

BSMEE Mail - November 2005

Inhoudsopgave

1 Nieuwigheden	1
2 Voorstelling	1
2.1 Normalisatie	1
2.2 BMED: Belgian Mechanical Engineering EDucation Committee	2
2.3 BEST: Belgian Environmental Sciences and Techniques Committee . .	2
2.4 BMAI: Belgian Mechanical/Mechatronics Engineering Academy/Industry Interface	3
3 Evenementen	3
3.1 Congressen	3
3.1.1 Call for papers	3
3.1.2 Inschrijvingen	5
3.2 Studiedagen	5
3.3 Vakbeurzen	5
4 Nieuwe berichten, publicaties	6
4.1 Tijdschriften	6
4.2 Nieuwe normen	7
4.2.1 Mechanical Engineering	7
4.2.2 Environmental Engineering	7
4.3 Overeenkomsten	7
5 Lidgeld	7
6 Nieuwe leden	8
7 Bijdrage	8

1 Nieuwigheden

De editie van oktober van de brief van BSMEE dient een bijgewerkte lijst van de manifestaties evenals een nieuwe rubriek « publicaties » in.

BSMEE heeft een bevoorrecht contact met American Society of Mechanical Engineers (ASME) die nu over een kantoor van vertegenwoordiging in Brussel beschikt. Mijnheer Jeroen Van Liempd () ervan is de Directeur.

2 Voorstelling

Na de Tweede Wereldoorlog in het leven geroepen op initiatief van de Universitaire Wereld en meer in het bijzonder van de Ingenieurs en Professoren bezorgd over de toekomst van de Mechanica of Mechanical Engineering, werd de BVW (Belgische Vereniging van Werktuigkundigen) opgericht als VZW. Haar eerste doel

was het Onderwijzend Personeel enerzijds en het Industrieel Personeel anderzijds over de evolutie van de wetenschappen, technieken en technologieën in Mechanica te informeren. Een halve eeuw later moest de BVW zich aanpassen aan de nieuwe behoeften van de Industrie en van het Onderwijs, en aan het bestaan van gelijkaardige verenigingen, zoals FABRIMETAL (nu AGORIA), WTCM, enz., meer gericht naar de Industriëlen en de Onderzoekscentra maar toch onrechtstreeks verbonden met onze leden. De BVW werd dan, in 1996, de BSMEE (Belgian Society of Mechanical and Environmental Engineering). Zij beschikt vandaag de dag over een soepele organisatie die berust op drie comités die we hieronder nader beschrijven. Een nauwe samenwerking wordt nu ontwikkeld met de voorgenoemde verenigingen Agoria en WTCM en gemeenschappelijke belangstellingen zullen verdedigd worden, zo nodig, doorheen specifieke kanalen. Uw lidmaatschap zal u toelaten directe informatie te krijgen via deze voortdurend aangepaste BSMEE mail (en later, opnieuw, via een periodiek technico-wetenschappelijk tijdschrift) maar ook via de TECHNI mail van het WTCM. We hopen dat de lezing ervan u zal helpen, in uw dagelijkse praktijk van de Mechanica/Mechatronica. Aarzel dus niet ons te contacteren om voorstellen uit te drukken of berichten te verspreiden.

Wij zijn zeer blij het nieuwe adres van onze website aan te kondigen <http://www.bsmee.be>.

2.1 Normalisatie

Het Belgisch Instituut voor Normalisatie (BIN) ondergaat ernstige statutaire veranderingen. Reeds vanaf dit jaar, zal dit werken voor en doorheen sectoren die nog niet helemaal gedefiniëerd zijn. Het spreekt vanzelf dat deze herstructurering, opgelegd door de snelle evolutie van de internationale en Europese normalisatie (CEN, CES, CENELEC, ISO) rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgen zal hebben op de ondernemingen, de Handel, de Onderwijsinstellingen of het Onderwijs,..en de maatschappij. In de mate van het mogelijke, zullen we u nog steeds informeren over de nieuwe normen in 'Mechanical en Environmental Engineering' (Mechanica, Omgevingstesten, Mechatronica,...). In een nabije toekomst zullen we ook onze lijst van samengevatte normen uitbreiden tot de normen die betrekking hebben tot de omgevingstesten (trillingen, schokken, temperatuursvariaties, enz.) en de Mechatronica. Inmiddels, zijn de volgende boekdelen nog beschikbaar:

