

CURRICULUM VITAE

Dr Guenfoud Salah

Professeur
Département de Génie Mécanique
Université de Guelma
Boite postale: 401
Guelma 24000, Algérie
Tel: +213-7-78-60-54-80
E-mail : znaio@yahoo.fr



Etat Civil

Nom : Guenfoud
Prénom : Salah
Nationalité : Algérienne
Date de naissance : 22/05/1972
Lieu de naissance : Markounda, wilaya de Batna, Algérie

Formation

1998/2002: Diplôme de Ph.D. en Mécanique des Structures. Académie Polytechnique de Belarus (Actuellement Université Technique Nationale de Belarus). Equivalence Doctorat d'état algérien.
1992/1995: Ingénieur d'Etat en Génie Civil. Université de Annaba, Algérie. **Major de Promotion.**
1990/1992: Tronc Commun des Sciences Technologiques. Université de Batna, Algérie.
1987/1990: Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire, Lycée de N'gaous, Batna, Algérie.

Publications

1. **S. Guenfoud**, S.V. Bosakov, D.F. Laefer. A Ritz's method based solution for the contact problem of a deformable rectangular plate on an elastic quarter-space. **International Journal of Solids and Structures (ELSEVIER)** 47 (2010) 1822-1829.
2. **S. Guenfoud**, S.V. Bosakov, D.F. Laefer. Dynamic analysis of a beam resting on an elastic half-space with inertial properties. **Soil Dynamics and Earthquake Engineering (ELSEVIER)** 29 (2009) 1198-1207.
3. **S. Guenfoud**, M.N. Amrane, S.V. Bosakov, N. Ouelaa. Semi-analytical evaluation of integral forms associated with Lamb's problem. **Soil Dynamics and Earthquake Engineering (ELSEVIER)** 29 (2009) 438-443.
4. Bosakov S.V., **Guenfoud S.**, Bouhemame N., Djebala A. Dynamical analysis of rectangular plate located on elastic foundation of Winkler's type. **Proceeding of the National Academy of Sciences of Belarus, (Physic-Technical series: ISSN 0002-3566)**. 2007 - № 1. Page: 41-49.
5. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** To the generalization of the properties of orthogonality of the main forms of a beam's fluctuations resting on an elastic foundation. **Materials. Technologies. Tools, (Scientific Engineering Journal: ISSN 1607-9922)**. 2006 - № 2. Page: 5-8.

6. Bosakov S.V., **Guenfoud S.**, Ouelaa N., Djamaa M. C. Dynamical analysis of a beam resting on an elastic foundation of Winkler's type. **Proceeding of the national Academy of Sciences of Belarus, (Physic-Technical series: ISSN 0002-3566)**. 2005 - № 1. Page: 52-58.
7. Bosakov S.V., **Guenfoud S.**, Shutov S. The Gemochkin's method for the calculations of circular plates on elastic base. **Proceeding of the national Academy of Sciences of Belarus, (Physic-Technical series: ISSN 0002-3566)**. 2004 - № 1. Page: 27-31.
8. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** To the numerical realization of the Lamb's solution for the half-space with the inertial properties. **Reports of the technical university of Brest "series: Structure and Architecture"**. 2003-№ 1. Page: 68-71.
9. Bosakov S.V., Tarasevich A.N., **Guenfoud S.** Influence functions for basic models of the soils of foundations. **Materials. Technologies. Tools, (Scientific Engineering Journal: ISSN 1607-9922)**. 2001 - № 4. Page: 5-8.
10. **Guenfoud S.** To the theory of the design in polar coordinates of plates resting on any type of elastic foundation. **Proceeding of the national Academy of Sciences of Belarus, (Physic-Technical series: ISSN 0002-3566)**. 2001 - № 3. Page: 116-122.
11. **Guenfoud S.** Calculation of the plate having the form of S resting on elastic foundation in polar coordinates. **Reports of the technical university of Brest "series: Structure and Architecture"**. 2000-№ 6. Page: 16-19.
12. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** Construction of the Green's function for a flexible plate of infinite size embedded in a point and solicited by a concentrated loading. **Reports of the technical university of Brest "series: Structure and Architecture"**. 2000-№ 6. Page: 11-12.
13. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** The calculation of the circular and annular plates resting on any type of elastic foundation. **Proceeding of the national Academy of Sciences of Belarus, (Physic-Technical series: ISSN 0002-3566)**. 2000 - № 4. Page: 108-113.
14. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** Calculation of flexible plate of sector shape resting on an arbitrary elastic foundation. **Materials. Technologies. Tools, (Scientific Engineering Journal: ISSN 1607-9922)**. 2000 - № 1. Page: 5-9.
15. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** Calculation of complex shape for the rigid plates resting on an elastic foundation of any type in polar coordinates. **Materials. Technologies. Tools, (Scientific Engineering Journal: ISSN 1607-9922)**. 1999 - № 2. Page: 24-26.

