

CURRICULUM VITAE



Informations générales :

Prénom : Salah.

Nom : Mezlini

Date de Naissance : 02 Février 1974

Adresse : LGM, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Avenue Ibn Eljazzar, 5019 Monastir

Email : salah.mezlini@gmail.com , saleh.mezlini@enim.u-monastir.tn

Grade : Professeur

Fonction actuelle : Directeur du Laboratoire de Génie Mécanique

Etablissement : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

Université : Monastir

Dernier diplôme : HDR

Spécialité : Génie Mécanique

Mobile +216 97 121 576

Etudes et Diplômes :

| Institution | Diplômes obtenus |
|--|---|
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir <i>Septembre 2006 - Juin 2010</i> | Habilitation Universitaire en Génie Mécanique |
| Ecole Centrale de Lyon <i>Septembre 2000 – Septembre 2003</i> | Thèse de Doctorat en Génie des Matériaux |
| Ecole Centrale de Lyon <i>Octobre 1999 – Juillet 2000</i> | Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA – Génie des Matériaux) |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir <i>Septembre 1996 – Juillet 1999</i> | Diplôme Ingénieur en Génie Mécanique |
| Lycée Technique Menzel Bourguiba <i>Juin 1994</i> | Baccalauréat Math Technique |

Expérience professionnelle

Décembre 2015 jusqu'à présent

Professeur à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

Chercheur au Laboratoire de Génie Mécanique (ENIM, Monastir)

Février 2011 à Décembre 2015

Maître de conférences à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Chercheur au Laboratoire de Génie Mécanique (ENIM, Monastir)

Septembre 2006 à Février 2011

Maître Assistant à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Chercheur au Laboratoire de Génie Mécanique (ENIM, Monastir)

Septembre 2003 à 2006

Assistant à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Chercheur au Laboratoire de Génie Mécanique (ENIM, Monastir)

Septembre 2000 à 2003

Abrasion des alliages d'aluminium (thèse de doctorat)
Partenaire industriel : PECHINEY, Centre de Recherche de Vorrepe (France),
BINALU, Pechiney Rhenalu Issoire Plant, Z.I. des Listes, 63500 Issoire,
France
Laboratoire de Tribologie et Dynamique des systèmes, ECL.

Janvier 1998 – Juillet 1999

Conception et Réalisation d'une table de bottelage (projet de fin d'études)
Département Génie Mécanique, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Partenaire industriel : Trans-Wire (Tunisie).

Août 1998

Stage d'études : Réorganisation des flux de production et réinstallation des machines.
Partenaire industriel : Centre de Formation de Plasturgie Sousse (Tunisie).

Juillet 1997

Stage d'études : Etude des procédés de fabrication des fils d'acier: décapage, tréfilage et galvanisation.
Partenaire industriel : Société de Sidérurgie ELFOULATH (Tunisie).

Domaines de recherche

Etude de la mécanique du contact et du comportement tribologique des matériaux

Activités de recherches

- Comportement tribologiques et résistance à l'usure des matériaux : Approches numérique et expérimentale,
- Etude de la texturation de surface pour des différentes applications industrielles : anti-empreintes digitales, collage, autonettoyantes,

Activités pédagogiques

Enseignement

Ma première expérience d'enseignement se place dans le cadre de préparation de mon doctorat. J'ai assuré l'enseignement des travaux pratiques inclus dans le thématique matériau pour l'ingénieur à l'ECL. Actuellement, j'assure les enseignements à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM).

