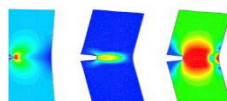




1^{ère} Conférence Nationale en Ingénierie 05-06 Décembre 2023 Tiaret, Algérie المؤتمر الوطني الأول للهندسة 06-05 ديسمبر 2023 تيارت، الجزائر



Organisateurs :



Sponsors :



Program

Monday, **December 4, 2023**

14h00-19h00: Welcome of participants (ABBASSIDES Hotel)

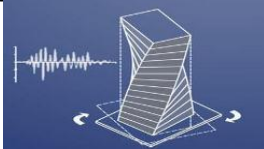
Tuesday, **December 5, 2023**

08h00	Registration of participants (Conference Room of the Faculty of Applied Sciences)	
09h30	Opening ceremony of the 1st CNI2023 - Pr. HADJI Lazreg, Chair of the 1 st CNI2023 -Dr. BERKANI Abderrahmane, Dean of the Faculty of Applied Sciences Official opening of 1st CNI2023 - Pr. BELGOUMENE Berzoug, Rector of the University of Tiaret	
10h00	Plenary session Session Chairman : Pr. HADJ MELIANI Mohamed, Univ. Chlef Pr. AIT AMAR MEZIANE Mohamed, Univ. Tiaret	
10h00	Plenary 1 Les dommages causés par le séisme de Boumerdes et recommandations pour la réduction du risque sismique.	Pr. RAMDANE Kheir-Eddine Université USTO-MB Oran
10:45 – 11:00 Coffee break		
11h00	Plenary 2 Contribution à l'étude du comportement statique et dynamique des composites partiellement biosourcés.	Pr. SEREIR Zouaoui Université USTO-MB Oran
12:00 – 13:30 Lunch break		

Tuesday, December 5, 2023

Workshop 1:

- Dynamique des Structures et des Sols
- Pathologie et Réhabilitation des Structures



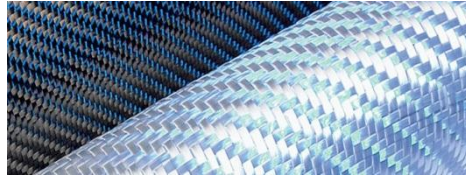
Oral presentation schedule

Reporters

Pr. AIT AMAR MEZIANE Mohamed, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
Dr. KAHIL Amar, Univ. Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou
Dr. HARICHE Lazhar, Univ. Ziane Achour de Djelfa

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:00 – 14:15	ABDELHAMID Abdelmalek	Univ.Tissemslit	01	Ground motion selection strategy effects on time history response of an RC structure: a case study.
14:15– 14:30	MIMOUNI Mohamed	Univ. Tiaret	02	Analyse de l'influence du rapport de résistance poteau/poutre sur la performance sismique des portiques en béton armé.
14:30 – 14:45	YASSINE Zelmat	Univ.Mostaganem	03	Investigation de l'effet des incertitudes des fréquences propres de vibration sur la réponse sismique maximale des structures.
14:45 – 15:00	BENFARHAT Rabia	Univ. Tiaret	04	Effet de l'endommagement sur la ductilité des poutres en béton armé.
15:00 – 15:15	ROUAZ Idriss	CNERIB	05	Simulation numérique du comportement d'un système de contreventement en acier - PFF sous charge horizontale.
15:15 – 15:45	Posters Presentation Schedule (Session I) Coffee break ☕			Reporters Pr. KRIM Abdellah , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret Dr. BEKKI Hadj , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret Dr. BOUZID Haitham , Univ. Tissemsilt
15:45 – 16:00	MEZIANI Brahim	Univ. Khmis Meliana	06	Assessing and Enhancing Slip Slope Stability at "TAFOUGHLT" PK 23 Interchange (Connecting Tizi-Ouzou and Bouira, Algeria East-West Highway).
16:00 – 16:15	BELAKHDAR Ahmed Rafik	Univ. Tebessa	07	Étude numérique du comportement des poteaux en béton avec différentes résistances à la compression soumis à un incendie paramétrique.
16:15 – 16:30	HAMZA Bouhali	Univ. Djelfa	08	Effet du chargement cyclique sur le comportement des interfaces sols-structures.
16:30 – 16:45	MEZRAG Ahmed	Univ. Tlemcen	09	Boundary conditions influence on the vibration behavior of FGM rotor using finite element method P- version.
16:45 – 17:00	GUERROUI REDA	Univ. Guelma	10	Pathologie et réhabilitation d'un château d'eau capacité :1000 m ³

Tuesday, December 5, 2023

Workshop 2: Matériaux Composites et FGM**Oral presentation schedule****Reporters**

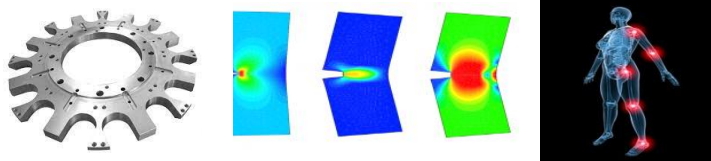
Pr. HASSAINE DAOUADJI Tahar, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
Pr. AIT ATMANE Hassen, Univ. Hassiba Benbouali de Chlef
Dr. BENNAI Riadh, Univ. Hassiba Benbouali de Chlef

