

CURRICULUM VITAE

Nom: **Guerira**

Prénom: **Belhi**

Adresse personnelle : Cité des Moudjahiddines Biskra, rue Zaid Ahemd N°20.Biskra

Adresse: Département de génie mécanique, Faculté des sciences et de la technologie, **Université Mohamed Khider Biskra**

Laboratoire : génie mécanique Biskra

Téléphone : 0559245212

E-mail : guerirabelhi@yahoo.fr

Grade : Maître de conférences A

Spécialité : Mécanique.

Fonction : Enseignant chercheur

Titres et diplômes :

- ✓ **Habilitation Universitaire en science mécanique:** Université Mohamed khider Biskra. Mai 2017
- ✓ **Doctorat en science** mécanique : Université Mohamed khider Biskra. Mai 2016
- ✓ **Magister** en construction mécanique: Université Mohamed khider Biskra. Décembre 2004
- ✓ **Ingénieur** en Métallurgie : Université badji Mokhtar Annaba. Juin 1992

Domaines d'intérêt :

- ✓ Matériaux - Elaboration des matériaux - Mise en forme de matériaux - Caractérisation de matériaux-
- ✓ Modélisation du comportement viscoélastique -Machines de transformation des matériaux plastiques - Energies renouvelables -
- ✓ Energie éolienne - Eoliennes : conception, calcul et réalisation-Machine à commande Numérique.

Fonctions pédagogiques :

- ✓ 2017 Maître de conférences A au département de génie mécanique, Université Mohamed Kidher Biskra.
- ✓ 2016 Maître de conférences B au département de génie mécanique, Université Mohamed Kidher Biskra
- ✓ 2008-2016 Maître assistant chargé de cours au département de génie mécanique, Université Mohamed Kidher Biskra.
- ✓ 2005-2008 Maître assistant titulaire au département de génie mécanique, Université Mohamed Khider Biskra.
- ✓ 1992-2001 Enseignant vacataire en tronc commun technologique, Université Mohamed Kidher Biskra.

Responsabilité :

- ✓ 2017.Chef de département de génie mécanique.

- ✓ 2010-2017 Membre du conseil d'administration de l'université..
- ✓ 2005-2017 Responsable du hall technologique.
- ✓ 2008- 2017 Responsable de spécialité métallurgie physique.
- ✓ 2006-2009 Membre du comité scientifique du département.
- ✓ Membre au laboratoire de Génie mécanique.

Projet de recherche CNEPRU :

- ✓ Janvier 2003-décembre 2006 Membre de l'équipe de recherche dans le thème « **Transformation des matériaux plastiques par extrusion** » dont le code est **J 0701 /03/03/03**
- ✓ Janvier 2007-décembre 2010 Membre de l'équipe de recherche dans le thème « **Optimisation et développement d'équipements agricoles pour les régions arides** » dont le code est **J0301420060069**
- ✓ Janvier 2011-décembre 2013 Membre de l'équipe de recherche dont le thème « **Les aspects technologiques dans la conception d'éoliennes** » dont le code est **J0301420100038**

Projet National de Recherche PNR :

- ✓ Septembre 2011 –Aout 2014 , Membre de l'équipe de recherche dans le thème « **Conception et réalisation d'éoliennes à axe horizontal** » dont le code est : **10/u07/1139**

Publications internationales

1. Bouzaher, M. T., Nouredine Drias & **Guerira Belhi**. 2018. Improvement of Energy Extraction Efficiency for Flapping Airfoils by Using Oscillating Gurney Flaps . Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 1-15 //doi.org/10.1007/s13369-018-3270-7.
2. a.Khaechai ,A.Tati,**B.Guerira**,A.Guettala,P.M.mohite.Stength degradation and stress analysis of composite plates with circular and rectangular notches using digital image correlation ,journal of the science direct composite structures 185.doi .org /10.1016/j.compstruct.2018.11.060.
3. Nouredine .Drias, Mohamed taher, Bouzaher, Djemoui ,**Belhi Guerira**: Impact of flexible blades on the vertical axis tidal turbine performances Vol. 87, No. 1, March, 2018, pp. 36-41 doi.org/10.18280/mmc_b.870106
4. . Tarek Djoudi, Mabrouk Hecini, Daniel Scida, Youcef Djebbloun, and **Belhi Guerira**: Caractérisation physique et mécanique du bois et des fibres issus d'une palme mûre de palmier dattier journal Matériaux & Techniques 106. doi.org/10.1051/mattech/2018056
5. Bouzaher, M. T., **Guerira Belhi** & Mohamed Hadid. 2017. **Performance analysis of a vertical axis tidal turbine with flexible blades**. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 1-15
6. M. Hadid, **B. Guerira**, M. Bahri, K. Zouani, 2014, **The creep master curve construction for the polyamide 6 by the stepped isostress method**, Materials Research Innovations. Maney Publishing, 18, S6-336-339. DOI 10.1179/1432891714Z.0000000001022
7. M. Hadid, Y. Saadallah. A. Debilou, **B. Guerira**, A. Guerrah, 2014, **The creep of an elastoviscoplastic beam under a bending loading**, Mech. Time-Depend Mater., Springer, 18, 573–587. DOI 10.1007/s11043-014-9242-8.
8. M. Hadid, **B. Guerira**, M. Bahri, A. Zouani, 2014, **Assessment of the Stepped Isostress Method in the Prediction of Long Term Creep of Thermoplastics**. Polymertesting. Elsevier, 34, 113-119.DOI 10.1016/j.polymertesting. 2014.01.003.