La nature de chaque enseignement est détaillée ci-dessous :

Année universitaire 2001-2002 (Ecole Centrale de Lyon)

- TP : Polymères
- TP : Endommagement par usure

Année universitaire 2003-présent (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir)

- Cours de Mécanique des Milieux Continus, classe MECA1
- Cours : Composites, Mastère en Génie Mécanique
- Cours : Mise en forme par déformation plastique des tôles, Mastech
- Cours : Résistance des matériaux, classe TC1
- Cours intégré : Matériaux métalliques, classe MECA1
- Cours intégré : Matériaux non métalliques, classe MECA1
- Cours intégré : Matériaux I, classe MECA2
- Cours intégré : Tribologie, classe MECA1
- Cours intégré : Mise en forme par déformation plastique, classe MECA3
- TD : Matériau, classe TC1
- TP : Matériau, classe TC1 et MECA2
- TD : Résistance des matériaux, classe TC1
- TP : Résistance des matériaux, classe TC1
- TP : Etude de projets de conception, classe MECA2
- TP : Mini projet, classe MECA1
- TP : Transmission de puissance, classe MECA2
- TP : Mise en forme par déformation plastique, Mastech
- Mini projet : Simulation numérique, MECA3 option MN
- TPE : Mise en forme par déformation plastique, MECA3 option MN
- Encadrements de projets de fin d'études

Année universitaire 2010-2011 (Faculté des Sciences de Monastir)

- Cours : Mécanique des milieux continus, Mastère en Mathématiques Appliquées

Année universitaire 2011-2012 (ISSAT Sousse)

- Cours : Mécanique des milieux continus, Mastère en Génie Mécanique

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2018- présent

Directeur du Laboratoire de Génie Mécanique, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

2011 –2014 et 2018-présent

Membre du conseil scientifique, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

2012 –présent

Membre du comité de direction du Laboratoire de Génie Mécanique, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

2011 –2013

Membre du jury national de recrutement des assistants (élu)

2018 –présent

Membre du jury national de recrutement des maîtres assistants (élu)

2012 –2017

Coordinateur du projet Développement industriel et Ingénierie du LGM

2012 –2013

Responsable des séminaires hebdomadaires du LGM

Encadrement des mastères

- MST1- Hassine Ahmed, Étude des contraintes résiduelles générées lors des procédés de traitements thermiques appliqués sur les plaques en inox 316L, soutenu Octobre 2019.
- MST2- Louhichi Mohamed Ali, Experimental validation of innovative 3D model for machining aeronautic alloy , soutenu Octobre 2019.
- MST3- Mhadhbi Mohamed Hédi , Etudes numériques macro et micromécanique de la coupe orthogonale des composites ,soutenu Décembre 2019.
- MST4 – S. Belghith, Etude numérique à différentes échelles d'un contact rugueux, soutenu Juillet 2009.
- MST5 – W. Harhour, Etude numérique de l'essai de rayage : effet thermique et de l'interaction des rayures sur le comportement tribologique, a débuté en juin 2008.
- MST6 – A. Chrif, Effet du galetage sur les propriétés des surfaces planes rectifiées, soutenu le septembre 2008, (Co-encadrement avec S. Sghaier).
- MST7 – D. Zarrad, Etude expérimentale et numérique des états de contraintes et des températures dans un joint séparant deux joints métalliques, soutenu novembre 2007, (Co-encadrement avec H. BelHadjSalah).
- MST8 – F. Ben Mbarek, Transferts thermiques dans les joints multi-couches, soutenu juillet 2007, (Co-encadrement avec H. BelHadjSalah).
- MST9 – S. Mzali, Caractérisation des surfaces planes obtenues par un nouvel outil usinage-galetage, soutenu juillet 2007, (Co-encadrement avec S. Sghaier).

Encadrement des thèses

- Jury de thèse de Mme S. Belghith, ENIM, Monastir 2014, Co-directeur
- Jury de thèse de M. S. Mzali, ENIM, Monastir 2015, Directeur
- Jury de thèse de Mme M. Guezmil, ENIM, Monastir 2016, Directeur
- Jury de thèse de Mme A. Dridi, ENIM, Monastir 2017, Directeur
- Jury de thèse de Mme A. Boutar, ENIM, Monastir 2017, Directeur
- Jury de thèse de M. J. Saoudi, ENIM, Monastir 2018, Directeur
- Jury de thèse de Mme F. Elwasli, ENIM, Monastir 2018, Directeur
- Jury de thèse de Mme A. Belhadj Amor, ENIM, Monastir 2018, Directeur
- Jury de thèse de Mme A. Salem, ENIM, Monastir 2020, Directeur

