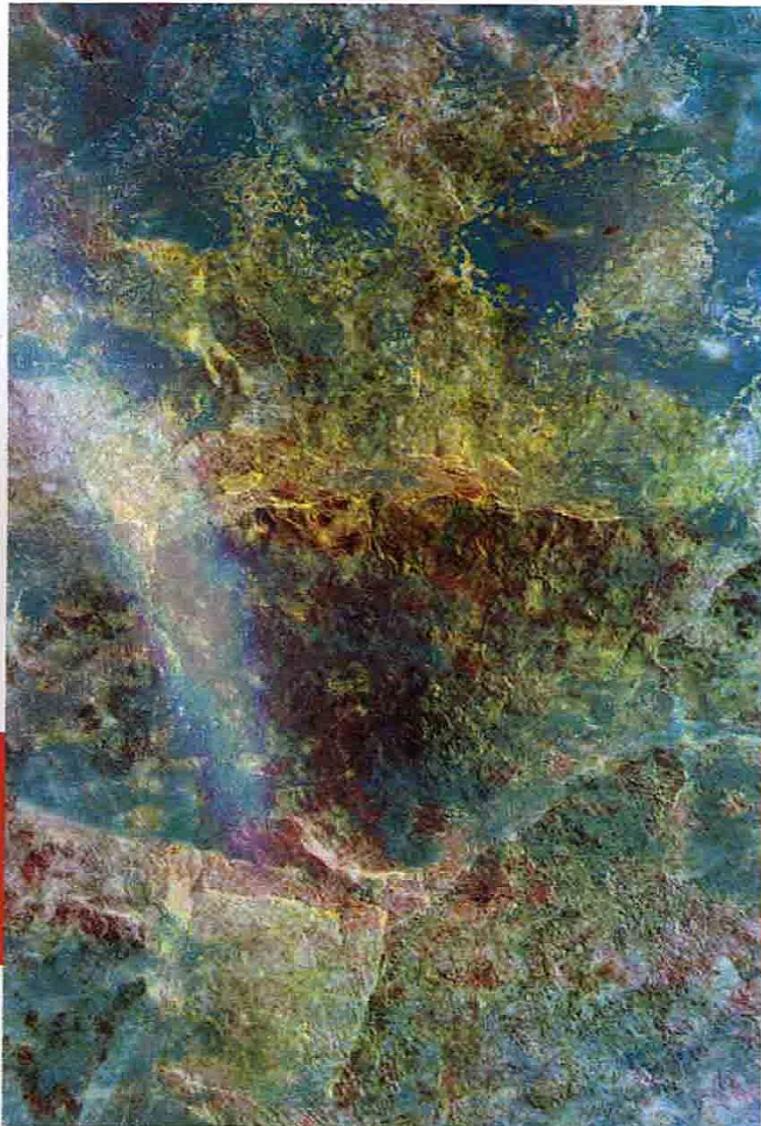


Sciences & Technologie

B

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algerie



ISSN-1111-5041

N° 23 - Juin 2005



Directeur de la Revue

Pr. Abdelhamid DJEKOUN
Recteur de l'Université Mentouri-Constantine

Directeur de la Publication

Dr M.-Hachemi KHIREDDINE

Comité de Rédaction

Pr. S.E. Bouaoud
Pr. N.M. Benkafadar
Pr. L. Chetouani
Pr. D. Hamana
Pr. S. Rhouati

SOUSSION DES ARTICLES

Un article proposé pour publication ne devra pas être soumis en même temps à une autre revue. Les manuscrits (l'original et deux copies) doivent être envoyés à l'adresse suivante:

Vice-Rectorat Chargé de la Post-Graduation
et de la Recherche Scientifique
Direction des Publications
et de l'Animation Scientifique (15ème étage)
Université Mentouri, Route Aïn-El-Bey
25000 Constantine, ALGERIE.

Tél./Fax: 213 (0) 31.81.87.02
e-mail: revuesc@wissal.dz

ABONNEMENT

ALGERIE: 600 DA le numéro, 1000 DA l'abonnement annuel.
ETRANGER: 12\$ le numéro, 20\$ l'abonnement annuel.

Chèque à l'ordre de:
Monsieur l'Agent Comptable de l'Université de Constantine.
Compte Trésor: 125.140
Compte C.C.P.: 300008/59
Adresse: Route Aïn El Bey, Université Mentouri, 25000
Constantine, Algérie.

