AIG nieuws

bpost
PB-PP|B-00043
BELGIE(N)-BELGIQUE

UNIVERSITEIT GENT

Alumnivereniging van de Ingenieurs UGent

AIG Jozef Plateaustraat 22 9000 Gent

Tijdschrift: verschijnt 4x per jaar - Jaargang 29 - 2017/3 - Nr. 114, 1 juli - 3e trimester 2017: juli - augustus - september
VU: A. Corvelyn, Jozef Plateaustraat 22, 9000 Gent - P608026 - Afgiftekantoor Gent X

Succesvolle editie TechBoost!

Essay Knieprotheses

Update@Campus 18 oktober

Reünie 24 november

2017 halfweg ...

Ronny Verhoeven
Voorzitter AIG

Redactie:
Alain Corvelyn, Francis De Boeck, Anne De Coster, Steven Deneef, Filip De Turck, Stijn Hertelé, Birger Raa, Paul Vandevelde, Leen Veldeman, Laura Verghote, Ronny Verhoeven, Matthias Verstraete

Het jaar 2017 heeft zijn keerpunt reeds bereikt en de dagen worden alweer korter. AIG kan terugblikken op een bijzonder succesvolle en door alle deelnemers erg gesmaakte TechBoost! organisatie. Met een tot in de nok gevuld auditorium in het MeetDistrict van de Ghelamco Arena, werd na een interessant voorprogramma geboeid geluisterd naar de voordracht over 'Big Data Analytics' van prof. Erik Mannens. Tijdens de afsluitende netwerkreceptie is er druk nagepraat en genoten. Ook het bezoek aan het nieuwe havenhuis te Antwerpen was in een mum van tijd volzet en de commentaren van de deelnemers laten ons besluiten dat we dit event volgend jaar wellicht kunnen hernemen.

Het is nu ook reeds een jaar geleden dat onze vernieuwde jongerenwerking AIG-Engage werd opgestart met de bedoeling de jong alumni te motiveren om aan te sluiten bij hun alumnivereniging. Het stijgend aantal leden die minder dan 5 jaar zijn afgestudeerd bewijst het succes van dit initiatief. Het bestuur van AIG-Engage verdient dan ook onze bijzondere waardering voor de wijze waarop het de jongerenwerking aanpakt. Wij wensen echter het aantal jonge leden nog substantieel te zien toenemen. Daarom zullen de ongeveer 700 ingenieurs die dit jaar afstuderen tijdens de plechtige proclamatie uitgenodigd worden ter plekke aan te sluiten bij hun alumnivereniging. De kleine bijdrage van 30 euro maakt hen voor 1,5 jaar lid en geeft hen de gelegenheid via deelname aan het ruim aanbod aan activiteiten dit bedrag dubbel en dik terug te verdienen.

Noteer eveneens dat de naam van ons Instituut voor Permanente Vorming (IVPV) gewijzigd is in UGain, de UGent Academie voor Ingenieurs. Via het AIG lidmaatschap genieten onze leden 10 % korting op het uitgebreid aanbod van kwalitatief hoogstaande opleidingen.

Ten slotte bied ik namens het AIG bestuur alle nieuw gepromoveerde ingenieurs onze hartelijke gelukwensen aan met hun diploma en aan al onze leden een zonnige en deugddoende vakantie gewenst!

Uitnodiging AIG-reüniefeest

Vrijdag 24 november - Salons Mantovani

"De tijd vliegt snel, gebruik hem wel" is dé reden waarom AIG ook dit jaar één van haar vaste waarden getrouw blijft. De jaarlijkse reünie van de ingenieurs van de UGent is alweer aan haar 142ste editie toe. Het feest is niet alleen een moment waarop met vrienden nostalgisch wordt teruggeblikt op de vervlogen studententijd, maar biedt ook een gelegenheid om te netwerken onder ingenieurs van alle generaties, oude contacten op te frissen en nieuwe te leggen.

Het programma voorziet een bijzondere viering voor de jubilarissen die 50, 55, 60, 65 en zelfs 70 jaar geleden afstudeerden. Een netwerkreceptie en aansluitend diner waarop alle oud-studenten van onze faculteit samen met hun partner van harte welkom zijn om gezellig bij te praten, kennis te maken en te genieten. Het bestuur van AIG vertegenwoordigt alle jaargangen en zorgt ervoor dat u in contact komt met interessante collega's.
Vooraf gereserveerde tafels voor zij die 5, 10, 15, 20, 25, ... jaar afgestudeerd zijn en samen met hun jaargenoten en hun partners een bijzonder feest willen maken van deze unieke gebeurtenis. Een snelle berekening leert dat we deze editie doelen op de afstudeerjaren 2012, 2007, 2002, 1997, enzovoort. Ook pas (2017) en vorig jaar (2016) afgestudeerde ingenieurs krijgen gereserveerde tafels. Zij genieten bovendien een voordelig jongerentarief.

