Technical Program

The Sixth Doctoral Symposium on Technology: Process, Mechanical, Electrical, and Electronic Engineering (DST'06-2026)

Saturday, December 05, 2026	
08:00 - 08:30	Registration at the Faculty of Technology (HASSANIA) in the halls of the block 2000
08:30 - 09:00	Opening Ceremony & Honors – Amphi B
09:00 - 09:30	Coffee Break
09:30 - 12:30	Oral Presentation (in person or online)
12:30 – 14:00	Lunch Break
14:00 - 16:00	Oral Presentation (in person or online)
16:00 - 16:15	Closing Ceremony – Amphi B
16:15 - 17:00	Coffee Break

Oral Presentations
Automation — Amphi A - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 10:00	ABIB Mohammed Hamza	Hybrid control of dynamic systems using artificial intelligence	CFD : Pr. TAHRAOUI Souaad Chairman Dr. BOULANOUAR Saadat, UHBC Dr. ACHOUR Djalloul, UHBC Dr. MESMOUDI Asma, UHBC Dr. AISSA BOKHTACHE Aicha, UHBC Dr. LATROCH Maamar, UHBC
	AIT DJEBARA Mouloud	Predictive control techniques applied for power control and management of hybrid energy conversion system.	
	BENFATMA Hadjer	Improvement of power quality in grid connected hybrid energy conversion systems with optimized control	

Oral Presentations
Automation — Amphi A - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
10:00 - 11:00	DJAZOULI Youcef	Contrôle intelligent des réseaux d'énergie renouvelable.	CFD : Pr. KHOUIDMI Houari, UHBC Chairman Dr. Youssouf MEDDAHI Dr. BENZOUAOUI Ahmed, UHBC Dr. BESSEDIK Boubaker, UHBC
	RETIA Fatiha	Virtualization of sensors/actuators in swarm robotic.	
	HELAIMI Karim	Développement d'un système de diagnostic des défauts d'une turbine à gaz basé sur l'approche probabiliste intelligente.	

Oral Presentations
Electronics — Amphi A - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
14:00 - 15:30	HAIMOUNE Djamal	Contribution to the Design of Antenna Systems for Next-Generation 5G and Beyond Wireless Communications.	CFD : Dr. DEBAB Mohamed Chairman Dr. ZITOUNI Ahmed, UHBC Dr. GUENED Boumediene, UHBC Dr. BENICHOU Boucif, UHBC Dr. BAKIR Hadj Ali, UHBC Dr. BOUCHENAFA Halima, UHBC
	BOUHENNI Chahrazad	Artificial Intelligence- Based Design and Optimization of Millimeter –Wave Microstrip Antennas for Wireless Systems	
	RADJEL Samia	Numerical Simulation of Double Perovskites for Optoelectronic and Thermoelectric Applications	
	CHERIGUI Azeddine	Caractéristiques Electroniques et Thermodynamiques d'Alliages d'Heusler Quaternaires pour L'électronique de Spin : Approche par la Théorie de La Fonctionnelle de la Densité	

Oral Presentations
Mechanical Engineering — Amphi B - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 12:00	HOUCHE Islam	Numerical and Experimental Study of Size and Position Effects of Semi-Elliptical Form Defects and Their Repairing by Composite Materials on the Safety of Piping Systems.	CFD : Pr. HADJ MILOUD Mohamed, UHBC Chairman Pr. ZAHLOUL Hamou, UHBC Pr. MERIEM BENZIANE Madjid, UHBC Pr. MENDAS Mohammed, UHBC Dr. A. BENHAMOU, UHBC
	KETROUCI Laid	Amélioration de la Lubrification et réduction des pertes de pression dans un palier lisse fortement chargé - Cas d'un broyeur de ciment.	
	KHERRAB Mohamed	Mechanical properties of pipelines steel protected by green bio-inhibitor with high temperature.	
	HADJ HENNI Smail	Etude expérimentale et numérique du transfert thermique d'un jet turbulent impactant soufflé par un diffuseur à géométrie variable :application au refroidissement des produits alimentaires.	
	KOUADRIA Khaled Madani	Formulation et modélisation par éléments finis des structures sandwichs piézoélectriques.	
	HAMIDA Halmi	Simulation des opérations de forgeage à froid - Application à l'élaboration de vis M20 à l'entreprise BCR	
	AYACHI Amar Abdelouahed	Modélisation numérique et expérimentale du décrochage dynamique dans un rotor d'une éolienne à axe vertical Darrieus type H.	