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:00 – 14:15	HANNACHI Manel	Univ. Tizi-Ouzou	11	Recyclabilité du PA6 par l'élaboration de composites à matrice PU.
14:15– 14:30	GADOURI Hamid	Univ. Khemis Miliana	12	Modeling of Lime-Columns as Reinforcement for Subgrade Soil Structure using PLAXIS-2D Software: A Case Study of the Harchoun Highway Section, Chlef, Algeria.
14:30 – 14:45	FIZI Yazid	Univ. Ferhat Abbas Sétif 1	13	Caractérisation et simulation numérique du comportement à l'impact et en post-impact d'un composite sandwich CFRP/ Nomex®.
14:45 – 15:00	BENABDALLAH Maroua Nihel	Univ. Tlemcen	14	Étude comparative de la conductivité électrique dans les nanocomposites graphène/polymère : impact des distributions bidimensionnelle et tridimensionnelle des nanofeuilles.
15:00 – 15:15	BENADOUDA Mourad	Univ. Amar Telidji - Laghouat	15	Effect of crack on the wave propagation of bidirectional porous functionally graded beams with higher-order shear model.
15:15 – 15:45	Poster Presentation Schedule (Session I) Coffee break 			Reporters Dr. ABDELAZIZ HADJ Henni , Univ. Ibn Khaldoun Tialet Pr. TAOUCHE-KHELOUI Fatma , Univ. Tizi-Ouzou Dr. RABAHI Abderazek , Univ. Ibn Khaldoun Tialet
15:45 – 16:00	ALLALI Ibtissem	Univ. M'sila	16	Stabilité dynamique et statique d'un béton autoplaçant à base de laitier granulé de haut fourneau.
16:00 – 16:15	REZIG Walid	Univ. USTO- Oran	17	Photocatalytic activity on industrial textile degradation of magnetic ferrihydrite/diatomite/ composites.
16:15 – 16:30	BERREKHEROUKH Nadjet	Univ. Mascara	18	Modélisation numérique du fluage des Composites unidirectionnels à Matrice Polymère Viscoélastique.
16:30 – 16:45	BENKHEIRA Ameer	Univ. Djelfa	19	Effet du milieu de vieillissement sur les propriétés mécaniques d'un composite stratifié verre/polyester.
16:45 – 17:00	BENADOUDA Mourad	Univ. Amar Telidji - Laghouat	20	Effect of crack on the dynamic response of bidirectional porous FG beams on winkler-elastic foundation based on finite element method.

Tuesday, December 5, 2023

Workshop 3:

- Constructions Mécaniques
- Mécanique de la rupture
- Biomécanique et Biomatériaux

**Oral presentation schedule****Reporters**

Dr. AISSAT Sahraoui, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
Pr. MEKROUSSI Said, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
Pr. ZEBBAR Djallel, Univ. de Tissemsilt

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:00 – 14:15	NATECHE Tahar	Univ. USTO- Oran	21	Etude des paramètres de rupture au voisinage des défauts d'une structure en aluminium 2024T3.
14:15– 14:30	MAIZIA Abdelhakim	Univ. Chlef	22	Assessing the impact of corrosion defect interaction on the reliability of hydrocarbon pipeline systems.
14:30 – 14:45	GUEZZEN Zakia	Univ. USTO- Oran	23	Effet des fibres naturelles sur le comportement vibratoire des coques cylindriques.
14:45 – 15:00	TERNANE Fouad	Univ. Tlemcen	24	Effect of RSW parameters on mechanical properties of galvanized steel and stainless steel sheets.
15:00 – 15:15	OUABEL Houari	Univ. Tiaret	25	Mécanisme de rupture d'un massif de sol sous une fondation superficielle sur une pente.
15:15 – 15:45	Poster Presentation Schedule (Session I) Coffee break			Reporters Dr. MOULGADA Majid , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret Pr. KHERIS Sahraoui , Univ. Tissemsilt Dr. CHAIB Khaled , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
15:45 – 16:00	ZEGGAI Fatima Zohra	CRAPC. Tipaza	26	Preparation and characterization of sodium alginate/organophilic clay bio-nanocomposites films by sonochemistry method.
16:00 – 16:15	BOUHAFS Mohammed	Univ. Oran 2	27	Simulation numérique du comportement thermomécanique en contraintes et déformation de la virole d'un four rotatif de cimenterie.
16:15 – 16:30	BALTACH Abdelghani	Univ. Tiaret	28	Estimations du degré de nocivité d'une fissure de fatigue.
16:30 – 16:45	GORADIA Youcef	Univ. USTO- Oran	29	Modélisation tridimensionnelle du comportement biomécanique des prothèses dentaires sous l'effet de divers types de chargements.
16:45 – 17:00	SAFA Ali	Univ. Tiaret	30	Simulation par la méthode des éléments discrets (DEM) de l'effet de la géométrie des barres de relevage sur les performances d'un broyeur à boulets.

