

Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1117-5041

N° 20 - décembre 2003

Sciences & Technologie ^B

Revue semestrielle

N°20, Décembre 2003

Revue semestrielle de l'Université Mentouri-Constantine



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. MOUHOUB	<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. BENZAOUZ	<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>
M.-S. ZEROUALA	<i>Professeur, Département d'Architecture et d'Urbanisme, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>

SOMMAIRE

7 38

Méthode des différences finies appliquée dans l'étude des composants d'optique intégrée.

**F. SALAH-BELKHODJA, R. NAOUM,
Y. RAMDANI, H. DIB, K. KHELIL**

Variation des coefficients de diffusion et d'activation du bore dans des films de polysilicium sous l'effet de la ségrégation et du piégeage.

F. MANSOUR, S. ABADLI, R. MAHAMDI

11 43

Two stage adaptive motion-compensated filter for noisy image sequences.

N. BENMOUSSAT, M.F. BELBACHIR

Estimation de cartes de profondeur à partir d'une camera mobile.

A. BOUBIDI, H. TEBBIKH

20 53

Adaptive tracking of multiple manoeuvring targets in clutter using the IMM and the JPDAF.

**H. BENOUDNINE, M. KECHE,
A. OUAMRI, M.S. WOOLFSON**

Local determination of velocity and dispersivity in groundwater flow.

A.M. BENALI, L.W. DE BACKER

28 57

Identification of PVC beats by neural nets.

**M.A. CHIKH, N. BELGACEM, F. MEGHNEFI,
F. BEREKSI-REGUIG**

A three-dimensional inverse computation for the design of turbomachinery.

N. SETTOU, A. ATIF, S. BENMANSOUR, M. KADJA

33 63

Effect of speed-governor deadband on AGC analysis for two areas thermal-thermal system.

HUSSEIN A. KAZEM ALWAEI

Notions de comportement global-comportement local dans la performance parasismique des portiques en béton. Etude comparative réglementaire.

N. DJEBBAR, B. BOUSALEM, N. CHIKH

70 92

Modélisation de la chaîne d'acquisition d'une machine à mesurer tridimensionnelle.

I. AMARA, S. BOUKEBBA, J.M. LINARES, B. NECIB

Investigation de l'usure de deux matériaux à outils à base d'alumine-SiC_w et de CBN-TiCN lors de l'usinage d'un acier à roulement 60HRC.

M.A. YALLESE, L. BOULANOUAR, S. BELHADI

75 100

Probabilité de la résistance mécanique du cristal soumis à un choc thermique.

J. JEONG, H. ADIB, G. PLUVINAGE

Cartographie automatique des précipitations: application à l'Est algérien.

A. MEBARKI

83 108

Edge machinability of MDF effect on surface quality and consequence for gluing.

A. ZERIZER, P. MARTIN, Ch. SALES, P. TRIBOULOT

La conception sonore des bâtiments d'habitation. Problématique du confort sonore dans la maison traditionnelle. Cas de Constantine.

S. BENZAGOUTA-DEBACHE, S. FILALI

88 114

Etude de la microdureté des outils de coupe par pulvérisation magnétron.

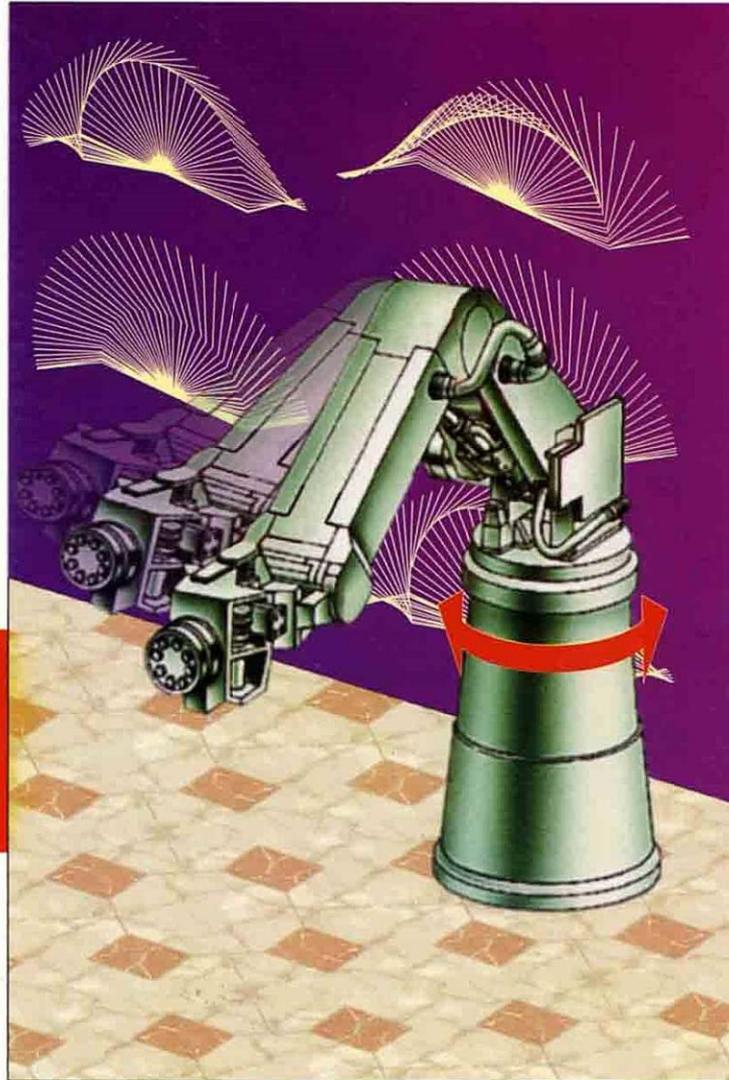
E. FERKOUS, A. ZAATRI, S. ACHOUR

L'habitat rural en Algérie: vers une uniformisation de l'architecture.

S. CHAOUICHE

علم و تكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عدد 20 - ديسمبر 2003