



General Assembly ABVA 28-05-2014

Jacob van Maerlantgebouw (zaal 0.D34 Quercus)
Koning Albert I-laan 1/2, B-8200 Brugge

14 h 00 - Accueil	14 u 00 - Onthaal
ORDRE DU JOUR	DAGORDE
14 h 15 - Assemblée Générale Statutaire	14 u 15 - Algemene Statutaire Vergadering
<ul style="list-style-type: none">- Bienvenue (D. Botteldooren)- Approbation rapport AG 2013- Rapport d'activités (D. Wuyts)- Rapport financier et budget (P. Houtave)- Elections successeur (2014-2016) mandat d'administrateur G. Vermeir- Composition du nouveau Conseil- Varia	<ul style="list-style-type: none">- Welkomstwoord (D. Botteldooren)- Goedkeuring verslag van de AV 2013- Activiteitenverslag (D. Wuyts)- Financieel verslag en budget (P. Houtave)- Verkiezingen opvolger (2014-2016) beheersmandaat G. Vermeir- Samenstelling van de nieuwe Raad- Varia
PAUSE CAFE	KOFFIEPAUZE
16 h 00 - Communications libres (résumés en pages suivantes)	16 u 00 - Vrije mededelingen (abstracts op volgende bladzijden)
17 h 30 - Drink	
19 h 00 - Diner	
<p>Restaurant "Ter Boeverie" NH Hotel Brugge, Boeveriestraat 2, B-8000 Brugge € 55 pp -- <i>Inschrijving verplicht / Inscription obligatoire!</i></p>	



Listening tests in building acoustics

Monika RYCHTARIKOVA, Katholieke Universiteit Leuven, Laboratory of Acoustics and Thermal Physics (ATF)

Revisions of building acoustic standards, discussions on building acoustic requirements for dwellings and proposals for European classification schemes have recently evoked an increased interest in the subjective validation of single number ratings. By virtue of nowadays available high quality auralization and sound reproduction systems in carefully chosen laboratory conditions, combined with findings from audiology and psychology, listening tests can be performed with high reliability. This contribution focuses on validation of the “newly proposed” single number quantity, so called R_{living} , by means of listening test. Perceptual comparison of ten different masonry and lightweight walls (grouped in 5 pairs with the same single number rating) is investigated. For the experiment, 7 different neighbour's noise signals transmitted through given walls were chosen. Influence of temporal and spectral features of stimuli on perception of its loudness is also demonstrated.

Conception d'un réseau sphérique de microphones et applications en acoustique des salles

Hermine FERON, Deltatec (Ans-Liège)

Jean-Jacques EMBRECHTS, Université de Liège, Laboratoire d'Acoustique

L'objectif de ce projet est de mettre au point un système de mesure permettant de collecter des informations sur la distribution spatiale du champ sonore autour de la position d'un auditeur dans une salle. En particulier, nous sommes intéressés par les réponses impulsionnelles acoustiques directionnelles de la salle, ainsi que par les paramètres acoustiques qui y sont associés. Cet exposé décrit la première phase du projet, réalisée dans le cadre d'un travail de fin d'études. Elle a consisté en la conception d'une antenne sphérique de 16 microphones et des algorithmes de traitement des signaux permettant d'obtenir un diagramme de directivité large bande, robuste et le plus sélectif possible. Le système final propose plusieurs types d'analyse du champ sonore dans le domaine temporel et dans le domaine spatial. Plusieurs tests acoustiques ont été menés, notamment en chambre anéchoïque, pour évaluer ce système. Enfin, quelques mesures de réponses impulsionnelles directionnelles seront commentées.



Scanning Laser Vibrometry as a Measurement Tool to Determine the Radiated Sound Power of Building Elements

Bert ROOZEN, Ludovic LABELLE, Christ GLORIEUX, Katholieke Universiteit Leuven, Laboratory for Acoustics and Thermal Physics (ATF)

The measurement of the transmission loss of building elements is typically performed according to ISO 140 [1], by measuring the sound pressure level in the sending and receiving room, using standardized loudspeaker-microphone instrumentation. Recent proposals for new building acoustic standards, taking into account frequencies down to 50 Hz, evoke new questions since the modal density at low frequencies in a typical acoustic laboratory (such as transmission rooms) is typically very low for determination correct sound levels. This makes it impossible to measure the accurate sound reduction index R (dB) and consequently single number rating such as R_{living} (e.g. $R_{w,50-5000}$) by standard techniques [2]. In this contribution the vibration level of the building element is determined by means of advanced laser Doppler scanning vibrometry measurements and the radiated sound power of the element is subsequently determined by means of a numerical algorithm that uses the measured velocity distribution as input data. The complementarity of the technique to traditional measurement approaches is outlined.

[1] ISO 140 - improved measurements for accurate R values

[2] ISO 717 - validation of a single number rating based on correct R values (by listening tests)

*Siège social
Hoofdzetel*

Université de Liège - Institut Montefiore
(Techniques du son et de l'image)

Campus du Sart Tilman
Bâtiment B28 - Parking 32

Grande Traverse, 10
B.- 4000 SART TILMAN par LIÈGE 1

2013/05/30

*Président
Voorzitter*

DICK BOTTELDOOREN
Université Gent
Vakgroep Informatietechnologie
Sint Pietersnieuwstraat 41
B.- 9000 GENT 1

☎ : 32 (0)9 264 99 68

☎ : 32 (0)9 264 99 60

e-mail : dick.botteldooren@ugent.be

*Secretaris-generaal
Secrétaire Général*

DEBBY WUYTS
WTCB - CSTC
ERIKA MALU
avenue P. Holoffe 21
B.- 1342 LIMELETTE

☎ : 32 (0)2 655 77 11

☎ : 32 (0)2 653 07 29

e-mail : debby.wuyts@bbri.be