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 - 2017/2 - Nr. 113, 1 april - 2e trimester 2017: april - mei - juni
VU: A. Corvelyn, Jozef Plateaustraat 22, 9000 Gent - P608026 - Afgiftekantoor Gent X

donderdag 27 april

TechBoost! Big Data Analytics

Algemene vergadering in P3Lab

Succesvolle editie Kinderuniversiteit Campus Kortrijk

Essay Zelfhelend beton

©2017 - Ghelamco

AIG en Engagement

Filip De Turck
Ondervoorzitter AIG

Redactie:
An Balcaen, Alain Corvelyn, Francis De Boeck, Anne De Coster, Filip De Turck, Thierry Heirbrant, Stijn Hertelé, Didier Snoeck, Stijn Van Auwenis, Laurent Van Durme, Leen Veldeman, Ronny Verhoeven

AIG brengt jullie graag op de hoogte van het nieuws aan jullie faculteit en de activiteiten voor afgestudeerde ingenieurs.
Het verheugt ons dat de inning van de lidgelden voor 2017 succesvol verlopen is: vele collega's zijn AIG-lid geworden en de trouwe collega's hebben hun lidmaatschap voor 2017 verlengd. Dit is zeer positief voor een vereniging waarin netwerking tussen de leden een uitermate belangrijk element is.
We zijn de AIG geassocieerde leden ook zeer dankbaar. Hun logo's zijn hieronder weergegeven.

Zoals reeds vermeld in het vorige AIG-nieuws, werd AIG-Engage opgericht voor recent afgestudeerde ingenieurs van onze faculteit. AIG-Engage biedt in samenwerking met de studentenverenigingen een gezamenlijk alumni-aanbod. Er vonden onlangs zeer positieve gesprekken plaats met de studentenverenigingen, met een duidelijk "engagement" om AIG-Engage verder uit te bouwen de komende jaren. Voorbeelden van activiteiten en meer informatie vindt u verder op blz. 14.

Onlangs is de gloednieuwe en spectaculaire Gentse stadsbibliotheek "De Krook" officieel geopend. Op de bovenste verdieping zijn er bureau- en ook demoruimtes voor UGent onderzoekers. Onze faculteit zorgt in het bijzonder voor zeer aantrekkelijke "virtual reality" en "open linked data" demonstraties. We houden u op de hoogte!

Op donderdag 27 april vindt de 5e editie van TechBoost! plaats met als thema "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!". Afspraak in de Ghelamco Arena in Gent waar veel bedrijven in het domein van "Data Analytics" gevestigd zijn. Prof. Erik Mannens, UGent is de hoofdspreker van TechBoost! 2017. Nadien volgt een receptie met demonstraties. Alle info is terug te vinden op pagina 6 en 7 van dit AIG Nieuws. We kijken ernaar uit!

Tot slot nog dit; nodig gerust collega ingenieurs uit om AIG-lid te worden en deel te nemen aan onze activiteiten. U kan hierbij verwijzen naar onze -eenvoudig te onthouden- website http://aig.ugent.be/lidmaatschap.

Vriendelijk bedankt en tot op één van onze activiteiten!

Erelidmaatschap Prof. Jacques Willems

Donderdag 8 juni

Op 8 juni 2017 reikt AIG opnieuw een erelidmaatschap uit. Het voorstel van de raad van bestuur om ererector em. Prof. dr. ir. Jacques Willems het erelidmaatschap van onze vereniging toe te kennen werd op onze algemene vergadering van 23 februari laatstleden unaniem goedgekeurd. AIG is terecht fier dat we een van onze trouwe leden, met een curriculum om "u" tegen te zeggen, aan onze lijst van ereleden kunnen toevoegen.

Jacques Willems werd geboren te Brugge in 1939. In 1963 behaalde hij het diploma van burgerlijk werktuigkundig elektrotechnisch ingenieur aan de Rijksuniversiteit te Gent en in 1964 werd hij master of science in electrical engineering aan het befaamde Massachusetts Institute of Technology (MIT) in de Verenigde Staten. In 1967 behaalde hij in Gent het doctoraat in de toegepaste wetenschappen en vervolgens in 1969 het diploma geaggregeerde voor het hoger onderwijs.

Hij is een internationaal specialist in de analyse van elektrische netten en de dynamica van systemen.
In 1969 werd hij geassocieerd docent, in 1972 docent en in 1973 gewoon hoogleraar aan de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur. Van 1972 tot 1992 was hij directeur diensthoofd van het laboratorium voor theoretische elektriciteit en toepassing van de sterkstroom en van 1992 tot 1994 voorzitter van de vakgroep Elektrische Energie, Systemen en Automatisering. Van 1988 tot 1992 was hij decaan van de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur en van 1993 tot 2001 bekleedde hij het ambt van rector van de Universiteit Gent. In 2004 ging hij op emeritaat.
Tijdens zijn rectoraat heeft de Gentse universiteit een significante groei gekend. Het aantal studenten nam toe met 37 procent. Onder zijn beleid kwamen diverse belangrijke realisaties tot stand: een sterke vooruitgang in de vernieuwing van en de kwaliteitszorg in het onderwijs, meer aandacht voor de internationale relaties, meer verantwoordelijkheid voor de faculteiten en enkele belangrijke investeringen. Als rector mocht hij de nieuwe gebouwen inhuldigen van de vakgroep biochemie en van de vakgroep textielkunde evenals een nieuw studentenhome op de campus De Sterre.

