

# Curriculum Vitae



## PERSONAL INFORMATION

Name: **Abderrezak BEZAZI**  
Date of birth: 21-02-1964, Guelma, Algeria  
Status: Married, 3 children  
Languages: Fluent in English, French & Arabic  
Address: Laboratoire de Mécanique et Structures (LMS), BP. 401 Université de Guelma 24000 Algeria.  
Phone: +213 37 20 49 80 or +213 37 21 58 49  
Fax: +213 37 20 72 68  
Email: ar\_bezazi@yahoo.com

## EDUCATION

- **PhD** (Doctorat d'état), 2003  
Institution: Annaba University in collaboration with the Institute of Acoustics and mechanics (IAM), Groupe Composite & Structures Mécaniques (GCSM), University of Maine (Le Mans, France)  
Title: "Theoretical and experimental mechanical behavior study of the laminate and sandwich panels subjected to 3-points bending in static and fatigue loading"  
"Etude théorique et expérimentale du comportement mécanique en statique et en fatigue des matériaux composites stratifiés et sandwichs en flexion 3-points"
- **MSc**, Mechanical design, 1991  
Institution: Dept of Mechanical Engineering, Annaba University, Algeria.  
Title: "*Theoretical and experimental mechanical behavior study of the laminate and sandwich panels subjected to 3-points bending in static and fatigue loading*"  
"Etude théorique et expérimentale du comportement mécanique en statique et en fatigue des matériaux composites stratifiés et sandwichs en flexion 3-points"
- **DEA** (Diplome d'Etudes Approfondies), Mechanical Design, 1989  
Institution: Dept of Mechanical Engineering, Annaba University, Algeria.
- **BSc**, Manufacturing Techniques in mechanics, 1988  
Institution: Dept of Mechanical Engineering, Annaba University, Algeria  
Fist class honours.

## PROFESSIONAL ACTIVITIES

- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| • 2010 Present               | Professor   | Guelma University, Algeria  |
| • 2005-2010                  | Associate Professor                                   | Guelma University, Algeria  |
| • 2004-2005                  | Post Doc<br>research Associate                        | Dept of Mechanical Engineering,<br>University of Sheffield &<br>Department of Aerospace<br>Engineering, University of Bristol                         |
| • 2002-2004                  | Senior Lecturer                                       | Guelma University, Algeria  |
| • Sept 2000 till<br>Feb 2002 | Senior Lecturer (visiting<br>research fellow)         | University of Maine (Le Mans<br>France) at the Institute of Acoustics<br>and mechanics (IAM), Groups<br>composite and mechanical structure<br>(GCSM). |
| • 1994-2000                  | Senior Lecturer (Maître<br>assistant chargé de cours) | Guelma University (Algeria)   |
| • 1991-1994                  | Lecturer (Maître assistant)                           | Guelma University (Algeria)   |

## ACADEMIC ACTIVITIES

- **Courses taught at post graduate level**
  - Initiation to ANSYS software programming
  - Composite materials
- **Courses taught at graduate level**
  - Metal frame and elevating lifting devices
  - Mechanical manufacturing and design
  - Numerical control of machine tools
  - Metrology of manufacturing
  - Basic Technology
  - Mechanical design
  - Mechanical manufacturing methods
  - Technical Drawing
- **Erection of Laboratories**
  - Laboratory interested in the erection of the reinforcement of the columns by coating using composite materials.
  - Laboratory interested in the development of new techniques of extraction of natural fibre and manufacturing of bio-composite laminates
- **Brochures**
  - Utilisation du logiciel ANSYS (Use of ANSYS Software)
  - Fabrication & contrôle des engrenages (Gears manufacturing and control)
  - Fabrication & contrôle des filetages (Thread manufacturing and control)

- **Supervision of BSc thesis**  
- 33 BSc projects (Mechanical Design & Manufacturing Techniques)

## RESEARCH ACTIVITIES

- **Research Projects**
  - Head of research project, “Various applications of composite materials” **Différentes applications des matériaux composites**, Jan 2011-Dec 2013, Algerian Ministry of higher Education & Research, Project code: J0301520060014.
  - Head of research project, “Theoretical and experimental investigations of the damage and mechanical behaviour of composite materials”, Jan 2007-Dec 2009, Algerian Ministry of higher Education & Research, Project code: J0301520060008.