We hopen in ieder geval om u te mogen verwelkomen op deze bijzondere jaarlijkse bijeenkomst en zien uw inschrijving tegemoet. In volgende editie volgt meer info.

Noteer nu reeds de datum in uw agenda en maak ook deel uit van een gezellig weerzien.

Sfeerfoto's van een vorig reüniefeest

Nieuws uit de faculteit

Afgestudeerde UGent-ingenieurs eerste Vlaamse 'ingénieurs diplômés'

De ingenieursopleidingen van de UGent kregen als eerste Vlaamse universiteitsopleidingen de accreditatie op basis van de kwaliteitstoets van het toonaangevend instituut Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) uit Frankrijk.

De erkenning is niet alleen een bevestiging van de kwaliteit van de opleidingen, alleen al voor de Franse arbeidsmarkt is de titel een noodzakelijke voorwaarde.

> "De accreditatie geldt voor 6 jaar."

In tegenstelling tot de titel 'ingénieur diplômé' is de titel van ingenieur in Frankrijk namelijk niet beschermd. De bevestiging zorgt ervoor dat de afgestudeerde UGent-ingenieurs vanaf nu niet alleen bij ons erkend worden als ingenieur.

De Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie keurde zestien ingenieursopleidingen goed van de Universiteit Gent, waarvan twee in samenwerking met de Vrije Universiteit Brussel. Vlaamse hogeronderwijsinstellingen kunnen in bepaalde gevallen beroep doen op buitenlandse accreditatieorganisaties. Het kan bijvoorbeeld gaan om een benchmark met gelijkaardige opleidingen in het buitenland of om een keurmerk dat internationaal sterk naar waarde wordt geschat.

COMMISSION DES TITRES D'INGÉNIEUR

In Frankrijk beoordeelt de Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) al sinds 1934 de kwaliteit van de ingenieursscholen en inmiddels is CTI ook wereldwijd actief. Binnen het domein van ingenieurs-opleidingen heeft dit autonome instituut dan ook heel wat aanzien en geldt een CTI-erkenning als internationaal kwaliteitskeurmerk.

De faculteit demonstreert vier workshops op Boetiek Techniek

Op zaterdag 6 mei 2017 vond Boetiek Techniek, de doe-markt voor jongeren, plaats van 10u tot 18u in centrum Gent. We namen als faculteit deel met 4 workshops:

- Glaasje vol? Ga er mee rijden (Joris Thybaut)
- Maak je eigen fractaal! (Leen Brouns)
- Artrobot (Francis wyffels)
- Print je eigen ontwerp met een 3D printer (Ludwig Cardon)

Met Boetiek Techniek willen we jongeren van 10 tot 14 jaar warm maken voor een opleiding en carrière in de technische sector. Op deze zonnige dag hebben 200 kinderen kennisgemaakt met de metaal- en technologiesector dankzij verrassende demonstraties, doe-activiteiten en infostands en konden ze zelf ervaren hoe fantastisch techniek kan zijn.

Op zondag 8 oktober 2017 viert de UGent haar 200ste verjaardag met iedereen die erbij wil zijn. Iedereen wordt UGent, tijdens een bruisend stadsfestival vol beleving en ontdekking, voor jong en oud.

Van verrassende straatoptredens, boeiende lezingen en debatten tot rondleidingen, kinderworkshops en wetenschapsshows: het programma van 'Iedereen UGent!' belooft een unieke dag vol beleving en ontdekking, met als slot een groots optreden op het Sint-Pietersplein. De dag begint met een live-uitzending op Radio 1 en de boekvoorstelling van 'Uit de ivoren toren'. In de namiddag wordt een UGent-as door de stad getrokken, van de Plantentuin aan het Citadelpark tot aan Het Pand in Onderbergen. Langs het traject word je getrakteerd op een boeiende mix: kinderworkshops, interactieve demonstraties, experimenten, wetenschapsshows, korte lezingen, rondleidingen, een boekenmarkt enzovoort. Langs het parcours spelen studenten, personeelsleden en alumni van de UGent muziek en geven ze performances.

Het Sint-Pietersplein wordt een gezellig belevingsplein waar je terechtkunt voor een drankje en een hapje aan een van de vele foodtrucks, onder meer van UGent-student-ondernemers. Natuurlijk kun je ook het UGent-patrimonium bezoeken: de Aula, de Blandijn, de Plantentuin, de Volkssterrenwacht enzovoort.