Tuesday, December 5, 2023

Workshop 4: Efficacité Energétique et Intelligence Artificielles**Oral presentation schedule****Reporters**

Pr. SEBAA Morsli, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
Pr. MESLEM Youcef, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
Pr. SAD CHEMLOUL Nouredine, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
14:00 – 14:15	KAMLA Youcef	Univ. Chlef	31	Étude numérique de l'écoulement de fluides complexes à travers des conduites comportant des singularités.
14:15– 14:30	KHENFAR Nouredine	Univ. Sidi-Bel-Abbès	32	Contrôle du bus de tension continue dans le filtre UPQC en temps réel utilisé Programmeur OPAL –RT.
14:30 – 14:45	HEROUAL Samira	Univ. Tiaret	33	Fuzzy logic control of PI regulator for the buck-boost converter side battery energy storage.
14:45 – 15:00	BOUROUIS Mohamed El Amin	Univ. Amar Telidji - Laghouat	34	Développement de Nouvelles Méthodes de Formulation de Béton par l'Intelligence Artificielle et la Programmation Génétique.
15:00 – 15:15	HAMMOU Mahmoud	Univ. Tiaret	35	Contribution à l'optimisation de l'efficacité énergétique d'un système de dessalement solaire conventionnel
15:15 – 15:45	Poster Presentation Schedule (Session I) Coffee break 			Reporters Pr. ALLAOUI Tayeb , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret Pr. ABDICHE Ahmed , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret Pr. LARBI M'Hamed , Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
15:45 – 16:00	BEKIRI Roumaissa	Univ. Biskra	36	Learning hand tracking in medical augmented reality systems using kinect cameras.
16:00 – 16:15	ZAOUI Mohamed	Univ. Mostaganem	37	Application de la technologie BIM dans le cas des Voiries Et Réseaux Divers Application : Commune de Meghila W. de Tiaret.
16:15 – 16:30	ABDELMOULA Ahmed	Univ. Mostaganem	38	Implementation of a solar panel receiver system for audio signal transmission.
16:30 – 16:45	CHOUIDIRA Ibrahim	Univ. M'sila	39	Fuzzy logic contribution in an asynchronous machine by direct torque control.
16:45 – 17:00	DRAOUI Abdelghani	Centre Univ. Ali Kafi Tindouf	40	Intelligent Tuning of PID Controller for Speed Control Improvement of DC Motor.

Workshop: 1

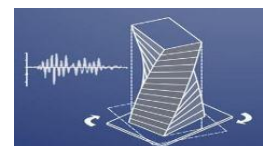
Tuesday, December 5, 2023

1st CNI'2023,

Poster Presentation Schedule (Session I)

Reporters

Pr. KRIM Abdellah, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Dr. BEKKI Hadj, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Dr. BOUZID Haitham, Univ. Tissemsilt



Time: 15:15 – 15:45

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	OUMEDOUR Amira	Univ. Bejaia	Courbes de fragilité empiriques des bâtiments en béton armé à voiles porteurs.
02	BENTATA Nawal	Univ. USTO-MB Oran	Modèle numérique d'une poutre renforcée par FRP sous impact.
03	MELLAS Nesrine	Univ. Setif 1	Optimisation de la réponse sismique des structures par système d'isolation.
04	AMEUR Akermi	Univ. Tissemsilt	Intercalation effect of 1-methyl-3-(4-Vinylbenzyl) imidazol-3-ium chloride ionic liquid on Na-exchanged montmorillonite: Synthesis, characterizations, and dielectric spectroscopic analysis.
05	FEREDJ Bouabdellah	Univ. Tlemcen	Influence de la succion sur le comportement mécanique des sols compactés. Application au comportement de la BTC.
06	TALEB BAHMED Ismehen	Univ. Tialet	Artificial Neural Networks as a Tool for Predicting Geotechnical Properties of Stabilized Soils with Lime.
07	HELLAL Ourida	Univ. Tizi- Ouzou	Etude comparative entre le facteur de comportement des structures métalliques à contreventement centré et excentré.
08	MENAD Kamel	Univ. Relizane	Study of the Impact of Structural Redundancy on Progressive Collapse in Reinforced Concrete (RC) Structures.
09	ABDELLAOUI Mohammed	Univ. Djelfa	Développement du modèle de fiabilité sismique des ponts.
10	BEN-SAILAA RIDA	Univ. Biskra	A 2D static study of the internal forces of a circular tunnel.
11	RABAHI Abderezak	Univ. Tialet	Strength of confined reinforced concrete columns reinforced by different types of composites.
12	SEBAHI Lakhel	Univ. Mostaganam	Influence de l'utilisation des codes réglementaires sur le diagnostic des pathologies des ponts cadres en béton armé.
13	LAHDIRI Abdelhafid	Univ. Bejaia	Résolution de problèmes dynamiques par la méthode isogéométrique.
14	BENKHELLAT Sonia	Univ. Bejaia	Effet de la matière ensilée sur la capacité sismique des silos de stockage en béton armé.
15	FEDAOUY - AKMOUSSI Ourdia	Univ. Tizi- Ouzou	Comportement à la flexion des bétons à base de fibres plastique (PET) et métalliques soumis à haute température.