- **Post-graduate thesis supervision**

### PhD

- 1- El Haddi HARKATI, “Analyse du comportement et de l’endommagement des matériaux composites stratifiés et sandwichs (Damage and mechanical behaviour analysis of laminate and sandwichs composite materials)”, 30 April 2008, University of Guelma, Algeria.
- 2- Abdelkader HOCINE, “Modélisation et Conception d’une Solution Hybride de Stockage d’Hydrogène Haute Pression (Modelling and design of storage of hydrogen high pressure using a hybrid Solution)”, 03 July 2008, University of Oran, Algeria.
- 3- Nadia FRIOUI, “Etude du comportement mécanique en statique et en fatigue des mousses auxétique et non auxétique (Mechanical behaviour of auxetic and non auxetic foams subjected to static and fatigue loadings)”, 03 November 2011 University of Guelma, Algeria.
- 4- Moustapha BOUAKBA. “Etude du comportement mécanique des matériaux cellulaire et sandwichs (Study of the mechanical behaviour of composite materials cellular core and sandwichs)”, 7<sup>th</sup> of February 2013. University of Guelma, Algeria.
- 5- Hafida BOULAGUEM. “Etude du renforcement des colonnes en béton par des recouvrements en matériaux composites (Study of the reinforcement of wrapped concrete columns by composite material)”, 22<sup>th</sup> of May 2013 University of Guelma, Algeria.
- 6- Wahid BOUKHAROUBA. “Influence de la séquence d’empilement et du type de renfort sur le comportement mécanique des matériaux composites (Influence of the stacking sequence and reinforcement type on the mechanical behaviour of composite materials)”, in progress.
- 7- Ahmed BELAADI. Elaboration et caractérisation des matériaux Biocomposites et Biosandwichs (Development and characterization of the Biocomposites materials). in progress. University of Guelma, Algeria.

- 8- Salah AMROUNE. Caractérisations mécaniques et étude de l'endommagement des matériaux composites renforcés par des fibres de palmier (Mechanical characterizations and study of the damage of composite materials reinforced by palm tree fibers). in progress. University of Guelma, Algeria.
- 9- Amara BEGGAT. Etude du comportement mécanique et identification des mécanismes d'endommagement des matériaux cellulaire type mousse Rohacell (Study of the mechanical behavior and identification of the celular materials Rohacell foam damage mechanisms). in progress, University of Guelma, Algeria.
- 10- Karima BOUCHAHDANE. Conception, fabrication et caractérisation mécanique des mousses polyuréthane flexibles (Design, manufacture and mechanical characterization of foams polyurethane flexible devices). in progress, University of Guelma, Algeria.
- 11- Djamel Edinne GAAGAIA. Détermination des fréquences propres et des amortissements modaux des plaques composites stratifiés et sandwichs (Determination of the Eigen frequencies and modal depreciation of the composite plates laminated and sandwichs) in progress, University of Guelma, Algeria.
- 12- Aziz SAIDIA. Etude de l'influence des résines polyester et bio sur le comportement mécanique du composite à renfort en fibre de jute vieilli (Study of the influence of polyester and bio resins on the mechanical behavior of composite reinforcement by jute fiber aged). in progress, University of Guelma, Algeria.

### **MSc (Magister) :**

1. BOUCHAHDANE Karima. Elaboration et caractérisation mécanique des mousses polyuréthane (Development and mechanical characterization of polyurethane foams). October 2012, University of Guelma, Algeria.
2. Belaadi
3. Brahim ISSASFA, "Etude de l'endommagement, entretien et réparations des tubes pétroliers en utilisant des matériaux composites (Study of the damage, maintenance and repairs of the oil tubes by using composite materials)", 06 December 2010, University of Guelma, Algeria.
4. Abdelhafid RAHMANE, "Etude de l'influence des séquences d'empilements sur les fréquences propres et l'amortissement modaux des plaques composites (Study of the stacking sequences influence of on the eagan frequencies and the damping modal of the composite plates)", 06 December 2010, University of Guelma, Algeria.
5. Wahid BOUKHAROUBA, "Influence de la séquence d'empilement sur le coefficient de Poisson et sur le comportement mécanique des matériaux composites (Stacking sequence and mechanical behaviour of composite materials Poisson's ratio Influence)", 30 Jun 2008, University of Guelma, Algeria.
6. Hafida BOUCHELAGUEM "Etude du comportement mécanique des matériaux composites : Application au renforcement des colonnes en béton (Analysis of the

mechanical behaviour of concrete columns wrapped by composite materials)”, 30 Jun 2008, University of Guelma, Algeria.

7. Moustapha BOUAKBA, “Fabrication et caractérisation de matériau composite en renfort naturel-fibre de cactus (Composite material manufacturing and characterization using natural reinforcement (fibre of cactus) )”, 28 October 2008, University of Guelma, Algeria.

**Master:**

- 1- BOULAF A Amar. Etude de l’efficacité du renforcement par recouvrement en matériau composite des colonnes en béton armé, Juin 2012.
- 2- Melazem Mohi Eddine. Fabrication et caractérisation expérimentale des stratifiés bio-composites, 03 Juin 2013, Université 8 Mai Guelma.
- 3- GHERBI Abderrahmane. Extraction et caractérisation en statique des fibres végétales 03 Juin 2013, Université 8 Mai Guelma.