Deze unieke dag wordt afgesloten met een spetterende show op het Sint-Pietersplein.

Eind juni wordt het volledige programma van 'Iedereen UGent!' bekendgemaakt.

Vier proffen en vier alumni in lijst van 50 Belgische tech-pioniers

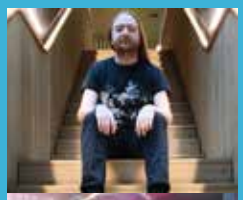
De Tijd portretteert 50 Belgen die vandaag al werken aan een toekomst die we ons nu nog niet kunnen voorstellen. Ze duwen koppig door op onverkend, futuristisch terrein, slopen muren tussen onderzoek, ondernemerschap en kunst, beuken op de deur van het onmogelijke.

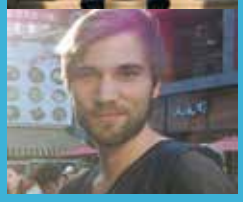
Prof. Roel Baets doet onderzoek naar optische chips waarmee je allerlei metingen kan doen via goedkope, geminiaturiseerde sensoren.

Prof. Jelle Saldien is docent industrieel ontwerpen en doet onderzoek naar nieuwe interfaces voor slimme technologie.

Prof. Lieva Van Langenhove werkt aan toepassingen van 'smart textiles': textiel waarin elektronica verweven zit.

Prof. Francis wyffels is onderzoeker aan IDLab. Hij werkt aan cobots, zelflerende robots die veilig met en naast mensen kunnen werken.





Alumni Sander Dieleman en Aäron Van den Oord werken bij Deepmind, het lab van Google voor artificiële intelligentie

Alumnus Xavier De Kestelier is architect die ervan droomt om met 3D-printers en robots het eerste gebouw op de maan te bouwen.

Alumnus Robert Cailliau is voormalig onderzoeker bij het Europese onderzoekscentrum CERN die samen met de Brit Tim Berners-Lee het wereldwijde web (www) heeft bedacht.

TechBoost!

Innovaties in Big Data Analytics

27 april 2017, Ghelamco Arena, Gent

De 5e editie van TechBoost! ging door in het recent opgeleverde MeetDistrict van de Ghelamco Arena. In het MeetDistrict zijn veel innovatieve bedrijven gevestigd en in het bijzonder bedrijven die zich specialiseren in de grootschalige verwerking van data. Stad Gent, en meerbepaald het kabinet van Innovatie, trad op als medeorganisator, samen met de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectur, UGain, Durf Ondernemen en de studentenverenigingen VTK, Hermes en Ceneka.

Het thema van deze editie handelde over "Innovaties in Big Data Analytics – Ontdek hoe ingenieurs slimme systemen bouwen voor Smart Cities, Internet of Things, Industry 4.0, Healthcare, en nog veel meer!" Het event was drie weken na bekendmaking reeds volledig volboekt!

Er was een interessant voorprogramma, waarbij de wiskundige basis van 'Data Analytics' aan bod kwam, de visie van Stad Gent rond Smart Cities voorgesteld werd, en ook technieken voor data-bescherming en data-beveiliging de nodige aandacht kregen. Hiernaast enkele van de sprekers v.l.n.r.:
Bjorn De Sutter (UGent), Tijl De Bie (UGent), Thimo Thoeye (Stad Gent), Philip Leroux (UGent), Bram Vanschoenwinkel (AE) en Elena Tsiporkova (Sirris).

We danken onze sponsors van TechBoost! 2017

gent: zoveel stad
ae architects for business & ict
VSC Vlaams Supercomputer Centrum
sirris driving industry by technology
ArcelorMittal
BARCO
NUANCE
MeetDistrict
IBM
ONTOFORCE
Pepite
niko Illuminating ideas.
LOQUTUS architect. assist. assure.
BNP PARIBAS FORTIS
QRAMA

HOOFDPROGRAMMA MET PROF. ERIK MANNENS

Erik Mannens gaf de TechBoost! 2017 hoofdles, en nadien volgde een mooie receptie met demonstraties. Tussen het voorprogramma en het hoofdprogramma vonden er rondleidingen plaats in de Ghelamco Arena en MeetDistrict georganiseerd, met dank aan de sponsorbedrijven die in het MeetDistrict gevestigd zijn.

VOORSTELLING FINALISTEN INNOVATIEPROJECT ITRACK

Tijdens het event werden de vijf finalisten van het facultaire iTrack initiatief, waarbij onderzoekers begeleid worden om een spin-off bedrijf op te starten, voor het eerst voorgesteld. Van harte proficiat aan deze finalisten!

