

Technical Program

The fourth Doctoral Symposium on Technology: Process, Mechanical and Electrical Engineering (DST'04)

07:30 – 08:00 **Registration at the Faculty of Technology (HASSANIA) in the halls of the block 2000**

Sunday, September 29, 2024	
08:00 - 08:30	Opening Ceremony & Honors Amphi C
09:00 - 12:00	Oral communication (LMD doctorate)
12:00 – 13:30	Lunch Time
13:30 - 17:00	Oral communication (LMD doctorate)
17:00 - 18:00	Coffee Break

Monday, September 30, 2024	
08:00 - 12:00	Oral communication (doctorate Science)
12:00 – 13:30	Lunch Time
13:30 – 16:00	Oral communication (doctorate Science)
16:00 - 16:15	Cloture Ceremony – Amphi C
16:15 - 17:00	Coffee Break

Sunday, September 29, 2024

Oral communication			Amphi A - 2000
Electronics: Automatic			
	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 12:00	ABIB Mohammed Hamza	Artificial Intelligence Features on Smart Sensors and Observations of Dynamical Systems	CFD : Dr. TAHRAOUI Souaad Chairman Dr. KHOUIDMI Houari, UHBC – Dr. BOULANOUAR Saadat, UHBC Dr. BENZOUAOU Ahmed, UHBC Dr MEDDAHI Youssouf, UHBC Dr. BESSEDIK Boubaker, UHBC Dr. ACHOUR Djalloul, UHBC Dr. MESMOUDI Asma, UHBC Dr. BENICHO Boucif, UHBC
	AIT DJEBARA Mouloud	Predictive control techniques applied for power control and management of hybrid energy conversion system.	
	BELOUFA Azeddine	Application of Meta-heuristic Algorithms for the Optimization of the Control of a Flying Machine	
	BENFATMA Hadjer	Improvement of power quality in gridconnected hybrid energy conversion systems with optimized control	
	DJARIR Abdelmalik	Artificial Intelligence to Observations and Diagnosis of Dynamic Systems	
	ELMEDDAH Abdelkader	Hybrid Water Pumping System for Isolated Area	

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
13:30 - 17:00	AREZKI Youcef	Contribution à la commande découplée d'un système mono-onduleur – bimoteurs synchrones à aimants permanents pour la traction électrique	CFD: Pr. DJAHBAR Abdelkader, UHBC Chairman Pr. TALEB Rachid, UHBC Pr. BELMADANI Bachir, UHBC Dr. BOUDJEMA Zinelabidine, UHBC Dr. BOUNADJA El Hadje, UHBC
	BENETTAYEB Youcef	Etude expérimentale de l'effet de la géométrie et le climat sur les performances d'une cheminée solaire	
	BOUDOUANI Soufyane	Contribution à la commande sans capteur d'une machine synchrone à aimants permanents internes (MSAPI) dédiée au véhicule électrique multisource	
	DJAFER Lemya	Contribution à la commande des convertisseurs multi niveaux pour l'entraînement d'un véhicule électrique multi sources	
	KACEMI Walid Mohammed	Contribution à la commande des générateurs synchrones à excitation hybride pour la conversion d'énergie Eolienne	
	NEDJAR Yahia Mohamed Amine	Modélisation d'un système composé d'une décharge à barrières diélectriques dans un mélange CH ₄ /Ar et une pile à combustible SOFC	
	SAIDI Fayssal	Contribution à la commande avancée des convertisseurs matriciels multi-niveaux modulaires	
	SAKOUCI Abderrahim	Commande Non linéaire d'un système de conversion d'énergie éolienne Multimachines.	
	SELMA Belkacem	Optimisation énergétique d'un système éolien basé sur un générateur à reluctance synchrone (SynRM)	

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
09:00 - 12:00	BOURAGBA Abdelilah	Caractérisation de l'endommagement et de l'anisotropie de la plaque métallique « DC06 » appliquée à l'emboutissage.	CFD : Pr. ZIDANE Ibrahim, UHBC Chairman Pr. ZAHLOUL Hamou, UHBC Pr. KERFAH Rabah, U de Khemis Miliana Pr. MENDAS Mohammed, UHBC Dr. HADJ MILOUD Mohamed, UHBC Pr. KARAS Abdelkader, U de Tiaret Dr. BRAIKIA Mohamed, UHBC
	TELDJOUN Mohamed	Comportement mécanique et tribologique des polymères renforcés.	
	TELLAB Noureddine	Etude expérimentale et de modélisation du séchage de semences par séchoir à lit fluidisé - application sur le soja.	
	KOUADRIA Khaled Madani	Formulation et modélisation par éléments finis des structures sandwichs piézoélectriques.	
	BENABDELLAZIZ Ourdia	Etude de l'efficacité d'une nouvelle conception sur les performances des mélangeurs statiques.	
	AZZALA Abdellah	Etude des effets de déformation élastique et la piézoviscosité sur les performances d'un palier hydrodynamique lisse lubrifié par un ferrofluide.	
	KHLEDJ Abdelwahab	Etude de l'aptitude au thermoformage des plaques extrudées à base d'un mélange ABS - 15% PMMA	
	HADJ AMAR Adel	Etude de l'aptitude des aciers DCOXEK à l'émaillage et l'emboutissage profond.	
	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.	

