



Proposition de Session spéciale

Titre : Décharge électrique dans le génie électrique

Proposée par :

- Belinger Antoine, Université Toulouse 3, LAPLACE
belinger@laplace.univ-tlse.fr
- Benmouffok Malyk, IRT Saint Exupéry
malyk.benmouffok@irt-saintexupery.com

Appel à contributions

Dans les applications traditionnelles du génie électrique, les décharges électriques sont souvent associées à des événements non désirés : décharges partielles, décharges de surface, arcs électriques, etc. Qu'elles soient de faible ou de forte énergie, ces décharges interagissent avec les systèmes environnants et peuvent entraîner l'érosion, le vieillissement, voire la destruction des matériaux en contact. Cependant, elles peuvent aussi être utilisées dans des procédés, tels que la soudure à l'arc, les dispositifs de coupure électrique, ainsi que les traitements de surfaces. Qu'elles soient contraintes ou exploitées, l'étude de ces décharges repose sur des aspects communs liés à leur mesure, leur caractérisation et leur modélisation. Cette session spéciale SGE traite des décharges électriques dans des applications liées au génie électrique (systèmes embarqués, isolation, protection, etc.). Elle permettra aux chercheurs et aux industriels de ce domaine de confronter leurs travaux de recherche sur les thématiques suivantes :

- Décharge partielle
- Décharge à Barrière Diélectrique (DBD)
- Décharge de surface
- Arc électrique
- Mesures électriques associées (tension de claquage, courant, énergie, ...)
- Interaction décharge et matériaux diélectriques
- ...

Date limite de soumission des résumés : 13 janvier 2025

<https://sge2025.sciencesconf.org/>