Met Jacques Willems vereremerken wij niet alleen een hooggekwalificeerde wetenschapper en gewaardeerde leidersfiguur, maar tevens een innemend, beminnelijk en charismatisch man.

We nodigen je alvast uit op de officiële plechtigheid die zal doorgaan in het iGent gebouw op de campus Ardoyen in Zwijnaarde.
Meer info volgt op de website.

Nieuws uit de faculteit

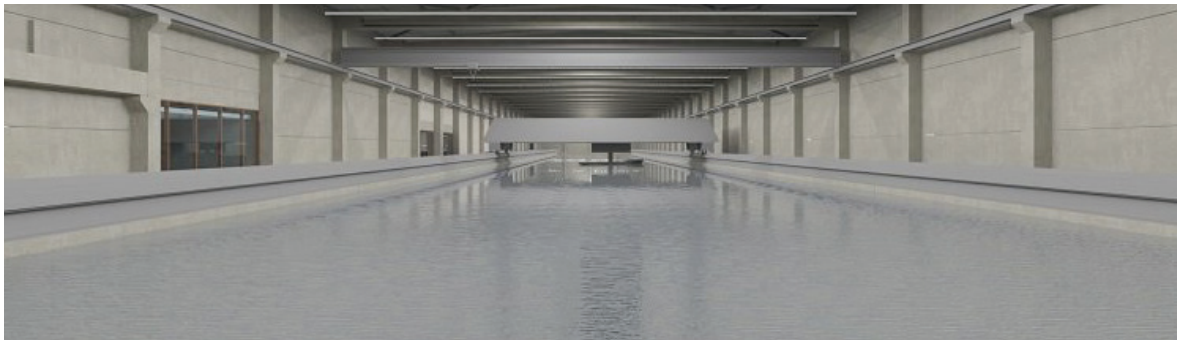
Eerste spadesteek Maritiem Onderzoekscentrum in Oostende

Op 27 februari startte de bouw van het Maritiem Onderzoekscentrum in Oostende. Het Waterbouwkundig Laboratorium, KU Leuven en de UGent zullen er de invloed bestuderen van golven, getijden en wind op schepen en constructies in zee. Samen met de twee universiteiten investeert Vlaanderen 28 miljoen euro in het nieuwe Maritieme Onderzoekscentrum dat in 2020 operationeel moet zijn.

"De Vlaamse havens, die als toegangspoort tot Europa een belangrijk deel van de Europese in- en uitvoer verwerken, zijn de motor van onze economie en welvaart. Het verzekeren van hun toegankelijkheid voor steeds groter wordende schepen is cruciaal voor onze economische positie en het behoud van welvaart", zegt minister Ben Weyts. "Voor bouwers van windmolens, offshore engineering en ontwikkelaars van golf- en getijdenenergie, biedt dit nieuw maritiem onderzoekscentrum heel wat mogelijkheden. Het onderzoek dat er gebeurt, zal bijdragen tot het beperken van bouwrisico's op zee en zal grote en kleine bedrijven toelaten sneller te reageren op ontwikkelingen in de markt." Het Maritiem Onderzoekscentrum wordt gebouwd op de terreinen van Plassendale 1, in de achterhaven van Oostende. Hierdoor krijgt dit gebied van de Oostendse haven een boost en biedt het kansen aan andere bedrijven om zich hier verder te ontplooien in deze materie.

Sleeptank en golfbak

Het nieuwe Maritiem Onderzoekscentrum is een 2-in-1-complex dat onderdak biedt aan een grote sleeptank en een golfbak.
Met scheepsmanoeuvreersimulatoren wordt in het Waterbouwkundig Laboratorium in Antwerpen de toegankelijkheid van de Vlaamse zeehavens onderzocht. De sleeptank van het Waterbouwkundig Laboratorium dateert al van 1992 en werd gebouwd voor het testen van schepen met een lengte tot 200m. Vandaag zijn er schepen tot 400m lang die onze havens aandoen en worden ook de schaalmodellen die men bij deze onderzoeken gebruikt, groter. De nieuwe sleeptank meet 174m lang en 20m breed en wordt gevuld met 1m water. Dit laat manoeuvreerproeven toe met schaalmodellen tot 8m, tweemaal zo groot als de huidige installatie in Antwerpen, waardoor de testresultaten veel accurater zijn.
De "Coastal and Ocean Basin" of kortweg golfbak, is een grote betonnen constructie met water (30m x 30m en 1,4m diep) waarin op een gecontroleerde manier golven, stromingen en wind opgewekt kunnen worden. Hierin worden schaalmodellen van offshore constructies, constructies voor kustbeveiliging, vlottende windturbines, golfenergieconvertoren, … geplaatst en wordt hun ontwerp en gedrag onder invloed van golven, stromingen en wind bestudeerd. De eerste onderzoeken kunnen in 2020 van start gaan.
Prof. Peter Troch is de UGent contactpersoon.