- **Chairman/Member/Examiner of Post-graduate thesis (not updated ???)**

**HDR** (Habilitation to Drive-conduct Research)

1. Salah ELLAGOUNE (2008) University of Guelma Algeria.
2. Amina BENKHEDDA (2012) University of Blida Algéria.

**PhD**

- 1- Younès MENAIL, “Analyse de l’effet du vieillissement à l’air, dans l’eau douce et dans l’eau salée, sur la tenue en fatigue de composites à matrice organique, renforcée par des fibres de verre (Influence of the effect of ageing to the air, in fresh water and salt water on the resistance to fatigue of composites with organic matrix reinforced by glass fibres), 2009, University of Annaba Algeria.
- 2- Samir BENYOUSSEF, “Etude de l’influence du fluage et du retrait sur les contraintes d’interface des poutres en béton armé renforcées par des matériaux composites (Study of the influence of creep and the withdrawal on the interface stress of concrete beams reinforced by composite materials), 2009, University of Sidi Belabes Algeria.
- 3- El Hadi HARKATI, Analyse du comportement et l’endommagement des matériaux composites stratifiés et sandwichs (Analysis of the Behaviour and damage of laminate composite materials and sandwichs), 2008, University of Guelma Algeria.
- 4- Abdelkader HOCINE, Analyse et modélisation d’une solution hybride de stockage d’hydrogène haute pression (Modelling and design of storage of hydrogen high pressure using a hybrid solution), 2008, University of Oran Algeria.
- 5- Amina BENKHEDDA, Etude hygrothermique des matériaux composites a matrice polymère avec la prise en compte de l’effet de vieillissement lors de la désorption en transitoire (Hygrothermic study of composite materials with polymeric matrix through taking into account the effect of ageing during desorption in transient mode), 2008 University of Blida Algeria.
- 6- Sid Ali MEFTAHA, Etude et analyse des murs refends renforcés par des matériaux composites (Study and analysis of walls reinforced by composite materials), 2007, University of Sidi Belabes Algeria.

- **Principal Publications**

- **Refereed Journal papers**

**1-** BELAADI A., BEZAZI A., BOURCHAK M., SCARPA F. Tensile static and fatigue behaviour of sisal fibres. *Materials & Design*, Volume 46, April 2013, Pages 76-83.

**2-** BOUAKBA M., BEZAZI A., BOBA K., SCARPA F., BELLAMY S. Cactus fibre/polyester biocomposites: quasi-static and fatigue characterization. *Composites Science and Technology*, Volume 74, 24 January 2013, Pages 150-159.

**3-** BENBELAID S., B. BEZZAZI, A. BEZAZI. Modelling damage of composite laminates with different stacking sequences. *Advanced Materials Research*, 698, 1, 2013, pp 1-10.

**4-** BOUAKBA M., **BEZAZI A.**, SCARPA F. FE analysis of the in-plane mechanical properties of a novel Voronoi-type lattice with positive and negative Poisson's ratio configurations. Accepted to appear in *International Journal of Solids and Structures* (2012).

**5-** BENBELAID S., BEZZAZI B., **BEZAZI A.** Cross-Ply Laminates under Static Three-Point Bending : A Numerical Development Model. *Key Engineering Materials* Vol. 498 (2012) pp 42-54.

**6-** CHAOUCHE M., MERZOUG B., **BEZAZI A.** The Flexural Behavior Study of Composites Material in Static Three-point Bending Test. *Advanced Materials Research* Vols. 463-464 (2012) pp 175-180.

**7-** BOUCHELAGHEM H., BEZAZI A., and Scarpa F. Strength of concrete columns externally wrapped with composites under compressive static loading. *Journal of Reinforced Plastics and Composites* October 2011; 30 (19).

**8-** BOUCHELAGHEM H., BEZAZI A., and Scarpa F. Compressive behaviour of concrete cylindrical FRP-confined columns subjected to a new sequential loading technique. *Composites Part B: Engineering*, Volume 42, Issue 7, October 2011, Pages 1987-1993.

**9-** **BEZAZI A.**, FRIQUI N., SCARPA F. Tensile static, fatigue and relaxation behaviour of closed cell electret PVDF foams. *Mechanics of Materials*, Volume 43, Issue 9, September 2011, Pages 459-466 .

**10-** FRIQUI N., **BEZAZI A.**, SCARPA F., REMILLAT C., GOMEZ J. P. Viscoelastic and compression fatigue properties of closed cell PVDF electret foam. *Mechanics of Materials* Volume 42, Issue 2, February 2010, Pages 189-195.

**11-** HOCINE A., CHAPELLE D., BOUBAKAR L. M., BENAMAR A., **BEZAZI A.** Analysis of intermetallic swelling on the behavior of a hybrid solution for compressed hydrogen storage. *Materials & Design* Volume 31, Issue 5, May 2010, Pages 2435-2443.