Topics	Prijs (BTW inbegrepen)
Mechanica - basisnormen	6 €
Technische tekeningen	15 €
Mechanica - algemene normen	5 €
BEvestigingsmiddelen	10 €
Overbrengingselementen	7 €
Gereedschapstuigen en gereedschap	6 €
Smederij	4 €

Aarzel niet contact op te nemen met de Algemeen Secretaris van de BSMEE om meer details te hebben over de omvang en inhoud van deze boekdelen.

2.2 BMED: Belgian Mechanical Engineering Education Committee

Dit Comité (voorzeten door Professor Bert Lauwers, Hoogleraar aan de KUL) zal vooral de echte behoeften van de Onderwijsinstellingen trachten te achterhalen en daarna gepaste middelen ter beschikking stellen van het Onderwijzend Personeel (specifieke studiedagen, uitwisseling van documenten, stages, uitleg van nieuwe (of niet)) normen. Dit comité zal de hierboven vermelde evolutie van het BIN volgen en u regelmatig informeren.

2.3 BEST: Belgian Environmental Sciences and Techniques Committee

Zoals u het kan lezen op onze Web Site, worden de 'Environmental Techniques' gedefinieerd als de technieken en wetenschappen gebruikt om de ontwikkelingen van producten te optimaliseren: een voldoende weerstand tegen de omgevingskrachten (trillingen, schokken, vochtigheid, pollutie, enz.). Omgevingstesten worden nu voorzien in alle domeinen en talrijke test-laboratoria voeren proeven uit die de kwaliteit van de ontwikkelde producten waarborgen. Het Comité BEST wenst alle nuttige informatie te verzamelen om onze leden hierover in te lichten. Het Comité is ook zeer actief in de schoot van de CEEES (*Confederation of European Environmental Engineering Societies*) waar het nu tracht een EUREKA project te lanceren, met 10 andere Europese partners: heel waarschijnlijk gecentreerd op de actieve demping van het geluid, een zeer belangrijk probleem in onze industriële wereld waarin het geluid en natuurlijk het lawaai schadelijke gevolgen heeft op de gezondheid van de bevolking. Twee maal per jaar, organiseert de CEEES een conferentie over een specifiek thema. In februari 2006, zal de geluidsproblematiek behandeld worden tijdens een BEST-conferentie in Brussels: meer nieuws weldra. Voorzitter van het BEST Comité: François Crépain, Directeur van de BVW/BSMEE in de jaren 90s, Voorzitter van de CEEES in 2002/2003.

2.4 BMAI: Belgian Mechanical/Mechatronics Engineering Academy/Industry Interface

AGORIA en WTCM hebben dit jaar een uitstekend document gepubliceerd « Trends in Technologie: technologische Roadmap sector Mechanica en Mechatronica » dat de sector samenbrengt op drie niveaus: de marktevolutie, de bedrijfsevolutie en de evoluties van de ondersteunende technologieën. BSMEE werd gevraagd om dit document te vervolledigen met een EDUCATIONAL Roadmap dat de evolutie weergeeft van het Onderwijs, de Expertise en het wetenschappelijk Onderzoek in onze Onderwijsinstellingen, vooral, maar niet uitsluitend, op universitair niveau. Dit Comité, onder de leiding van de Heer Jos Pinte (AGORIA, Technische Directeur WTCM), wenst een betere synergie te ontwikkelen tussen industrie en Onderwijs. Dit Comité zal ook onze leden informeren over de activiteiten van ICOMES (International committee of Mechanical Engineering Societies): doorheen dit kanaal hebben we toegang tot de informatie van onze zusterverenigingen (voorbeeld ASME of American society of mechanical Engineers) en tot de conferenties en evenementen die ze organiseren.

