

10:25	- 10:40	<p>« Présentation 3 »</p> <p>« Validation des modèles de distribution angulaire de Bremsstrahlung du code GAMOS Monte-Carlo pour la simulation d'un faisceau de photons de 6 MV de l'accélérateur linéaire (LINAC) Elekta Synergy Agility»</p> <p><i>Nogaye NDIAYE</i> (UCAD, ITNA)</p>
10:40	- 10:55	<p>« Présentation 4 »</p> <p>« Corrélation entre les nutriments, les éléments de terres rares et les métaux lourds dans les organes de la plante de riz O. Sativa par les techniques d'analyse par activation neutronique et d'émission de rayons X induite par proton»</p> <p><i>Dr. Alassane TRAORE</i> (UCAD, ITNA)</p>
10:55	- 11:10	<p>« Présentation 5 »</p> <p>« A study of an ensemble forecasting verifications according to the ensemble scheme and the members spread»</p> <p><i>Didier Maria NDIONE</i> (UCAD)</p>
11:10	- 11:25	<p>« Présentation 6 »</p> <p>« Analyse Energétique d'un Système Solaire Thermodynamique Combiné ORC et ACS pour la production d'électricité et de froid »</p> <p><i>Dr. Serigne THIAO</i> (Université Assane Seck de Ziguinchor, UASZ)</p>
11:25	- 11:40	<p>« Présentation 7 »</p> <p>«Modeling of periodic and stochastic component of monthly rainfall in Senegal»</p> <p><i>Dr. Didier Maria NDIONE</i> (UCAD/FST/Physique, LHMf)</p>
11:40	- 11:55	<p>« Présentation 8 »</p> <p>« Enhancing Food Crop Production Forecasting and Crop Mapping in Africa through AI and Remote Sensing Technologies:»</p> <p><i>Dr. Khadim DIA</i> (AKADEMIYA2063)</p>
11:55	- 12:10	<p>« Présentation 9»</p> <p>« ThermConfort dans les Transports Publics – Cas des Bus AFTU dans la Ville de Thiès, Sénégal»</p> <p><i>Prof. Bertrand TCHANKE</i> (Université Alioune Diop de Bambey, UADB)</p>
12:10	- 12:25	<p>« Présentation 10»</p> <p>« Une méthode expérimentale d'analyse et interprétation des données des essais de pompage des forages d'eau exploitant les formations aquifères continues»</p> <p><i>Adolphe DIATTA</i> (UCAD/FST/Physique, LHMf)</p>
12:25	- 13:00	<p>Présentation de Modérateur, Prof. Mansour Faye (Keynote Speaker) + Résumé des Travaux de la Session et Discussions</p>
13:00	- 15:00	<p>Pause Déjeuner</p>
		<p>Session de Présentations 2 Modérateur : Prof. Amadou Thierno Gaye Rapporteur : Prof. Makha Ndao</p>
15:00	- 15:15	<p>« Présentation 11 »</p> <p>« NISQ-Friendly Non-Linear Activation Functions for Quantum Neural Networks»</p> <p><i>Jean Paul Latyr FAYE</i> (UCAD ITNA)</p>
15:15	- 15:30	<p>« Présentation 12 »</p> <p>«Impact of efflorescence formation on the salt colonization of the surface of a heterogeneous porous medium»</p> <p><i>Dr. Babacar DIOUF</i></p>

		(Université Gaston Berger de Saint Louis, UGB)
15:30 - 15:45		« Présentation 13 » « Distribution verticale des radionucléides naturels et du Cs-137 dans des sols aux alentours de l'industrie de production d'acide phosphorique à Taïba Ndiaye» Mbayang GUEYE (ITNA)
15:45 - 16:00		« Présentation 14 » « Simulation of Hydrogen Production Through the Gasification of Peanut Shells Under Supercritical Water Conditions: Investigation Effects of Ca(OH)₂ Catalyst, Temperature, Pressure, Residence Time and Economic Viability » Souleymane MBAYE (WASCAL)
16:00 - 16:15		« Présentation 15» « Le slab en régime non-linéaire profond» Frédéric ZOLLA (Université Aix-Marseille, Institut Fresnel)
16:15 - 16:30		« Présentation 16 » « Modélisation des transfert de chaleur dans un capteur solaire local de type serre» Sara BAGRE (IRSAT, Burkina-Faso)
16:30 - 16:45		« Présentation 17 » « Les applications nucléaires au service du développement et de l'innovation» Prof. Oumar Hafsatou NIASSE (UCAD, ITNA)
16:45 - 17:00		« Présentation 18 » « Étude Comparative des Performances de Prévion de la Consommation d'Énergie : Modèle Global vs Modèle d'Intelligence Artificielle» Sambalaye DIOP (UCAD, ESP)
17:00 - 17:15		Présentation de Modérateur, Prof. Amadou Thierno Gaye (Keynote Speaker) + Résumé des Travaux de la Session et Discussions
17:15 - 17:45		Décoration des Anciens et Clôture de la 1ere Journée
		Jour 2, Samedi, 27 Juillet 2024 (Heure GMT)
		Session de Présentations 3 Modérateur : Prof. Soussou Sambou Rapporteur : Prof. Bertrand Tchanche
08:00 - 08:15		« Présentation 19 » « Modélisation numérique de l'interaction sol-structure : cas d'un monopieu soumis à une charge latérale» Ndeye Maty NDOYE (Ecole Polytechnique de Thies, EPT)

