

International conference on Industrial Systems Monitoring

Scientific Program

Mercredi 14 Décembre	
08h30- 9h30	<i>Registration/Accueil et Inscription</i>
9h30-10h30	<p><i>Opening session</i></p> <p>Mot du Président Mot du Directeur de l'ENSA de Tanger Mot du Président du comité d'organisation</p>
10h30-11h30	<p><i>Conference 1 :</i></p> <p>Industrial IoT: How industrial processes can take advantage of recent communication technologies</p> <p><i>keynote speaker :</i> Alfredo Rosado <i>Chair :</i> Mohamed Reda Britel</p>
11h30-12h00	Coffee break
12h00-13h00	<p><i>Conference 2 :</i></p> <p>Digital Twins For Resilient Sustainable Smart Cities</p> <p><i>keynote speaker :</i> Mohamed Essaïdi <i>Chair :</i> Abdelouahid Lyhyaoui</p>
13h00- 14h30	<p style="text-align: center;">Parallel sessions 1</p> <p><i><u>Workshop 1 : Renewable energies and material science</u></i> <i>Chair : Lhoussain El Bahir</i> <i>Chair : Abdellah El Fadar</i></p> <p>(ID : 574) Effet d'ombrage sur un champ photovoltaïque basé sur des cellules à une et à deux diodes <i>Mohcine Abouyaakoub and Hicham Hihi</i></p> <p>(ID : 8649) Energy effectiveness of earth-to-air heat exchanger in Moroccan residential buildings <i>Youssef Elaouzy and Abdellah El Fadar</i></p>

	<p>(ID : 9804) Techno-economic assessment of solar cooling systems integrated building in Moroccan climate <i>Marwa Mortadi and Abdellah El Fadar</i></p> <hr/> <p><u>Workshop 2 : Maintenance</u></p> <p><i>Chair : Badr Dakkak</i> <i>Chair : El Hassan Irhirane</i></p> <p>(ID : 4065) Safety culture for maintenance sector : A systematic literature review <i>Mouna Salhi, Youness Chater and Amal Maurady</i></p> <p>(ID :1351) L'optimisation de l'ordonnement de la maintenance au sein de la révolution industrielle : revue de littérature <i>Eljyidi Amina, Reklouï Kamal and Fikri Benbrahim Chahinaze</i></p> <p>(ID : 7403) Training Program for Maintenance Employees: A State of the Art <i>Fadoua Benhamza Hlihel, Youness Chater and Abderrazak Boumane</i></p> <p>(ID : 2285) Simulation of road traffic, case study: Critical traffic roundabouts in Tangier <i>Nabil Ben Said Amrani</i></p>
14h30-15h30	<i>Lunch break</i>
15h30 -17h00	<p style="text-align: center;">Parallel sessions 2</p> <p><u>Workshop 3 : Information systems and artificial intelligence</u></p> <p><i>Chair : Mariam Tanana</i> <i>Chair : Abdeljabbar Cherkaoui</i></p> <p>(ID : 2047) Main stakeholders and activities in the ERP project life cycle, <i>Hanane L'Yarfi, Nouredine Motaki, Mostafa Derrhi and Imane Lahlou</i></p> <p>(ID : 6481) Apport d'un système ERP dans une analyse ACV : étude de cas <i>Zineb El Haouat, Safaa Essalih, Fatima Bennouna, Mohamed Ramadany and Driss Amegouz</i></p> <p>(ID : 5489) Pré-Fit-Gap Analysis: Recommendations <i>Imane Lahlou, Nourredine Motaki and Hanane L'Yarfi</i></p> <p>(ID :1734) Big Data Management in the Intelligent Transportation Systems <i>Errezgouny Abderrachid and Cherkaoui Abdeljabbar</i></p> <p><u>Workshop 4 : Industry 4.0 and Lean</u></p> <p><i>Chair : Hicham Hihi</i> <i>Chair : Touria Hassboun</i></p> <p>(ID : 2733) The role of maturity models in the implementation of logistics 4.0</p>

Asma Azibou and Abdelouahid Lyahyaoui

(ID : 3335) L'industrie 4.0 entre le choix de convergence et la nécessité de transition

Imane Dakhli et Abdelfettah Sedqui

(ID : 366) Lean approach and social factors - Practical case in the automotive sector in Morocco

