

INNOHU

Matériaux innovants et design des capteurs pour le suivi de l'humidité relative dans des conditions de fonctionnement sévères

Résumé

Le projet INNOHU est financé par le programme européen MANUNET 2013. Il s'agit de réaliser des composants MEMS imprimés sur substrats céramiques. La technologie jet d'encre est particulièrement bien adaptée à ce type de produits. INNOHU doit pour cela relever plusieurs défis : mettre au point les formulations d'encres, identifier les architectures de revêtement les plus adéquates et, enfin, optimiser le design et la fonctionnalité du composant final.

Promoteur du projet

CEAM Control Equipment srl. (Empoli, Italie) est l'utilisateur final des composants. Dans le projet, il réalise les mesures fonctionnelles en environnement extrême.



Partenaires du projet

Le CRIBC optimise l'architecture du revêtement imprimé, réalise les composants MEMS, et vérifie leur bon fonctionnement en atmosphère humide.



La PME wallonne Nano-4 produit et optimise la formulation de l'encre



Techniques particulières

Dépôts par impression jet d'encre

Caractérisations fonctionnelles par spectroscopie d'impédance électrique

Financement



Contact

Maria TRAIANIDIS

Email : m.traianidis@bcrc.be

Tel : +32 (0) 65 40 34 67