Oral Presentations
Mechanical Engineering — Amphi B - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
14:00 - 16:00	AZZOUZ Ilhem Aicha	Analyse expérimentale et numérique de l'impact d'une nouvelle conception d'un système d'agitation sur la structure de l'écoulement et la consommation d'énergie	CFD : Pr. KAMLA Youcef, UHBC Chairman Pr. BELALIA Azeddine, UHBC Pr. HOCINE Abdelkader, UHBC Pr. HADJ MELIANI Mohammed, UHBC Pr. KHELIL Ali, UHBC
	KHEDIM fatimazahra	Proposal eco-friendly anti-corrosion solution on the control and protection of pipelines using green inhibitors	
	LOUZA Abdelkader	Contribution au dimensionnement fiabiliste d'un réservoir composite pour stockage très haute pression d'hydrogène	
	RENNOU Ghizlene Rahma	Etude du comportement en corrosion sous contraintes des pipelines métalliques enterrées.	
	ZEBOUDJ SADEK	Etude numérique de l'effet d'une nouvelle conception d'un mélangeur statique sur la qualité de mélange et transfert thermique d'un fluide	

Oral Presentations
Process Engineering — Amphi C - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 12:00	BELGUEROUM BATOUL	Elaboration et caractérisation de revêtements protecteurs ternaire type Ni-X-P sur aciers utilisés dans les conduites de transport.	CFD: Pr. FARES Chahinez, UHBC Chairman Pr. DOUANI Mustapha, UHBC Pr. TAHRAOUI DOUMA Naima, UHBC Pr. OUAGUED Malika, UHBC Pr. DJAFER Abderrahmane, UHBC Dr. SAMEUT BOUHAIK Izzeddine, UHBC
	BENBOUALI ALI	Caractérisation moléculaire des communautés microbiennes impliquées dans la biocorrosion dans l'industrie pétrolière	
	BENTOUAMI AICHA	Etude comparative entre des procédés d'oxydation avancés dans l'élimination de polluants organiques	
	BOUCHAKOUR FAYZA	Recherche et évaluation des microorganismes et biomolécules comme agents de biocontrol de la biocorrosion de l'acier dans l'industrie pétrolière	
	MASSRI AMAR	Inhibition de la corrosion aqueuse d'acier ordinaire par l'emploi d'inhibiteurs à base d'acides aminés hydrocarbonés aliphatiques. Approches théorique et expérimentale	
	KHELIFA Omar	Elaboration des membranes photo catalytiques pour le traitement des eaux huileuses dans l'industrie pétroliére	
	THABET Amina	Contribution à la protection des réservoirs de la corrosion bactérienne	

Oral Presentations
Process Engineering — Amphi C - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
14:00 - 16:00	ACHOUR Taieb	Evaluation de la qualité biologique de l'oued Cheliff-dans le moyens Cheliff-et moyens de remédiation	Professors of Process engineering department: Jury : Pr. LABBACI Abdallah, UHBC Pr. HENINI Ghania, UHBC Dr. FERAOUN Ibrahim, UHBC Dr. MIMOUNE Bakhta, UHBC Pr. BARAKA Oussama, UHBC
	TEGGAR Hadjira	Etude phytochimique et évaluation du potentiel synergique des extraits de Zingiber officinale et cinnamomum camphora L. sur quelques propriétés biologiques	
	DJELLOULI DELLA Siham	Evaluation de l'activité antibactérienne et anti oxydante des huiles essentielles de l'Atriplex hortensis	
	HENNI CHEBRA Fatma El Batoul	Application des hydroxydes double lamellaires synthétises de type hydrocalumite [Ca2M(OH)6] + [xn1/nxH²o]- dans le traitement des effluents industriels	
	LAKREDER HAMIDA Karima	Elaboration de Nouveaux Nanomatériaux pour le Traitement des eaux de rejets par photocatalyse Solaire	
	KOUIDER AKIL Souad	Elaboration et caractérisation de couches minces d'oxydes transparents conducteurs TCO par la technique SILAR	
	TEGGUER Zahira	Gestion des résidus solides urbains dans la ville de chlef .Essais de valorisation par biométhanisation	