We kijken terug op een geslaagde editie en denken reeds na over een volgende editie! Alle ideeën en suggesties zijn zoals steeds zeer welkom.

De iTrack finalisten v.l.n.r. Stephan Creëlle, Ehsan Izadi, Kenny Martens, Kenneth Toch en Niels Van Kets

Tip: bekijk de TechBoost! 2017 fotoreportage en de videoreportage via http://aig.ugent.be/event-2017/techboost-voor-ingenieurs/

Knieprotheses: stap voor stap richting een gezonde knie

We willen ouder worden en ook graag actief blijven, maar bij degeneratief kraakbeenlijden is een prothese vaak de enige oplossing. Door mechanische componenten in te planten, slagen we er weliswaar in de oorzaak aan te pakken, maar een tevreden patiënt levert dit helaas niet altijd op. Hoog tijd dus om met hedendaagse technologie onze gezondheid te ondersteunen door middel van een multidisciplinair platform!

Bij overmatige slijtage van het kraakbeen in onze gewrichten, is vervanging van het gewricht vaak de enige oplossing om de patiënt opnieuw pijnloos te laten bewegen. Een orthopedisch chirurg verwijdert (een deel van) het gewrichtsoppervlak en nadien wordt een implantaat geplaatst. Cijfers van het OESO tonen aan dat in België deze operaties het vaakst gebeuren voor heup- en kniegewrichten, met circa 25.000 operaties per jaar voor beide gewrichten afzonderlijk. In tegenstelling tot patiënten met een heupprothese, tonen wetenschappelijke studies aan dat 10 tot 20% van de patiënten niet tevreden zijn na het plaatsen van een knieprothese. Belangrijke oorzaken voor heroperatie (revisie) zijn te wijten aan pijn, of een overmatige (instabiliteit), of een beperkte (stijfheid) beweeglijkheid van de knie. Een gezonde knie kan in zes richtingen bewegen; drie rotaties en drie translaties zoals te zien in figuur 1.

VRIJHEIDSGRADEN

De beweeglijkheid van de knie wordt in ingenieurstermen beschreven volgens zes vrijheidsgraden. Na het plaatsen van een prothese worden de problemen onderzocht waarbij de beweeglijkheid van de knie wordt geëvalueerd volgens deze zes vrijheidsgraden voor en na het plaatsen van de prothese.

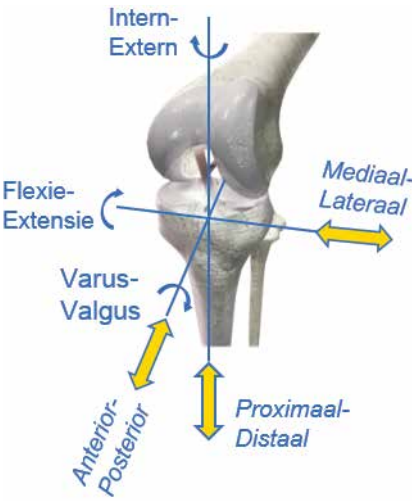


Fig. 1: De zes vrijheidsgraden van de knie: het boven- en onderbeen beschrijven ten opzichte van elkaar drie rotaties en drie translaties door afwezigheid van beenderige beperkingen zoals bij een heupgewricht.

BIOMECHANICA

De patiëntenpopulatie wordt steeds jonger met een actieve levensstijl en met vaak hoge verwachtingen. De onderzoeksgroep 'Orthopaedic Biomechanics' van de UGent zet in op pre-klinisch onderzoek om nieuwe chirurgische technieken en type prothesen te evalueren. Er wordt vooral gestreefd naar een anatomische beweging die nauw aansluit bij de gezonde knie.

Recent werd een nieuw type prothese getest, waarbij beide kruisbanden behouden worden. In de pre-klinische fase worden deze vergeleken met meer traditionele types van prothese, met verwijdering van één of beide kruisbanden. De in-vitro (laboratorium) testen maken hiervoor gebruik van gezonde knieën, afkomstig van mensen die hun lichaam geschonken hebben aan de wetenschap. De gecontroleerde omstandigheden worden gecreëerd door proefopstellingen die in staat zijn om bewegingen op te leggen en spieractiviteit na te bootsen, door middel van allerhande gesynchroniseerde actuatoren die krachten op de pezen aanbrengen. Door deze randvoorwaarden voor en na de ingreep op te leggen, wordt er nagegaan of en welke impact de chirurgische ingreep heeft op de beweging van de knie. Vervolgens wordt dit gelinkt met de biomechanica van de knie, waardoor inzicht wordt verkregen in de belasting die bepaalde ligamenten of componenten opnemen tijdens de gesimuleerde bewegingen, zoals bij het afdalen van een trap of bij het fietsen. De beweging wordt opgemeten aan de hand van een in huis ontwikkeld chirurgisch navigatiesysteem. Dit systeem maakt gebruik van een 3D CT scan van de knie, en laat toe om de positie van de verschillende botten ten opzichte van elkaar in