Workshop: 2

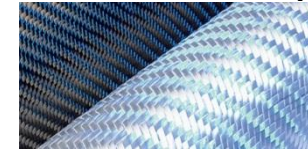
Tuesday, December 5, 2023

1st CNI'2023,

Poster Presentation Schedule (Session I)

Reporters

Dr. ABDELAZIZ Hadj Henni, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
 Pr. TAOUCHE-KHELOUI Fatma, Univ. Tizi-Ouzou
 Dr. RABAHI Abderazek, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret

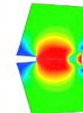
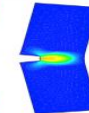
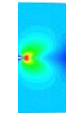


Time: 15:15 – 15:45

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	LAID Boulefrakh	Univ. Sidi Bel Abbes	Étude du comportement en flexion des plaques (FGM) reposant sur des fondations visco-pasternak.
02	SAAD Mohamed	Univ. Tiaret	Analyse de la vibration libre multidirectionnelle d'une plaque sandwich imparfaite type Peaux en FGM et Cœur homogène.
03	MEKSI Abdeljalil	Univ. USTO-MB Oran	Effet de la composition micromécanique sur le comportement en flexion statique des poutres bidirectionnelles fonctionnellement graduées.
04	KLOUCHE DJEDID Ibrahim	Univ. Tiaret	Analyse de la vibration libre des plaques rectangulaires orthotropes en utilisant une nouvelle Théorie HSDT.
05	DRAOUCHE Khayra	Univ. Tiaret	Bending analysis of functionally graded plates with kerr foundation.
06	CHAMI Guermit Mohamed Bilal	Univ. Tizi- Ouzou	Vibration mécanique des structures sandwichs poreuses multidirectionnelles en matériaux composites type FGM.
07	LAKEL Adel	Univ. Tiaret	Optimisation du renfort en béton polymère avec des fibres de palmier et marbre blanc.
08	ZOUATNIA Nafissa	Univ. Tiaret	An analytical solution for bending response of porous FG beams using a new displacement field.
09	SAFA Abdelkader	Univ. Relizane	Analyse du comportement mécanique des poutres à gradient de propriétés.
10	DAOUDI Nour El Houda	Univ. Saida	A numerical homogenization approach for characterizing elastic constants in the plane of honeycomb sandwiches.
11	SEKKAL Mohamed	Univ. USTHB- Alger	Une nouvelle théorie HSDT quasi-3D pour le flambement et la vibration des plaques FG.
12	RABEHI Rachid	Univ. Djelfa	Fresh state and hardened state properties of self-compacting concrete with double-hook steel fibers (SCCsf) and marble.
13	SENDJASNI Sarra	Univ. Chlef	Assessment of existing models of concrete columns strengthened with GFRP spirals.
14	ABDELHAK Zohra	Univ. Relizane	L'influence de la distribution de porosité sur le comportement thermique des plaques sandwich encastrées en FGM.
15	BOUMETHRED Torkia	Univ. Tiaret	Elaboration d'un composite à base d'argile-amidon : valorisation des ressources naturelles.
16	BENALI Mohamed Amine	Univ. Sidi Bel Abbes	Etude des propriétés structurales et optiques des matériaux composites à base SnO ₂ /ZnO et investigations avec le modèle Maxwell-Garnett.
17	BENABDERRAHMANE Ismail	Univ. Sidi Bel Abbes	Effet de la distribution matérielle sur la vibration libre des poutres bidirectionnelles en matériaux fonctionnellement gradués reposant sur une fondation élastique variable.
18	BRAHIMI Mahi eddine	Univ. Mostaganam	Une nouvelle combinaison de matériaux à changement de phase pour le contrôle thermique des bâtiments.
19	ZAOUI Bouchra	Univ. Sidi Bel Abbes	Analyse numérique du comportement de fissures initiées dans une poutre en matériau FGM type alumine-aluminium (Al ₂ O ₃ -Al)
20	HASSAINE DAOUADJI Tahar	Univ. Tiaret	Dynamic analysis of behavior for functionally graded FGM sandwich plates: Effect of porosity on the fundamental frequencies.
21	ZINE Abdallah	Univ. Relizane	Développement d'une nouvelle théorie d'analyse de flexion et de vibration libre des plaques et des coques multicouches.
22	BENAICHOUBA Zahira	Univ. Mascara	Comparison mechanical and thermal properties between virgin and recycled polypropylene with same grade.

Workshop: 3**Tuesday, December 5, 2023****1st CNI'2023,****Poster Presentation Schedule (Session I)****Reporters**

Dr. MOULGADA Majid, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
 Pr. KHERIS Sahraoui, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
 Dr. CHAIB Khaled, Univ. Tissemsilt

**Time: 15:15 – 15:45**

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	HAOUES Sabrina	Univ. Guelma	Multi-objective optimization of turning process parameters using MAIRCA method
02	BOUDALI Badr Eddine	Univ. USTHB- Alger	Etude des paramètres influents sur la rugosité de surface d'un matériau en acier.
03	KERKADI Samir	Univ. Tizi- Ouzou	Caractérisations mécanique et électrochimique des revêtements métalliques en cuivre et en aluminium déposés par la technique de projection thermique sur un substrat en acier E24.
04	HEDOUD Salem	Univ. Tébessa	Conception, analyse et optimisation d'un ventilateur axial de mine.
05	ABBED Khaoula	Univ. Tiaret	Étude de l'influence de la matière de l'outil et des conditions de coupe en termes d'usure lors du tournage de l'alliage de titane Ti6Al4V.
06	REFFAS Sid Ahmed	Univ. USTO-MB Oran	Phénomène de fatigue du métal des aiguilles des appareillages de voie du tramway.
07	HAMLI BENZAHAR Hamid	Univ. Khemis Miliana	Limite de la zone de d'endommagement lors de l'interaction microfissure fissure principale en Mode II.
08	BENTAHAR Mohammed	Univ. SAIDA	Numerical study of crack characterization parameters of an elastoplastic material of a 2D model in FEM.
09	FOUGHALIA Zakaria	Univ. Tizi- Ouzou	Evolution of mechanical properties of PEHD pipes containing a notch.
10	BERRIACHE Ahmed	Univ. Mostaganam	Conception des mélanges bitumineux à base de sable de dune naturelle pour les environnements chauds et arides.