Lancering nieuwe vakgroep MatCh

Vanaf 1 februari 2017 werden de vakgroepen "Toegepaste Materiaalwetenschappen", "Chemische Proceskunde en Technische Chemie" en "Textielkunde" samengevoegd tot één nieuwe vakgroep met als naam "Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde" (MaTCh).
De ontstane entiteit is wellicht de grootste academische structuur in Europa voor wat betreft de werking in hogervermelde domeinen.
Het creëren van een geheel met bijna 250 personeelsleden biedt heel wat perspectieven door het multidisciplinair karakter en de aanwezigheid van hoogstaand fundamenteel en toegepast onderzoek aansluitend bij het academisch onderwijs. Het groeperen van de kennis en expertise binnen één vakgroep maakt een sterke wisselwerking met de buitenwereld mogelijk.

Eredoctoraat voor Prof. Paul Kiekens aan de Université de Haute-Alsace

Het eredoctoraat wordt toegekend als erkenning voor zijn inspanningen die leidden tot de oprichting van AUTEX (Association of Universities for Textiles) en voor de rol als inspirator en drijvende kracht voor de opwaardering van het textielonderwijs en -onderzoek in Europa. De vereniging faciliteert samenwerking tussen universiteiten wereldwijd, creëert opportuniteiten en draagt bij tot uitzonderlijke netwerkmogelijkheden tussen de leden.
De Université de Haute-Alsace heeft de voordelen van deze organisatie kunnen ervaren en heeft er ook zelf aan internationale uitstraling mee gewonnen.

IDLab ondersteunt Smart Tooling project in ontwikkeling van innovatieve roboticatoepassingen

Samen met partners uit Vlaanderen en Zuid-Nederland werkt UGent IDLab, Internet Technology and Data Science Lab, mee aan de ontwikkeling van innovatieve roboticatoepassingen voor onderhoud in de procesindustrie. Deze prototypes van robots en tools zullen het onderhoud veiliger, schoner, goedkoper en efficiënter maken.
Robots kunnen bv. ingezet worden op lastige of niet toegankelijke locaties voor mensen.

DE FACULTEIT IN DE PRIJZEN

Recognition Award voor sculptuur "Sailing with knowledge"

Ingenieursstudenten Bouwkunde toverden in januari bij -25°C een sneeuwsculptuur uit een kubus in Harbin/China.

Dankzij prof. Luc Taerwe (Laboratorium Magnel voor Betononderzoek) nam de UGent er voor het tweede jaar op rij aan deel.

ICT Young Lady of the year

De UGent-alumna en burgerlijk ingenieur in de computerwetenschappen Vaelerie Taerwe, werd door een vakjury gekozen uit vijf ambitieuze jongedames.

Zij is vastberaden om haar titel ook uit te dragen en actief mee te helpen aan het oplossen van het tekort aan (jonge) IT-dames. Zo organiseert ze ook hackathons en is ze STEM-ambassadeur.

DE GROOTSTE ROBOTCOMPETIE VAN HET LAND

Een initiatief van Prof. Francis wyffels
In 2017 organiseert de UGent i.s.m. Dwengo de10e editie van haar robotcompetitie. Het is de bedoeling om met beperkte middelen een zo intelligent mogelijke robot te bouwen.

21/02:	Kick-off
22/02-02/05:	Bouwsessies
03/05:	Finale (Het Pand)

Meer info: facebook.be/robotcompetitie

TechBoost! 2017
Big Data Analytics

Donderdag 27 april 2017

Op donderdag 27 april 2017 vindt de 5e editie van TechBoost! plaats.
Ook dit jaar bestaat TechBoost! uit een indrukwekkend voorprogramma met korte voordrachten, gevolgd door een avondles en uitgebreide receptie. De gemene deler van deze editie is "Big Data Analytics".
Place to be is het hypermoderne MeetDistrict in de Ghelamco Arena.
In navolging van voorgaande TechBoost! edities verwachten we terug 450 deelnemers!

Een voorprogramma om van te smullen

Niettegenstaande de avondles het hoofdingrediënt van de succesformule vormt, is ook het voorprogramma bij deze editie van TechBoost! een absolute aanrader.
Vanaf 16u worden in een reeks korte presentaties, specifieke deelaspecten van Big Data uitgelicht door experts uit de academische en industriële wereld.
Dit jaar overstijgt het voorprogramma alle verwachtingen. Er worden acht presentaties aangeboden in twee reeksen van parallelle sessies. Zo komt een brede waaier van topics aan bod, waaronder Big Data Analyse algoritmen en technologieën, industriele Big Data toepassingen, en maatschappelijke aspecten zoals veiligheid en privacy.

