

CV ZEDIRA H.

Cv Pr. ZEDIRA Hamma

01/01/1955 Mahmel Khenchela

Professeur de l'Enseignement Supérieur

Grade de recherche: Directeur de Recherche

Adresse: Centre Universitaire de Khenchela, 40000 Algérie

Tel: 0671968379

email: zedirahamma2003@yahoo.fr

zedira_hamma@univ-khenchela.dz



1. Directeur de l'institut national d'enseignement supérieur de Tébessa (Nomination par décret) 1985-1992
2. Directeur de l'institut de technologie CU Oub El Bouaghi(1992-2004)
3. Directeur Institut des sciences exactes CU de Khenchela (2005-2008)
4. Directeur Adjoint (Vice Recteur) chargé du développement et de la prospective, Centre Universitaire de Khenchela (depuis 2008-2010)
 - *1^{er} Laboratoire d'attachement : Matériaux et structures des systèmes électro-mécaniques et leur fiabilité. Université d'Oum El Bouaghi /1996-2007 Membre*
 - *2^{ème} Laboratoire d'attachement/ Laboratoire des Structures et Interaction interatomiques (Centre Universitaire de Khenchela) 2007 à ce jour*

Diplômes:

- Bac Sciences
- Ingénieur d'état en Génie civil1981,
- Diplôme de la langue anglaise(USA),1982
- Master of Science in structural Engineering (civil engineering)USC (USA)1984,
- Magistère en mécanique des structures (génie civil) (Université de Constantine)1990,
- Doctorat D'état en construction mécanique (Université de Batna)2005.

Autres Activités :

- ✓ Membre du bureau de rédaction du Journal of Engineering and applied sciences MedwellOnline Publishing.
- ✓ Membre du comité national pédagogique de génie civil.
- ✓ Membre du comité scientifique 2^{ème} conférence nationale sur la mécanique faculté de l'ingénieur université de Batna Octobre 2007
- ✓ Membre du comité scientifique et de lecture CISME2008 Université d'Oum el bouaghi CISM 16-17-18 Novembre 2008

- ✓ Membre du comité scientifique et de lecture 2^{ème} journées nationales de mécanique Université de Constantine.8-9 Avril 2008
- ✓ Responsable de la Post-graduation : Intitulé Matériaux Option : Mécanique de la Rupture, Novembre 2006 à ce jour
- ✓ Responsable de l'école doctorale de mécanique de construction : Pôle Khenchela –Oum el bouaghi Rattachement USTHB 2007/2008
- ✓ Responsable de l'école doctorale de mécanique de construction : Pôle Khenchela –Rattachement à l'Université de Annaba 2008/2009
- ✓ Responsable du domaine LMD Mécanique depuis 2006/2007
- ✓ Membre de 4 projets de Recherche dont 2 en cours
- ✓ Président de la commission de vote de la Wilaya D'Oum El Bouaghi (2 fois)
- ✓ Membre du conseil d'orientation du centre universitaire de khenchela Septembre 2006 à ce jour.
- ✓ Membre du conseil de direction du centre universitaire de khenchela depuis Septembre 2004 à ce jour.
- ✓ Membre du conseil scientifique de l'institut d'enseignement supérieur de de génie civil de Tebessa
- ✓ Membre du conseil scientifique de l'institut de génie mécanique du centre universitaire d'Oum El bouaghi
- ✓ Membre du conseil scientifique du centre universitaire d'Oum El Bouaghi (Représentant des enseignant chercheurs)
- ✓ Membre du conseil scientifique de l'institut des sciences et techniques du Centre universitaire de khenchela depuis septembre 2004 à ce Jour
Membre du conseil scientifique du centre universitaire de khenchela

- ✓ Septembre 2004 à 2010.
- ✓ Membre du comité de lecture de la revue des sciences, université de chlef, algérie.
www.univ-chlef.dz/revuenatec/index_Comite_Scientifique.html
- ✓ Membre du comité des marchés de la wilaya de khenchela (représentant du Cu de Khenchela) depuis Septembre 2007 à 2010.
- ✓ Expert aux sessions d'évaluations régionales organisées par la CRUE. (master et licence) (2007 /2008) et (2008/2009) (2009/2010)
- ✓ Expert aux sessions d'évaluations régionales P.G et Ecoles Doctorales. (2007/2008) et (2008/2009)
- ✓ Expert de l'habilitation universitaire depuis 2019 à ce jour.
- ✓ Membre du conseil scientifique de l'université Laghrourabbes 2016-2022.
- ✓ Président du conseil scientifique de la faculté des sciences et de la technologie 2016-2022
- ✓ Président du comité scientifique du département de génie civil de la faculté des sciences et de la technologie depuis 2023 à ce jour.