- 12-** HOCINE A., CHAPELLE D., BOUBAKAR L., BENAMAR A., **BEZAZI A.** Experimental and analytical investigation of the cylindrical part of a metallic vessel reinforced by filament winding while submitted to internal pressure. *International Journal of Pressure Vessels and Piping*. Volume 86, Issue 10, October 2009, Pages 649-655.
- 13-** **BEZAZI A.**, BOUKHAROUBA W. AND SCARPA F., “Mechanical properties of auxetic carbon/epoxy composites: static and cyclic fatigue behaviour”, *Physica Status Solidi part B* **246**, N°. 9, pp 2102–2110 (2009).
- 14-** HARKATI E., **BEZAZI A.**, W. BOUKHAROUBA, F. SCARPA. Influence of carbon fibre on the through-the-thickness NPR behaviour of composite laminates. *Physica Status Solidi part B* **246**, No. 9, 2111–2117 (2009).
- 15-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. & B. BEZZAZI. Experimental analysis of behavior and damage of sandwich composite materials in 3-point bending. **Part 2.** Fatigue test results and damage mechanisms. *Strength of materials*, Vol 41, No. 3, pp. 257-267, May–June, 2009.
- 16-** EL MAHI A., **BEZAZI A.** Describing the flexural behaviour of cross-ply laminates under cyclic fatigue. *Applied Composite Materials*. Vol. 16, pp 33-53, 2009.
- 17-** **BEZAZI A.** and SCARPA F. Tensile fatigue of conventional and negative Poisson’s ratio open cell PU foams. *International Journal of fatigue* Volume 31, Issue 3, March 2009, Pages 488-494.
- 18-** HOCINE A., CHAPELLE D., BENAMAR A., **BEZAZI A.**: Analysis of a hybrid composite tank under pressure, *International Journal for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization* Vol.2, pp. 77-82, 2008.
- 19-** PIERCE S. G., WORDEN K., **BEZAZI A.** Uncertainty analysis of a Neural Network Used for Fatigue Lifetime Prediction. *Mechanical Systems and Signal*. Volume 22 Issue 6 August (2008) 1395–1411.
- 20-** **BEZAZI A.**, REMILLAT C., INNOCENTI P., SCARPA F. In-plane mechanical and thermal conductivity properties of a rectangular-hexagonal honeycomb structure. *Composite Structures* Volume 84, Issue 3, July 2008, Pages 248-255.
- 21-** HARKATI E., **BEZAZI A.**, GUENFOUD M. & SCARPA F. Stacking layer sequence effects for glass fibre/epoxy resin cross/ply laminates. *Strength of materials*, Vol. 39, N° 3 (2007), 320-330 pp.
- 22-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. & B. BEZZAZI. Experimental analysis of behavior and damage of sandwich composite materials in 3-point bending. **Part 1.** Static tests, rigidity and load at failure studies. *Strength of materials*, Vol. 39, Issue 2, 170-177 pp, 2007.
- 23-** **BEZAZI A.**, PIERCE S. G., WORDEN K. & HARKATI E. Fatigue life prediction of sandwich composite materials under flexural tests using a Bayesian



trained artificial neural network. *International Journal of fatigue*, Vol. 29 Issue 4 (2007), pp 738–747.

**24- BEZAZI A.** & SCARPA F. Mechanical behaviour of conventional and negative poisson's ratio thermoplastic polyurethane foams under compressive cyclic loading. *International Journal of fatigue*, Vol. 29 Issue 5 (2007), pp 922–930.

**25- HARKATI E., BEZAZI A., SCARPA F., ALDERSON K. & ALDERSON A.** Modelling the influence of the orientation and fibre reinforcement on the Negative Poisson's ratio in composite laminates. *Physica Status Solidi part b*, 244, No 3, (2007), pp 883-892.

**26- BEZAZI A., EL MAHI A, BERTHELOT J.-M.** Stacking sequence effect on post residual strength of GFRP composites. *Algerian Journal of Advanced Materials (AJAM)*, no 3, pp 257-260, (2006).

**27- HOCINE A., BEZAZI A., BENAMAR A., BOUBAKAR L., KONDRATAS A.** Multi layer tubular composite reinforced by a liner: behaviour under thermo mechanical loading simulation. *ISSN 1392 - 1207. MECHANIKA*. Nr.2(58). 2006.

**28- BEZAZI A., SCARPA F. and Remillat C.** A novel centresymmetric honeycomb composite structure. *Composite structure*, 71, (2005), pp 356-364.

**29- HOCINE A., BEZAZI A., BOUBAKAR L., BENAMAR A., KONDRATAS A.** Multi-layer tubular solid reinforced by a liner: behaviour modelisation under pressure loading. *MECHANIKA*, ISSN 1392 - 1207. Nr.5(55), pp 11-19, 2005.

**30- HOCINE A., BEZAZI A. & ALI BENAMAR.** Analyse numérique d'un réservoir composite liner métallique sous pression. *Algerian Journal of Technology (AJOT)* ISSN: 1111 375X, special issue, (2005); pp 201-206.

**31- ROKBI M., BEZAZI A. & OSMANI H.** Influence de la séquence d'empilement sur le comportement en statique des stratifiés Verre E/polyester. *Algerian Journal of Technology (AJOT)* ISSN: 1111 375X, special issue, (2005) pp 163-168.

**32- EL MAHI A., FAROOQ M.-K., SAHRAOUI, BEZAZI A.** Modelling the flexural behaviour of sandwich composite materials under cyclic fatigue. *Materials & Design*, 25 (2004) pp 199-208.

**33- BEZAZI A., EL MAHI A, BERTHELOT J.-M & BEZZAZI B.** Flexural fatigue behaviour of cross-ply laminates -An experimental approach-. "*Strength of Materials*". Vol. 35, N°2, pp 66-83, March April, 2003.

**34- BEZAZI A., EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. & KONDRATAS A.** Investigation of Cross-Ply Laminates behaviour in three points bending tests. **Part II:** Cyclic Fatigue tests. "*Materials science*" Vol. 9, N° 1, 128-133, 2003.

**35- BEZZAZI B., AMROUNI F., BEZAZI A., EL MAHI A., KONDRATAS A.** Elastoplastic Behaviour Modelling of the Chain Linear Link in Assembly Process. *Journal of "MECHANIKA"* Nr.1(39).pp. 21-26, 2003.