real time te bestuderen door middel van een motion tracking systeem dat de positie bepaalt van reflectieve markers die bevestigd zijn op het boven- en onderbeen. Aangezien er reeds bij gezonde knieën een grote variatie is in de vorm en de assen, denk maar aan X-benen en O-benen, is het belangrijk om nieuwe chirurgische toepassingen te evalueren op een groot aantal knieën om aldus de effectiviteit te valideren van de onderzochte ingreep. Na de metingen in het lab, worden de bekomen posities van de botten vergeleken in alle zes vrijheidsgraden met behulp van statistische technieken gebaseerd op variantieanalyse.

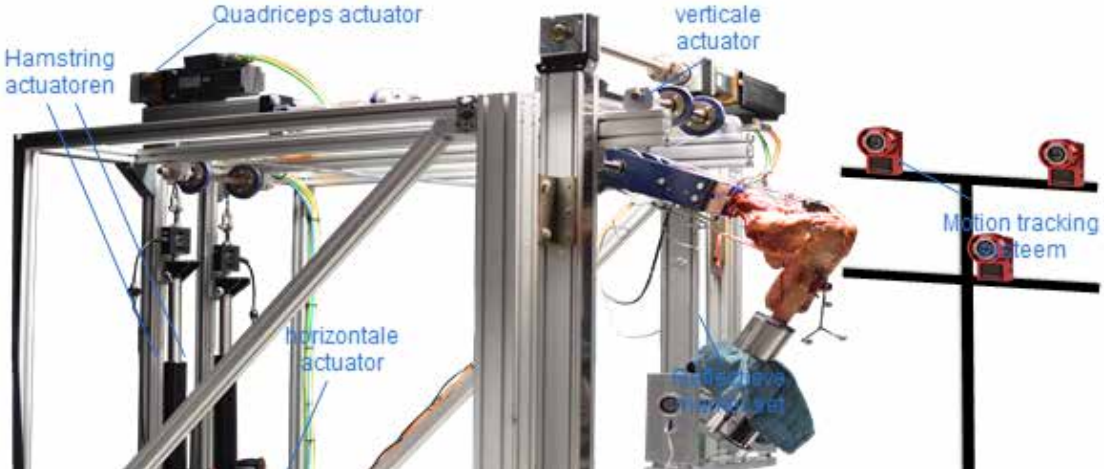
MULTIDISCIPLINAIR KADER

Voor het oplossen van deze problemen is uiteraard een sterk multidisciplinair kader nodig. Het is met die overtuiging dat Prof. dr. Jan Victor (hoogleraar UGent vakgroep Fysiotherapie en Orthopedie en chirurg) en dr. ir. Matthias Verstraete (FWO Vlaanderen/Fysiotherapie en Orthopedie, UZ Gent) in de afgelopen jaren deze onderzoeksgroep hebben uitgebouwd. Bij de uitbouw van deze onderzoeksgroep was het engagement van, en de open communicatie tussen de verschillende disciplines, wiens expertise gecombineerd werd, cruciaal. Expertise die gevonden werd in verschillende faculteiten van onze alma mater, gaande van regeltechniek (Prof. Mia Loccufier, Prof. Robain De Keyser en ir. Amélie Chevalier) over anatomie (Prof. Katharina D'Herde en Tom Van Hoof) tot de slijtage en mechanische constructie (Prof. Patrick De Baets). Om deze inspanningen te stroomlijnen met de state-of-the-art, werden over de muren heen van onze universiteit, samenwerkingsverbanden opgestart, zowel binnen het academische milieu (New York University, University of Heidelberg, Imperial College London) als met tal van binnen- en buitenlandse industriële partners (Materialise, Zimmer Biomet, Smith & Nephew).

Met een blik op de toekomst wordt er, naast de evaluatie van bestaande chirurgische technieken, ook ingezet op de actieve ontwikkeling van chirurgische instrumenten en hulpmiddelen. Vandaag weerspiegelt dit zich voornamelijk in het ontwikkelen van robotica systemen voor chirurgische doeleinden. Deze ontwikkeling volgt een wereldwijde tendens, vertrekkend vanuit de vaststelling dat orthopedische ingrepen nog te vaak worden uitgevoerd met behulp van al te ambachtelijke instrumenten en elementaire (tweedimensionele) beeldvorming.

