

International Conference on
Smart Industry, Technology and Environment



Hammamet, les 08-09-10 novembre 2024

PROGRAMME

Vendredi 08 novembre 2024

14h	Accueil et inscription des participants	
15h	Ouverture de la conférence Directrice ISET Bizerte, Directrice DGET, Directeur des ISETs, Directeur Technopôle, Directeurs ENIB, ENSIT, ESIM	
15h30	Pause-café	
15h45	Session Plénière 1	M. Lotfi TALEB : AGROTECH - Technopôle de Bizerte « Industrie 4.0 : Quels impacts sur l'industrie agroalimentaire ? »
16h15	Session Plénière 2	M. Adnane ABDELGHANI: Professeur, INSAT « Development of New Solutions of Internet of Things for Air Quality Monitoring »

Samedi 09 novembre 2024

09h	Session Plénière 3	M. Khaled EL MOUEDDEB : Professeur, ESIM « Nexus Eau-Énergie »			
09h40	Session Plénière 4	M. Hassene SEDDIK : Professeur, ENSIT « Les drones et leurs applications : le futur est déjà là ! »			
10h30	Pause-café				
10h45	Salle 1 Modérateurs : Anis Sellami Mounir Ben Mustapha	10h45	7	Gesture-Based Door Access: Enhancing Security and Convenience with Smart Camera <i>Naji Guedri & Rached Gharbi</i>	
		11h00	8	Real-Time Distance Estimation for Fixed and Variable Objects Using Smart Camera <i>Boulbaba Guedri & Rached Gharbi</i>	
		11h15	59	Comparative analysis of Robust saturated Sliding Mode and LQR Controllers for active suspension system <i>Chaker Zaafouri</i>	
		11h30	13	Optimization of the integration of multiple storage systems in smart grid: Simulation and study <i>Z. Boumous, S.Boumous & R. Y. Mahfoudi</i>	
		11h45	15	Towards a smart PV system, Diagnosis of dust accumulation using AI algorithm <i>MEJRI Mohamed Radhouane</i>	
		12h00	71	Understanding Neural Networks: A From Scratch Implementation in Julia <i>Abdelbacet Mhamdi</i>	
		12H15	44	Application of Sine Cosine Algorithm for Load Frequency Control in Two-Area Smart Grid <i>Mahfoudi Rayane Yasmine, Boumous Zouhir & Boumous Samira</i>	
10h45	Salle 2 Modérateurs : Ali Trabelsi Med Ali Rezgui	10h45	21	Optimizing Industry 4.0 Maturity with Lean Integration: Leveraging Machine Learning for Prediction and Improvement Recommendations <i>Ben Ali Oussama, H'Mida Fehmi & Hammami Sondes</i>	
		11h00	51	Etude expérimentale de FSSW des plaques en PEHD <i>Bejaoui Salah, Bejaoui Ali, Rezgui Mohamed-Ali, Trabelsi Ali, Hamrouni Khaled & Zghal Jihed</i>	
		11h15	53	Experimental and Numerical Study of the Thermoforming Process of Tubular Plastic Parts <i>M. H. Habouba, S. Shiri, M. A. Rezgui & A. Trabelsi</i>	
		11h30	55	Circularity Error Analysis in Flanging Process Using Partially Nested Design <i>Nizar Ayari, Ali Trabelsi, Rezgui Mohamed Ali, Marwan Amdouni & Seddik Shiri</i>	
		11h45	67	Experimental Characterization of Palm Fiber Reinforced Composites: Impact of Fiber Content on Young's Modulus <i>Ali Rakrouk, Ltaief Lammari, Sana Ben Khelifa & Khaled Elmoueddeb</i>	
		12h00	76	Valorization of palm waste to produce a composite material <i>Ikram Issami, Ltaief Lammari, Sana Ben khalifa & Rachid Nasri</i>	
		12h15	54	Assessment of the Impact of Deficit Irrigation on Citrus for the Automation of Irrigation Systems <i>Imen Benzid, Med Habib Sellami, Malika Mahmoudi</i>	