Publications

Journal

- 45 Articles
- 15 Chapitres dans des livres
- 02 Brevet
- 70 Communications nationales et internationales

RECENTES PUBLICATIONS

- **Publications dans des Revues à Comité de Lecture**
1. .Amira Salem, Walid Bensalah, Salah Mezlini <<Effect of hygrothermal aging on the tribological behavior of HDPE composites for bio-implant application>> Polymer Testing _ Volume =94 (IF=3.275)
 2. Amira Hassouna, Slah Mzali, Zenzemi Farhat, Salah Mezlini <<Orthogonal cutting of UD-CFRP using multiscale analysis: Finite element modeling>>Journal of Composite Materials_ Volume = 54 (IF=1,755)
 3. .Khlifi, S., Lajili, M., Belghith, S., Mezlini, S., Tabet, F., Jeguirim, M. <<Briquettes production from olive mill waste under optimal temperature and pressure conditions : Physico-chemical and mechanical characterizations>>Energies_Volume= 13(IF=2.702)
 4. Belhadjamor, M., Belghith, S., Mezlini, S., EL Mansori, M. << Numerical study of normal contact stiffness: Non-Gaussian roughness and elastic–plastic behavior>>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology_Volume= 234(IF=1.397)
 5. Yasmina Boutar, Sami Naïmi, Salah Mezlini, Ricardo J.C. Carbas, Lucas F.M. da Silva, Moez Ben Sik Ali<<Cyclic fatigue testing: Assessment of polyurethane adhesive joints' durability for bus structures' aluminium assembly>>Journal of Advanced Joining Processes_Volume=3 Indexé
 6. .Meriem Belhadj Amor Saoussen Belghith, **Salah Mezlini**, Mohamed El Mansori
« Numerical study of normal contact stiffness: Non-Gaussian roughness and elastic–plastic behavior »
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J Journal of Engineering Tribology _volume=208-210(IF=1,137)
 7. Amira Salem, Walid BenSalah, **Salah Mezlini** « Tribological Investigation of HDPE-cuttlebone and HDPE-red Coral Composites » Journal of Bionic Engineering_volume=16(6) (IF=2,46)
 8. Salem Amira,Guezmil Manel, Ben Salah Walid, **MEZLINI Salah** « Tribological behavior of molybdenum disulphide particles-high density polyethylene composite »
Materials Research Express_volume=6 (IF=1.449)
 9. Guezmil Manel, Bensalah Walid, **Mezlini Salah** " Tribological Behavior of CoCr28Mo/CoCr28Mo Pair in the Presence of Bio-lubrication " Journal of Bionic Engineering (2018) vol15, P 703-712 (IF=2,325).