3 Evenementen

3.1 Congressen

3.1.1 Call for papers

INCOM2006 : 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing
--

van 17 tot 19 mei 2006, Saint-Étienne, Frankrijk
--

e-Solutions to Plan and Design of Manufacturing System - Facilities Planning and Materials Handling - Inventory Control, Production Planning and Scheduling - Monitoring, Diagnosis and Maintenance of Manufacturing Systems - Web-enabled Manufacturing Control and Wireless Automation - Process Modeling and Information Systems within the Extended Enterprise - Socio-technical and Cognitive Aspects of Automation - Intelligent Manufacturing Systems Modeling and Applications - Distributed Systems and Multi-agents Technologies - Discrete Event Systems Simulation in Manufacturing - Operational Research Applications in CAD/CAM/CAE
--

www.emse.fr/incom06/call_for_papers.html
--

Deadline for paper submission: 1st October 2005

Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems
--

van 13 tot 16 maart 2006, Ferrol, Spanje
--

Computational methods for real-time performance and application.
--

lim.ii.udc.es/events/euromech476
--

Deadline for abstract submission: 31 October 2005

3rd European Conference on Computational Solid and Structural Mechanics

van 4 tot 8 juni 2006, Lisboa, Portugal

http://www.dem.ist.utl.pt/~cssm2006/

Deadline for abstract submission: 14th November 2005
--

6th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2006)

van 28 augustus tot 1 september 2006, Budapest, Hongarije

http://esmc2006.mm.bme.hu/

Deadline for abstract submission: 15th November 2005
--

7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics van 29 tot 30 mei, Bergen, België
Applied Thermodynamics, Biomechanics, Computational Methods, Damage, Education Engineering, Environmental Engineering, Experimental Techniques, Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermal Analysis, Kinematics and Dy- namics, Machine Design, Manufacturing Engineering and Production Systems, Rheology, Mechatronics and Robotics, Solid Mechanics, Structural Mechanics, Theoretical Mechan- ics, Vibrations, Noise and Waves
http://nctam2006.fpms.ac.be/
Deadline for abstract submission: 15th November 2005

4th Annual Industrial Simulation Conference van 5 tot 7 juni 2006, Palermo, Italië
Simulation in Manufacturing, in Automotive Systems, in Robotics, in Aerospace, in Industrial Product Design, in En- gineering Processes, in Energy and Power Systems, in Multi- body Systems, ...
http://biomath.rug.ac.be/~eurosis/conf/isc2006/
Deadline for abstract submission: 15th December 2005

European Conference on Computational Fluids Dynamics van 5 tot 8 september 2006, Egmond aan Zee, Nederland
http://pcse.tudelft.nl/eccomas2006/
Deadline for abstract submission: 15 January 2006

CESA2006 : Multiconference on Computational Engineering in Systems Applications van 4 tot 6 oktober 2006, Beijing, China
Symposium on Mathematical Modeling, Identification and Simulation Symposium on Cybernetics and Computational Intelligence Symposium on Aeronautics and Astronautics Symposium on Computer Science and Industrial Engineering http://cesa2006.ec-lille.fr/
Deadline for abstract submission: 1st March 2006

3.1.2 Inschrijvingen

ISCMR : IMEKO Symposium on Measurement and Control in Robotics van 8 tot 10 november 2005, Brussels, Koninklijke Militaire School
Robotics - Een congres georganiseerd door het BMAI Comité van BSMEE
http://www.bsme.be/events/ISMCR2005/ISMCR2005.html

5th International Conference on High Speed Machining
van 14 tot 16 maart 2006, Metz, Frankrijk
http://www.metz.ensam.fr/hsm2006/

ISMA 2006: International conference on Noise and Vibration
van 18 tot 20 september 2006, Leuven
www.isma-isaac.be

ICEM13: 13th International Conference on Experimental Mechanics
Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures
van 1 tot 6 juli 2007, Alexandroupolis, Griekeland
http://www.icem13.gr/

3.2 Studiedagen

Siemens: Industrial Communication for Micro Automation
10 november 2005 in Oostende, 1 december 2005 in Hoboken, 12 januari 2006 in Diepenbeek, 19 januari in Gent, 16 maart in St Katelijne Waver
Gratis voor Onderwijzend Personeel
Informatie: Mevrouw Haidi Baes (02/536 77 53)

3.3 Vakbeurzen

Mechatronica 2005
Evoluon, Eindhoven.
Dinsdag 15 november 2005
urlhttp://www.mechatronica2005.nl/