Door gebruik te maken van de nieuwste beeldvormingstechnieken en deze te koppelen aan slimme robotische systemen, willen we de betrouwbaarheid van dergelijke ingrepen optimaliseren. Het is duidelijk dat hierdoor een nieuw multidisciplinair hoofdstuk wordt geschreven in de orthopedische biomechanica. Fundamenteel onderzoek rond controle-algoritmes wordt gekoppeld aan de studie van mechanische bewerkingen, augmented en virtual reality, sensortechnologie, chirurgische techniek en de biomechanica. Met als finaal doel het ontrafelen van de functie van onze knieën, zodat een gepersonaliseerde behandeling kan geboden worden aan elk van ons.

dr. ir. Matthias Verstraete



Proefopstelling voor het evalueren van de knie-kinematica in zijn zes vrijheidsgraden terwijl spierkrachten worden aangelegd waardoor fiets en andere bewegingen kunnen gesimuleerd worden

Erelidmaatschap Prof. Jacques Willems

Donderdag 8 juni 2017

Het auditorium in het mooie iGent gebouw was maar nipt groot genoeg voor de talrijk opgekomen sympathisanten bij de toekenning van het AIG-erelidmaatschap aan ererector Prof. Jacques Willems.

Na de verwelkoming door de voorzitter, brachten 2 jonge opvolgers van de gevierde, professoren Peter Sergeant en Guillaume Crevecoeur, elk een erg gesmaakte presentatie van het actueel onderzoek in de vakgroep.

De voorzitter, Ronny Verhoeven, belichtte vervolgens de beweegredenen om aan Jacques Willems het AIG-erelidmaatschap toe te kennen en overhandigde een 3D-print van het centraal gedeelte van het Plateaugebouw als geschenk aan ons nieuw erelid. Uiteraard werd ook zijn echtgenote Lieva met een bloemetje bedacht.

Ten slotte sprak Jacques Willems een dankwoord uit en gaf hij een korte, erg boeiende presentatie over de visitaties in het kader van de kwaliteitsbewaking van het hoger onderwijs.

Tijdens de daaropvolgende receptie, aangeboden door de vakgroepen Elis en Intec, werden felicitaties uitgewisseld en genoten de deelnemers van een hapje en een drankje. Ondertussen konden de aanwezigen vanop de 12e verdieping het wijdse uitzicht op de Gentse rand aanschouwen.

Mevrouw en Prof. Jacques Willems en Prof. Rik Van de Walle

Prof. Peter Sergeant

Prof. Guillaume Crevecoeur

Overhandiging van de 3D-print van het Plateaugebouw

v.l.n.r. Roger Cornelis, Thierry Heirbrant, Rik Van de Walle, Ronny Verhoeven, Filip De Turck, Jacques Willems en mevrouw Willems

Receptie op de 12e verdieping in iGent

AIG Engage

In september van vorig jaar fuseerden jong AIG en het VTK-erelidmaatschap tot ENGAGE (ENGineers Alumni GEnt). ENGAGE draait ondertussen op kruissnelheid. Dit is te merken aan onze successvolle activiteiten en onze recente samenwerkingen met Poutrix en MaCHT. Daarbovenop zoeken we nog meer partners om aan een breed publiek een zo'n gevarieerd mogelijk activiteitenaanbod te kunnen aanbieden.

Op 16 maart hielden we voor een vol auditorium A onze lezing over 'Methodisch beleggen met kleine bedragen'.
Zo bracht de voorzitter van het Vlaams Centrum voor internetbeleggen, ir. Pierre van der Vennet, de aanwezigen de methodiek bij om met een minimaal risico de eerste stappen op de beursvloer te zetten.

Voor de 'snelle vrouwen en mannen' vond de eerste Engage karting plaats.. EKart ligt verdoken in het winkelcentrum Dok-Noord, maar toch vonden de 20 deelnemers 'snel' de weg om door de bochten te scheuren. Ook nadien gingen de drankjes er 'snel' door.

Ondertussen is de jaarlijkse BBQ, de activiteit waar het allemaal begon voor Jong AIG, achter de rug. Na het succes van vorig jaar kozen we ook dit jaar voor speenvarken aan het spit. We zaten weer gezellig in de binnentuin in de schaduw van het auditorium A van de Plateau.

Uit de waaier van komende activiteiten, komen volgende events eerst aan bod:

Tijdens de Gentse Feesten staat "De Wondere Wereld van Lieven Scheire: De speciale relativiteit van Einstein" in onze agenda.