Het MeetDistrict is recent opgeleverd in de Ghelamco Arena. TechBoost! 2017 is één van de eerste grote evenementen die daar zal doorgaan. Na het voorprogramma volgt een rondleiding in het Ghelamco MeetDistrict. Een extra reden om het hele event mee te pikken!

Aarzel dus niet en noteer in jullie agenda eveneens het voorprogramma van TechBoost!.
Het onthaal begint om 15u30 en om 16u starten de verschillende interessante presentaties!

Hoofdprogramma

Prof. Erik Mannens, UGent is een expert op het gebied van Big Data Analytics.

In de TechBoost! les van anderhalf uur brengt hij ons op de hoogte van de basisprincipes van recente data analyse technieken, machine learning en semantisch redeneren.
Aanschouwelijke praktijkvoorbeelden tonen aan hoe deze technieken de wereld van morgen zullen bepalen. De visie op de nieuwste technieken van bedrijven zoals Google, Amazon, Apple, Microsoft, Facebook, IBM en de verwachte impact en privacy aspecten komt eveneens aan bod. Bovendien wordt er aangegeven hoe we als ingenieurs big data analytics platformen kunnen opzetten en aanwenden voor innovatieve toepassingen.

Nadien volgt een netwerkreceptie, met hapjes, cava, streekbieren, en zo meer in het MeetDistrict. Tijdens de receptie worden er spectaculaire demonstraties gegeven door UGent onderzoekers, spin-offs, en TechBoost! sponsors.

Organisatie

Sponsors

Business partner

Programma

15u30	Onthaal
16u-17u30	Voorprogramma met twee parallelle tracks Keuze uit 4 modules: basistechnieken, toepassingen in industrie, slimme steden, veiligheid en privacy
17u30-19u	Rondleiding in het MeetDristrict en catering
19u	Onthaal hoofdprogramma - netwerking
19u20-21u	TechBoost! les door Prof. Erik Mannens
21u-23u	Netwerkreceptie in het MeetDistrict Demonstraties

Ghelamco MeetDistrict - Ottergemsesteenweg Zuid 808 - Gent

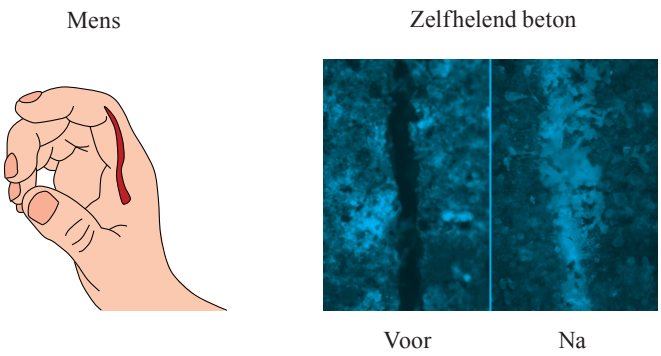
Reserveer tijdig uw plaats via http://aig.ugent.be!

Zelfhelend beton maakt reparaties overbodig

Beton kan je de dag van vandaag niet zomaar wegcijferen uit het dagelijkse leven. De grootste bouwwerken zijn namelijk opgetrokken uit beton en dat geeft ons een gevoel van zekerheid en stevigheid. Beton is echter bros. Beton kan goed druk opnemen, maar als het onderhevig is aan trek, kan er scheurvorming optreden zonder grote rekvervorming. Deze scheuren brengen de duurzaamheid in het gedrang als je het materiaal niet tijdig herstelt en daardoor kunnen de kosten torenhoog oplopen. Zeker wanneer schadelijke stoffen het beton binnendringen en vernielen.

Hoe kunnen we dit oplossen?

Een antwoord vind je bij jezelf. De mens heeft namelijk de eigenschap zichzelf te herstellen. Een wonde zal na verloop van tijd helen en achteraf zie je geen schade meer. Ook beton kan deze eigenschap hebben. We dienen dit enkel te stimuleren. De twee helingsmechanismen zijn de calciumcarbonaat kristalvorming en de verdergaande hydratatie van cement en andere bindmiddelen. Als we nu deze twee mechanismes zouden bevorderen, dan zou er een materiaal verkregen worden dat zichzelf perfect zou helen en zou resulteren in een lagere herstelkost.



Zelfheling vindt men bij de mens, maar ook bij beton. Betonscheuren zijn in staat volldig te dichten, wat zorgt voor een compleet herstel van het materiaal en een herwinning van de sterkte.

