

CURRICULUM VITÆ

NOM : MECHAB

PRENOM : ISMAIL

ETAT CIVIL :

- Date de naissance : 05 / 08 / 1976.
- Lieu de naissance : SIDI BEL ABBES.
- Nationalité : Algérienne.
- Adresse personnelle : Cité macconnais Bt A3 N° 46 SIDI BEL ABBES (22000).

E-mail: ismyala @ yahoo.fr

ismail.mechab@gmail.com

- Situation familiale : Célibataire.
- Service nationale : Dégagé.

DIPLOMES :

- Baccalauréat Science exacte Session 1994 **assez bien**.
- Diplôme universitaire d'ingénieur d'état en Génie civil 1999 option : Contrôle construction industrielle (CCI) à l'université des sciences « DJILLALI EL YABBES » SIDI BEL ABBES.
- Baccalauréat Science de la nature Session 1999.
- Magister en génie civil 24/09/2005 option structure et matériaux « **Calcul de la capacité portante des fondations superficielles des sols cohérents saturés sous chargement sismique** » l'université « DJILLALI EL YABBES » SIDI BEL ABBES..
- Doctorat en génie civil 27/05/2009 option structure et matériaux « **Etude des structures composites en utilisant les théories d'ordre élevé sous chargement thermomécanique** » l'université « DJILLALI EL YABBES » SIDI BEL ABBES.
- Habilitation universitaire en génie civil 07/04/2011 option structure et matériaux, l'université de « DJILLALI EL YABBES » SIDI BEL ABBES.

SITUATION PROFESSIONNELLE :

- 02 ans d'expérience comme ingénieur de réalisation dans une entreprise privé.
- Enseignement comme maître de conférences classe A à l'université de MASCARA depuis 04/12/2005.
- Maîtrise totale de l'outil Informatique (Word, Excel, Acces ...etc.).
- Maîtrise langage de programmation : TURBO PASCAL 7.0, FORTRAN 90, DELPHI 6.0, VISUEL BASIS 6.0
- Maîtrise logiciel SAP 2000, Autocad, Maple

CONNAISSANCES LINGUISTIQUES :

- Arabe parlé et écrit
- Français parlé et écrit
- Anglais lu et écrit

ENCADREMENT :

Encadrements de mémoires de magister et de projets fins d'étude pour ingénieurs

PUBLICATIONS INTERNATIONALES:

- **I. MECHAB**, A. Tounsi, M.A. Benatta, E.A. Adda bedia « **Deformation of short composite beam using refined theories** » Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 346, Issue 2, 15 October 2008, Pages 468-479.
- M.A. Benatta, **I. MECHAB**, A. Tounsi, E.A. Adda Bedia « **Static analysis of functionally graded short beams including warping and shear deformation effects** » Computational Materials Science 44 (2008)765–773.
- H. Heireche, A. Tounsi, A. Benzair , **I. MECHAB** « Sound wave propagation in single-walled carbon nanotubes with initial axial stress » JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 104,1 (2008)

- B.Sallai, A.Tounsi , **I. MECHAB**, M.B.Bouiadjra , M. Meradjah, E.A. Adda Bedia «**A theoretical analysis of flexional bending of Al/Al₂O₃ S-FGM thick beams**» Computational Materials Science (2008) .
- M. Bouremana, A. Tounsi, A. Kaci, **I. MECHAB** « **Controlling thermal deformation by using composite materials having variable fiber volume fraction** » , Materials and Design 30 (2009) 2532–2537.
- Y. Bedjilili1, A. Tounsi,H.M. Berrabah, **I. MECHAB**,E. A. Adda bedia, S. Benaissa « Natural frequencies of Composite Beams having Variable Fiber Volume Fraction Including Rotary Inertia and Shear Deformation » Appl. Math. Mech. -Engl. Ed. 30(6), 1-10 (2009).
- Ali Bouchafa, Abdelnour Benzair, Abdelouahed Tounsi, Kada Draiche, **Ismail Mechab**, E.A. ADDA BEDIA « **analytical modelling of thermal residual stresses in exponential functionally graded material system** », Materials and Design 31 (2010) 560–563.
- A. Mahia, E.A. Adda Bediab, A. Tounsib, **I. Mechab** «**An analytical method for temperature dependent free vibration analysis of functionally graded beams with general boundary conditions**», Composite Structures 92 (2010) 1877–1887.
- H.M. Berrabah , **I. Mechab** , A. Tounsi , S. Benyoucef , B. Krouer , A. Fekrar , E.A. Adda Bedia «**Electro-elastic stresses in composite active beams with functionally graded layer**» Computational Materials Science (2010).
- Ait Atmane H, Tounsi A, **Mechab I**, Adda Bedia E.A «**Free vibration analysis of functionally graded plates resting on Winkler–Pasternak elastic foundations using a new shear deformation theory** » Int J Mech Mater (2010).
- Khaled Amara, Tounsi Abdelouahed, **Ismail Mechab**, El Abbas Adda-Bedia «**Nonlocal elasticity effect on column buckling of multiwalled carbon nanotubes under temperature field**» Applied Mathematical Modelling, Available online 10 April 2010.