Wetenschap en technologie met een kwinkslag; welke ingenieur kan daar nu niet aan weerstaan?

Bij de start van het academiejaar zetten we de toon opnieuw met een kick-off. Hopelijk mogen we daar ook weer veel pas afgestudeerden verwelkomen.

Blijf jij graag ook connected? Volg ons dan via de nieuwsbrief, onze Facebookpagina of LinkedIn-pagina.

Heb jij nog een idee voor een activiteit die zeker niet mag ontbreken op onze kalender? Of wil je graag eens meedoen met onze toffe bende? Laat het weten via Facebook of aig.engage@ugent.be.

Enthousiaste groeten,

het Engage team

AIG ENGAGE
empowered by VTK, MaChT, Hermes, Poutrix

FACULTEIT INGENIEURSWETENSCHAPPEN EN ARCHITECTUUR

FACULTEIT BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Integrale Productontwikkeling

Je krijgt in deze opleiding inzicht in het integrale ontwerptraject van een nieuw product. Je leert hoe je orde schept in dit complexe ontwikkelproces. Hoe je in een reële bedrijfscontext productontwikkeling in goede banen leidt zodat je creatieve ideeën omzet in een succesvol product en integrale productontwikkeling consequent introduceert binnen een innovatieve bedrijfsstrategie.

Start op 21 september 2017
www.ugain.ugent.be/IPO

Schadediagnose en herstelling van beton

Deze opleiding behandelt op systematische wijze de schadefenomenen van structurele en niet-structurele aard bij betonconstructies, de schadediagnosetechnieken en –analyse, evenals de producten, systemen en technieken om beton te herstellen.

Start op 20 september 2017
www.ugain.ugent.be/beton

Starten ook najaar 2017

- Blue Growth Summerschool
- Laagspanningsinstallaties - Ontwerp en exploitatie
- Informatiebeheer voor Bouwprojecten (BIM)
- Black Belt in Lean
- Aanvullende vorming voor Bodemsaneringsdeskundigen Module 1
- Verkeersveiligheidsauditor

Postacademische opleidingen voor professionals

www.ugain.ugent.be
UGent Academie
voor Ingenieurs

AIG leden genieten 10% korting op de deelnameprijs

UNIVERSITEIT GENT

Studentenverenigingen

VTK

Nieuw praesidium VTK 2017-2018

Praeses: Alexander Cogneau
Vice: Elke Claeys
Penning: Thomas Deberlanger en Pieter Gijs
Deltapenning: Cedric Binst
Secretaris: Joran Claeys
Career & Development: Dries Defever, Kirsten Lenaerts, Sofie Piron en Jonas Van Moorter
PR & Externe: Laura Verghote
Feest: Thomas De Letter en Hanne De Sutter
Schachtentemmer: Lukas De Loose
Lustrum: Jules Claeys
Cultuur: Isa Brysbaert en Jacob Vandererfven
Web & ICT: Jens-Joris Decorte, Nico Ekkart en Matthias Honhon
Sport: Cedric Carbonez, Jelle De Wispelaere en Saar Vermijs
Delta: Yentl Degeyter, Kasper De Nys, Michiel Van Gendt en Willem Vermeulen
Pers: Ann-Sophie Bracke en Lukas Derveaux
Cursus: Celine Carbonez en Flaure Derveaux
BEST: Hannes Vercauteren
IAESTE: Thomas Geldhof
FRiS: Pieter Haegeman
Interne: Isolde Dewachtere en Edward Mahieu

Praesidium 2017-2018

Galabal - 10 maart 2017

12-urenloop - 25 april 2017

Hermes

De studentenkring voor industriële ingenieurs aan UGent

Ondanks de naam, zijn we echter niet enkel actief voor studenten. De activiteiten zijn voor iedereen die geïnteresseerd is en bestaan uit talloze leuke avonden. Daarenboven is er elke maandag clubavond waar we samenkomen in ons nieuw clubcafé de Delirium. Voor ons is er natuurlijk niets leuker dan mensen te leren kennen die werken in de sector waar wij zo hard voor aan het studeren zijn! Met andere woorden: kom gerust eens af, spreek ons aan of stuur een mailtje naar (secretaris@hermesgent.be) om je in te schrijven voor de weekmail zodat je altijd op de hoogte bent van de activiteiten.

Sportactiviteit: studenten versus anciens 10 mei 2017

Begeleid bezoek aan het Havenhuis in Anwerpen

Zondag 21 mei 2017

Op zondag 21 mei waren er 50 aanwezigen (= maixmale capaciteit van dit event) tijdens het bezoek aan het Havenhuis in Antwerpen. Dankzij de erg gemotiveerde gids was deze rondleiding absoluut geslaagd.

