



Session spéciale N°7

Soutenabilité en Génie Electrique

Proposée par :

- Jean-Christophe CREBIER, Grenoble INP, G2ELab
jean-christophe.crebier@g2elab.grenoble-inp.fr
- Laurent DUPONT, Université Gustave Eiffel, SATIE
laurent.dupont@univ-eiffel.fr

Appel à contributions

L'écoconception, l'éco-innovation, la circularité et la soutenabilité sont des termes que l'on entend de plus en plus dans les différents axes scientifiques traditionnels. Le génie électrique n'y échappe pas. La Session Spéciale Soutenabilité en Génie Electrique est l'occasion pour les membres actifs de la communauté nationale naissante dans ces divers domaines de partager leurs travaux et perspectives. Que cela soit au niveau des dispositifs de production, de stockage ou encore de conversion électrique (vers électrique, mécanique ou autre), les problématiques et les verrous scientifiques et conceptuels en éco-conception sont transverses à tout le génie électrique.

Cette Session Spéciale propose de regrouper les contributions originales traitant des problématiques suivantes : Outils et méthodes d'éco-conception (incluant les travaux sur les indicateurs), concepts éco-innovants, éco-fiabilité, activités de recherche en faveur de la circularité (incluant des travaux autour de la seconde vie, de la réparabilité, du reconditionnement ou encore du recyclage des dispositifs électriques), l'analyse du cycle de vie (incluant les travaux autour des inventaires du cycle de vie en Génie Electrique, mais aussi les travaux pour enrichir les bases de données sur des aspects spécifiques du Génie Electrique), des cas d'étude menés en faveur de la soutenabilité, des analyses critiques et états des lieux sur des cas concrets, des développements, analyses, caractérisation de matériaux et/ou technologies en faveur de la soutenabilité dans le domaine.

Date limite de soumission des résumés : 04 Février 2023

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