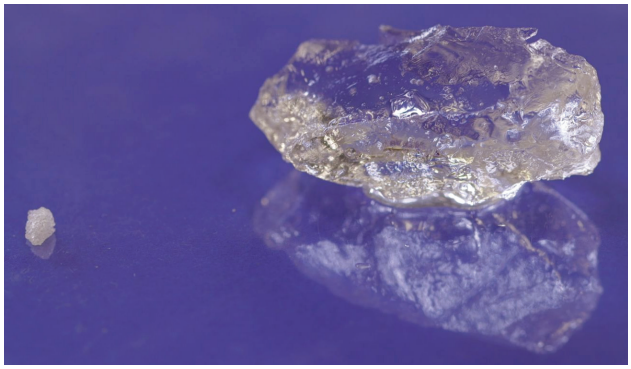
Kleine heelbare scheuren

De bouwstenen voor heling zijn aanwezig in een weldoordachte en geoptimaliseerde samenstelling. De scheurwijdte in beton kan beperkt worden door het inmengen van microvezels, waarbij meervoudige scheurvorming optreedt. De vezelversterkte materialen zijn duurzaam en beschikken over een betrouwbare ductiliteit onder trek en een scheurbeperkende capaciteit om lokale brosse scheurvorming te voorkomen. De gevormde kleine scheuren kunnen wel heling vertonen en het materiaal kan volledig herstellen. Verschillende vezeltypes werden bestudeerd, waaronder synthetische microvezels en al dan niet chemisch behandelde natuurlijke vezels als groen alternatief.

Zelfdichtend beton

Zonder water is er geen heling. Het water is voorradig door het inmengen van superabsorberende polymeren. Superabsorberende polymeren zijn polymerische ketens met geladen groepen, verbonden door verschillende crosslinks. Ze zijn in staat tot 500 keer hun eigen gewicht aan vloeistoffen en tot vier keer hun eigen gewicht in vocht vanuit de omgeving op te nemen.

Door overmatige scheurvorming kunnen ongewenste agressieve stoffen of vloeistoffen via de scheuren naar binnen treden en zo het beton van binnenuit aantasten. Superabsorberende polymeren zwellen na contact met een vloeistof en blokkeren de scheur waardoor ze de indringing van agressieve stoffen verhinderen. Superabsorberende polymeren zijn in staat om de vloeistofstroom een halt toe te roepen, zo de opname van schadelijke stoffen te verminderen, en dus mogelijk te leiden tot een verhoging van de duurzaamheid en levensduur van de constructie op lange termijn.



Superabsorberende polymeren zwellen en zorgen zo voor het broodnodige water voor zelfdichting en -heling in beton.

Zelfhelend beton

Het materiaal zonder superabsorberende polymeren in nat/droog cycli is in staat om totale visuele heling te vertonen in scheuren tot 30 µm. Wanneer de polymeren wel werden ingemengd, bleken scheuren van 100 µm en groter volledig te dichten, hoofdzakelijk door calciumcarbonaat kristallisatie. De polymeren helpen het dichten van grotere scheuren waardoor het materiaal sneller en beter herstelt. In een relatieve vochtigheidsconditie is er enkel zichtbare heling waarneembaar in proefstukken met superabsorberende polymeren. Hun vochtopname lijkt voldoende om een lichte vorm van autogene heling te stimuleren.

Het herstel in mechanische sterkte is ook heel belangrijk. Eerst en vooral moet er gezegd worden dat de sterkte van de materialen met superabsorberende polymeren en het referentie-materiaal onderling geen significant verschillende sterkte vertonen. In nat/droog cycli is er een sterkteherstel van 45% in proefstukken zonder superabsorberende polymeren en geen heling bij relatieve vochtigheden van 60% en meer als 90%. Met deze polymeren is er echter een gedeeltelijke heling van 25-40% bij een relatieve vochtigheid van 60% en 40-55% herstel bij meer dan 90%. De vochtopname door de polymeren lijkt voldoende om enige vorm van zelfheling te stimuleren bij relatieve vochtigheden. Deze nieuwe en interessante eigenschap kan zelfheling binnenshuis stimuleren waar regen of water niet voorhanden is. De polymeren vervullen zo de voorwaarde voor de aanwezigheid van water. In nat/droog cycli kan het materiaal met superabsorberende polymeren volledig herstellen en 70-100% van de mechanische eigenschappen wordt herwonnen. De herwinning in mechanische sterkte blijft deels behouden gedurende verschillende belastingen. In nat/droog cycli, is de herwinning na de tweede belasting 28%. Bij het gebruik van superabsorberende polymeren is dit nog steeds 66%.
Samenvattend zorgt de combinatie van microvezels en superabsorberende polymeren voor verbeterde zelfhelende eigenschappen, waardoor het materiaal minder onderhoud en kosten vergt. Op deze manier wordt een betrouwbaar materiaal verkregen, onafhankelijk van de omgevingscondities. De volgende stap in dit onderzoek is het nieuwe beton toe te passen in grote constructies zodat het daar ook zijn mogelijkheden zal bewijzen. Zo kan het zelfhelende beton de weg vinden van het laboratorium naar de praktijk.