10. Boutar Yasmina, Naïmi Sami, **Mezlini Salah**, Carbas R. J. C, da Silva Lucas F. M, Ali Moez Ben Sik " Fatigue resistance of an aluminium one-component polyurethane adhesive joint for the automotive industry: Effect of surface roughness and adhesive thicknes" International Journal of Adhesion and Adhesives (2018) vol 83, P 143-152 (IF=2,065).
11. Elwasli Fatma, Mzali Slah, Zemzemi Farhat, Mkaddem Ali, **Mezlini Salah** "Effects of initial surface topography and contact regimes on tribological behavior of AISI- 52100/AA5083 materials' pair when reciprocating sliding" (2018) vol 137, P 271-283 (IF=3,57).
12. Mzali Slah, Elwasli Fatma, Mkaddem Ali, **Mezlini Salah** " A micromechanical scratch model to investigate wear mechanisms in UD-GFRP composites "Mechanics and Industry(2018) vol 19, P 10 (IF=0,659).
13. Elwasli Fatma, Mzali Slah, Zemzemi Farhat, **Mezlini Salah** " Correlation between roughness anisotropy and tribological behavior of AA5083: Experimental and numerical analysis " Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. (2018) vol (IF= 1,281).
14. Slah Mzali , Ali Mkaddem, Fatma Elwasli, **Salah Mezlini**, Towards an advanced modeling of failure mechanisms' interaction in fiber-reinforced polyester: A mixed- mode loading concept, Composite Structures 160 (2017) 70–80. (IF= 3.853)
15. Meriem Belhadjamor, Mohamed El Mansori, Saoussen Belghith, **Salah Mezlini** , Anti-Fingerprint Properties of Engineering Surfaces: A review, Surface Engineering (DOI:10.1080/02670844.2016.1258449)
16. M. Bel Hadj Amor, S. Belghith, **S. Mezlini**, M. Elmansori, " Effect of the surface texturing scale on the self-clean function: Correlation between mechanical response and wetting behavior " Tribology International 111 (2017) 91-99 (IF=2.259)
17. Yasmina BOUTAR, Sami Naïmi, **Salah Mezlini**, Lucas F.M. da Silva, " Characterization of aluminium one-component polyurethane adhesive joints as a function of bond thickness for the automotive industry: Fracture analysis and behavior " Engineering Fracture Mechanics 177 (2017) 45-60 (IF=2.024)
18. M. Guezmil, W. Bensalah, **S. Mezlini**, « Effect of Bio-Lubrification on the Tribological of UHMWPE Against M30NW Stainless Steel » Tribology International 94 (2016), pp 550-559, DOI : 10.1016/j.triboint.2015.10.022 (IF= 2.259)
19. M. Guezmil, W. Bensalah, **S. Mezlini**, « Tribological Behavior of UHMWPE Against TiAL6V4 and CoCr28Mo Alloys Under Dry and Lubricated Conditions » Journal of The Mechanical Behavior of Biomedical Materials 63 (2016), pp 375-385, DOI : 10.1016/j.jmbbm.2016.07.002 (IF= 2.876)
20. Y. Boutar, S. Naimi, **S. Mezlini**, L.F.M. da Silva, M. Hamdaoui, M. Ben Sik Ali, « Effect of Adhesive Thickness and Surface Roughness on the Shear Strength of Aluminium One-Component Polyurethane Adhesive Single-Lap Joints For Automotive Applications » Journal of Adhesion Science and Technology, Volume 30, issue : 17, April 2016, DOI : 10.1080/01694243.2016.1170588(IF= 0.863)

