voor installateurs van RWA-systemen, in het bijzonder voor eenvoudige gebouwen.
De uitgebreide (volledige) opleiding is vooral bedoeld voor professionele ontwerpers van RWA-systemen voor complexe gebouwen, alsook voor de personen die deze ontwerpen moeten beoordelen.

De opleiding bestaat uit **9 modules** en **start op 16 januari 2007**. De meeste lessen worden gegeven in de IVPV-leszaal, de locaties voor demonstraties en bezoeken worden te gepaste tijde meegedeeld.

Brandbeveiliging in gebouwen: Constructieve aspecten – de EUROCODES

De brandveiligheidswetgeving evolueert van een prescriptieve naar een performantiële wetgeving. De ontwerper kan kiezen op welke manier hij een voorgeschreven veiligheidsniveau bereikt, maar moet hiervan het bewijs leveren. Hiermee wordt de weg geopend naar het aanwenden van de zogenaamde 'Fire Safety Engineering' methoden met een grotere verantwoordelijkheid bij de ontwerpers en meer kennis van preventiemedewerkers bij de brandweer aan wie het toezicht werd toevertrouwd.
Het KB van 19.12.1997 (BS van 30.12.1997) en vooral de in voorbereiding zijnde bijlage 6 'Industriële Gebouwen', voorzien al in de mogelijkheid alternatieve brandveiligheidtechnieken toe te passen. De brandweerstand van constructies kan zowel langs experimentele als langs rekenkundige weg bepaald worden. De rekenkundige bepaling maakt het onderwerp uit van een reeks Europese normen, de zgn. EUROCODES. Deze opleiding heeft tot doel het praktisch gebruik van de Europese normen bij te brengen. De opleiding richt zich tot iedereen die in de bouw- en onderzoekswereld te maken heeft met de fundamentele aspecten en de praktische aanwending van ontwerpmethodes voor de bepaling van de brandweerstand van constructies: ingenieurs van studiebureaus, architecten, preventiemedewerkers bij de brandweerdiensten,….

De opleiding bestaat uit **6 modules** en **start op 9 januari 2007**. De lessen worden gegeven in de IVPV-leszaal Gebouw Magnel - Technologiepark 904 – Zwijnaarde.

Voor alle opleidingen: informatie en inschrijving: www.ivpv.UGent.be
Voor elke module kan afzonderlijk ingeschreven worden.
Alle programma's laten toe een getuigschrift van de Universiteit Gent te verwerven.
Wij aanvaarden de opleidingscheques van het Vlaamse Gewest

AGENDA VOORJAAR 2007

Activiteit	Afdeling	Soort	Waar	Datum	Uur
JANUARI					
Voorstelling werken Prijs prof. D. De Meulemeester-Piot 2007					
Bezoek aan NV Bekaert SA	AIG	bezoek	Zwevegem	maandag 15/01	15.00 u
Cultureel aperitief “Discreet in het kleinste kamertje”	AIG O. Vl.	cultureel	Gent	zondag 21/01	15.30 u
Nieuwjaarsreceptie en kinderpoppentheater Pedrolino	K VIV O. Vl.	sociaal	Gent	zondag 21/01	11.00 u
Hydrabus	K VIV/AIG O.Vl.	voordracht	Gent	dinsdag 30/01	
FEBRUARI					
Viering jubilarissen	**AIG**	**sociaal**	**Oostakker**	**vrijdag 09/02**	**15.30 u**
Algemene vergadering	**AIG**	**statutair**	**Oostakker**	**vrijdag 09/02**	**17.45 u**
Banket & vierende promoties	**AIG**	**banket**	**Oostakker**	**vrijdag 09/02**	**19.30 u**
Wervelbedcentrale INDAVER	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	bezoek	Beveren	woensdag 14/02	14.00 u
Halftime Petanque	K VIV/AIG	sociaal	Gent	donderdag 15/02	20.00 u
Jobfair	VTK	werving	Gent	dinsdag 27/02	09.00 u
MAART					
Plateau Café Technicum UGent	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	sociaal	Gent	zaterdag 03/03	
Medische beeldverwerking Agfa Gevaert	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	bezoek	Gent	donderdag 08/03	
Maeterlinck in ‘t Stad en op Scène	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	toneel	Gent	zaterdag 17/03	
Big Band Sugar Free in Concert	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	concert	Gent	zaterdag 24/03	
Waals-Brabant, de Thinesvallei, Nijvel en Villers-la-Ville	AIG/ K VIV West-Vlaanderen en Alumni	Excursie	Waals-Brabant	zaterdag 24/03	8.00 u
VTK-show	VTK	sociaal	Gent	dinsdag 27/03	20.00 u
VTK-show	VTK	sociaal	Gent	woensdag 28/03	20.00 u
VTK-show	VTK	sociaal	Gent	donderdag 29/03	20.00 u
APRIL					
Lentewandeling in het domein “Het Leen”	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	wandeling	Eeklo	maandag 09/04	
Postsorteercentrum Wondelgem	K VIV/AIG O.Vl.	bezoek	Wondelgem	donderdag 19/04	
Facility Management bij stad Gent	K VIV/AIG Oost-Vlaanderen	Bezoek	Gent	dinsdag 25/04	
Comedyavond: Fungeneering Revolutions	AIG O. Vl./VTK	sociaal	Gent	donderdag 27/04	