De Vlaamse PhD Cup

Met dit onderzoek over zelfhelend beton werd Didier Snoeck bekroond als derde laureaat bij de Vlaamse PhD Cup. De wedstrijd spoort pas gepromoveerde doctors aan om hun onderzoek met de wijde wereld te delen. Na een doorgedreven mediatraining onder leiding van communicatie-experten wachtte de deelnemers de ultieme uitdaging: de kern van hun jarenlange onderzoek uit de doeken doen in een heldere en aantrekkelijke presentatie van drie minuten. Hierbij haalde Didier dus de derde plaats.

Didier Snoeck

Kinderuniversiteit "Pientere Probleemoplossers"

Zondag 19 februari 2017

Onze faculteit organiseerde op zondag 19 februari haar derde kinderuniversiteit. Het thema dit jaar was "Pientere probleemoplossers - de ingenieur lost het op", waarbij we 9- tot 12-jarigen uitnodigden naar onze faculteit voor een interessante kinderlezing, hands-on workshops en een plechtige proclamatie. Voor de ouders en grootouders werd er een parallel programma georganiseerd.

De locatie dit jaar was de campus van onze faculteit in Kortrijk. De workshops werden verzorgd door collega's van onze drie campussen, de kinderlezing werd gegeven door Prof. Jan Detand en de lezing voor de ouders door collega Johan Beke en daarbovenop was er voor de ouders een rondleiding in het Industrial Design Center van Campus Kortrijk.

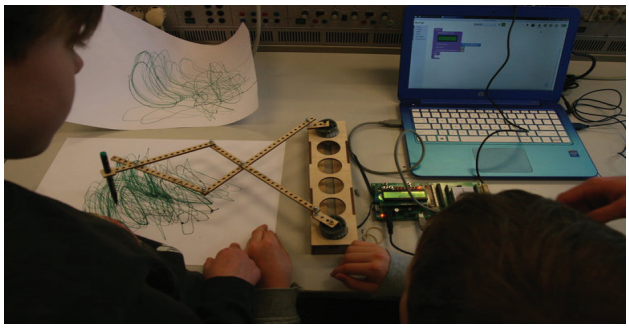
Het volledige programma met een beschrijving van de kinderlezing en workshops is beschikbaar op: http://www.kinderuniversiteit.be/edities/pientere-probleemoplossers.

De activiteit was na één week volledig volzet! De kinderen luisterden zeer aandachtig naar de kinderlezing, werkten vlijtig tijdens de deskundige begeleide workshops en waren onder de indruk op de plechtige proclamatie met decaan Rik Van de Walle in toga.

Veel dank aan alle collega's en medewerkers, die deze Kinderuniversiteit mogelijk maakten!

We plannen ook interactieve workshops voor kinderen tijdens het 'Iedereen UGent'-evenement op 8 oktober 2017 in het kader van de viering '200 jaar UGent'.

De volgende kinderuniversiteit van onze faculteit is voorzien in februari-maart 2018.



Workshop "Wil jij mijn robot zijn"

Bouw je eigen sociale robot

Elektriciteit uit de zee

Algemene Vergadering
Bezoek P3Lab

Donderdag 23 februari 2017

Op 23 februari 2017 vond onze jaarlijkse Algemene Vergadering plaats. Dit jaar waren we te gast in de gebouwen van het P3Lab te Zwijnaarde.

Tijdens het statutaire gedeelte werden de aanwezigen geïnformeerd over onze werking 2017.
Onze penningmeester gaf uitleg over de rekeningen 2016 en de begroting 2017 en beide werden, na het aanhoren van het verslag van de commissarissen, eenparig goedgekeurd.

Onze voorzitter bedankte Dominique Van Damme met een kleine attentie voor het jarenlang opnemen van de functie van commissaris. Manu Bondroit zal hem opvolgen en zal dus samen met Chris Claeys onze commissaris zijn voor 2017.

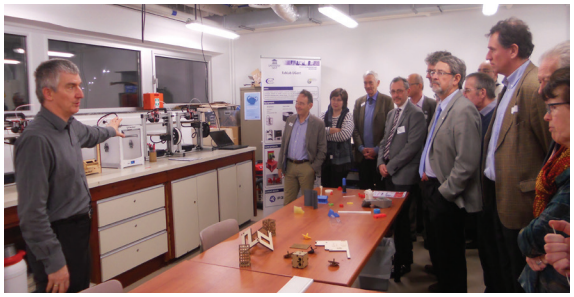
Bedanking Dominique Van Damme

Alexander Benoot, Alain Corvelyn, Francis De Boeck en Filip De Pauw werden herverkozen als lid van de Raad van Bestuur. Arne Bonnez en Wout De Geyter werden als nieuwe leden verkozen, ter vervanging van An Stroobandt en Pascal Verdonck, die zich beiden niet meer herverkiesbaar stelden, maar bevestigden dat ze zich nog verder actief willen inzetten voor AIG.
Een toespraak van de voorzitter en een verduidelijking van Arne Bonnez, omtrent de jongerenwerking AIG-Engage, sloten deze jaarvergadering af.

