



SYMPOSIUM DE GÉNIE ÉLECTRIQUE 2020^{4^e} ÉDITION

RENCONTRES ENTRE SPÉCIALISTES, UNIVERSITAIRES
ET INDUSTRIELS DU GÉNIE ÉLECTRIQUE

30 JUIN - 2 JUILLET 2020

**CITÉ DES CONGRÈS
5 RUE DE VALMY
NANTES**

**Extension de la date limite de soumission des résumés
15 janvier 2020**

WWW.SGE2020.SCIENCESCONF.ORG



UNIVERSITÉ DE NANTES



2^{ème} APPEL À COMMUNICATION

Après Cachan (2014), Grenoble (2016) et Nancy (2018), la 4^e édition du Symposium de Génie Électrique, réunissant les trois principaux colloques francophones du génie électrique (EF, EPF et MGE), sera organisée par l'Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes Atlantique (IREENA).

L'objectif du symposium est de rassembler les spécialistes, universitaires et industriels, du domaine de la conversion et du traitement de l'énergie afin de jeter des ponts entre les avancées récentes de la recherche en génie électrique : du matériau aux applications, de la caractérisation à la modélisation. À côté des séances traditionnelles sur les progrès des développements expérimentaux et les méthodes de modélisation, des séances seront consacrées aux applications industrielles avancées.

THÈMES DÉVELOPPÉS

- Aspects sociétaux des systèmes énergétiques
- Matériaux magnétiques
- Matériaux isolants et diélectriques, systèmes d'isolation
- Matériaux conducteurs et supraconducteurs
- Matériaux actifs
- Composants semi-conducteurs de puissance
- Composants passifs
- Intégration de puissance, assemblage et packaging
- Architectures de convertisseurs
- Dispositifs électromagnétiques et actionneurs spéciaux
- Chaînes de conversion électromécaniques
- Systèmes de conversion de l'énergie électrique
- Gestion et stockage de l'énergie
- Grands appareillages de physique
- Réseaux AC, HVDC et transport de l'énergie
- Microréseaux électriques et systèmes multisources
- Contraintes d'usage : thermique, électrique, mécanique, CEM
- Contrôle commande de systèmes électriques
- Sécurité de fonctionnement : fiabilité, vieillissement
- Méthodes et méthodologies en génie électrique
- Systèmes de pile à combustible et électrolyseurs
- Systèmes d'énergie renouvelables

EXHIBITIONS

Les organisateurs prévoient des démonstrations de matériels, d'équipements et de logiciels. De plus amples informations seront disponibles sur le site du symposium.

DATES ET SOUMISSION

La langue pour les contributions écrites, les présentations et les discussions sera préférentiellement le français, l'anglais étant accepté.

Les résumés, en accord avec les thèmes du symposium, ne doivent pas excéder 2 pages – 2 colonnes (texte, équations et figures). Ils doivent insister sur l'originalité, les nouveaux résultats scientifiques, méthodologiques et technologiques. Les résumés sont à soumettre au format PDF directement sur le site du symposium.

Les auteurs des résumés acceptés seront invités à soumettre leurs articles complets, de 4 à 6 pages – 2 colonnes.

Les résumés et articles complets seront évalués par des pairs. Les formats seront disponibles sur le site du symposium.

- date de soumission : **15 janvier 2020**
- notification d'acceptation : **7 mars 2020**
- soumission des articles complets : **7 mai 2020**

ACTES ET PUBLICATIONS

Les actes du symposium avec l'ensemble des résumés sélectionnés pour présentation seront disponibles à tous les participants. Une sélection des meilleurs papiers sera publiée dans différentes revues scientifiques. Les papiers non présentés par un des auteurs au symposium ne seront pas considérés pour la sélection.

CONTACT

Laboratoire IREENA - EA 4642
37 boulevard de l'Université - BP 406
44602 SAINT-NAZAIRE cedex
Tél. : 02 40 17 26 02
Courriel : sg2020-contact@univ-nantes.fr