**36-** BEZZAZI B., AMROUNI F., **BEZAZI A.**, EL MAHI A., KONDRATAS  
Analysis of Elastoplastic Behavior of the Chain Linear Link in Chain Coupling.  
“*MECHANIKA*“ Nr.2(40).pp. , 2003.

**37-** EL MAHI A, **BEZAZI A.**, BERTHELOT J.-M. & KONDRATAS A.  
Investigation of Cross-Ply Laminates in three point bending tests. **Part I:** Static and  
non cyclic fatigue tests. “*Materials science*” Vol. 8, N° 4, 511-516, 2002.

**- Refereed Selected Conference Papers (not updated ???)**

**1-** BELAADI A., **BEZAZI A.**, BOURCHAK M., SCARPA F. Extraction et caractérisation mécanique des fibres naturelles: Agave americana L. *International Symposium on Materials and Sustainable Development*, Boumerdes – Algeria, May 06-09, 2013.

**2-** BOUCHADANE K., **BEZAZI A.**, SCARPA F. *International Symposium on Materials and Sustainable Development*, Boumerdes – Algeria, May 06-09, 2013.

**3-** **BEZAZI A.**, BELAADI A., LAMOURI S. Effet du traitement chimique sur les propriétés mécanique des fibres naturelles Agave americana. *5<sup>ème</sup> Journées de Chimie (JCH’5)*, Ecole Militaire Polytechnique (EMP) Borj-El-Bahri, Alger (Algérie), 26 et 27 Mars 2013.

**4-** BOUAKBA M., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Propriétés mécaniques dans le plan des structures cellulaires hexagonales irrégulières (Voronoi). *IV<sup>ème</sup> séminaire national matériaux, procédés et environnement*, Boumerdès 15 & 16 Mai 2012.

**5-** BOUKHROUBA W., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Etude expérimentale et modélisation du comportement mécanique en fatigue cyclique des composites stratifié carbone/époxyde. *IV<sup>ème</sup> séminaire national matériaux, procédés et environnement*, Boumerdès 15 & 16 Mai 2012.

**6-** **BEZAZI A.**, BOUCHELACHEM H., SCARPA F., FRIQUI N. Comportement mécanique des taux conventionnels et négatifs du rapport Poisson de mousse polyuréthane thermoplastique sous chargement cyclique de compression. *4<sup>ème</sup> Journées de Chimie (JCH’5)*, Ecole Militaire Polytechnique (EMP), Borj-El-Bahri, Alger (Algérie), 29 et 30 Mars 2011.

**7-** **BEZAZI A.**, **El Mahi A.**, **Jiménez I.** Stacking sequence influence on fatigue damage evolution of GFRP laminates under flexural tests. *2<sup>nd</sup> International Conference on Composite Materials and Structures*. November 28-30, 2011 ORAN, ALGERIA.

**8-** BELAADI A., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Comportement mécaniques des biocomposites sollicités en flexion statique et en fatigue. *2<sup>nd</sup> International Conference on Composite Materials and Structures*. November 28-30, 2011 ORAN, ALGERIA.

- 9-** ISSASFAB., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Étude de l'Endommagement et des Réparations des Pipelines par Matériaux Composites. *2<sup>nd</sup> International Conference on Composite Materials and Structures*. November 28-30, 2011 ORAN, ALGERIA.
- 10-** Rahmane A., **BEZAZI A.**, OUELA N. SCARPA F. Influences of stacking sequence on modal damping of auxitic composite plates. *16<sup>th</sup> International Conference on Composite Structures (ICCS 16)*, Porto Portugal, 28-30 June 2011.
- 11-** BENKHEDDA A., **BEZAZI A.**, ADDA BEDIA E.A, SCARPA F.. Poisson's ration effect on hygrothermal stresses during moisture desorption for ageing laminated composite plates. *16<sup>th</sup> International Conference on Composite Structures (ICCS 16)*, Porto Portugal, 28-30 June 2011.
- 12-** **BEZAZI A.**, SCARPA F. Mechanical behaviour of new non conventional materials having a negative Poisson's ratio (Auxetic). *Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011)*, 14–17 November 2011 Guelma Algeria.
- 13-** BOUAKBA M., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Homogénéisation Analytique et Modélisation Numérique des matériaux cellulaires. *Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011)*, 14–17 November 2011 Guelma Algeria.
- 14-** Boukharouba W., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Caractérisation expérimentale du comportement mécanique en statique et en fatigue des matériaux composites sandwiches. *Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011)*, 14–17 November 2011 Guelma Algeria.
- 15-** BOUCHELAGHEM H., **BEZAZI A.**, SCARPA F., BELFARHI B. Comportement des éprouvettes en béton préchargées ou non puis renforcées par recouvrement en matériau composite.
- 16-** Rahmane A., **BEZAZI A.**, OUELA N. SCARPA F. Influences des Séquences D'empilement sur le Comportement Dynamique des Plaques Composites: Amortissements Modaux, Fréquences et Déformées Propres. *Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011)*, 14–17 November 2011 Guelma Algeria.
- 17-** Frioui N., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Comportement en statique et en fatigue d'une mousse PVDF à cellules fermées. *Congrès Algérien de Mécanique (CAM 2011)*, 14–17 November 2011 Guelma Algeria.
- 18-** BOUCHELAGHEM H., **BEZAZI A.**, SCARPA F.. Etude expérimentale des colonnes cylindriques en béton renforcées par FRP et sollicitées en compression uniaxiale. 1<sup>er</sup> Congrès International sur la Mécanique Avancée (CIMA 2010), 23-25 Mai, 2010 Université de Annaba.
- 19-** FRIOUI N., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Comportement en statique et fatigue d'une mousse PVDF à cellules fermées Static and fatigue behaviour of closed cell PVDF foam. 1<sup>er</sup> Congrès International sur la Mécanique Avancée (CIMA 2010), 23-25 Mai, 2010 Université de Annaba.
- 20-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J-M & BEZZAZI B. Analyse expérimentale en statique et en fatigue du comportement et de l'endommagement des matériaux composites sandwiches. 7<sup>èmes</sup> Journées de Mécanique de l'EMP (JM'EMP07), 12-13 Avril 2010.