Na een korte verfrissing en na een inleiding van Prof. Ludwig Cardon bezochten we het P3Lab.

Het P3Lab is een onderzoekscentrum met betrekking tot de ontwikkeling van polymeer gerelateerde producten, waarbij zowel het domein van Prototyping, Polymeerverwerking als Productbeproeving wordt bestreken (vandaar de 3 P's).
Een van de talrijke voorbeelden die we te zien kregen was het onderzoek naar samenstelling van materialen (in poeder of draadvorm) die gebruikt kunnen worden voor 3D printing.
Een meer gedetailleerde voorstelling over dit labo is voorzien in één van de volgende edities van dit AIG-Nieuws.

De avond werd traditioneel afgesloten met een receptie.



Rondleiding in P3Lab en receptie

FACULTEIT INGENIEURSWETENSCHAPPEN EN ARCHITECTUUR

FACULTEIT BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

OPLEIDING

ENERGY EFFICIENCY IN INDUSTRY

9 mei tot 12 december 2017

Energie-efficiëntie vergt een complexe mix van technologische maatregelen. Daarbij is het belangrijk dat de verschillende maatregelen elkaar niet opheffen – een goed overzicht is onontbeerlijk.

Deze opleiding biedt u dat overzicht. Van warmtebron tot energie, van energiecontrole tot de economische en juridische context, van hernieuwbare energie tot de nieuwste technologieën.

Info of inschrijven: 09/264.55.82 of

www.ugain.ugent.be/EEI

Postacademische opleidingen voor professionals

Het Instituut voor Permanente Vorming (IVPV) heet nu

UGain

UGent Academie voor Ingenieurs

UNIVERSITEIT GENT

VTK-nieuws

Parkpop

Parkpop is een gezellig en bovendien GRATIS festival georganiseerd door VTK dat ook dit jaar doorgaat in het Koning Albertpark, beter bekend als het Zuidpark.

Bands zoals Jacle Bow, Barefoot and the Shoes, Douglas Firs, Willow en Les Truttes maakten al deel uit van onze line-up in vorige edities. Naast bekendere bands geeft parkpop de kans aan beginnende 'burgie bands' hun talent te tonen voor het grote publiek.

Hermes

Hermes is de studentenkring voor de industrieel ingenieurs!
Wij zorgen niet enkel activiteiten voor onze leden, maar ook voor de alumni. Een groot aantal activiteiten zijn ook toegankelijk voor alumni zoals de anciencantus, abc-avond en nog zo veel meer.
Daarbovenop brengt Hermes jullie graag in contact met de bedrijfswereld. Zo organiseren wij elk jaar het prestigieuze job- en stage-event, net zoals vorige jaren was de 10de editie een groot succes!

Alumni die geïnteresseerd zijn en meer informatie willen over activiteiten of lidmaatschap, kunnen contact opnemen met onze Praeses, Dideriek Ghesquiere, via praeses@hermesgent.be en met onze vice-Praeses, Bert Van Mengsel, viavice@hermesgent.be.

Ook op onze website: www.hermesgent.be, is er bijkomende informatie te vinden.

AIG Engage

AIG Engage heeft ondertussen al 6 maanden op de teller staan en we kunnen stellen dat we onze start zeker niet hebben gemist.

Doet AIG Engage nog steeds geen belletje rinkelen …? Wel Engage staat voor Engineering Alumni Gent en is een samenvloeiing van het huidige jong AIG en het VTK-erelidmaatschap om nog een groter en een gevarieerder activiteitenaanbod te kunnen bieden voor de jong afgestudeerden.

Het is de bedoeling om dit succes verder uit te breiden naar zoveel mogelijk leden. Daarom bekijken we mogelijke samenwerkingen met andere ingenieur studentenverenigingen, zoals Hermes en met de verschillende richtingsverenigingen waaronder Poutrix en Macht.

Misschien heb je volgende toffe activiteiten gemist:

- Lezing omtrent Efficiënt en Slim Netwerken, waarbij een ambitieuze jonge ingenieur een duwtje in de goede richting krijgt
- Nieuwjaarsbowling, een gezellige start van het nieuwe jaar
- After Work Drink, een vaste waarde
- Lezing 'Methodisch beleggen met kleine bedragen' was in een sneltempo volgeboekt.

Via het AIG Engage lidmaatschap is het mogelijk gratis te genieten van VTK-activiteiten, zoals de Lentefuif, het Galabal der Ingenieurs en de VTK-Show.