Plusieurs fois membre de jury de L'habilitation universitaire (Université de Batna, Ouargla et constantine).

Encadrement de thèses de doctorat nouveau régime :

1. **Meddour Belgacem : Modélisation et estimation du comportement thermomécanique des alliages à mémoire de forme université de Batna 2016.**
2. **Benbouras Mohamed Amin : L'utilisation du SIG sur les données d'infrastructure et de fonctions : application dans la zone d'Alger. Université de Khenchela 2015.**
3. **Houda Amina : Renforcement des dalles en béton armé par matériaux composites, université de Khenchela 2022.**
4. **Zaidi Narimane : Etude comparative de béton ordinaire à base de deux types de ciment travaillants dans milieux agressifs, université de Khenchela 2019.**
5. **Mechaala Andelmoumene : Evaluation de la performance et l'analyse du comportement statique non linéaire et dynamique non linéaire des bâtiments multi-étages en zone sismiques, université de Khenchela 2019.**

Encadrement de 02 thèses de doctorat en génie civil soutenues université de Batna

6. **Kadid Abdelkrim : Analyse non linéaire par éléments finis des plaques en béton armé soumises aux explosions université de batna.2007**
7. **Lahbari Noureddine : Etude de la stabilité des plaques et coques par la méthode des éléments finis. Université de Batna 2007.**

Encadrements de 12 Magisteres en mécanique et génie civil université de Khenchela et université d'Oum Elboaghi.

Membre de Jury de plusieurs thèses de magisters doctorats et doctorats d'état.

8. **Boughezala Mehamed Larbi : comportement des colonnes en béton armé chargées axialement et soumises à des charges d'impact transversales Université de Batna 2020.**
9. **Abboudi Abdelaziz : Etude des propriétés mécaniques et structurales des couches ternaires de MoZrn sur substrat XC100 par pulvérisation cathodique et magnétron, université de Batna 2017.**
10. **Mansouri Khelifa : Etude du comportement mécanique des composites à matrice thermoplastique et modélisation par éléments finis. Université de Batna 2021.**
11. **Briki Lamine : Contribution à l'analyse non linéaire matérielle et géométrique des plaques et coques tant minces qu'épaisses par éléments finis rectangulaires. Université de Batna 2019**
12. **Sekkiou Soumia : Modélisation numérique des poteaux mixtes avec profils creux exposés à l'incendie naturel. Université de Batna 2019**
13. **Boukhoubza Iyamine : Caractérisation et biocompatibilité des matériaux utilisés pour les plaques fémorales en vue de proposition d'un nouveau modèle expérimental et numérique. Université de Batna2, 1918.**
14. **Bourih Abdellah : Optimisation de l'usinage multi stages par la méthode du simplexe et la méthode des algorithmes génétiques, université de batna 2017.**
15. **Baloul Elhachmi : Génération de trajectoires et choix d'outils dans l'usinage de cavités de formes quelconques. Université de Batna 2017.**

16. Aissani Linda : Etude des propriétés physico-chimiques des revêtements decarbures de nitrures et carbonitrures de chrome sur drs substrats en aciers à outils. Université de Jijel 2016.
17. Merezga Bouzid : Contribution à l'analyse plastique des structures. Université de Batna 2014.
18. Saadi Mohamed ; Comportement des structuresmétalliques avec assemblage semi-rigide en zonz sismique, université deBatna
19. Bousbiaa Salah Seif Eddine : Analyse vibratoire forcée des structures par éléments finis : université de Batna 2013
20. Yousfi Nabil : Biomécaniques desarticulations intervertebrales. Université de Batna 2010
21. Ghoggali Saida : Simulation du comportement de la fatigue des matériaux utilisés en biomécanique utilisés en implant dentaire université de batna 2010.
22. Djaba Fouzia : Frottement à l'usure des têtes prothétiques, univrité de Batna 2009.
23. Laabed Fatima Zohra : Analyse élastoplastiques des contraintes dans les tubes cylindriques par la méthode des éléments finies, université de constantine 2009

Congrès scientifiques.