EUROPLAST
Paris-Nord, France
Van 14 tot 18 november 2005
http://www.europplast-paris.com/

International Show for Sheet Metal, Coil, Tube and Section Technologies
Parc des Expositions Paris - Villepinte
Van 15 tot 18 november 2005
http://www.tolexpo.com

Industrie 2006
Paris-Nord. Villepinte
van 27 tot 31 maart 2006
http://www.industrie-expo.com/fr/2006/home.htm

4th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems
Bremen, Allemagne
van 14 tot 16 juni 20065
Informations complètes sur le site http://www.actuator.de/

4 Nieuwe berichten, publicaties

4.1 Tijdschriften

Bijkomende informatie op aanvraag (Prof. Yvan Baudoin)

- Mechanical Engineering, vol. 127, May 2005, www.memagazine.org, « Electronical/Mechanical World ? »
- Mechanical Engineering, vol. 127, June 2005, www.memagazine.org, « Where the engineers are »
- Mechanical Engineering, vol. 127, October 2005, www.memagazine.org, « Power and Energy: batteries on a grid scale. The flexible Design of the Custom Made. Tracing the Roots of the Mass production »
- Journal of Power and Energy, May 2005, IMechE
- Automation Magazine Hydropneuma, juin 2005
- Tijdschrift E (Electricité) 2/2005 : Betrouwbaarheid van de elektrische netten
- Fraunhofer Magazine, 2/2005, Special issue on Nanostructure surfaces (in English)
- Synthetic Lubrication, vol. 22, Apr. 2005 (English)
- Environmental Engineering, vol. 17, Dec. 2004 (English), « Climatic Chambers and vibrations »
- Environmental Engineering, vol. 17, Dec. 2004 (English), « Climatic Chambers and vibrations »
- Flight International, June 2005 (English), « Special Airbus A380 »
- VST Nieuws (TURNHOUT): alle mogelijke vormen: zie www.vtst.be

4.2 Nieuwe normen

4.2.1 Mechanical Engineering

- NBN EN 60300-3-3:2005 : Beleid met betrekking tot betrouwbaarheid: berekening van de levenscyclus van mechanische componenten
- NBN EN 61029-2-8/A-A1/11 : Veiligheid van verplaatsbaar gereedschap met elektrische aandrijving

4.2.2 Environmental Engineering

- NBN EN 61000-6-3-A1/-21/4-11/4-16/4-17/4-28 : Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
- Het lawaai op de werkplaats: richtlijnen 86/188/CEE.
- Publication NBN EN ISO 7547: 2005 Schepen en maritieme techniek: klimaatregeling.

Meer informatie: vraag het tijdschrift BIN, 2005, nummer 6 (BIN)

4.3 Overeenkomsten

Medewerkingen zijn mogelijk met onze partners:

ASME (USA) Dr Harry Armen, President and Mr Virgil Carter, Executive Director. In order to directly serve members in ASME (American Society of Mechanical Engineers) large European market and to maximize attention on its products and services to industry in Europe, the Society has opened an office in Brussels.

HAMEE (Greece) Mr Stylianos Diamantidis , President and Dimitris Diakidis, secretary (Fax 30 1 921 7928)

JSME (Japan) Dr Kira Nagashima, President and Mr Kiyokazu Fukuzawa, Secretary

I Mech E (UK) Mr William Edgar, President and Mrs Joanna Fox, International Relations

5 Lidgeld

Het lidgeld blijft beperkt zolang de verspreiding van ons tijdschrift « European journal of Mechanical Engineering » onderbroken blijft.

Ondernemingen (3 afgevaardigen)	50 €
Onderwijsinstellingen (3 afgevaardigen)	40 €
Bijkomende afgevaardigde	10 €
Individueel	25 €

Rekening nummer: 000-0172423-54

Referentie: M-2005

Stuur a.u.b. een email (of een fax of een gewone brief) naar onze Algemeen Secretaris, na het bijgevoegde formulier te hebben ingevuld.

6 Nieuwe leden

Karel de Grote-Hogeschool (De Heer Ing. Erwin SMET, docent in Robotica)

7 Bijdrage

U wenst een bericht te publiceren in deze BSMEE-Mail: uw contact is Prof. Pierre Dehombreux.