10h45	Salle 3 Modérateurs : Faten Saidane Imen Farhat	10h45	14	Experimental evaluation of removal of hazardous basic dye from aqueous solution using iron ions activated peroxydisulfate <i>H. Ghodbane & M. Nessaibia</i>
		11h00	16	The removal of cationic dye from industrials effluents by modified Algerian clay <i>A. Berrezeg</i>
		11h15	20	Mn3O4 Catalysts for Advanced Oxidation of emergent Contaminants in Aqueous Solutions <i>H. Ghodbane</i>
		11h30	24	Computational determination of structural, electronic, magnetic, elastic and optical properties of newly predicted O2XF (X=Ca, Sr and Ba) do full-Heusler alloys as potential spintronic materials <i>S. Benatmane</i>
		11h45	35	Expanded bed adsorption for protein recovery from crude alfalfa juice <i>Manel Wakkel, Stéphane Mathé, Sandrine Alfenore & Aurora Fernandez</i>
		12h00	37	Optimization of Eucalyptus camaldulensis L. Essential Oil Extraction <i>Ahlem Haj Ammara, Amira Ghazouani, Amira Touil, Manel Wakkel, Faouzia Haddad, Fethi Zagrouba</i>
		12h15	40	Effect of the drying process on the yield and quality of bioactive extracts of Citrus sinensis, Citrus limon and Citrus aurantium <i>Amira Touil, Hibatouallah Ezzine, Ahlem HajAmmar, Manel Wakkel, Faouzia Haddad & Fethi Zagrouba</i>
		12h30	31	Synthesis and characterization of metal oxide nanoparticles using leaf extract as a reducing agent. <i>Selma REDJILI, Houria GHODBANE</i>
12h30	Déjeuner			
14h30	Session Plénière 5	M. Walid CHEBBI : CEO, TDS « Laboratoire industrie 4.0 : Une approche multidisciplinaire pour les nouveaux métiers »		
15h	Session Plénière 6	M. Housseem MKAOUER : Société 2G Station « Cogénération et Performance environnementale »		
15h30	Salle 1 Modérateurs : Anis Sellami Mounir Ben Mustapha	15h30	45	Contrôleur à mode glissant terminal non singulier pour un micro-réseau hybride basé sur la communication <i>Mahfoudi Rayane Yasmine, Boumous Zouhir & Boumous Samira</i>
		15h45	23	Non-Invasive Vital Sign Monitoring Using FMCW Radar and LSTM Networks <i>Omri Asma ; Sifaoui Iheb ; Sayahi Sofiane ; Besbes Hichem</i>
		16h00	6	Effective Ghost Detection in mmWave Radar Point Clouds using Machine Learning Techniques for Cyclist Safety Enhancement <i>Omri Asma ; Barouni Ghofrane ; Feki Malek ; Sayahi Sofiane ; Besbes Hichem</i>
		16h15	10	Smart solution for cuniculture using Raspberrypi <i>Bokri Jihen ; Zemzem Bilel</i>
		16h30	18	Enhanced Multi-Object Tracking Through Radar-Camera Fusion <i>MAALEJ Yasmine ; CHAABANE Ferdaous ; Tlili Fethi ; SAYAHI Sofiane ; Besbes Hichem</i>
		16h45	29	NILM Techniques Evaluation for Energy Disaggregation <i>NASR Imen ; ALLEYA Rayen ; KHEDHIRI Montaha ; Tlili Fethi ; Besbes Hichem</i>
		17h00	77	IoT-Driven Intelligent Security with Facial Recognition <i>Aouina Nourallah, Sahbani Abdelaziz & Mlaiki Mouhanned</i>

		17h15	30	A New Digital and Analytical Approach for the Study of the Influence of Temperature and Illumination on the Electrical Characteristics of a Photovoltaic Module <i>F. Khammar, N. Zerari & S. Boukerche</i>
		17h30	12	Investigation into the modelling of AC/DC microgrids in different energy demand modes <i>S. Boumous, Z. Boumous & S. Morakeb</i>
15h30	Salle 2 Modérateurs : Ali Trabelsi Med Ali Rezgui	15h30	72	Effet de l'interface machine sur le comportement à la compression des métastructures tubulaires : Etude de cas <i>Ali Bejaoui, Mohamed-Ali Rezgui, Fethi Abbassi & Ali Trabelsi</i>
		15h45	74	Étude Expérimentale et Numérique des Joints à Simple Recouvrement dans des Feuilles Bimétalliques : Vers une Approche de Formage Incrémental à Point (SPIF) <i>F. Hamdi, A. Boulila, M. T Nasri & A. Ben Rhouma</i>
		16h00	75	Development of an ultrasonic humidification cooling system for the preservation of fruits and vegetables on the farm "potato cultivation" <i>Ouni Aymen, Lammari Ltaief, Bachka Faycel, Rchid Khalifa & El Moueddeb Khaled</i>

Dimanche 10 novembre 2024

9h	Session Plénière 7	M. Mohamed Ali REZGUI : Maître de conférences, ENSIT « Méthodologie d’Analyse Expérimentale : Outils, Critiques et Alternatives »			
9h40	Workshop	Mme. Neila BEN SLIMA : sous directrice, DGVR - MESRS « Protection des résultats de recherche par brevets d’invention »			
10h30	Pause-café				
10h45	Salle 1 Modérateurs : Ali Trabelsi Basma Lamouchi	10h45	11	L’intelligence émotionnelle et l’agilité des développeurs dans le domaine informatique <i>B. Baratti</i>	
		11h00	32	Validation de l’échelle de mesure de la passion entrepreneuriale dans le contexte entrepreneurial tunisien <i>Mohamed Gharbi</i>	
		11h15	50	Nouvelle proposition La transformation digitale et l'avènement de l'industrie 4.0 : Enjeux et opportunités pour les PME tunisiennes <i>Mihoubi Sattar & Aziza Ferchichi</i>	
		11h30	56	Les émotions au travail : de la proscription à la prescription <i>I. Bouhassine</i>	
		11h45	57	L’intelligence émotionnelle et la motivation dans le secteur des services : Cas de TUNISAIR <i>B. Baratti</i>	
12h	Clôture				
12h30	Déjeuner				