



Session spéciale N° 8

Vibrations et acoustique en génie électrique

Proposée par :

- Vincent LANFRANCHI, UTC, ROBERVAL, vincent.lanfranchi@utc.fr
- Xavier MININGER, Univ. Paris Saclay, GeePs, xavier.mininger@centralesupelec.fr

Appel à contributions

Les problématiques de vibrations et d'acoustique touchent aujourd'hui la communauté du génie électrique à travers un spectre très large d'applications, allant de la récupération d'énergie vibratoire jusqu'aux limitations des émissions acoustiques des machines tournantes. Cette session spéciale de SGE 2023 se propose de faire échanger les acteurs impliqués dans ces thématiques, notamment autour des approches expérimentales, des méthodes de modélisation des couplages associés, de l'optimisation et de la commande, du diagnostic, ainsi que sur les aspects « matériaux ». D'autres thèmes non cités sont les bienvenus.

Sujets visés (liste non exhaustive) :

- Vibroacoustique des machines tournantes
- Vibroacoustique des transformateurs et inductances
- Impact de l'électronique de puissance et des stratégies de modulation
- Etude et influence des matériaux du génie électrique
- Influence de la commande
- Récupération d'énergie vibratoire
- Diagnostic et surveillance vibroacoustique
- Machine learning pour les bruit et vibrations
- Jumeau numérique pour l'acoustique
- ...

Date limite de soumission des résumés : 04 Février 2023

<https://sge2023.sciencesconf.org/>