Communications Internationales

1. Djebala A., Ouelaa N., **Guenfoud S.**, Hamzaoui N. Optimisation de l'analyse statistique des signaux vibratoires induits par des roulements défectueux. Deuxième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques. Monastir, Tunisie 19-21 Mars 2007.
2. Bouhemame N., **Guenfoud S.**, Ouelaa N., Djebala A., Djamaa M.C. Dynamical calculation of the rectangular plates resting on an elastic medium. 14th International Conference for Building & Construction. Cairo 21-25 June 2007. Page: 235-244.
3. **Guenfoud S.** Calculation of the plates of complicated form resting on elastic foundation.// Work of the XXI Międzynarodowego Sympozjum Studentów i Młodość Pracowników Nauki "Section: Mechanics, Zielona Góra, Poland". 2000. Page: 221-227.

Communications Nationales

1. **Guenfoud S.**, Ouelaa N., Dajamaa M.C., Djebala A. Calcul dynamique de la poutre déformable reposant sur milieu élastique de propriétés distributives. Congrès Algérien de Mécanique de Construction. Alger 29-30 Avril 2007.
2. Bosakov S.V., **Guenfoud S.** Calculation of the plates of complicated form resting on any type of elastic foundation. Work of the VII Techno-Scientist Conference. Novopolsk: 12-14 October 1999. Page: 27-35.

Encadrement

1) En Post-graduation

Mémoire de Magister de **Mr Bouhemame Nasser** intitulé « Calcul Dynamique des Plaques de Forme Rectangulaire Reposant sur Milieu Élastique ». **Université de Guelma**, soutenu le 01 juillet 2006.

2) En graduation

- Mémoire de fin d'étude présenté par **Batah B.** en vue de l'obtention d'un diplôme de Master en Maintenance Industrielle « Etude de l'amortissement dans les structures ». **Université Guelma, Juin 2013.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Gaagaia D.** et **Brehmia R.** en vue de l'obtention d'un diplôme de Master en Maintenance Industrielle intitulé « Application de la méthode des différences finies dans le calcul des plaques circulaires ». **Université Guelma, Juin 2010.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Gaagaia D.** et **Brehmia R.** en vue de l'obtention d'un diplôme d'ingénieur d'état en construction mécanique intitulé « Application de la méthode des différences finies dans la discrétisation et le calcul des plaques rectangulaires ». **Université Guelma, Juin 2009.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Khaldoun R.** en vue de l'obtention d'un diplôme d'ingénieur d'état en construction mécanique intitulé « Détermination des fréquences et modes propres des poutres multi travées ». **Université Guelma, Juin 2008.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Ferkous A.** et **Maghlout A.** en vue de l'obtention d'un diplôme d'ingénieur d'état en construction mécanique intitulé « Calcul statique d'une poutre déformable reposant sur semi-infini élastique en tenant compte des contraintes de cisaillement dans la zone de contact ». **Université Guelma, Juin 2007.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Boukharouba W.** en vue de l'obtention d'un diplôme d'ingénieur d'état en construction mécanique intitulé « Calcul dynamique d'une poutre reposant sur semi-infini élastique ». **Université Guelma, Juin 2005.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Bensouilah H.** en vue de l'obtention d'un diplôme d'ingénieur d'état en construction mécanique intitulé « Calcul des plaques rectangulaires par la méthode des différences finies ». **Université Guelma, Juin 2004.**
- Mémoire de fin d'étude présenté par **Boulebda H.** et **Dramnia N.** en vue de l'obtention d'un diplôme des études universitaires appliquées (DEUA) en Génie Civil intitulé « Etude d'un bâtiment à usage d'habitation R+4 ». **Université Guelma, Juin 2003.**