COMITE SCIENTIFIQUE

M. ABIDAT	<i>Professeur, Faculté de Génie Mécanique, USTBM, Oran, Algérie</i>
B. AGNEW	<i>Professor, Department of Mechanical, Materials and Manufacturing Engineering, University of Newcastle (U.K.)</i>
A. BARHDADI	<i>Professeur, Laboratoire de Physique des Semiconducteurs et de l'Energie Solaire, E.N.S. de Takaddoum, Rabat (Maroc)</i>
M. BARKAT	<i>Professeur, Département d'Electronique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
H. BAUDRAND	<i>Professeur, Laboratoire d'Electronique, ENSEEIHT, I.N.P. Toulouse (France)</i>
A. DOGHMANE	<i>Professeur, Département des Sciences Fondamentales, Centre Universitaire de Skikda (Algérie)</i>
S. LEULMI	<i>Professeur, Département d'Electrotechnique, Université de Skikda (Algérie)</i>
A. MEDDOUR	<i>Professeur, Département de Génie des Procédés, Centre Universitaire de Guelma (Algérie)</i>
A. MOUHOU	<i>Docteur ès-Sciences, Unité Développement de la Technologie du Silicium (U.D.T.S.) - Alger (Algérie)</i>
B. NECIB	<i>Professeur, Département de Génie Mécanique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
M. NEMAMCHA	<i>Professeur, Département de Génie Electrique, Centre Universitaire de Guelma (Algérie)</i>
G. PLUVINAGE	<i>Directeur du Laboratoire de Fiabilité Mécanique, Université de Metz (France)</i>
A. SAADANE	<i>Docteur ès-Sciences, IRESTE, Université de Nantes (France)</i>
Z. SAHNOUN	<i>Professeur, Département d'Informatique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
A. SAID	<i>Professeur, Département d'Electronique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
S. SAHLI	<i>Professeur, Département d'Electronique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
B. ATTAFF	<i>Docteur ès-Sciences, Département de Génie Civil, Université de Blida (Algérie)</i>
M.T. BENAZZOUZ	<i>Docteur ès-Sciences, Laboratoire de Géomorphologie, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
M. BOUMAZA	<i>Professeur, Département de Génie Civil, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
M.-E. SAMAI	<i>Professeur, Département de Génie Civil, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
B. REDJEL	<i>Professeur, Département de Génie Civil, Université Badji Mokhtar, BP12, Annaba (Algérie)</i>
S.E. CHERRAD	<i>Professeur, Département des Sciences de la Terre, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
P. CLASTRES	<i>Professeur, INSA de Toulouse, Laboratoire des Matériaux et Durabilité des Constructions (France)</i>
M. COTE	<i>Professeur, Institut de Géographie, Université de Provence, Aix-Marseille I (France)</i>
M. DJEDDI	<i>Professeur, Laboratoire de Physique de la Terre, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université de Boumerdes (Algérie)</i>
W. HAGER	<i>Professeur, Laboratoire d'Hydraulique, d'Hydrologie et de Glaciologie, Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich (Suisse)</i>
A. KETTAB	<i>Professeur, Département d'Hydraulique, Ecole Nationale Polytechnique, Alger (Algérie)</i>
M.-E. LAROUK	<i>Professeur, Département des Sciences de la Terre, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>
I. VERZEA	<i>Professeur, The Technical University "Gh. Asachi" of Iasi (T.U.I.) Department of Management Bd. Manferon 53, TEX1, Et. 3/307 IASI 700050 (Romania)</i>
M.-S. ZEROUALA	<i>Professeur, Département d'Architecture et d'Urbanisme, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>

SOMMAIRE

- 5
Analyse spectro-temporelle des bruits cardiaques par les transformées discrète et continue d'ondelettes
S.M. DEBBAL F.BEREKSI-REGUIG
- 16
Effet du conditionnement des transmissivités sur les caractéristiques spectrales de la matrice de l'écoulement en milieu poreux.
BENALI A.
- 22
Impedance representation of two phase composite materials and experimental modeling
A. BEROUAL, H. HOUARI
- 34
Etude numérique de la convection mixte laminaire dans des cavités ventilées
ZERMANE S., BOUDEBOUS S., BOULKROUNE N.
- 45
Stabilité des éléments des structures en composites par interprétation de la théorie de la sécurité.
G. PLUVINAGE, V.T. SAPUNOV
- 49
An approach to beacons detection for a mobile robot using a neural network model.
A. BOUTARFA, N. BOUGUECHAL, Y. ABDESSEMED
- 55
Etude comparative de la capacité adsorbante d'un charbon actif issu de noyaux de dattes et un charbon actif commercial.
M.L.SEKIRIFA, M.HADJ-MAHAMMED
- 60
Modelling of thermal exchange in an enclosure.
A.BEGHIDJA, J.J.VULLIERME
- 66
Gestion des sous-produits industriels et développement durable : Cas du phosphogypse de Sfax (Tunisie).
H. SFAR FELFOUL, P. CLASTRES, M. BENOUEZDOU
- 82
Prévision numérique de jets turbulents tourbillonnants confinés avec le modèle (K- ϵ).
A. ZERROUT
- 89
Evaluation of head losses in fluid transportation network.
Y. LAHIOUEL, A.K. HADDAD, K. CHAOUI
- 95
Supervision neuro-floue à apprentissage génétique d'un PID robuste.
A. SOUKKOU, A. KHELLAF, S. LEULMI
- 107
Présence d'empreintes de pas de dinosauriens dans le créacé au Nord d'El-Bayeb (Djebel Amour, Algérie).
BENSALAH M., ADACI M., HEBIB H., BESSEDIK M., BELKEBIR L., MAHBOUBI M., MANSOURI M.E.H., MAMMERI C., MANSOUR B.

علم وتكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة - الجزائر



ISSN-1111-5041

عدد 23 - جوان 2005