

LETTRE DU GST MECANIQUE ET INCERTAIN

du 17 novembre 2016

Rédacteurs / contributeurs à la lettre :

- Jean-Marc Bourinet (Jean-Marc.Bourinet@ifma.fr)
- Nicolas Gayton (Nicolas.Gayton@ifma.fr)
- Maurice Lemaire (Maurice.Lemaire@phimeca.com)
- Thierry Yalamas (Thierry.Yalamas@phimeca.com)

Contenu de la lettre - Informations générales sur le GST Mécanique et Incertain

- Bilan de la 3^{ème} journée de la conception robuste et fiable du 10 mai 2016.
 - 10 – 11 mai 2017 - Clermont-Ferrand : 4^{ème} journée de la conception robuste et fiable et anniversaire des 15 ans de Phimeca.
 - Groupe de travail « Fatigue des structures et incertitudes » animé par la commission fatigue de la SF2M et le GST Mécanique et Incertain.
 - CFM2017, Lille du 28 août au 1er septembre 2017, session « Fiabilité et robustesse des systèmes mécaniques ».
 - Formation Mécanique et Incertain à l'Ecole Polytechnique Executive Education (ex collège de l'X) – 21 au 23 mars 2017.
 - Espace collaboratif WordPress du GST
 - Rappel de quelques congrès et manifestations à venir.
 - Annonce d'un post de Full Professor Uncertainty Quantification, Université Paris Est Marne-La-Vallée.
-

Chères lectrices et chers lecteurs,

Vous trouverez ci-dessous quelques faits marquants et informations importantes relatives au GST et à la communauté Mécanique et Incertain.

Bilan et suite de la journée de la conception robuste et fiable du 10 mai 2016 (ENSAM Paris).

La troisième édition de la journée de la conception robuste et fiable a réuni 60 personnes dont une majorité d'industriels (40) autour de 10 présentations. Ces présentations ont exposé des méthodes et applications de l'analyse de sensibilité, l'optimisation fiable, la mesure et l'optimisation de la robustesse en conception. Le compte rendu de cette journée est présent à la fin de cette lettre. Les présentations sont téléchargeables sur la galerie du GST <http://www.gst-mi.fr/Coppermine/thumbnails.php?album=10>.

10 – 11 mai 2017 - Clermont-Ferrand : 4^{ème} journée de la conception robuste et fiable et anniversaire des 15 ans de Phimeca

La quatrième journée du GST est prévue le 10 mai 2017 après-midi et le 11 mai 2017 matin. Cette journée aura lieu à Clermont-Ferrand de façon à être couplée avec les 15 ans de la société Phimeca qui seront fêtés le 10 mai au soir dans les locaux de Phimeca Clermont (réservez votre soirée). Le thème scientifique de la journée n'est pas totalement défini. Si vous êtes intéressés par une présentation de votre travail devant les membres du GST, n'hésitez pas à me contacter.

Groupe de travail « Fatigue des structures et incertitudes » animé par la commission fatigue de la SF2M et le GST Mécanique et Incertain. Ce groupe de travail a été formé pour enrichir le calcul de tenue en fatigue des structures par la modélisation probabiliste et le calcul d'incertitudes. Plusieurs réunions d'échange ont eu lieu pour, dans un premier temps, travailler sur les pratiques de modélisation des courbes SN probabilisées. La prochaine réunion aura lieu le 2 février 2017 à l'ENSAM Paris et devrait se focaliser sur les pratiques de modélisation probabiliste du chargement de fatigue. N'hésitez à m'envoyer un mail si vous souhaitez participer.

CFM2017 (<https://cfm2017.sciencesconf.org/>) - Le congrès Français de Mécanique aura lieu à Lille du 28 août au 1^{er} septembre 2016. Une session « Fiabilité et robustesse des systèmes mécaniques » y sera organisée. Préparez vos contributions, la date limite de réception des résumés est fixée au 1/01/2017.

Formation Mécanique et Incertain à l'Ecole Polytechnique Executive Education (ex collège de l'X) – 21 au 23 mars 2017. Je vous rappelle la formation très généraliste, organisée conjointement avec l'Ecole Polytechnique Executive Education, dont le titre est « Méthodes probabilistes pour la gestion des incertitudes en mécanique – Vers une conception robuste et fiable de systèmes mécaniques ». L'objectif annoncé est d'appréhender les méthodes probabilistes et leur intérêt pour la prise en compte des incertitudes en génie mécanique. Le programme et les objectifs de cette formation sont détaillés sur le lien suivant :

<http://exed.polytechnique.edu/formations/11859/methodes-probabilistes-pour-la-gestion-des-incertitudes-en-mecanique>

Espace collaboratif WordPress du GST

La version actuelle du site du GST (www.gst-mi.fr) a permis de tisser quelques liens et a apporté un support efficace pour la diffusion de documents à travers « la Galerie ». Les statistiques de fréquentation sont encourageantes, surtout lors des manifestations organisées par le GST. Aujourd'hui, nous proposons d'ajouter un « blog » sous WordPress. Il doit assurer une diffusion plus efficace des informations mais aussi permettre aux lecteurs de réagir et aux contributeurs de faire part de leurs coups de cœurs ou de leurs coups de gueule (dans la limite des bonnes manières !).

Ainsi, toute l'information relative à une conférence, à une soutenance de thèse, etc... pourra être très simplement déposée en ligne en tant que contributeur ou auteur. De plus, nous espérons que la catégorie « contribution à un sujet d'actualité » motivera des auteurs. Certains ont déjà été sollicités pour ouvrir la nouvelle version du site dès novembre. La version actuelle est maintenue et restera accessible depuis la page d'accueil du site, mais le contenu du blog ne sera pas dupliqué.

Nous espérons que ce nouvel outil augmentera la surface d'échange dans notre communauté scientifique. A chacun de se l'approprier. Contact – Maurice Lemaire : contact@gst-mi.fr.

Rappel de quelques congrès et manifestations à venir en 2017. Vous trouverez ci-après quelques manifestations intéressantes pour notre communauté. :

- ICVRAM 2018 & ISUMA 2018 & UNCERTAINTIES 2018, 8 au 11 avril 2018, Florianópolis, SC, Brésil, <http://icvramisuma2018.org/>
- FrontUQ 2017, 6 au 8 septembre 2017, Munich, Allemagne, <http://frontuq2017.de/>
- ESREL2017, 18 au 22 juin 2017, Portoroz, Slovénie, <http://esrel2017.org/>
- UNCECOMP2017, 15 au 17 juin 2017, Ile de Rhodes, Grèce, <https://2017.uncecomp.org/>
- ICOSSAR2017, 6 au 10 août 2017, Vienne, Autriche, <http://www.icossar2017.org/>
- CFM2017, 28 août au 1^{er} septembre 2016, Lille, France, <https://cfm2017.sciencesconf.org/>

Annnonce d'un post de Full Professor Uncertainty Quantification, Université Paris Est Marne-La-Vallée. Voir fichier ci-après.

Au plaisir de faire vivre et de développer avec vous la thématique Mécanique et Incertain.

Nicolas Gayton
nicolas.gayton@ifma.fr