- 21- BEZAZI A., SCARPA F.** Analytical modelling of novel centresymmetric honeycomb composite structures. Congrès Algérien de Mécanique **CAM-09**, Bisra 16–19 novembre 2009.
- 22- HARKATI E., BEZAZI A., AZARI Z., SOULTANI M. R., LABED A., DAGHBOUDJ S.** Caractérisation des modules transversaux hors plan par homogénéisation analytique et numérique des sandwichs en nid d'abeilles. Congrès Algérien de Mécanique **CAM-09**, Bisra 16–19 novembre 2009.
- 23- BOUCHELAGHEM H., BEZAZI A.** Comportement des éprouvettes en béton préchargées puis renforcées par recouvrement en matériaux composites. Congrès Algérien de Mécanique **CAM-09**, Bisra 16–19 novembre 2009.
- 24- BEZAZI A., EL MAHI A.** Modélisation de la perte de rigidité en fatigue des matériaux composites stratifiés. 1<sup>ère</sup> Conférence Internationale sur les Matériaux et les Structures en Composites. **cimsc'09**, ORAN - ALGERIE 08-10 Novembre 2009.
- 25- BOUCHELAGHEM H., BEZAZI A.** Effet du renforcement par recouvrement en matériaux composite sur les éprouvettes en béton sollicité en compression. 1<sup>ère</sup> Conférence Internationale sur les Matériaux et les Structures en Composites. **cimsc'09**, ORAN - ALGERIE 08-10 Novembre 2009.
- 26- HOCINE A., CHAPELLE D., BOUBAKAR M. L., BENAMAR A., BEZAZI A.** Analyse expérimentale d'un réservoir de stockage d'hydrogène. *3rd International Workshop on Hydrogen Rabat, October 28-30, 2009, Morocco.*
- 27- BEZAZI A., BOUCHELAGHEM H., SCARPA F.** Mechanical behaviour of concrete columns coated by composite materials with different staking sequences. Oral presentation at the *17<sup>th</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM 17)*, 27-31 July 2009 Edinburgh, UK.
- 28- BEZAZI A., BOUAKBA M., SCARPA F.** Elaboration of cactus fibre composite laminate and characterisation under static and fatigue loading. Oral presentation at the *17<sup>th</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM 17)*, 27-31 July 2009 Edinburgh, UK.
- 29- BEZAZI A., HARKATI E., AZARI Z., SCARPA F.** Numerical approach using the homogenisation technique for the determination of the elastic constants of the honeycomb sandwich composite. *7<sup>th</sup> international conference on composite science and technology*. January 20–22, 2009. American University of Sharjah, Sharjah, United Arab Emirate.
- 30- HARKATI E., BEZAZI A., AZARI Z., SCARPA F.** Modelling and experimental analysis of the honeycomb sandwich behaviour under flexural monotonic loading. *7<sup>th</sup> international conference on composite science and technology*. January 20–22, 2009. American University of Sharjah, Sharjah, United Arab Emirate.
- 31- BEZAZI A. & SCARPA F.** Mechanical behaviour of materials having a negative Poisson's ratio (Auxetic). *Fifth International Congress on Material Sciences and Engineering, Guelma 22-24 November 2008, Algeria.*