Workshop: 4**Tuesday, December 5, 2023****1st CNI'2023,****Poster Presentation Schedule (Session I)****Reporters**

Pr. ALLAOUI Tayeb, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Pr. ABDICHE Ahmed, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Pr. LARBI M'Hamed, Univ. Ibn Khaldoun Tialet

**Time: 15:15 – 15:45**

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	BELMILOUD Mohamed Amine	Univ. Tialet	Effet de la forme du dissipateur thermique sur le refroidissement des composants électroniques.
02	ZIAD Slimane	Univ. Béchar	Contribution à l'amélioration de la performance énergétique des structures en béton armé à travers l'isolation thermique par l'extérieur à base des matériaux naturels dans les régions chaudes.
03	BENGHARBI Abdelkader Azzeddine	Univ. Tialet	Enhancing Energy Efficiency in Photovoltaic Systems Using (AI) FUZZY-Based MPPT Method
04	LARAB Moulay	Univ. Sidi Bel Abbes	Nouveau modèle de la trajectoire des particules isolantes dans un aérocyclone.
05	FELLAGUE Chebra Abdelhak	Univ. Chlef	Amélioration du refroidissement des composants électroniques grâce à l'analyse de la géométrie des coins supérieurs modifiés.
06	BOUKRIDA Aboubakr	Univ. Medea	Estimation par réseau neuronal artificiel du comportement mécanique du liège.
07	BOURADI Sarah	Univ. Tialet	Improving Photovoltaic System Efficiency and Performance with Advanced Control using T-Type Inverters.
08	BAITI Adel	Univ. Batna 2	Numerical study of turbulent mixed convection in a square cavity utilizing a hybrid nanofluid.
09	ABDELMOULA Ahmed	Univ. Mostaganem	Li-Fi Technology for Wireless Data Transfer Using Solar Panels.
10	ELKEBICH Moumena	Univ. USTHB- Alger	Bis-indolyl-méthane pour cellules photovoltaïques étude théorique améliorée avec l'intelligence artificielle.
11	AZZALA Abdellah	Univ. Chlef	Etude numérique d'une hydrodynamique douce roulement lubrifié au ferrofluide.
12	BOUROUIS Mohamed El Amin	Univ. Laghouat	Prédiction Avancée de la Résistance et de la Maniabilité du Béton par une Approche Neuronale.
13	KAMLA Youcef	Univ. Chlef	Etude des caractéristiques d'une pompe centrifuge (calcul par Matlab).
14	CHACHI Mohamed	Univ. Chlef	Étude numérique de l'effet des chicanes sur l'amélioration de l'échange thermique dans un échangeur tubulaire.
15	MOUSSOUNI Abdelfetah	Univ. Tlemcen	Réseau neuronal artificiel pour la prédiction de la croissance de fissure par fatigue.
16	MORAKCHI Mohamed Razi	Univ. M'sila	Optimizing energy for enhanced capacitive accelerometer via multi-objective particle swarm optimization-based design.
17	BEKHADRA Mokhtar	Univ. Tialet	Analysis of Gas Turbine Efficiency Using ThermoOptim Software in Winter and Summer Operating Conditions: A Comparative Study.
18	BENGRINE Ahmed	Univ. Sidi Bel Abbes	Etude comparative entre la commande linéarisation entrée sortie et backstepping de la machine asynchrone à double alimentation (MADA) dédiée à une application éolienne.
19	BOUZID Mohamed Amine	Univ. Tialet	Green hydrogen: driver of the energy transition in Algeria.
20	BOUSELSAL Maissa	Univ. Skikda	L'effet des Nanoparticules Fe ₃ O ₄ /CNT sur la performance des échangeurs thermiques.

Wednesday, December 6, 2023

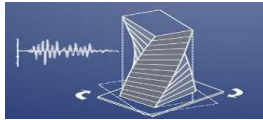
08h00	Registration of participants (Conference Room)	
09h00	Plenary session Session Chairman: Dr. HARICHE Lazhar, Univ. Ziane Achour de Djelfa Pr. TAOUCHE-KHELOUI Fatma, Univ. Tizi-Ouzou	
09h00	Plenary L'approche par la mécanique de la rupture du comportement des structures et les nouveaux challenges dans l'industrie verte.	Pr. HADJ MELIANI Mohamed Université Hassiba Benbouali, Chlef
10:00 – 10:30 Poster Presentation Schedule (Session II) Coffee break 		
10:30 – 11:45 Oral presentation		
11:45 – 12:15 Closing Ceremony -CNI'2023		
12:15 – 14:00 Lunch		
Post- Conference tours around Tiaret City		

Wednesday, December 6, 2023

Oral presentation schedule

Workshop 1:

- Dynamique des Structures et des Sols
- Pathologie et Réhabilitation des Structures



Reporters

Pr. HASSAINE DAOUADJI Tahar, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret

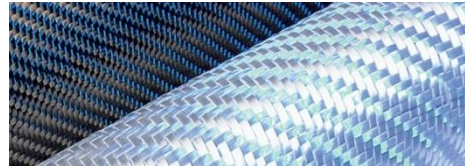
Dr. BEKKI Hadj, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
10:30 – 10:45	KHELLAFI Abdelwahab Mourad	Univ. Djelfa	41	Estimation des caractéristiques vibratoires des sols à partir de diverses formules de vitesse des ondes de cisaillement.
10:45 – 11:00	HADJAR Manal Ikram	Univ. Mostaganem	42	Choix de variantes en vue de substituer un tronçon routier vulnérable aux inondations par l'application des méthodes Topsis et Electre III.
11:00 – 11:15	RAFA Sid Ali	CNERIB- Alger	43	Comportement d'un pieu isolé ancré dans un sol sableux sous l'effet d'un chargement latéral cyclique.
11:15 – 11:30	RABAHI Abderezak	Univ. Tiaret	44	Analyse des contraintes d'interface dans les poutres consoles en béton armé endommagées réparées par différents types de composites : Effet de l'orientation des fibres.
11:30 – 11:45	AMEUR Mohammed	Univ. Tiaret	45	Utilisation de la technologie PS-INSAR pour la détection précoce et l'interprétation des glissements de terrain déclenchés par un séisme dans la localité de Kherba, Mila.

Wednesday, December 6, 2023

Oral presentation schedule

Workshop 2: Matériaux Composites et FGM



Reporters

Pr. AIT ATMANE Hassen, Univ. Hassiba Benbouali de Chlef
Pr. TAOUCHE-KHELOUI Fatma, Univ. Tizi-Ouzou

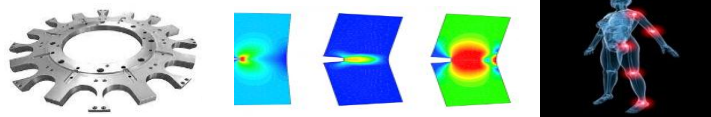
Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
10:30 – 10:45	TAHENNI Touhami	Univ. Khemis Miliana	46	Étude expérimentale de la fissuration des poutres en béton de fibres.
10:45 – 11:00	SAFA Ali	Univ. Tiaret	47	Analyse paramétrique des poutres en acier renforcées par des matériaux composites (MEF)
11:00 – 11:15	KHALDI Mokhtar	Univ. Mascara	48	Experimental Investigation of Mechanical Properties of Alfa Fibers Polymer Composite: Effect of SiO ₂ nano-filler.
11:15 – 11:30	KHELIFA Zoubida	Univ. Tiaret	49	Etude de la flexion et la vibration des plaques P-FGM sous l'effet des différentes formes de la distribution de la porosité
11:30 – 11:45	KABLIA Aicha	Univ. Tiaret	50	Effect of porosity distribution rate for bending analysis of FGM imperfect plates resting on winkler pasternak foundation under various boundary conditions

Wednesday, December 6, 2023

Oral presentation schedule

Workshop 3:

- Constructions Mécaniques
- Mécanique de la rupture
- Biomécanique et Biomatériaux



Reporters

Dr. MOULGADA Majid, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
Pr. KHERISS Sahraoui, Univ. Tissemsilt

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
10:30 – 10:45	HAMMOU Mahmoud	Univ. Tiaret	51	Calcul dynamique linéaire d'une ligne d'arbre flexible montée sur un palier hydrostatique à trois patins
10:45 – 11:00	BALTACH Abdelghani	Univ. Tiaret	52	Effet de l'expansion à froid dans un trou de fixation sur le comportement en rupture d'une fissure interpénétrante.
11:00 – 11:15	BENOUIS Ali	Univ. Tissemsilt	53	Numerical modeling of the dual mobility total hip prosthesis.
11:15 – 11:30	ZAGANE Mohammed El Sallah	Univ. Tiaret	54	Modélisation des dommages du ciment orthopédique dans l'arthroplastie totale de la hanche.

Wednesday, December 6, 2023

Oral presentation schedule

Workshop 4:

Efficacité Energétique et Intelligence
Artificielles

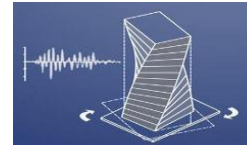
Reporters

*Pr. MESLEM Youcef, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret**Pr. SEBAA Morsli, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret*

Time	Name/First Name	Affiliation	N°	Title
10:30 – 10:45	MEDEBBER Mohamed Amine	Univ. Mascara	55	Computational study of mixed natural convection in square enclosure filled with nanofluid.
10:45 – 11:00	AMRAOUI Mohammed Amine	Univ. Sidi-Bel-Abbès	56	Les caractéristiques hydrothermales dans un canal solaire muni des rugosités.
11:00 – 11:15	ROUGAB Ilyas	Univ. Laghouat	57	Etude et simulation des commandes MPPT d'un système photovoltaïque sous variation des conditions météorologiques.
11:15 – 11:30	DJIHAD Benaceur	Univ. Mostaganem	58	L'influence des propriétés physiques des sols partiellement saturés sur les processus de transfert d'énergie géothermique.
11:30 – 11:45	AYACH Lakhdar	Univ. Amar Telidji - Laghouat	59	Analyse par CFD des performances de mélange des fluides rhéofluidifiants dans des micromélangeurs chaotiques de type TLCCM.

