



Session spéciale N° 1

Actionneurs électromagnétiques spéciaux : modélisation, conception et applications

Proposée par :

- Jean-Frédéric CHARPENTIER, Ecole Navale, IRENav
jean-frederic.charpentier@ecole-navale.fr
- Hocine MENANA, Université de Lorraine, GREEN
hocine.menana@univ-lorraine.fr

Appel à contributions

Les actionneurs électromagnétiques sont au cœur des développements réalisés dans beaucoup d'applications liées à la conversion d'énergie électrique, telles que les énergies renouvelables et la mobilité électrique. Les exigences de certaines applications imposent aux actionneurs électromagnétiques des environnements souvent hostiles, et des critères parfois sévères en termes de fiabilité, de discrétion, de performances, de compacité et de légèreté, conduisant à l'augmentation des densités de puissance et des fréquences de fonctionnement. Des structures particulières d'actionneurs sont alors parfois nécessaires, impliquant des matériaux non conventionnels, et, pour lesquelles des modèles pluridisciplinaires avec des comportements locaux sont nécessaires pour leur dimensionnement et optimisation. Ceci nécessite parfois la mise en œuvre de méthodes de modélisation et de conception dédiées.

Cette session spéciale, proposée à SGE 2023, traite des actionneurs électromagnétiques spéciaux (modélisation, conception et applications). Elle permettra aux chercheurs dans ce domaine d'exposer et de confronter leurs travaux de recherche ou de synthèse.

Date limite de soumission des résumés : 04 Février 2023

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