- 32-** HARKATIE., **BEZAZI A.**, AZARI Z. Comportement en statique d'une structure sandwich par homogénéisation de l'âme en nid d'abeilles. *Fifth International Congress on Material Sciences and Engineering, Guelma 22-24 November 2008, Algeria.*
- 33-** HOCINE A., CHAPELLE D., BOUBAKAR M. L., **BEZAZI A.**, BENAMAR A. Etude de sensibilité paramétrique aux changements des propriétés mécanique de l'intermétallique sur le comportement d'un réservoir hybride de stockage d'hydrogène : cas de fuite. *Fifth International Congress on Material Sciences and Engineering, Guelma 22-24 November 2008, Algeria.*
- 34-** FRIQUI N., **BEZAZI A.** & SCARPA F. Comportement mécanique d'une mousse piézoélectrique sous chargement statique et cyclique. *Fifth International Congress on Material Sciences and Engineering, Guelma 22-24 November 2008, Algeria.*
- 35-** BOUKHAROUBA W., **BEZAZI A.**, SCARPA F. Influence de l'orientation des fibres sur le comportement en statique et en fatigue des composites carbon/epoxy (914). *Fifth International Congress on Material Sciences and Engineering, Guelma 22-24 November 2008, Algeria.*
- 36-** BOUCHELAGHEM H., **BEZAZI A.**, BOUALLEG A. & GUENFOUD M. L'influence du renforcement et de l'orientation des fibres sur le comportement en compression des colonnes en béton. *Fifth International Congress on Material Sciences and Engineering, Guelma 22-24 November 2008, Algeria.*
- 37-** **BEZAZI A.**, BOUKHAROUBA W. and SCARPA F. Staking sequence influence on the Poisson's ratio and mechanical behaviour of composite laminate carbon/epoxy. *2<sup>nd</sup> International Conference on Axetics: "Auxetics 2008"*, 14<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> September 2008, University of Bristol UK.
- 38-** EL MAHI A., **BEZAZI A.**, ASSARAR M., BERTHELOT J.-M. Reinforcement effect on fatigue behaviour and damage development in cross-ply laminates. *International symposium on composites and aircraft materials: damage and fatigue diagnostics* ACMA, May 22-24, 2007, Agadir Morocco.
- 39-** Benlokriichi B., BEZAZI B., **BEZAZI A.**, Haddadou N. Détermination des champs de contraintes et de déformation à travers l'épaisseur d'un stratifié non homogène. *International symposium on composites and aircraft materials: damage and fatigue diagnostics* ACMA, May 22-24, 2007, Agadir Morocco.
- 40-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., GIMENEZ I., BERTHELOT J.-M. Experimental analysis of the stacking sequence influence on fatigue damage evolution of GFRP laminates under 3-point bending test. *12<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials (ECCM 12)*. Biarritz, France 29th August – 1st September 2006.
- 41-** **BEZAZI A.** & SCARPA F. Fatigue behaviour under tension cyclic loading of conventional and negative Poisson's ratio thermoplastic foams. *12<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials (ECCM 12)*. Biarritz, France 29th August – 1st September 2006.

- 42-** HOCINE A., **BEZAZI A.** & BENAMAR A. Analysis of a composite multi-layer hydrogen storage spherical tank. *12<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials (ECCM 12)*. Biarritz, France 29th August – 1st September 2006.
- 43-** SCARPA F., GIACOMIN J.A., **BEZAZI A.**, BULLOUGH W.A. Dynamic behavior and damping capacity of auxetic foam pads, *Proceedings of Smart Structures and Materials Conference*, SPIE Vol. 6169, San Diego, CA, Feb 26<sup>th</sup> to March 2<sup>nd</sup> 2006.
- 44-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. & BEZZAZI B. Modelling of the fatigue behaviour and prediction of the fatigue life of cross/ply laminates during flexural tests. *14<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les Composites (JNC 14)*, 22-24 Mars 2005, Compiègne (France). Published by Benzaggah M.L. and Lamon J., ISBN : 2-950576-7, pp 843-851.
- 45-** HARKATI E., **BEZAZI A.**, GUENFOUD M. & SCARPA F. Modelling of the influence of the stacking sequence on the stress and strain distribution of glass fibre/epoxy resin cross/ply laminates. *14<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les Composites (JNC 14)*, 22-24 Mars 2005, Compiègne (France). Published by Benzaggah M.L. and Lamon J., ISBN : 2-950576-7, pp. 651-659.
- 46-** HOCINE A., **BEZAZI A.** & BENAMAR A.. Analysis of the influence of stacking sequence on the Mechanical behaviour of composite fuel tanks. *14<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les Composites (JNC 14)*, 22-24 Mars 2005, Compiègne (France). Published by Benzaggah M.L. and Lamon J., ISBN : 2-950576-7, pp 641-649.
- 47-** **BEZAZI A.**, SCARPA F. & REMILLAT C. Modelling novel centresymmetric honeycomb composite structure. *Fifth international conference on composite science and technology (ICCST 5)*, February 1-3, 2005 - Sharjah, United Arab Emirates.
- 48-** **BEZAZI A.** and SCARPA F. Mechanical behaviour of conventional and negative Poisson's ratio thermoplastic polyurethane foams under compressive cyclic behaviour. *Fifth international conference on composite science and technology (ICCST 5)*, February 1-3, 2005 - Sharjah, United Arab Emirates.
- 49-** **BEZAZI A.**, SCARPA F. & REMILLAT C. Modelling new honeycomb structures with negative poisson's ratio. *Conférence Internationale de Mécanique Avancée (CIMA)*, 30 Nov. 2 Dec. Boumerdès (Algérie) 2004.
- 50-** **BEZAZI A.**, SCARPA F. & REMILLAT C. Analytical modelling of new honeycomb structures having negative poisson's ratio. *Conférence Internationale de Mécanique Avancée (CIMA)*, 30-Nov. 2 Dec. Boumerdès (Algérie) 2004.
- 51-** HARKATI E., **BEZAZI A.** and GUENFOUD M. Modelling of the influence of the stacking sequence on the stress and strain distribution of glass fibre/epoxy resin cross/ply laminates. *Conférence Internationale de Mécanique Avancée (CIMA)*, 30-Nov. 2 Dec. Boumerdès (Algérie) 2004.