- Président et membre du comité scientifique des 3èmes journées nationales de mécanique, Centre Universitaire de Khenchela Novembre 2010. www.cuniv-khenchela.edu.dz/fr/news/JENM2010.pdf
- Membre du comité scientifique des 2èmes journées nationales de mécanique Novembre 2009 Université de Batna.
- Membre du comité scientifique des 1eres journées nationales de mécanique Novembre 2008 Université de Batna.
- Membre du comité scientifique des 4eres journées nationales de mécanique Novembre 2011 Université de Batna.
- Membre du comité scientifique des 6èmes journées nationales de mécanique Ecole Nationale Militaire Polytechnique, Alger www.emp.edu.dz/JM07/ComiteScientifique.htm
- Membre du comité scientifique des 7èmes journées nationales de mécanique Ecole Nationale Militaire Polytechnique, Alger www.emp.edu.dz/JM07/ComiteScientifique.htm
- Président des 1ères journées nationales sur les matériaux 29/30 Novembre 2011 Centre Universitaire de Khenchela JNMK2011. www.cuniv-khenchela.edu.dz/fr/news/JNMK2011.doc
- Membre du comité scientifique des Journées d'étude en construction mécanique et navale JECMN010, Université des Sciences et de la technologie d'Oran Mohamed Boudiaf. 13/14 Décembre 2010. www.cam-dz.org/Congres_JECMN_Oran.pdf
- Membre du comité d'Organisation CRQC04 14/16 Mai Centre Universitaire de Khenchela www.cuniv-khenchela.edu.dz/fr/news/CRAC4-Circulaire-23mars.pdf

Publications de livres

1. « Résistance des matériaux Tome I » H.ZEDIRA et N.LAHBARI, office des publications universitaire, 1990, Réimpression en 1992 (6000 exemplaires) www.univ-guelma.dz/bibliotheque/BDDW/GENIE%20CIVILFR.htm

2. « Exercices corrigés, Résistance des matériaux usage des étudiants du LMD » ZEDIRA Hama et DJEBAILI Hamid, Constantine El AKSA, Novembre 2009

Responsabilités administratives :

- ✓ Janvier 1985 – Août 1985: *Directeur du Bureau d'études de la wilaya de Khenchela*
- ✓ Septembre 1985-Août 1986 : *Chef de département de l'Institut de génie civil du centre universitaire de Tébessa*
- ✓ Septembre 1985 – Septembre 1990 : *membre du conseil scientifique de l'institut de génie civil du CU de Tébessa,*
- ✓ Septembre 1985-Septembre 1990 : *Membre du comité national pédagogique de génie civil*
- ✓ Septembre 1985-Septembre 1990 : *Membre du conseil scientifique du centre universitaire de Tébessa 2 fois.*
- ✓ Septembre 1986- Août 1987 : *Directeur Adjoint chargé de la pédagogie de l'institut de génie civil du centre universitaire de Tébessa*
- ✓ Septembre 1987-Août 1992 : *Directeur de l'Institut National de l'enseignement supérieur de génie civil de Tébessa (Nomination par décret présidentiel)*
- ✓ Septembre 1985 – Septembre 1990 : *Membre du conseil d'orientation du CU de Tébessa*
- ✓ Septembre 1985 – Septembre 1990 : *Membre de la Conférence régionale des Chefs d'établissements universitaire de l'Est algérien.*
- ✓ Septembre 1993-Octobre 2002 *Chef de département du tronc commun de technologie du centre universitaire Larbi Ben M'Hidi d'Oum El Bouaghi*
- ✓ Septembre 1999-Octobre 2002 : *Membre du conseil scientifique du centre universitaire Larbi Ben M'Hidi, Représentant des enseignants chercheurs.*
- ✓ Septembre 1993-Octobre 2002 : *Membre du conseil d'administration Du centre universitaire d'Oum el bouaghi*
- ✓ Septembre 1997-Octobre 2004 : *Membre du conseil scientifique de l'institut de mécanique du centre universitaire Larbi Ben M'Hidi d'Oum El Bouaghi*
- ✓ 2 fois président de la commission de vote de la wilaya d'Oum El Bouaghi

- ✓ Octobre 2004 à ce jour : *membre du conseil scientifique de l'Institut de SETI CU de Khenchela*
- ✓ Octobre 2004 à ce jour : *Membre du conseil scientifique du centre universitaire de Khenchela,*
- ✓ Octobre 2004- Juin 2006 : *Directeur de l'Institut de SETI au centre universitaire de Khenchela*
- ✓ Octobre 2004 à ce jour : *Membre du conseil d'administration du CU de Khenchela*
- ✓ Juillet 2006 à 2010 : *Directeur Adjoint du développement et de la prospective.*
- ✓ *Membre du conseil scientifique de l'université Abbes Laghrour de Khenchela 3 fois.*