Abdelouahed Boutayeb, Abdelali En-Nadi and Abderrahim Chamat

(ID : 7139) Implication of competencies in Lean 4.0 implementation

Imane Fahmi and Abderrazak Boumane

Jeudi 15 Décembre	
09h00 - 10h00	<p>Conference 3 : Learning Approaches in the Era of Smart Manufacturing</p> <p>keynote speaker : Maha Gmira Chair : Abdelfettah Sedqui</p>
10h00 -10h30	Coffee break
10h30 -12h00	<p>Conference 4 : Digitalisation du passage portuaire Tanger Med</p> <p>keynote speaker : Kamal Lakhmas Chair : Oulaid Kamach</p>
12h00-13h00	Lunch break
13h00 - 15h00	Parallel sessions
	<p><u>Workshop 5 : Modeling, control and Mechanical engineering</u> Chair : Rachid El Alaiji Chair : Adel Bouajaj</p> <p>(ID : 4082) Development of a Segway Bond Graph Model <i>Karima Nader and Driss Sarsri</i></p> <p>(ID : 6869) : A Symbolic Approach for Automatic Generation of the Equations of Motion for serial manipulator based on the new formulation and a comparative study with the numeric approach <i>Otman El Baji, Nabil Ben Said Amrani and Driss Sarsri</i></p> <p>(ID : 9038) A Stockastic model of strain's evolution n a bolted structure with presence of a elastic part <i>Mohammed Haiek, Youness El Ansari, Nabil Ben Said Amrani, Yassine Lakhal and Driss Sarsri</i></p> <p>(ID : 6783) Investigation of AlInN/Si Heterojunction solar cell growth by RFSputtering: influence of down-converting layers co-doped with Tb/Yb rare earth ions Salima Elamrani, Michael Sun and Mohammed Reda Britel</p> <p>(ID : 5155) Modeling and control of wind conversion system Based on doubly-fed induction generator <i>Sara Kharoubi and Lamiaa El Menzhi</i></p> <hr/> <p><u>Workshop 6 : Modeling, optmisation and simulation system</u> Chair : Driss Sarsri Chair : Abderrazak Boumane</p> <p>(ID : 3522) Multi-criteria analysis for energy efficiency in urban freight transport using MICMAC Method <i>Manal El Yadari, Fouad Jawab, Jabir Arif and Imane Ibn El Farouk</i></p> <p>(ID : 7621) Le problème AF-VRP: une revue de la littérature</p>

	<p><i>Ibrahim Boukallal, Fatima El Khoukhi and Nabila Bouti</i></p> <p>(ID : 7628) Le développement d'un algorithme intelligent à l'échelle d'un micro-réseau : Application dans le projet PROPRES.MA dans la ville de Tanger <i>Youssra Doudou and Abdeljabbar Cherkaoui</i></p> <p>(ID : 9688) Identification of the optimal equivalent sequence to find the compatible state in a multi-mode system <i>Zineb Elqabli, Youness Chater and Oulaid Kamach</i></p> <p>(ID : 8814) Fault detection and diagnosis in condition-based predictive maintenance - Model based and data driven approaches <i>Oumaima El Hairech and Abdelouahid Lyhyaoui</i></p> <hr/> <p><u>Workshop 7 : Design, control and industrial performance</u> <i>Chair : Ahmed Chebak</i> <i>Chair : Lamiaa El Menzhi</i></p> <p>(ID :1742) L'impact des changements ISO 9001 : 2015 sur la performance organisationnelle <i>Sara Ouchama, Badr Dakkak and El Hassan Irhirane</i></p> <p>(ID : 2567) Conception d'un Filtre LCL et la Commande d'un Onduleur à Cinq Niveaux Connecté au Réseau <i>Oumaymah Elamri, Alla Eddine Toubal Maamar, Abdellah Oukassi and Lhoussain El Bahir</i></p> <p>(ID : 3110) L'approche mixte Lean et TRIZ pour améliorer le processus de maintenance <i>El Ghalya Laaroussi, El Hassan Irhirane and Badr Dakkak</i></p> <p>(ID : 3327) Experimental findings about a Hill Climbing (HC)-based photovoltaic emulator <i>Youssef Mallal, Lhoussain El Bahir, Touria Hassboun and Salma El Bourhichi</i></p> <p>(ID : 6133) Réduction des harmoniques dans la commande indirecte en intégrant l'onduleur cinq-niveaux basé sur la modulation vectorielle <i>Salma El Bourhichi, Abdellah Oukassi, Lhoussain El Bahir and Youssef Mallal</i></p> <p>(ID : 9092) L'aspect humain à l'ère de l'industrie 4.0 <i>Loubna Ben Heddi, El Hassan Irhirane and Badr Dakkak</i></p>
15h00 - 15h30	Coffee break
15h30 - 17h30	<i>PhD students sessions</i>
18h00	Closing session