JCMM 2023 Tours

17ème édition des Journées de Caractérisation Microondes et Matériaux
3 au 5 avril 2023, Tours

Appel à communications

Présentation

Ce colloque, d'une durée de trois jours, fera l'objet de sessions communes orales et affiches avec pour objectif de présenter les avancées scientifiques récentes dans les domaines allant du matériau à la conception et mise en œuvre de dispositifs innovants. Les domaines visés concernent les télécommunications, l'environnement, la biologie, la santé, avec des longueurs d'ondes allant du métrique au submillimétrique. Les JCMM offrent un forum de discussion interdisciplinaire permettant de conforter les liens importants entre les thématiques « Microondes » et « Matériaux » et de promouvoir de nouvelles interactions, orientées vers les besoins sociétaux, en particulier en information et communication.

Thèmes

Les JCMM ont pour vocation de mettre en lumière les avancées scientifiques récentes de la recherche fondamentale et appliquée dans les domaines des « matériaux » et des « microondes ».

Sont sollicitées des contributions sur :

- l'élaboration et la caractérisation des matériaux,
- les techniques de caractérisations hyperfréquences,
- les modélisations et simulations,
- applications aux dispositifs micro-ondes,

concernant les matériaux fonctionnels :

- isolants, conducteurs, supraconducteurs, semiconducteurs,
- diélectriques, magnétiques, ferroélectriques, piézoélectriques,
- céramiques, polymères, composites, monocristaux,
- accordables, absorbants, sélectifs en fréquence (FSS),
- nouveaux matériaux : multiferroïques, matériaux 2D (graphène...), textiles, organiques,
- bio-sourcés, naturels et artificiels, ...

sous forme :

- amorphe ou cristallisée,
- massive, couche épaisse, couche mince, cristaux liquides,
- céramique, polymère, composite, multicouche,
- métamatériau, bande interdite électromagnétique (EBG), plasma

pour des applications :

- en santé (médecine, biologie), télécommunication, électronique, capteurs, environnement, santé.

pour des longueurs d'ondes allant du métrique au submillimétrique.

Organisation

La 17ème édition des Journées de Caractérisation Microondes et Matériaux (JCMM), congrès biannuel des communautés hyperfréquences et sciences des matériaux, sera organisée en 2023 par le GREMAN et le CEA le Ripault, à Polytech Tours. Toutes les informations concernant l'organisation, le dépôt des résumés, les inscriptions, le programme sont sur https://jcmm2023.sciencesconf.org/

Dates importantes

- Limite d'envoi des résumés (2 p.) : ~~7~~ **9 décembre 2022**
- Notification d'acceptation : **16 janvier 2023**
- Limite d'inscription au tarif réduit : **17 février 2023**
- Limite d'envoi des textes complets (4 p.) : **17 février 2023**

Prix d'excellence

Un jury de membres du comité scientifique des JCMM 2023 décernera deux prix d'excellence, pour la meilleure communication étudiante orale et par affiche.

Contact

jcmm2023@sciencesconf.org