Cours enseignés :

- ❖ *Septembre 1985-Août 1987 : Cours de dessin technique 1^{ère} et 2^{ème} Année de technologie CU de Tebessa*
- ❖ *Septembre 1987-Août 1992 : Cours de Résistance des matériaux 3^{ème} Année Ingénieurs CU de Tebessa*
- ❖ *Septembre 1992-Aout 1995 : Cours de Sep 200(physique) 1^{ère} Année de Tronc commun CU d'Oum El Bouaghi*
- ❖ *Septembre 2001-juin 2002 : Cours d'anglais pour Magistère robotique au CU d'Oum El bouaghi*
- ❖ *Septembre 1995-Juin 2004: Cours de Résistance des matériaux 3^{ème} année ingénieurs + cours de la mécanique de la rupture 5^{ème} année Ingénieurs en mécanique. CU Oum El Bouaghi.*
- ❖ *Septembre 2004 à ce jour : Cours de mécanique rationnelle 2^{ème} année TCT + Cours de résistance des matériaux 2^{ème} année TCT*
- ❖ *Septembre 2004- Juin 2005 : Cours d'anglais pour 2^{ème} année TCT.*
- ❖ *Septembre 2005 à ce jour : Cours de Résistance des matériaux 2^{ème} année TCT*
- ❖ *Septembre 2004 Responsable du module RDM pour Licence mécanique LMD.*
- ❖ *Enseignement du cours de mécanique de la rupture magistère centre universitaire de Khenchela 2006 /2007 et 2007/2008 et 2008/2009*
- ❖ *Enseignement des cours d'anglais et d'Initiation à la recherche Magistère centre universitaire de khenchela 2006/2007.*
- ❖ *Enseignement du cours mécanique de la rupture ecole doctorale de mécanique de construction USTHB. 2007/2008*
- ❖ *Enseignement des modules d'anglais et d'Initiation à la recherche ecole doctorale de mécanique de construction pôle de Khenchela.et d'Oum El Bouaghi*

- ❖ **Responsable de la P.G. « Mécanique de la rupture » Centre universitaire de Khenchela. (début de la PG Septembre 2006) université d'Oum elbouaghi**
- ❖ **Président du CFD 2015-2019 département de génie civil université Abbes Laghrour de Khenchela.**
- ❖ **Cours de résistance des matériaux 2 pour L3 Génie civil et Génie mécanique depuis 2019 à ce jour**
- ❖ **Cours calcul des structures pour L3 Génie cil depuis 2017 à ce jour.**

Publications et communications nationales et internationales :

1. **H.Zedira, A. Boumaza, theoretical analysis of tensgrity systems. Second Jordanien civil Engineering Conference 16-17 Novembre 1999 Amman Jordan**
2. **H.Zedira, A. Boumaza » Fissuration des monoblocs soudés des pelles mécaniques 9210 JMM98 Sidi Belabbes 25-26 Octobre 1998**
3. **H. Zedira, A Boumaza « Etude mécanique de la fissuration des éléments soudés, 4^{ème} Journées Maghrébines d'études de génie mécanique, 28,29-30 Novembre 1999, Université de Constantine, Algérie**
4. **H. Zedira, A. Boumaza, Etude des joints soudés entrant dans la fabrication des monoblocs des engins des travaux publics, New trends in fatigue and fracture 8-9 April 2002, Metz, France**
5. **A.Elhakimi, H. Zedira, Z.Azari « Etude de la nocivité des défauts dans les tubes droits et coudés « New trends in fatigue and fracture II. 12-13 May 2003, Hammamet, Tunisia**
6. **H.Zedira, G. Gilgert, A. Boumaza, P.Jodin, Z.Azari Etude par la méthode volumétrique des joints soudés bout à bout : cas des caissons en aciers. The 3rd Int. Cong. On Mat. Sci. & Eng. Jijel, May, 25-27, 2004.**
7. **H.Zedira, G. Gilgert, A. Boumaza, P.Jodin, Z.Azari, G. Pluvinage "Fatigue life prediction of welded boxes. Revue Strength of material December 2004**
8. **E. Elgherad, H.Zedira, Z.Azari, G.Pluvinage "Fatigue failure relaxation model by synergy damage (case of the alloy Z5NCTA at 550°, journal of material science, Engineering Fracture Mechanics 73 (2006) 750–770. 2006 Elsiweer.**
9. **S. Brek, R. .Manaa, H.Zedira, H. Djebaili, Z.Azari "Estimation de la durée de vie de l'acier XC42 sous contrainte de flexion répétée en fatigue conventionnelle et fatigue par chocs » 4 ème congrée internationale de mécanique, centre universitaire d'Oum El Bouaghi, Algérie, Novembre 2006.**
10. **H. Zedira, D. Pigneaux, . J.Giljert, Z. Azari, G. Pluvinage « Evaluation de la durée de vie en fatigue des joints soudés bout à bout par la méthode volumétrique » Revue COST, ENSET Oran Algérie. Juin 2009.(Submitted)**

