

L'Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabès
Organise avec le soutien de :
l'Association Ibn Chabbat de Sciences & ESEO-France

le 5^{ème} Workshop SSM'2022

Supervision des Systèmes Mécatroniques

Djerba-Tunisie
20-21-22 Mai 2022

Description

Le premier workshop SSM a été lancé en 2013 en tant que forum pour les spécialistes afin de fournir une large couverture et diffusion de la recherche fondamentale et des ateliers de formation en technologies de pointe dans le domaine interdisciplinaire du génie mécatronique. Durant ce 5^{ème} workshop SSM'2022, des ateliers de formation et des sessions pour communications orales seront programmés, couvrant des domaines intéressants allant du contrôle et la supervision des systèmes mécatroniques jusqu'aux technologies intelligentes de l'information.

Session Spéciale : Appel à soumission des Communications

Ingénierie des Systèmes : Modélisation, Commande et Supervision

Notre conférence est un forum pour présenter d'excellents résultats et de nouveaux défis dans le domaine de la fiabilité et de la disponibilité de commande-supervision. Il rassemble des experts de l'industrie et du milieu universitaire, expérimentés dans l'ingénierie, la conception et la recherche. Cette conférence sera une occasion remarquable pour les communautés académiques et industrielles d'aborder de nouveaux défis, de partager des solutions et de discuter des orientations futures de la recherche. Dans ce cadre, deux ateliers de mise en œuvre pratique sur deux modes d'implémentation en temps réel et de recherche seront exposés. Le premier volet s'intéresse au « Switching Electronics for Audio: Theory and applications » et le deuxième mettra le point sur l'utilisation de la carte dSpace DS1104 pour la commande des systèmes industriels.

Des présentations des différents travaux des chercheurs seront considérées pour l'analyse et la mise en œuvre des nouvelles perspectives sur les thématiques suivantes :

• Diagnostic ; Commande ; Modélisation ; Optimisation ; Dimensionnement ; Energies renouvelables ; Systèmes Electriques Multi-sources ; Intelligence Artificielle ; Systèmes Embarqués ; IoT ;

La soumission sera à travers EasyChair :

<https://easychair.org/my/conference?conf=ismcs2022>

Le Template (5 pages max) est téléchargeable à partir de lien :

<https://cutt.ly/SSM22Template>

Dates Importantes :

Soumission : 25-03-2022.

Notification : 18-04-2022.

Soumission Finale : 05-05-2022.

Comité Scientifique

ABDELKRIM M. Naceur, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
ABDENNOUR Ridha, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
ABDERAHIM Kamel, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
AOUN Mohamed, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
CHAUVEAU Eric, Pr. ESEO campus d'Angers, France
BEN HAMED Mouna, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
DAHMAN Hssan, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
SBITA Lassaad, Pr. Université de Gabès, Tunisie.
BEL HAJ FREJ Ghazi, MC Université de Bordeaux, France.
BOUALLEGUE M. Soufiene, MC, Université de Gabès, Tunisie.
GASMI Noussaiba, MC, EC-ECAM Rennes.
MANSOURI Karim, EC ESEO campus d'Angers, France
MESSAOUED Anis, MC, Université de Gabès, Tunisie.
TELLILI Adel, MC, Université de Gabès, Tunisie.
ZIDI Salah, MC, Université de Gabès, Tunisie.

Comité d'Honneur

Kamel ABDERRAHIM
(Président de l'Université de Gabès)

Brahim METOUI
(Directeur de l'ISSIG)



Ateliers

Atelier 1 : Switching Electronics for Audio: Theory and Applications
(Pr Eric CHAUVEAU, ESEO-France)

Atelier 2 : Commande des systèmes industriels via la carte dSpace DS1104
(Karim MANSOURI, ESEO-France)

Formation : IA-IoT

Partie I : IoT & Systèmes Mécatroniques

Présentation des différents éléments hardware et software pour les applications en IoT. Des applications à base du kit Raspberry Pi 4 permettant de valider dans les meilleures conditions la supervision des systèmes mécatroniques embarqués.
(M.H. GMIDEN & F. HMIDI, ISSIG-Tunisie)

Partie II : IA et Applications à la Supervision

Présentation des différentes bases techniques de l'IA tel que le Machine/ Deep Learning avec ses composantes hardware et software pour les applications de diagnostic et de surveillance des systèmes mécatroniques à travers les outils « Python » et Raspberry Pi 4.
(Salah ZIDI, ISSIG, Tunisie)

Comité d'Organisation

Assem THABET
Wiem JEBRI JEMAI
Yemna BEN SALEM
Ridha ENNETTA
Walid AROURI
Rafika EL HARABI
Majdi TAOUAI
Mourad BEN ZAYED

Frais d'Inscription

Etranger	Tunisien	
	Universitaire	Industriel
300 €	650 DT	850 DT

Les frais couvrent l'hébergement, la participation aux exposés, aux ateliers et les pauses café

Contacts Information

Assem THABET / Wiem JEBRI JEMAI
Adresse: Rue Slaheddine El Ayoubi 6032 Gabès, Tunis
Tél. (+216) 75 29 17 88—75 29 79 73
Fax (+216) 75 29 79 74
E-mail : assem.thabet@issig.rnu.tn
wiem.jeb@gmail.com
workshop.ssm2022@gmail.com