21. Y. Boutar, S. Naimi, **S. Mezlini**, M. Ben Sik Ali, « Effect of Surface Treatment on the Shear Strength of Aluminium Adhesive Single-Lap Joints for Automotive Applications » *International Journal of Adhesion & Adhesives* 67 (2016), 38-43, DOI : 10.1016/j.ijadhadh.2015.10.023(IF= 1.956)
22. Jamel Saoudi ; Redouane Zitoune; **Salah Mezlini**; Suhasini Gururaja; Philippe Seitier "Critical thrust force predictions during drilling: Analytical modeling and X- ray tomography quantification" ; *Composite Structures* (2016); <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.07.015> (IF= 3.853)
23. Ali Mkaddem, Bessam Zeramdini, Mohamed ElMansori, **Salah Mezlini**,
—Evaluation of tribothermal effectiveness of TiAlNbased bilayer coatings in cutting fiber-reinforced polymers, *Tribology International*, Vol 103, P. 176-186, (2016).(IF=2.259)
24. Dridi, W.Bensalah, **S.Mezlini**, S.Tobji, M.Zidi, —Influence of bio lubricants on the orthodontic friction, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Volume 60, Pages 1-7, (2016).(IF=2.876)
25. Jamel Saoudi ; Redouane Zitoune; Suhasini Gururaja; **Salah Mezlini**; Akshay Amaranath Hajjaji ; "Prediction of critical thrust force for exit-ply delamination during drilling composite laminates: thermo-mechanical analysis" *Int. J. Machining and Machinability of Materials*, Vol. 18, Nos. 1/2, 2016
26. M.B.Amor, S. Belghith, **S. Mezlini**, Finite element modeling of RMS roughness effect on the contact stiffness of rough surfaces, *tribology in industry* Vol. 38, No. 3 392 – 401, (2016).
27. **S. Mezlini**, S. Mzali, S. Sghaier, C. Braham, Ph. Kapsa
Effect of a combined machining/burnishing tool on the roughness and mechanical properties, Lubrication Science, 26 (3), pp. 175-18, (2014).
28. S. Belghith, **S. Mezlini**, H. BelhadjSalah, J-L Ligier
Thermo-mechanical modelling of the contact between rough surfaces using homogenisation technique, Mechanics Research Communications, Volume 53, October 2013, Pages 57-62,
29. S. Mzali, **S. Mezlini**, M. Zidi
Effect of tribological parameters on scratch behaviour of a unidirectional E-glass fibre reinforced polyester composite, Tribology - Materials, Surfaces & Interfaces, Vol 7, P. 175-182, 2013.
30. S. Belghith, **S. Mezlini**, H. BelhadjSalah, J-L Ligier
Modeling of contact between rough surfaces using homogenization technique, Comptes rendus mécanique, Volume 338, Issue 1, January 2010, Pages 48-61.
31. **S. Mezlini**, M. Ben Tkaya, M. El Mansouri, H. Zahouani and Ph. Kapsa
Correlation Between Tribological Parameters and Wear Mechanisms of Homogeneous and Heterogeneous Material, Tribology Letters, Volume 33, 2009, Pages 153-159, DOI 10.1007/s11249-008-9403-5.
32. M. Ben Tkaya, **S. Mezlini**, M. El Mansouri, H. Zahouani
On some tribological effects of graphite nodules in wear mechanism of SG cast iron: finite element and experimental analysis, Wear, Volume 267, Issues 1-4, 2009, Pages 535-539.
33. M. Ben Tkaya, M. Zidi, **S. Mezlini**, H. Zahouani and Ph. Kapsa

- Influence of the attack angle on the scratch testing of an aluminium alloy by cones: Experimental and numerical studies,*
Materials & Design, Volume 29, Issue 1, 2008, Pages 98-104.
34. S. Sghaier, M. Ben Tkaya, **S. Mezlini**, H. Zanhouani, Ph. Kapsa
Effect of burnishing treatment on abrasive wear resistance,
International Review of Mechanical Engineering, Volume 2, 2008, Pages 746-750.
35. **S. Mezlini**, M. Zidi and Ph. Kapsa
Effect of aluminium grain size on scratch resistance for spherical and conical indenter,
Industrial Lubrication and Tribology, Volume 60, Issue, 5, 2008, Pages 255-258.
36. M. Ben Kaya, H. Zahouani, **S. Mezlini**, Ph. Kapsa, M. Zidi and A. Dogui
The effect of damage in numerical simulation of a scratch test,
Wear, Volume 263, Issues 7-12, 2007, Pages 1533-1539.
37. K. Elleuch, **S. Mezlini**, N. Guermazi and Ph. Kapsa
Abrasive wear of aluminium alloys rubbed against sand,
Wear, Volume 261, Issues 11-12, 2006, Pages 1316-1321.
38. **S. Mezlini**, Ph. Kapsa, J. Abry, C. Henon and J. Guillemenet
Effect of indenter geometry and relationship between abrasive wear and hardness in early stage of repetitive sliding,
Wear, Volume 260, Issues 4-5, 2006, Pages 412-421.
39. **S. Mezlini**, K. Elleuch and Ph Kapsa
The effect of sulphuric anodisation of aluminium alloys on contact problems,
Surface & Coatings Technology, Volume 200, p. 2852– 2856, (2006).
40. **S. Mezlini**, M. Zidi, H. Arfa, M. Ben Tkaya, Ph. Kapsa
Experimental, numerical and analytical studies of abrasive wear: correlation between wear mechanisms and friction coefficient,
Comptes Rendus Mécanique Volume 333, p. 830-837, (2005).
41. **S. Mezlini**, Ph. Kapsa, C. Henon and J. Guillemenet
Abrasion of aluminium alloy: effect of subsurface hardness and scratch interaction simulation,
Wear, Volume 257, Issues 9-10, p. 892-900, (2004).
42. K. Elleuch, **S. Mezlini**, S. Fouvry and Ph. Kapsa
Friction damage of aluminium alloys,
Industrial Lubrication and Tribology, Issue 5, Vol.55, p. 279-286, (2003).
43. **S. Mezlini**, Ph. Kapsa, J. C. Abry, G. Meille, H. Ribes , R. Dif, and Ph. Kapsa
Relationship Between Hardness and Abrasive Wear for some Aluminium Alloys, Materials Science, Volumes 396-402, p. 1517-152, (2002).