CV ZEDIRA H.

11. **Zedira Hamma** et Meddour Belgacem « Nouveau design de la tête de la prothèse d'épaule » SpectroSciences 11.11.2008 <http://www.spectrosciences.com/spip.php?article101>.

12. **Zedira H.** Brek S H Djebaili B Hannachi « L'influence du rayon de courbure sur l'évolution des contraintes dans une plaque stratifiée sollicitée par des chargements de flexion et de flambement ». 2^{ème} Conférence internationale sur les sciences de la mécanique. Université d'Oum El bouaghi **CISM** 16-17-18 Novembre 2008.

13. H Djebaili, M.T Hannachi, **H Zedira**, L Aissani, B Hannachi "Caractérisation des aciers semi rapides lors d'un revenu après trempe préalable 6^{ème} Conférence internationale sur les sciences des matériaux CSM6 Beyrouth Liban 16 -18 juillet 2008.

14. **H Zedira** , N. Lahbari, A. Kadid « Numerical Simulation of Reinforced Concrete Slabs Subjected to Blast Loading » 1st African international ICF Conference Algiers 1-5 June 2008

15. **H Zedira**, B. Meddour "[Influence du rayon de courbure sur la distribution des contraintes de la tête de la prothèse d'épaule](http://www.spectrosciences.com/spip.php?article105) Décembre 2008 *SpectroSciences* <http://www.spectrosciences.com/spip.php?article105>

16 A Djelloul, **H Zedira**, F Guerrab and K Bouzid "Effect of the water and substrate temperature on structural properties of ZnO thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis" 2^{ème} conférence nationale sur la mécanique faculté de l'ingénieur université de Batna Octobre 2007

17. H Djebaili, **H. Zedira**, A. Djelloul, A. Boumaza . **Characterization of precipitates in a 7.9 Cr-1.65 Mo -1.25 Si -1.2V steel during tempering. *Materials Characterization*. Elsevier 2009.**

19. Messas Tidjani, Belgacem Meddour, **Hamma. Zedira**, ."Analyse des contraintes appliquées sur la prothèse totale du genou" Spectrosciences. Février-2009 Sciences médical <http://www.spectrosciences.com/spip.php?article109>

20. P Jodin., **H.Zedira**, Z. Azari, J. Gilgert "Fatigue assesment of an excavator arm box" experiments and computations, **New Trends and fracure, Ankaran, Slovenie. Octobre 2008.**

21. P Jodin., **H.Zedira**, Z. Azari, J. Gilgert "Fatigue assesment of an excavator arm box" experiments and computations. Structural Integrity and life. Vol.9, 23-28, 2009 www.divk.org.rs/ivk

22. **B.Meddour, H. Zedira** "Amélioration du design de la tête de la prothèse d'épaule" *SpectroSciences* <http://www.spectrosciences.com/spip.php?article101>. Décembre 2008.

23. **H. ZEDIRA** " Réparation des fissures par patch composite étude expérimentale" 19-21 avril 2010 Université d'Alep Syrie. **CIFMA2010 Congrès International de Francophonie.**

www.cifma.org/en/program.pdf

CV ZEDIRA H.

24. Brek Samir, Manna Rabeh, Zidani Kamel, **ZediraHamma**, Djebaili Hamid " Modélisation d'un pli unidirectionnel perforé" revue des composites et des matériaux avancés, volume 19, 2/20209. P 173-1186.