Workshop: 1**Wednesday, December 6, 2023****1st CNI'2023,****Poster Presentation Schedule (Session II)****Reporters**

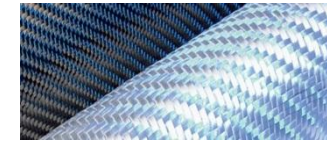
Pr. KRIM Abdellah, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Dr. ABDELAZIZ Hadj Henni, Univ. Ibn Khaldoun Tialet

**Time: 10:00 – 10:30**

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	ALIOUA Nacereddine	Univ. Jijel	Analysis of the impact of using polystyrene hollow blocks on the dynamic behavior of structures.
02	RADIM Ghelamallah	Univ. Tialet	Contribution du système d'information dans la mission géotechnique.
03	HASSAINE DAOUADJI Tahar	Univ. Tialet	Analysis of the interfacial stresses in damaged RC beams strengthened by prestressed CFRP plate: Effect of the mechanical characteristics of composite plate.
04	BOUZID Haytham	Univ. Tissemsilt	Étude du taux de dissipation de l'énergie sismique des poutres en BHP.
05	BENNAI Riadh	Univ. Chlef	Analytical study of flexural behavior of reinforced concrete (RC) beam strengthened with composite materials.
06	KEDDOURI Ahmed	Univ. Djelfa	Etudes des pathologies d'une digue par le logiciel Plaxis.
07	DRAOUI Aicha	Univ. Tialet	Incorporation d'une argile calcinée dans un béton ordinaire.
08	ZAGAAR Yamina	Univ. Tialet	Renforcement des sols par nappes en géotextiles à parement cellulaire.
09	FELLOUH Mohamed	Univ. Tialet	The influence of lime on the shrinkage limit of the clay soil of Sidi - Belattar Mostaganem state.
10	BENMELOUKA Abdelkader	Univ. Djelfa	Modeling of mechanical operation of a reinforced concrete beam corroded under loading.

Workshop: 2**Wednesday, December 6, 2023****1st CNI'2023,****Poster Presentation Schedule (Session II)****Reporters**

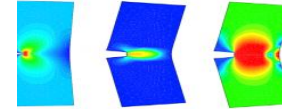
Dr. KAHIL Amar, Univ. Tizi-Ouzou
 Dr. RABAHI Abderazek, Univ. Ibn Khaldoun Tiarret
 Dr. BOUZID Haitham, Univ. Tissemsilt

**Time:10:00 – 10:30**

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	ADIM Belkacem	Univ. Tissemsilt	Analysis of hygro-thermo-mechanical loading on bending behavior of FGM plates.
02	KEDDOURI Ahmed	Univ. Djelfa	Impact study of porosity distribution and grading parameter on the free vibration of functionally graded beams.
03	NASSAH Mohamed	Univ. Tiarret	Effet de variation des propriétés matérielles sur l'analyse statique des poutres FGM.
04	ABBACHE Ali	Univ. Mascara	Post-buckling analysis of FGM beams.
05	KABLIA Aicha	Univ. Tiarret	Dynamic behavior for imperfect FGM plates resting on elastic foundation containing various distribution rate of porosity: Analysis and modeling.
06	ADDOU Farouk Yahia	Univ. Mostaganem	Formulation théorique et analyse du flambement des poutres en FGM.
07	SAHOUANE Abdelkader	Univ. Tissemsilt	Analyse des vibrations libres des poutres FGM a l'aide d'un HSDBT d'origine.
08	TOUNSI Abdeldjebbar	Univ. Relizane	Analyse dynamique des plaques en FGM posées sur des fondations viscoélastiques sous un environnement thermique.
09	AIT SIDHOUM Imene	Centre Univ. Naama	Effet de la porosité sur les contraintes d'interfaces des structures en FGM renforcées par des plaques FRP.
10	BOURADA Mohamed	Univ. Sidi Bel Abbes	Analyse linéaire et non-linéaire des structures E-FGM en flexion cylindrique sous chargement mécanique.
11	BOURADA Fouad	Univ. Sidi Bel Abbes	Analyse dynamique des poutres en FGMS en utilisant une nouvelle théorie exponentielle HSDT.
12	BENGRAB Reda	Univ. USTHB- Alger	Étude paramétrée pour le flambement des plaques FGM comprimées sous différentes conditions aux limites.
13	CHAMI Khaldoune	Univ. Boumerdes	Analyse du comportement mécanique des structures hétérogènes sur fondation élastique.
14	OULD LARBI Latifa	Univ. Chlef	Etude du comportement dynamique des poutres en FGM en se basant sur le concept de l'axe neutre.
15	AIT ATMANE Redhwane	Univ. Relizane	Study of stability and free vibration behavior of porous FG-beams.
16	ABDELBARI Salima	Univ. Ain temouchent	Une théorie raffinée pour l'analyse vibratoire en flexion des poutres épaisses fonctionnellement graduées.
17	BENCHOHRA Mamia	Univ. EL Bayadh	L'impact des contraintes d'interface sur les poutres en FGM dotées de renforts en plaques d'acier.
18	BOUNOURA Fatima	Univ. Sidi Bel Abbes	The Effect of Visco-Pasternak Foundation On The Free Vibration Behavior Of Exponentially Graded Sandwich.
19	BOUAFIA Khadidja	Univ. Sidi Bel Abbes	Investigation sur le comportement flexionnel et vibratoire des plaques composites sur fondation élastique.
20	SI SALEM Abdelmadjid	Univ. Tizi Ouzou	Experimental and numerical modeling of the axial behavior of a new cork waste based-ecofriendly material.
21	TATI Hayat	Univ. Mascara	Analysis of the effect of triaxiality of stress and cavity geometry on the damage of composites.
22	BOUSSAA Nadia	Univ. Tizi Ouzou	Influence of Wood Biomass Ash on the Mechanical and Thermal Performance of Compacted Earth Bricks Conserved in an Ambient Environment.
23	SI TAYEB Tayeb	Univ. Tissemsilt	Vibration analysis of biologically inspired helical laminated composite plates in thermal conditions.