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
13:30 - 17:00	AZZOUZ Ilhem Aicha	Etude numérique des écoulements à travers un mélangeur statique	CFD : Dr. KAMLA Youcef, UHBC Chairman Dr. BELALIA Azeddine, UHBC Pr. HOCINE Abdelkader, UHBC Pr. HADJ MELIANI Mohamed, UHBC Pr. KHELIL Alij, UHBC
	BENCHAMMA Sofiane	Design, optimisation and energy Performance of hybrid photovoltaic-thermalsolar-assisted heat pump systems for building applications in algeria	
	KHEDIM fatimazahra	Amélioration et protection des propriétés mécaniques des pipelines en présence des inhibiteurs bio de corrosion.	
	LOUZA Abdelkader	Prédiction de la sûreté d'une canalisation de transport d'hydrogène - cas d'incendie	
	MAIGA Assiétou Moussa	Etude d'un système de diffusion d'air à plusieurs formes géométriques pour améliorer le transfert thermique dans les ambiances.	
	RENNOU Ghizlene Rahma	Etude du comportement en corrosion sous contraintes des pipelines métalliques enterrées.	
	ZEBODJ SADEK	Mélangeur statique, Nusselt, efficacité, performance, mélange	

	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. ACHOUR Djillali, UHBC Chairman Pr. FARES Chahinez, UHBC Pr. DOUANI Mustapha, UHBC Pr. DJAFER Lahcène, UHBC Pr. SEBAIHIA Mohammed, UHBC Pr. KHADRAOUI Abdelkader, U Khemis Miliana
	BELHANI IMAD EDDINE	Elaboration et Etude électrochimique d'un dépôt de base Ni et Mn : Application comme électrode pour pile à combustible	
	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	
	DIDOUH HADJER	Compréhension des mécanismes d'adhésion des biofilms sur les surfaces de matériaux, couramment utilisés dans les canalisations de pétrole brut	
	FETTAH NADJIYA	Traitement des effluents industriels par les procédés électrochimiques couplés aux procédés biologiques conventionnels	
13:30 - 17:00	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	
	OUAGUED IMANE	Etude d'un système de dépollution d'effluents de l'industrie textile par un procédé couplant adsorption et électro-catalyse hétérogène	
	SAHRAOUI NORA	Abattement des polluants toxiques et émergents par un système couplant la biosorption et l'électrocoagulation. Etude statique et dynamique	
	TOUATI HYTEF	Elimination modélisée d'une molécule organique persistante, par la technique de l'electro-photocatalyse : application industrielle	
	KARAHACANE HANA	Inhibiteurs verts : Extraction, caractérisation et étude des propriétés inhibitrices de la corrosion de l'acier. Approche théorique et expérimentale	
	MAHMOUDI CHAHRAZED	Nouveaux hydrogels sous forme de particules et films pour l'encapsulation et libération contrôlée de composés biologiquement actifs	

	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: Dr. TEBANI Hocine, UHBC Chairman Pr. BOUYAKOUB Ismail, UHBC Dr. BELHADJ Djilali Abdelkadir, UHBC Dr. MOSTEFAOUI Med, UHBC Pr. BENYOUCEF Djillali, UHBC Pr. HELAIMI M'hamed, UHBC Dr. BENBOUALI Abderahmane, UHBC
	ALOUACHE Benali	Modeling and intelligent load frequency control of an islanded microgrid	
	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.	
	BENCHEBIBA Ismail	contribution a la modélisation d'une décharge DBD dans le gaz naturel pour alimentation d'une SOFC en hydrogène	
	BOUAMEUR Houari	Nouvelles techniques de contrôle pour améliorer la stabilité de fréquence des réseaux électriques à forte proportion de sources d'énergie renouvelables	
	BOUHADJI Fatiha	Commande avancée d'un filtre actif de puissance à structure multi-niveaux.	
13:30 - 17:00	CHENOUI Mohamed	Traitement de Dioxyde de Carbone par l'utilisation des décharges électriques	
	LABDOUNI Nesrine	Réduction des Oxydes d'azote par plasma froid de décharge	
	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.	
	REGUIEG Zakaria	Contribution à la commande d'un système hybride de production d'énergie électrique renouvelable alimentant un filtre actif de puissance avec management intelligent de l'énergie électrique	
	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	