Finale Baekeland- en Plateauprijs 2017

Dinsdag 13 juni 2017

De weergoden waren ons gunstig gezind voor de finale van de Leo Baekeland- en Jozef Plateauprijs. Deze vond plaats aan boord van de Jacob Van Artevelde, het jacht van de Haven van Gent, dat ons door de autoriteiten van de haven ter beschikking werd gesteld. Na de voorstelling van de werken trok de jury zich terug voor beraadslaging terwijl de genodigden genoten van een havenrondvaart en een receptie. Het verdict van de jury werd op het einde van de rondvaart medegedeeld en luidde als volgt: "De jury spreekt zijn algemene waardering uit over het zeer hoge niveau van alle kandidaten. Zowel de uitgeschreven masterproeven als de mondelinge presentaties waren van zeer hoog niveau. De bestudeerde thema's zijn alle maatschappelijk zeer relevant en zijn illustratief voor boeiend en veelzijdig ingenieurswerk, gebaseerd op fundamenteel wetenschappelijke kennis. Alle werken hebben een hoge potentiële impact op de maatschappij. De gepresenteerde werken illustreren het hoge niveau van de ingenieursopleidingen in de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur, en in het bijzonder ook het hoge niveau, de diepgang en de potentiële impact van de masterproeven".

V.l.n.r.: Ruben Demets, Jeremi Vanderstichele (finalisten van de Baekelandprijs), prof. Geert De Schutter (juryvoorzitter), Arne Inghelbrecht, Bob Vanderhoydonck, Lukas Engelen, Michiel Verplaetse (finalisten van de Plateauprijs)

Leo Baekelandprijs 2017

Het winnende werk is van zeer hoog niveau en werd op vlotte en zeer enthousiaste wijze gepresenteerd. Het betreft een boeiende en geëngageerde ingenieursaanpak bij het vinden van een opmerkelijke oplossing voor een maatschappelijke nood. Het ontwikkelde product heeft goede troeven om succesvol op de markt gebracht te worden.

Winnaar: **ing. Jeremi Vanderstichele** (Master of science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen 2016), met het onderwerp "Het ontwikkelen van een derde hand voor actieve rolstoelgebruikers", gepromoot door Prof. Jelle Saldien.

Jozef Plateauprijs 2017

Het winnende werk combineert op opmerkelijke wijze een hoog wetenschappelijk niveau en uitmuntend ingenieurswerk. Het is oplossingsgericht en gestoeld op een zeer degelijke wetenschappelijke basis. Het resultaat heeft een duidelijke impact op de maatschappij en op de wetenschappelijke wereld. Het werk heeft geleid tot een opmerkelijke wetenschappelijke output, en tot een wereldprimeur.

Winnaar: **ir. Michiel Verplaetse** (Master of science in electrical engineering 2016), met het onderwerp "Transceiver and equalizer optimization for 56/100 Gb/s serial electrical interconnects", gepromoot door Prof. Johan Bauwelinck en Prof. Guy Torfs.

AIG dankt de directie van het Gentse havenbedrijf voor de buitengewoon vriendelijke ontvangst.

INFO & ACTUA

Juli

Vrijdag 14 juli

Zo Mooi, zo Blond - de musical

Elk jaar selecteert de AIG een ludieke voorstelling als luchtige intro tot de Gents Feesten. Deze keer is het een humoristisch verhaal geworden, gebrodeerd met bekende Vlaamse meezingers.

Info en inschrijven via AIG-website

Vrijdag 21 juli

Wandeling tijdens de Gentse Feesten

Kennismaking met de vrijmetselarij in Gent

Info en inschrijven via ie-net website

Augustus

Donderdag 24 augustus

Bezoek ORSI

Info en inschrijven via ie-net website

Oktober

Zondag 8 oktober

Iedereen UGent (zie pag. 5)

Meer info binnenkort op de AIG-website

Woensdag 18 oktober

Update@Campus

Meer info binnenkort op de AIG-website

November

Vrijdag 24 november

Reünie (zie pag. 3)

Noteer nu reeds de datum in uw agenda

Meer info binnenkort op de AIG-website

Alle activiteiten zijn terug te vinden op:
http://aig.ugent.be

Save the date
Update@Campus
Woensdag 18 oktober 2017

Hendrik Vanmaele
CEO van Möbius
Gastprofessor UGent en
Vlerick Business School

Thema: Zelfsturende organisaties

Over de zin en onzin van gedeeld leiderschap en autonome teams.

Meer info en het volledige programma volgt op de AIG-website en komt in het volgende AIG-Nieuws.