

Colloque IMT

Modélisation, contrôle et optimisation des procédés : de la donnée au jumeau numérique

Jeudi 23 mars 2023 8h30-17h00

Mines Saint-Étienne (Campus Région du numérique, Charbonnières-les-Bains)

Programme

Matin

8h30	Accueil des participantes et participants			
9h05	Introduction			
9h15	Panorama des recherches de l'IMT		Mines Saint-Étienne IMT Atlantique	Christophe Desrayaud Christian Person
10h00	Contrôle des procédés : de la collecte à l'exploitation des données	Acquisition et analyse des données pour le contrôle des systèmes automatisés	Sigma Clermont	Séverine Durieux Laurent Pietrac Nicolas Blanchard Emmanuel Duc
10h20		Cloud computing & contrôle dynamique de procédés à distance	Mines Saint-Étienne Optimistik	Ana Cameirao Mathieu Cura
10h40		Impression 3D céramique d'objets fonctionnels	Mines Paris	Alain Burr Karim Inal Severine Boyer
11h00	Pause / Session Poster			
11h40	Optimisation multicritères : les fonctionnalités du produit et la circularité	Conception par IA et fabrication additive de dispositifs antennes et RF	IMT Atlantique	Christian Person Benjamin Potelon
12h00		Optimisation de pièces en fabrication additive	IMT Mines Alès 3DHeartModelling	Marcos Batistella Vlad Ciobotaru
12h20		Impacts du recyclage sur les aspects thermomécaniques du PET	IMT Mines Albi Mines Paris	Fabrice Schmidt Yannick Le Maoult Christelle Combeaud
12h40	Déjeuner / Session Poster			

Après-Midi

14h10	Conférence Invité	Le digital au service des procédés industriels	ORANO (Direction de la Recherche)	Jean-Reynald Mace
14h55	Modélisation multiphysique : conception de simulateurs et réduction de modèles	Soudage laser de polymères semi-cristallins	IMT Nord Europe IMT Mines Albi	Benoit Cosson André Akue Asseko Fabrice Schmidt
15h15	Pause / Session Poster			
15h45	Modélisation multiphysique : conception de simulateurs et réduction de modèles (suite)	Approches granulaires pour la modélisation des procédés	IMT Nord Europe Mines Saint-Étienne IMT Mines Alès	Patrick Pizette Olivier Bonnefoy Marie Lopez-Cuesta
16h05		Mouillage et étalement d'une goutte de liant sur un lit de poudre : vers la compréhension des écarts dimensionnels des pièces fabriquées par MBJ	Mines Paris	Agnès Schell
16h25	Prix du meilleur poster de doctorant ou doctorante			
16h45	Conclusion du colloque			