- 52-** HOCINE A., **BEZAZI A.** and BENAMMAR A. Numerical analysis of the stresses and deformations of laminated composite pressure vessels. *Conférence Internationale de Mécanique Avancée (CIMA)*, 30-Nov. 2 Dec. Boumerdès (Algérie) 2004.
- 53-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. & BEZZAZI B. Analyse du comportement et de l'endommagement des matériaux composites sandwiches en flexion 3-points. *16ème Congrès Français de Mécanique* Nice, 1-5 septembre 2003.
- 54-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., Fatmi L., BERTHELOT J.-M. & BEZZAZI B. Influence du chargement sur le comportement et l'endommagement des stratifiés croisé en flexion 3-points. *16ème Congrès Français de Mécanique* Nice, 1-5 septembre 2003.
- 55-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M & BEZZAZI B. Modelling of the fatigue-life behaviour of composite materials in flexural tests. International Meeting on Composite Materials, "*Advancing with Composites*". Milan, (Italy) May 7-9, pp 143-150, 2003.
- 56-** **BEZAZI A.**, BEZZAZI B., El Mahi A. & Berthelot J.-M. Modelling the fatigue behaviour of cross-ply laminates in three point bending. International Congress "*New trends in Fatigue and fracture II*", Hamammet (TUNISIA) 12-13 May 2003.
- 57-** EL MAHI A., **BEZAZI A.**, J.-M. BERTHELOT. Influence du type de renfort sur le comportement mécanique en flexion des composites croisés. *13ème Journées nationales sur les composites (JNC 13)*, 12, 13 et 14 Mars 2003, Strasbourg, France.
- 58-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M., BEZZAZI B. & FATMI L. Influence de la séquence d'empilement sur comportement en statique et en fatigue des stratifiés croisés en flexion 3-points. *1er Congrès International de mécanique* 14, 15 & 16 Décembre 2002 Constantine (Algeria).
- 59-** **BEZAZI A.**, El Mahi A, Berthelot J.-M. Modélisation du comportement des stratifiés croisés au cours d'essais de fatigue en flexion 3 points. *1er Congrès International de mécanique* 14, 15 & 16 Décembre 2002 Constantine (Algeria).
- 60-** EL MAHI A, **BEZAZI A.**, BERTHELOT J.-M. The fatigue behaviour and damage development in cross-ply laminates in flexural tests. *10th European Conference on Composite Materials (ECCM-10)* Bruges (BELGIUM) 3-5 June 2002.
- 61-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. BEZZAZI B. Influence of Reinforcement in Cross-Ply Laminates in Flexural Testing. Congress "*New trends in fatigue and fracture*", 8-9 April 2002, Metz, France.
- 62-** **BEZAZI A.**, EL MAHI A., BERTHELOT J.-M. BEZZAZI B. Analyse de l'endommagement des stratifiés en flexion 3-points – Influence de la séquence d'empilement. *XV<sup>ème</sup> Congrès français de mécanique* Nancy 3-7 septembre 2001.
- 63-** **BEZAZI A.**, FATMI L., BEZZAZI B. & EL MAHI A. Etude comparative du comportement mécanique en flexion statique 3-points de différents types de stratifiés.

*Conférence International sur les mathématiques appliquées et les sciences de l'Ingénieur (CIMASI 2000)*. Octobre 2000.

**64- BEZAZI A., BELAKRICHI B., BEZZAZI B.** Etude comparative et évolution de l'aptitude a l'usure des pièces rechargées et non rechargées. *Conférence International sur les mathématiques appliquées et les sciences de l'Ingénieur (CIMASI 2000)*. Octobre 2000.

**65- OUELAA N., BEZAZI A., YOUNSI M.-J.** Modélisation thermique du processus de Perçage par laser. *Deuxième journées maghrébines sur la mécanique (JMM 98)*, Constantine (Algeria) 4-6 Décembre 1998.

**66- BEZAZI A., BEZZAZI B. & EL MAHI A.** Optimisation de l'angle de profil des crabots d'un limiteur de couple. *Troisième journées maghrébines sur la mécanique (JMM 97)*, Hammam Debagh Guelma (Algeria) 29-30 Avril 1997.

**67- BEZAZI A., OUELAA N. & BEZZAZI B.** Etude dynamique du moteur d'un tracteur. Troisième Congrès de mécanique, Faculté des sciences Tétouan Maroc 22-25 Avril 1997.

**68- BEZAZI A., BEZZAZI B. & OUELAA N.** Optimisation d'un limiteur de couple a crabot sans à-coups. *1er Congrès Arabe de mécanique (CAM 97)*. Damas Syria 1-3 Juin 1997.

**69- BEZAZI A., BEZZAZI B.** Optimisation d'un limiteur de couple a crabot en utilisons l'outil informatique. *Congrès National de mécanique. Décembre 1994*, GUELMA (Algeria)

**70- BEZAZI A., BEZZAZI B.** Protection des machines de fragmentation contre les surcharges et cassures. Problème de calibrage uniforme des matières concassées ou broyées. *Séminaire National de mécanique. 29-30 Décembre 1990*, ANNABA (Algeria).