Welkom op één van onze volgende activiteiten:

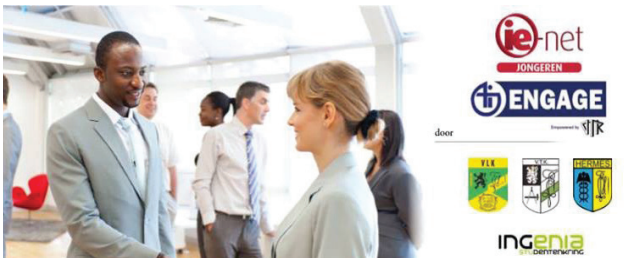
- Spelletjesavond op 21 april
- BBQ op 23 juni
- Of op één van de sportieve activiteiten tijdens de zomermaanden

Voor zij die niets willen missen, is er naast onze nieuwsbrief, facebookpagina en Linked pagina, nu ook een google agenda met al onze activiteiten. Zie in onze nieuwsbrief of op de website hoe deze eenvoudig toe te voegen.

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 dan gewoon iets weten via facebook of door een mailtje te sturen naar aig.engage@ugent.be.

Enthousiaste groeten van het Engage team

Efficiënt en Slim Netwerken



Nieuwjaarsbowling

After Work Drink

Begeleid bezoek aan het Havenhuis in Anwerpen

Zondag 21 mei 2017

Op 21 mei 2017 organiseert het AIG een bezoek aan het Havenhuis in Antwerpen. Dit monumentaal gebouw werd ontworpen door Zaha Hadid, in samenwerking met studiebureau Mouton, Ingenium, Daidalos, Origin en Bureau Bouwtechniek.

Zaha Hadid Architects, de ontwerpers van het Havenhuis, stonden voor een bijzonder complexe uitdaging.

Ze moesten de oude brandweerkazerne op het terrein, een beschermde replica van een vroeger Hanzehuis, integreren in het nieuwe project. Het uiteindelijke ontwerp is het resultaat van heel wat studies, zoals een historisch onderzoek en een onderzoek naar de geschiedenis en erfgoedwaarden van het terrein. Het resultaat bestaat uit twee met elkaar verbonden hoofdvolumes. Een dynamisch balkvormig volume verrijst boven het bestaande gebouw en bekrachtigt in visueel opzicht de voormalige brandweerkazerne, nu volwaardig onderdeel van de nieuwe constellatie.

Een externe brug zorgt voor de integratie van het bestaande gebouw met de nieuwe uitbreiding.
De uitbreiding heeft een volledig glazen gevel die rimpelt als golven en daardoor het complexe spel van tinten en kleuren in de lucht weerspiegelt. Daarmee verwijst ze naar de uitzonderlijke locatie van het gebouw, omgeven door water. De perceptie van een glazen massa geslepen om het nieuwe gebouw een fonkelende verschijning te geven, speelt in op het thema van Antwerpen als diamantstad.

Het volledige Havenhuis – met zijn opvallende en uiterst hedendaagse glazen bovenbouw – is een metafoor voor de haven van de 21e eeuw: een haven die klaar is voor de toekomst.

Afspraak om 15u aan de voorpoort van het Havenhuis op het Zaha Hadid plein.
Het bezoek eindigt om 16u30.
Georganiseerd voor AIG/ie-net-leden.
Inschrijven via de AIG-website

INFO & ACTUA

April

Donderdag 20 april

Bezoek aan AQUA4C
Details op https://ie-net.be

Donderdag 27 april

TechBoost!
Info op pagina 6 en 7

Mei

Zondag 21 mei

Bezoek aan Havenhuis Antwerpen
Info op pagina 15

Juni

Donderdag 8 juni

Erelidmaatschap Prof. Jacques Willems
Info volgt op de AIG website

Vrijdag 9 juni

Bezoek aan Terra Nova
Info volgt op https://ie-net.be

Dinsdag 13 juni

Finale L. Baekeland- en J. Plateauprijs
Info volgt op de AIG website

Juli

Vrijdag 14 juli

Theatervoorstelling
Info volgt op de AIG website

Vrijdag 21 juli

Wandeling tijdens de Gentse Feesten
Info volgt op https://ie-net.be

November

Vrijdag 24 november

Reünie
Noteer nu reeds de datum in uw agenda

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

Raad van Bestuur

Ronny Verhoeven	Voorzitter
Filip De Turck	Ondervoorzitter
Thierry Heirbrant	Secretaris
Roger Cornelis	Penningmeester
Alain Corvelyn	PR en communicatie
Francis De Boeck	
Patrick Lafontaine	

Alexander Benoot
Arne Bonnez
Guillaume Crevecoeur
Wout De Geyter
Filip De Pauw
Dries Dezittere
Yves Fassin
Stijn Hertelé
Jan Lagast
Marc Ryckeboer
Peter Sergeant
Joris Thybaut
Nathan Van Den Bossche
Kenny Van Heuverswijn
Matthias Verstraete
Willy Wouters

Seminarie over "Industrial Examples of Structural Integrity of Metal Structures"

Op 18 mei 2017 organiseert het Metal Structures Centre (MSC) haar tweede seminarie over "Industrial Examples of Structural Integrity of Metal Structures".

Het MSC is een consortium bestaande uit het Laboratorium Soete van UGent, het Belgisch Instituut voor Lastechniek (BIL), en het Onderzoekscentrum voor de Aanwending van Staal (OCAS).

Info volgt op de AIG-website.