<http://rcma.revuesonline.com/resultat.jsp>

25. Brek Samir, Manna Rabeh, Zidani Kamel, **ZediraHamma**, Djebaili Hamid " Prévission de la ruine des composites stratifiés perforés sous chargement thermomécanique" revue des composites et des matériaux avancés, volume 21, 2/2011. P 145-159. <http://rcma.revuesonline.com/resultat.jsp>

26. Hamid Djebaili, Mohamed Tahar Hannachim, **Hamma Zedira** "Simulation of a Crack in the Weld a Band Drawn from a Tube During the Bending" **International Review on Computers and Software**. Impact Factor 6.14 **IRECOS - May 2010 Vol. 5. n. 3, pp. 315-323**. COMPENDEX - Elsevier Bibliographic Database.

27. H.Djebaili, **H. Zedira** and M.T Hannachi "Characterisation of the flare of the tubes welded" Proceeding of the International on advances in welding science and technology for construction m energy and transportation systems. 'AWST2011" **Antalya Turkey 24/25 Octobre 2011**.
www.awst2011.com/.../technical-programme-of-a

28. "Strength of materials Volume I" **Hamma. ZEDIRA** and **Noureddine .LAHBARI**, Office of University Publications, 1990, Reprint in 1992 (6000 copies) www.univ-guelma.dz/bibliotheque/BDDW/GENIE%20CIVILEN.htm

29. H. Djebaili, **H. Zedira**, A. Djelloul, A. Boumaza, Characterization of precipitates in a 7.9Cr–1.65Mo–1.25Si–1.2V steel during tempering, materials characterization 60 (2009) 946 – 952.

30.. H.Djebaili, M.T.Hannachi, **H.Zedira**, Simulation of a crack in the weld a band drawn from a tube during the bending. **International Review on Computers and Software**, Vol.5-n° 3 (2010) 315-323

31. **Muhammed Amin BENBOURAS**, **Ratiba MITICHE KETTAB**, **Hamma ZEDIRA**, **Fatiha DEBICHE** and **Bouchouk Khalil**

The use of Geotechnical information system “géo-base “ to present a dry density mapping of Algiers area. **COSI 2016, SETIF 30-01 Juin 2016**.

32. **Muhammed Amin BENBOURAS**, **Ratiba MITICHE KETTAB**, **Hamma ZEDIRA**, **Bouchouk Khalil**, **ZAIDI Narimane**.

The use of geographical information system to classify Algiers'soil according to Casagrande's 1st Atlas georesources international congress **AGIC 20-25 mars 2017 HammametTunisia**.

33.B. Meddour, **H. Zedira** and **H. Djebaili**, "One Dimensional Modeling of the Shape Memory Effect," **Modeling and Numerical Simulation of Material Science**, Vol. 3 No. 4, 2013, pp. 124-128. doi: 10.4236/mnsms.2013.34017.

34. **Three-dimensional modeling of pseudoelastic effect of the shape memory alloys**

Meddour Belakacem, Zedira Hamma, D Hamid, B Mourad

Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics 9 (1), pp 1-141. Forecasting the Bearing Capacity of the Driven Piles Using Advanced Machine-Learning Techniques , MA. Benbouras, AI. Petrişor, H Zedira, L Ghelani, L Lefilef - Applied Sciences 11 (22), 10908___(2021)

- 35. The influence of spacing between the CFRP strips on the strengthened concrete slabs' behavior • Amina HOUDA, Mohammed Amin BENBOURAS, Hama ZEDIRA, Bachir REDJEL, Lina LEFILEF, Urbanism Architecture Constructions • Vol. 13 • Nr. 1 • 2021**
- 36. Evolution of durability and mechanical properties of ordinary portland cement concretes in sulphates attack. Z Narimane, H Zedira, JP Castro-Gomez, B Bezzazi publiciranju originalnih istraživanja s aspekta analize 2020.**
- 37. Higher modes contribution for estimating the inelastic deformation ratios and seismic demands of structures. A Mechaala, C Benazouz, H Zedira, Y Mehani... - Journal of Mechanical Science & Technology, 2019**
- 38. A new approach to predict the compression index using artificial intelligence methods. MA Benbouras, R Kettab Mitiche, H Zedira, AI Petrisor... - Marine Georesources & Geotechnology, 2019**
- 39. Comparing nonlinear regression analysis and artificial neural networks to predict geotechnical parameters from standard penetration test. MA Benbouras, RM Kettab, H Zedira, F Debiche... - Urbanism. Architecture. Constructions/Urbanism 2018**
- 40. Dry density in relation to other geotechnical proprieties of Algiers clay. MA Benbouras, RM Kettab, H Zedira, AI Petrisor - Revista Şcolii Doctorale de Urbanism, 2017.**