Expérience Professionnelle

1) Cours assurés en Post-Graduation

Méthodes Numériques, Méthode des éléments finis et programmation des années universitaires : 2003/2004 ; 2005/2006 ; 2006/2007 ; 2009/2010 ; 2011/2012 ; 2013/2014.

2) Cours assurés en Graduation

2009/2014 Professeur, Université de Guelma. Matières enseignées : Méthodes Numériques Appliquées (Maths 5), Méthodes Numériques (y compris méthodes des éléments finis et programmation), Recherche Opérationnelle.

2004/2009 Maître de conférences, Université de Guelma. Matières enseignées : Méthodes Numériques Appliquées (Maths 5), Méthodes Numériques (y compris méthodes des éléments finis et programmation), Recherche Opérationnelle, Charpente Métallique et Appareils de Levage.

2003/2004 Maître assistant chargé de cours, Université de Guelma. Matières enseignées : Méthodes Numériques, Recherche Opérationnelle.

2002/2003 Maître assistant, Université de Guelma. Matières enseignées : Méthodes Numériques, Programmation, Gestion des entreprises, Aéroports.

Recherche

Membre du projet de recherche national agréé le 01/01/2013, intitulé : « Comportement dynamique des dalles de roulement des ponts routiers sous la sollicitation du trafic routier », **J0301520120004**

Membre du projet de recherche national agréé le 01/01/2007, intitulé : « Maintenance conditionnelle des machines tournantes par utilisation de l'analyse en ondelettes. Application à la détection précoce des défauts de roulements et engrenages », **J0301520060004**.

Membre du projet de recherche national agréé le 01/01/2005, intitulé : « Calcul dynamique des constructions reposant sur sol élastique », **J2401/03/01/05**.

Animation Scientifique

Président du Comité Scientifique du Département de Génie Mécanique, Université de Guelma du janvier 2010 jusqu'à janvier 2014.

Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, Université de Guelma du Février 2007 jusqu'à janvier 2014.

Membre de jury des habilitations universitaires

Habilitation universitaire du Docteur **Rezaiguia Abdelouahab**, soutenue en 2013 à l'université de Guelma.

Habilitation universitaire du Docteur **Djebala Abderrezak**, soutenue en 2013 à l'université de Guelma.

Habilitation universitaire du Docteur **Boutabba Smail**, soutenue en 2009 à l'université de Guelma.

Examineur de Thèses de Doctorat

Thèse de Doctorat de **Mr Bensouilah Hamza**, intitulé « Etude statique et dynamique des paliers à feuilles radiaux », soutenue le 30/09/2012 à l'université de Guelma.

Thèse de Doctorat de **Mr Boucherit Hamid**, intitulé « Analyse statique et dynamique des paliers compliants lubrifiés par des fluides non newtoniens », soutenue le 12/04/2009 à l'université de Guelma.

Thèse de Doctorat de **Mr Belgasmia Mourad**, intitulé « Approche orientée objet de la méthode des éléments finis », soutenue le 03/12/2006 à l'université de Constantine.