08:15	- 08:30	<p>« Présentation 20 »</p> <p>« Caractérisation thermomécanique et modélisation numérique du transfert thermique d'un matériau isolant thermique à base de plâtre typha »</p> <p>EL Hadji Abdoul Aziz CISSE (UCAD)</p>
08:30	- 08:45	<p>« Présentation 21 »</p> <p>« Influence of the magnetic field on the shunt resistance of a frequency modulâtes n+p-p+ silicon vertical junction series solar cell »</p> <p>Mountaga BOIRO (UCAD, FST)</p>
08:45	- 09:00	<p>« Présentation 22 »</p> <p>« Evaluation de l'énergie de la liaison hydrogène (HB) de l'almazole D par la méthode Molecular Tailoring Approach (MTA) »</p> <p>Prof. Bedie MBOW (UCAD AMU)</p>
09:00	- 09:30	Pause Café
09:30	- 09:45	<p>« Présentation 23 »</p> <p>« Compétition et Coexistence de la supraconductivité d, d ± id et du magnétisme »</p> <p>Oumar NDIAYE (UCAD, ITNA)</p>
09:45	- 10:00	<p>« Présentation 24 »</p> <p>« Production des services climatique d'aide à la prise de décision pour le secteur de l'agriculture »</p> <p>Dr. Mayoro DIEYE (UCAD, LASES)</p>
10:00	- 10:15	<p>« Présentation 25 »</p> <p>« Impact des paramètres climatiques sur les maladies climato-sensibles : cas de la Dengue au Sénégal »</p> <p>Amanatou BEYE GUEYE (UCAD, ESP)</p>
10:15	- 10:30	<p>« Présentation 26 »</p> <p>« Éradication de la Mouche des Fruits par Technique Nucléaire dite de l'Insecte Stérile Associée à l'IA »</p> <p>Prof. Ababacar Sadikhe NDAO (UCAD, ITNA)</p>
10:30	- 11:10	Présentation de Modérateur, Prof. Soussou Sambou (Keynote Speaker) + Résumé des Travaux de la Session et Discussions
		Session de Présentations 4 Modérateur : Prof. Amadou Wagué Rapporteur : Prof. Babacar Ly
11:10	- 11:25	<p>« Présentation 27 »</p> <p>« Analyse de la dynamique du bassin sédimentaire MSGBC par modélisation de la subsidence tectonique : technique du backstripping (Sénégal, Afrique de l'Ouest) »</p> <p>Mouhamadou Moustapha THIAM (Ecole Nationale Supérieure des Mines et de la Géologie ex IST/UCAD)</p>
11:25	- 11:40	<p>« Présentation 28 »</p> <p>« Prévision des Précipitations Sous-saisonnières à Saisonnières au Sénégal : approche Machine Learning »</p> <p>Dioumacor FAYE (UCAD, ESP)</p>
11:40	- 11:55	<p>« Présentation 29 »</p> <p>« Optimisation de la production d'énergie du barrage de Manantali 2003-2023 »</p> <p>Dr. Moussé Landing Sané (UCAD)</p>

11:55 -	12:10	<p>« Présentation 30 »</p> <p>« Nanosciences et Intelligence Artificielle pour un Développement Endogène au Sénégal»</p> <p>Prof. Kharouna TALLA (UCAD, FST/Physique)</p>
12:10 -	13:00	<p>Présentation de Modérateur, Prof. Amadou Wagué (Keynote Speaker)</p> <p>+ Résumé des Travaux de la Session et Discussions</p>
13:00 -	15:00	<p>Pause Déjeuner</p>
15:00	15 : 15	<p>« Présentation * »</p> <p>« AI Model for drilling applications and fraud detection techniques in the oil and gas industry»</p> <p>Dr. Sokhna NDIAYE (USA,Physicist Mathematician Cybersecurity. Research,, Consultant)</p>
15:15 -	17:00	<p>Cérémonie de Clôture de la Conférence Nationale</p>