Monday, September 30, 2024

Oral communication Process Engineering			Amphi: A – 2000
	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
08:00 - 12:00	ACHOUR Taieb	Evaluation de la qualité biologique de l'oued cheliff- dans le moyens cheliff-et moyens de remediation	CSD: Pr. DJAFER Lahcène, Chairman Dr. MAHMOUDI Larbi, Member, Head of the department Pr. BENSEBIA Bensaber, Member Dr. OUAGUED Malika, UHBC, Member Dr. FERAOUN Ibrahim, UHBC, Member Dr. MIMOUNE Bakhta, UHBC, Member Professors of Process engineering department: Jury 1: Pr. LABBACI Abdallah, UHBC Pr. HENINI Ghania Dr. FERAOUN Ibrahim, UHBC Dr. MIMOUNE Bakhta, UHBC
	DJELLOULI - DELLA Kheira	Application d'un procédé adsorption électrochimie d'oxydation avancée au traitement des polluants complexes	
	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 synthétisés de type hydrocalumite $[Ca_2M(OH)_6]^{+}[x_n1/nxH^2o]^{-}$ dans le traitement des effluents industriels	
	LAKREDER HAMIDA Karima	Elaboration de Nouveaux Nanomatériaux pour le Traitement des eaux de rejets par photocatalyse Solaire	
	TEGGAR Hadjira	Etude phytochimique et évaluation du potentiel synergique des extraits de Zingiber officinale et cinnamomum camphora L. sur quelques propriétés biologiques	

Oral communication Process Engineering			Amphi A - 2000
	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
13:30 - 16:00	KHELIFA Omar	Elaboration des membranes photo catalytiques pour le traitement des eaux huileuses dans l'industrie pétrolière	CFD: Pr. BENSEBIA Bensaber, UHBC Chairman Pr. ACHOUR Djillali, UHBC Pr. DJAFER Lahcène, UHBC Pr. FARES Chahinez, UHBC
	MAAMAR Kelthoum	Elimination de polluants issus des eaux industrielles par voie électrochimique	
	REZKALLAH Yamina	Valorisation des résidus solides par incinération comme ajout dans la fabrication du ciment et son impact sur l'environnement	
	THABET Amina	Contribution à la protection des réservoirs de la corrosion bactérienne	
	HENNAOUI Siham	Contribution à L'analyse énergétique et exergetique de dessalement par procédés de congélation	

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
08:00 - 12:00	BENDRISS Houari	Contribution au développement des microréacteurs et leurs applications	CSD: Pr. DJAFER Lahcène, Chairman Dr. MAHMOUDI Larbi, Member, Head of the department Pr. BENSEBIA Bensaber, Member Dr. OUAGUED Malika, UHBC, Member Dr. FERAOUN Ibrahim, UHBC, Member Dr. MIMOUNE Bakhta, UHBC, Member Professors of Process engineering department: Jury 2: Pr. DJAFER Abderrahmane, UHBC Dr. TAHRAOUI DOUMA Naima, UHBC Dr. OUAGUED Malika, UHBC Dr. BARAKA Oussama, UHBC Dr. SAMEUT BOUHAIK Izzeddine, UHBC
	BENMERIEM Fatiha	Contribution à la analyse de l'influence des facteurs climato-géographiques sur les paramètres mécaniques d'un biomatériau anisotropes	
	HAM Soraya	Les étapes clés d'une gestion pérenne des déchets solides urbains dans la wilaya de Chlef . Couplage méthanisation-compostage dans la gestion des déchets	
	KOUIDER AKIL Souad	Elaboration et caractérisation de couches minces d'oxydes transparents conducteurs TCO par la technique SILAR	
	LARBAOUI Karima	Contribution à l'analyse du fonctionnement d'un système de dessalement dans une colonne pulvérisée. Calcul énergétique et exergetique	
	SAHLI Fatima zohra	synthèse et intercalation et caractérisation , d'un silicate en feuillets de type kanemite , application comme agents antibactériennes	
	TEGGER Zahira	Gestion des résidus solides urbains dans la ville de chlef .Essais de valorisation par biométhanisation	