Workshop: 3**Wednesday, December 6, 2023****1st CNI'2023,****Poster Presentation Schedule (Session II)****Reporters**

Dr. AISSAT Sahraoui, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Pr. MEKKROUSI Said, Univ. Ibn Khaldoun Tialet
 Dr. EL-GUERRI Mohamed, Ibn Khaldoun Tialet

**Time:10:00 – 10:30**

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	BENKOUACHI Narimane	Univ. Tialet	Static and Dynamic Analysis of a Double-Acting Hydrostatic Thrust Bearing Lubricated with Ferrofluid.
02	GUERCHOUGH Nawel	Univ. Tialet	Simulation Numérique Du Comportement Mécanique Des Assemblage Boulonnés: Cas des multi matériaux.
03	ADDA HANIFI Mohamed Amine	Univ. Sidi Bel Abbas	L'effet de l'outil de soudage sur la qualité de surface des joints soudés par la méthode FSW.
04	CHAIB Mohammed	Univ. Oran 1	Numerical study of an energy approach to fatigue crack propagation under variable amplitude loading.
05	MRAIN Soheir	Univ. USTHB- Alger	Etude paramétrée sur l'Influence du Maillage et du rayon J intégral sur le facteur d'intensité de contrainte.
06	BOUCHOUICHA Madani Mohamed	Univ. Sidi Bel Abbas	Etude stochastique du comportement en fatigue des alliages d'aluminium.
07	HADJI Hicham	Univ. Sidi Bel Abbas	L'effet de traitement thermique sur la propriété mécanique des alliages d'aluminium.
08	SERBAH Boumediene	Univ. Tialet	Etude de l'effet de la chaux sur les propriétés hydromécaniques de BTC NS-S30-L3 (Natural Sediment with added Sand 30% and treated with Lime 3%).
09	TALBI Nadia	Univ. Tizi Ouzou	Modélisation d'une poutre en béton de fibre métallique avec le code Abaqus.

Workshop: 4**Wednesday, December 6, 2023****1st CNI'2023,****Poster Presentation Schedule (Session II)****Reporters**

Dr. MIHOUB Youcef, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
 Pr. LARBI M'HAMED, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret
 Dr. BERKANI Abderahmane, Univ. Ibn Khaldoun Tiaret

**Time: 10:00 – 10:30**

N°	Name/First Name	Affiliation	Title
01	MEZIDI Amar	Univ. Khemis Miliana	Etude comparative des méthodes expérimentales de conception des mélanges et des réseaux neuronaux artificiels pour l'ouvrabilité du béton autoplaçant.
02	MOSTEFAOUI Sid Ahmed	Univ. Tiaret	Différentes méthodes de production d'hydrogène.
03	DJAAD Fethi	Univ. Tissemsilt	Etude numérique de la fusion d'un matériau à changement de phase (RT-82) dans un tube triplex destiné au stockage solaire.
04	SLIMANI Halima	Univ. Tiaret	Modélisation par MATLAB des défauts mécaniques dans un entraînement électrique.
05	MAASKRI Moustapha	Univ. Tiaret	Étude sur la classification multi-classe dans les tweets en utilisant des méthodes d'apprentissage automatique et d'apprentissage profond.
06	BEKAOUAL Yamina	Univ. Tiaret	Etude et simulation d'une chaîne de conversion d'énergie houlomotrice.
07	KHALDI Sabrina	Univ. Tiaret	Etude numérique des performances de stockage thermique à l'aide de matériau à changement de phase/ mousse métallique.
08	ZAITRI Mokhtar	Univ. Djelfa	Étude paramétrique de l'effet de l'allongement du croisement sur l'efficacité de mélange d'un système microfluidique compact.
09	ZIANI Khaldia	Univ. Djelfa	Homogénéisation du mélange thermique et analyse de la génération d'entropie pour les fluides non newtoniens dans un système microfluidique compact.
10	OUARED Rahal	Univ. Tiaret	Black out défis et solutions.
11	CHADOULI Rachid	Univ. Khemis Miliana	Etude numérique de l'impact des paramètres de contact sur le coefficient de transfert thermique entre solides en contact rugueux.
12	NEKROUF Abderrahim Sidi Mohammed	Univ. USTO-MB Oran	Influence du diamètre de l'obstacle sur les caractéristiques d'écoulement dans un élargissement brusque d'un fluide newtonien.
13	MEROUANE Habib	Univ. Mascara	Effet de l'orientation des aubes sur le comportement d'un écoulement autour d'un aubage d'une turbine.
14	FOUAL Mohammed	Univ. Tiaret	Etude numérique de l'influence de la géométrie sur le transfert de chaleur dans les tubes à faisceau fendu.
15	KOULALI Mostefa	Univ. Tiaret	Strategic energy optimization in a hybrid power system with photovoltaic, wind, and battery integration using a three-level converter.
16	AKERMI Nasreddine	Univ. Tiaret	Prédiction de puissance du rotor éolien tandem : appliquée à différentes zones climatiques.



ABBASSIDES Hotel



CONFERENCE Room