9. M.Hadid, Debbache M., Benchouia M. T., Brima A., **Guerira B.**2012, **The rate sensitivity of the aerodynamic parameters of the wind turbine blades to the flow Losses for NACA profiles.** Environment - Friendly, Energies and Application (EFEA0.IEEE. DOI: 10.1109 /EFEA2012.62940506.

Publications nationales

1. *Guerira Belhi, Semcheddine, Derfouf, Drias Nouredine.* (2017), ‘**Influence de l’humidité sur les caractéristiques mécaniques des polymères thermoplastiques**’. Université de Biskra. Rev CS, 22, 100-112.

Congrès internationaux et nationaux

1. *B.Guerira, N.Drias, S.Derfouf,* "Effet de l’humidité sur les propriétés mécaniques des polymères thermoplastiques "3rd International Conference on Energy, Materials applied Energetics and Pollution (ICEMAEP 2016). Heled on 30th and -31st October 2016 in Constantine, Algeria .

2. *M. Hadid, B. Guerira, M. Bahri,* "The creep master curve construction for the polyamide 6 by the stepped isostress method", International Conference on the Science and Engineering of Materials (ICoSEM2013). Kuala Lumpur. Malaysia. 13-14 November 2013.

3. *M. Hadid, B. Guerira. Y. Saadallah, A. Guerrah,* ‘The bending curvature of an elastoviscoplastic beam under three-point flexion solicitation’, ANTEC April 22-24 2013-Annual Technical Conference. Society of Plastics Engineering USA-Cincinnati, Ohio, USA.

4. *B.Guerira* ”Salon de l’innovation2013” Salon de l’innovation 2013 21-30 septembre 2013 à l’USTHB-Bab Ezzouar Alger.

5. *M. Hadid, Y. Saadallah, B. Guerira, A. Guerrah,* ‘The stresses and strains distribution for an elastoviscoplastic beam in a three points flexion’ ANTEC MUMBAI 2013, Annual Technical Conference. Society of Plastics Engineering USA, MUMBAI, INDIA December 6-7 2012.

6. *M. Hadid, M. Debbache, M. T. Benchouia, A. Brima, B. Guerira,* ‘The rate sensitivity of the aerodynamic paramaters of the wind tubine blades to the flow Losses for NACA profiles’, The 2nd International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA2012) Newcastle upon Tyne, UK 25-27 June 2012.

7. *M. Hadid, M. Debbache Mohamed, M. Guerira Belhi,* ‘L’effet de la considération de perte axiale sur la variation des valeurs des paramètres aérodynamiques de pales d’éolienne à axe horizontal’, International Conference on Energy and Sustainable Development ICESD’2011 Adrar (Algeria 29-30 November 2011)

8. *B. Guerira, M. Hadid,* ‘ Evaluation de l’énergie de délaminage en mode I de stratifier de composite époxy/fibres de carbone ‘, The 4th International Francophone Congress for Advanced Mechanics (CIFMA 04), Aleppo, Aleppo University, Syria, 19-21 Avril 2010.

9. *M. Hadid, K. Meghazi Chaa, B. Guerira,* ‘ L’effet du port à faux sur l’état de contraintes d’un pivot d’irrigation ‘, The 4th International Francophone Congress for Advanced Mechanics (CIFMA 04), Aleppo, Aleppo University, Syria, 19-21 Avril 2010.

10. *M. Hadid, B. Guerira,* ‘L’effet du niveau de contrainte sur la vitesse de déformation en fluage d’un composite thermoplastique ‘, Journées nationales sur les matériaux (JNM0818 and 19 Novembre 2008 Oran ; Algérie.

11. *M. Hadid, B. Guerira,* ‘Rupture en flexion d’un composite moule par injection’, 1er Congrès Méditerranéen sur les Matériaux Composites, Université de Béchar-9 - 11 Décembre 2006.

12. *Guerira B., Tati A., Hecini M., Djoudi T,* ‘Etude numerique du délaminage des plaque stratifiées’ Journée Internationale des Sciences des Matériaux, Université de Biskra01 Mars 2006.