Oral Presentations
Electrical Engineering — Amphi D - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 12:00	ADDOUN AFAFE	Contribution à l'optimisation de la commande MPPT appliquée dans un système hybride (Photovoltaïque-Eolien double rotor-Stockage) autonome dans des conditions climatiques changeantes	CFD: Pr. TEBANI Hocine, UHBC Chairman Pr. BOUYAKOUB Ismail, UHBC Pr. BELHADJ Djilali Abdelkadir, UHBC Pr. MOSTEFAOUI Med, UHBC Pr. BENYOUCEF Djillali, UHBC Pr. HELAIMI M'hamed, UHBC
	BAKDI Moussa	HVDC Interconnection with AC System for Stability Enhancement Using Advanced Process Control and Intelligent Optimization Technique.	
	BENBIGA Ahmed	Contribution au diagnostic et à la commande tolérante aux défauts d'un système hybride renouvelable couplé au réseau électrique via de nouvelles structures des convertisseurs statiques.	
	BOUAMEUR Houari	Nouvelles techniques de contrôle pour améliorer la stabilité de fréquence des réseaux électriques à forte proportion de sources d'énergie renouvelables	
	MAMMAD Meryem	Contribution à la commande d'une MADA sans balais intégrée dans un système éolien à double rotor connecté au réseau électrique (mode stable et avec défauts)	
	NECIR Abdellatif	Réalisation d'un prototype climatisation par l'effet thermoélectrique alimenté par un système hybride PV/FC appliqués aux locaux administratifs	
	RAHMA Elhadj	Etude de la faisabilité d'un système de climatisation par l'effet thermoélectrique alimenté par un système hybride PV/FC appliqués aux locaux administratifs.	
	ZIRAR Mohammed Salah Eddine	Contribution à la commande avancée d'un système de conversion de l'énergie éolienne à base d'une machine polyphasé utilisant les techniques intelligentes	

Oral Presentations
Electrical Engineering — Amphi D - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
14:00 - 14:30	AGOMMA Houcine	Contribution à la commande directe du couple d'une machine synchrone à aimants permanents fonctionnant en régime de haute vitesse pour la traction électrique	Jury: Pr. BOUNADJA Mohamed, UHBC Pr. YAHDOU Adil, UHBC Dr. TOUALBIA Asma, UHBC Pr. ALI MOUSSA Mohamed, UHBC
	GHARBI Henni	Gestion optimisée de transfert d'énergie par des par des techniques avancées d'un véhicule hybride	

Oral Presentations
Mechanical Engineering — Thesis Defense Room - 2000

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 12:00	BOUKHEDDIA Fatma Zohra	Transport et diffusion tridimensionnelle dans les basses couches de l'atmosphére de poussiéres polluantes selon un modéle de masse consistante du champ éolien: Application : le site de la cimenterie d'Oued sly	Jury: Pr. TAHRI Toufik, UHBC Pr. ZERROUT Amar, UHBC Dr. AMARA Mouna, UHBC Dr. FEKAOUNI Mohammed Faouzi, UHBC Dr. BELKACEM Nafissa, UHBC
	AOUMEUR Djelloul	Influence des paramètres de l'emboutissage profond d'une tôle en acier(DC06EK) sur la qualité des produits sanitaires	
	BEDDERI Serhane	Amélioration de l'effet de swirl par l'optimisation de design de soupapes d'admission dans un moteur diesel à injection directe	
	BOUZIT Nawal	elaboration et caractérisation mécanique des composites natureles-application à la protection corporelle	
	HARIZI Mohamed	Réduction des polluants par une injection homogénéisée de carburant dans un moteur Diesel	
	SAHLI Abdelkader	Résolution d'un problème de complémentarité de la cavitation. Cas du modèle de lubrification hydrodynamique d'un piston de moteur à combustion interne	
14:00 - 16:00	BENZEKHROUFA Aissa	Performance analysis of engine cooling system operated with nanofluid based coolant	
	GUERIDI Amina	Etude d'un système solaire hybride photovoltaïque / Thermique à concentration pou produire l'hydrogène en Algérie	
	LATEF Mohamed	Etude de l'influences des traitements thermiques sur les parmétres ultrasonore:Application à la caractérisation non destructive des matériaux	
	MOKHTAR Saidia Leila	Dévloppement d'un code de calcul en vue de l'étude des performances thermiques et hydrauliques des mini-échangeurs :application au refroidissiment des élements de puissances	
	SLIMANI Mohamed	Contribution des tests géomécaniques dans la conception des opérations de fracturation utilisés dans le domaine pétrolier	
	AMOR Abdellatif	Simulation numérique de l'écoulement de fluide autour d'un profil aérodynamique en vue d'optimiser ses paramétres géométriques.	