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
13:30 - 16:00	BENMAKHOULFI Amar	Gestion intelligente de systèmes a énergie alternative	CSD: Dr. BESSAAD Taieb, Chairman Dr. MOUSTFAOUI Mohamed, Member, Head of the department Pr. TAHRI Toufiq, Member Pr. DJAHBAR Abdelkader, Member Pr. KENSAB Abdelkader, UHBC, Member Pr. BELMADANI Bachir, UHBC, Member Dr. YAHDYOU Adil, UHBC Professors of Process engineering department: Jury1: Dr. LATROCH Maamar, UHBC Dr. TOUALBIA Asma, UHBC Dr. AISSA BOKHTACHE Aicha, UHBC Dr. SAHRAOUI Hamza, UHBC
	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	
	GHARBIHenni	Gestion optimisée de transfert d'énergie par des par des techniques avancées d'un véhicule hybride	
	L'HADJ Said Mohammed	Commande robuste d'une GADA intégrée dans un système éolien(mode local, mode connecté au réseau stable et déséquilibré)	

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
08:00 - 12:00	BELGUEBLI Amina	Caractérisation des lois de comportement rhéologique et tribologique d'une tôle en acier DC06 appliquée à l'emboutissage	CSD: Pr. MENDAS Mohamed, Chairman Dr. KHATI Azzeddine, Member, Head of the department Dr. BELALIA Azeddine, Member Pr. HOCINE Abdelkader, Member Dr. BRAIKIA Mohamed, UHBC, Member Pr. MERIEM BEN ZIANE Madjid, UHBC, Member Dekkiche Ahmed, UHBC, Member BELAHCEN Abdelhak, UHBC, Membre Professors of Mechanical engineering department: Jury 1: Pr. ZAHOUL Hamou, UHBC Dr. HADJ MILOUD Mohamed, UHBC Dr. AMARA Mouna, UHBC Dr. FEKAOUNI Mohammed Faouzi, UHBC
	FEGHOUL El Hadj - Mohamed	Effet de la cavitation du contact lubrifié piston cylindre sur la performance d'un moteur à combustion interne	
	BOUKHEDDIA Fatma Zohra	Transport et diffusion tridimensionnelle dans les basses couches de l'atmosphère de poussières polluantes selon un modèle de masse consistante du champ éolien: Application : le site de la cimenterie d'Oued sly	
	AOUMEUR Djelloul	Influence des paramètres de l'emboutissage profond d'une tôle en acier (DC06EK) sur la qualité des produits sanitaires	
	ARZOUR Fatima Zohra	Effet thermocinétique sur la ténacité des aciers austénitiques le 304 et le 316 étude expérimentale	
	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	élaboration et caractérisation mécanique des composites naturels-application à la protection corporelle	
	GHOUAOULA Abdelhamid	Elaboration d'un modèle de durée de vie des structures composites à fibres continues en statique et en fatigue	
	HARIZI Mohamed	Réduction des polluants par une injection homogénéisée de carburant dans un moteur Diesel	
	KELIL Taieb	Méthode de dimensionnement des canalisations soumises à de forte déformations globales par un critère de déformation locale	
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		

	PhD Students	Thesis Title	Scientific Committee
08:00 - 12:00	BENZEKHROUFA Aissa	Performance analysis of engine cooling system operated with nanofluid based coolant	CSD: Pr. MENDAS Mohamed, Chairman
	GUERIDI Amina	Etude d'un système solaire hybride photovoltaïque / Thermique à concentration pour produire l'hydrogène en Algérie	Dr. KHATI Azzeddine, Member, Head of the department
	LATEF Mohamed	Etude de l'influence des traitements thermiques sur les paramètres ultrasonore: Application à la caractérisation non destructive des matériaux	Dr. BELALIA Azzeddine, Member Pr. HOCINE Abdelkader, Member Dr. BRAIKIA Mohamed, UHBC, Member
	MAAMMEUR Mustafa	Etude numérique sur l'influence des conditions d'entrée des compresseurs centrifuges en vue d'une optimisation des configurations géométriques	Pr. MERIEM BEN ZIANE Madjid, UHBC, Member
	MESSAOUD Zahi	Investigate of pipelines repair by composite materials and natural fibers, considering the influence of the chemical properties of hydrocarbons on their structures	Dekkiche Ahmed, UHBC, Member BELAHSEN Abdelhak, UHBC, Membre
	MOKHTAR Saidia Leila	développement d'un code de calcul en vue de l'étude des performances thermiques et hydrauliques des mini-échangeurs : application au refroidissement des éléments de puissances ""	Professors of Mechanical engineering department: Jury 2:
	SLIMANI Mohamed	Contribution des tests géomécaniques dans la conception des opérations de fracturation utilisés dans le domaine pétrolier	Pr. MERIEM BEN ZIANE Madjid, UHBC, Member Pr. KHELIL Alij, UHBC
	BOURICHA Nahla	Etude de la stabilité et caractérisation des mousses liquides	Pr. BERIACHE Mhamed, UHBC Dr. ZERROUT Amar, UHBC