- S. Benyoucef, **I. Mechab**, A. Tounsi, A. Fekrar, H. Ait Atmane and El Abbas Adda Bedia « **Bending of thick functionally graded plates resting on winkler–pasternak elastic foundations** » *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 46, N°. 4, 2010.

- Nouredine El Meiche , Abdelouahed Tounsi , Nouredine Ziane , **Ismail Mechab** , El Abbas Adda Bedia « **A new hyperbolic shear deformation theory for buckling and vibration of Functionally graded sandwich plate** » *International Journal of Mechanical Sciences* 53(2011)237–247.

- Mohammed Sid Ahmed Houari, Samir Benyoucef, **Ismail Mechab**, Abdelouahed Tounsi, and El Abbas Adda Bedia « **Two Variable Refined Plate Theory For Thermoelastic Bending Analysis Of Functionally Graded Sandwich Plates** » *Journal of Thermal Stresses*, 34: 1–20, 2011, Taylor & Francis Group, LLC ISSN: 0149-5739.

- Slimane Merdaci ,Abdelouahed Tounsi , Mohammed Sid Ahmed Houari , **Ismail Mechab** , Habib Hebali , Samir Benyoucef « **Two new refined shear displacement models for functionally graded sandwich plates** » *Arch Appl Mech* , Springer-Verlag 2010, DOI 10.1007/s00419-010-0497-5.

- Nouredine El Meiche , Abdelouahed Tounsi, Nouredine Ziane, **Ismail Mechab** , El Abbas Adda.Bedia « **A new hyperbolic shear deformation theory for buckling and vibration of functionally graded sandwich plate** » *International Journal of Mechanical Sciences*

- L. HADJI, H. A. ATMANE, A. TOUNSI,**I. MECHAB**, E.A.ADDABEDIA «**Free vibration of functionally graded sandwich plates using four-variable refined plate theory** » *Appl. Math. Mech. - Engl. Ed.*, **32**(7), 925–942 (2011).

- NOËL CHALLAMEL, **ISMAIL MECHAB**, NOUREDDINE ELMEICHE, and BAGHDAD KROUR «**BUCKLING OF COMPOSITE NONLOCAL OR GRADIENT CONNECTED BEAMS**» *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, World Scientific Publishing Company.

- Ameer, M., Tounsi, A., **Mechab, I.**, Adda Bedia, E.A. (2011). «**A new trigonometric shear deformation theory for bending analysis of functionally graded plates resting on elastic foundations.** » *KSCE Journal of Civil Engineering*, (Accepted).

- NOËL CHALLAMEL, **ISMAIL MECHAB**, NOUREDDINE ELMEICHE, Mohammed Sid Ahmed HOUARI , Mohammed AMEUR and Hassen Ait Atmane « **Buckling of generic higher-order shear beam/columns with elastic connections: local and nonlocal formulation** », Journal of Engineering Mechanics. Submitted September 16, 2011; accepted September 7, 2012; posted ahead of print September 10, 2012. doi:10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000542.

- **Ismail Mechab** , Belaid Mechab , Samir Benaissa “Static and dynamic analysis of functionally graded plates using Four-variable refined plate theory by the new function” Composites: Part B 45 (2013) 748–757

PUBLICATIONS NATIONALES:

El Abbas Adda-Bedia, A. Benatta, A. Tounsi, **I. Mechab** « **Analyse du gauchissement dans les poutres stratifiées courtes par la théorie d’ordre élevé** » sciences, technologies et développement, ISSN1112 – 7309, N°5 – 2009.

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

Mechab Ismail, Belhadj Abdesslem Hichem, Pr.Adda Bedia El Abbas et Berrabah Hamza Madjid « **Etude des plaques composites en utilisant les théories d’ordre élevé sous chargement thermomécanique** » 1^{er} conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC’2009.

E. Adda Bedia, A. Tounsi, **I. Mechab**, K. Draiche, A. Bouchafa « **Etude et détermination des contraintes résiduelles dans les matériaux à Gradient de propriétés FGM** » CIFMA04 – IFCAM04, 19-21 Avril/April 2010.

N.Elmeiche, B.Krou, EA.Adda Bedia , Mk. Bounazef, **IS.Mechab** « **Dégradation de la contrainte de résistance dans les matériaux composites en présence des fissures** » troisième congrès international, conception et modélisation des systèmes mécaniques CMSM’2009 Hammamet – Tunisie.

Baghdad Krou, Nedjar Djamel, Noureddine Elmeiche, **Ismail Mechab** « **correction des erreurs couplées masse – rigidité des modèles éléments finis à partir de résultats d’essais vibratoires** »

XXVII rencontres universitaires de génie civil, génie civil et développement durable St Malo du 03 au 05 juin 2009.