Examineur de Thèses de Magisters

Mémoire de Magister de **Mr Kahoul Najib**, intitulé « Evaluation des performances des matériaux de coupe lors de l'usinage de la fonte grise Ft25 », soutenue en 2012 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Labidi Abderezak**, intitulé « Prédiction de l'usure et de la durée de vie des outils de coupe lors du tournage des aciers », soutenue en 2012 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Saaidia Aziz**, intitulé « Etude comparative du comportement mécanique de différents composites stratifiés », soutenue en 2012 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Fnides Mohamed**, intitulé « Contribution à l'étude expérimentale et à la simulation numérique de la loi de frottement entre deux matériaux par des essais de torsion », soutenue en 2012 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Melle Bouchahdane Karima**, intitulé « Elaboration et caractérisation mécanique des mousses polyuréthanes », soutenue en 2012 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Zerti Abderrahmen**, intitulé « Comportement dynamique d'un rotor monté dans des paliers élastiques lubrifiés par un fluide à couple de contrainte », soutenue en 2011 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Gaagaia Djamel Edinne**, intitulé « Homogénéisation des équations de Reynolds laminaire et turbulente : application à l'étude des paliers hydrodynamiques rugueux », soutenue en 2011 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Maghlout Hassen**, intitulé « Application de l'analyse en ondelettes discrète dans la maintenance prédictive des paliers à roulements », soutenue en 2010 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Fisli Youcef**, intitulé « Comportement dynamique des dalles de roulement multi-travées sous la sollicitation des véhicules mobiles », soutenue en 2010 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Guebailia Moussa**, intitulé « Développement d'un logiciel pour le calcul du comportement dynamique des ponts routiers », soutenue en 2010 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Berakni Soufiane**, intitulé « Etude du comportement des matériaux de coupe lors du tournage d'un acier inoxydable », soutenue en 2009 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Melle Mebarki Nadia**, intitulé « Etude comparative du comportement tribologique des aciers 100Cr6 et 16MnCr5 en milieu sévère », soutenue en 2008 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Fnides Brahim**, intitulé « Evaluation des performances des matériaux de coupe lors de l'usinage de l'acier X38CrMoV5-1 », soutenue en 2008 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Mr Belhadeff Khemissi**, intitulé « Prédiction de l'endommagement de fatigue et dynamique des structures endommageables », soutenue en 2006 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Melle Hamlaoui Nacira**, intitulé « Etude expérimentale du comportement mécanique des polymères soumis à des sollicitations statiques et cycliques », soutenue en 2006 à l'université de Guelma.

Mémoire de Magister de **Melle Ziaya Hakima**, intitulé « Torsion des barres isotropes et anisotropes à sections quelconques : études théoriques et numériques », soutenue en 2005 à l'université de Guelma.

Responsabilité

Président de la commission des œuvres sociales de l'université de Guelma du 17/02/2008 au 14/03/2009.

Stages effectués à l'étranger

- ✓ Décembre 2013: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université technique nationale du Belarus de durée de 20 jours;
- ✓ Décembre 2012: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université technique nationale du Belarus de durée de 20 jours;
- ✓ Mars 2012: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université technique nationale du Belarus de durée de 15 jours;
- ✓ Février 2011: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université college de Dublin en Irlande de durée de 10 jours;
- ✓ Novembre 2009: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université college de Dublin en Irlande de durée de 20 jours ;
- ✓ Juillet 2008: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université technique nationale du Belarus de durée de 50 jours;
- ✓ Juillet 2006: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université technique nationale du Belarus de durée de 50 jours;
- ✓ Juillet 2004: Stage de perfectionnement a été accompli à l'université technique nationale du Belarus de durée de 50 jours;

Domaines d'intérêt

- Etude des problèmes de contact (structures en interaction avec des milieux élastiques).
- Modélisation et calcul statique et dynamique des structures par des approches semi analytiques.
- Modélisation et calcul statique et dynamique des structures par les méthodes de : éléments finis, différences finies et éléments de frontières.
- Etude Étude des problèmes inverses.

Informatique

Programmation en Fortran, Turbo-Pascal, Mathematica & Matlab.

Calcul des structures par le logiciel **Lira 9.4** (à base de la méthode des éléments finis).

Maîtrise de l'outil Microsoft Office.

Langues

Arabe lu, écrit, parlé ;

Français lu, écrit, parlé ;

Russe lu, écrit, parlé ;

Anglais lu, écrit, parlé.

Divers

Service militaire : 1995-1997

Loisirs : Voyages, Sport et Politique.