Conférence internationale

1. Dridi, S. Mezlini, M. Bhourri, M. Zidi, S. Tobji,

Influence des huiles végétales sur le comportement de frottement en orthodontie, COTUME '2014, Sousse 24-26 Mars 2014, (2014).

2. S. Belghith, S. Mezlini, H. Bel Hadj Salah, J. L. Ligier

Etude numérique du comportement thermomécanique de l'ensemble culasse/joint/bloc-cylindres, Deuxième congrès Tunisien de Mécanique, 19-21 Mars, Sousse, Tunisie, 2012.

3. S. Mzali, M. Zidi, S. Mezlini

Effet des paramètres tribologiques sur le comportement au rayage d'un matériau composite unidirectionnel fibre de verre E/polyester, Deuxième congrès Tunisien de Mécanique, 19-21 Mars, Sousse, Tunisie, 2012.

4. I. Debbabi, S. Belghith, S. Mezlini, H. Bel. Hadj. Salah

Etude numérique du comportement mécanique et thermomécanique d'un contact rugueux", Deuxième congrès Tunisien de Mécanique, 19-21 Mars, Sousse, Tunisie, 2012.

5. S. Belghith, S. Mezlini, H. Bel. Hadj. Salah, J. L. Ligier

Modélisation du comportement thermomécanique des éléments Gasket: Application au joint de culasse", CMSM'2011, 30 Mai-01 juin, Sousse, Tunisie, 2011.

6. S. Mzali, M. Zidi, S. Mezlini

Caractérisation par essai de rayage d'un matériau composite unidirectionnel fibre de verre E/polyester, CMSM'2011, 30 Mai-01 juin, Sousse, Tunisie, 2011.

7. S. Belghith, S. Mezlini, H. BelHadjSalah, J.L. Ligier

Modélisation thermomécanique d'un contact rugueux" ; 19ème Congrès Français de Mécanique, 24-28 août 2009, Marseille, France, 2009.

8. S. Belghith, S. Mezlini, H. BelHadjSalah

Modélisation macroscopique et microscopique du comportement thermomécanique d'un contact rugueux; CMSM 2009, 16-18 Mars 2009, Hammamet, Tunisie, 2009.

9. S. Belghith, S. Mezlini, H. Belhadj Salah, J.L. Ligier

Modélisation macroscopique et microscopique du comportement thermomécanique d'un contact rugueux; 21èmes Journées Internationales Francophones de Tribologie, 5-6 Mai 2009, Compiègne, France, 2009.

10. S. Mezlini, S. Sghaier

Etude expérimentale d'un procédé usinage/galetage" ; 21èmes Journées Internationales Francophones de Tribologie, 5-6 Mai 2009, Compiègne, France, 2009

11. W. Harhourri, M. Ben Tkaya, S. Mezlini, M. El Mansouri, H. Zahouani

Effet des paramètres tribologiques sur le comportement thermo-mécanique en rayage" ; 21èmes Journées Internationales Francophones de Tribologie, 5-6 Mai 2009, Compiègne, France, 2009

Ouvrage scientifique

Chapitre

1. Saoudi, J., Zitoune, R., Gururaja, S., Mezlini, S., Seitier, P., "Analytical model of critical thrust force for EXI-ply delamination during drilling: Thermo-mechanical analysis", ECCM 2016 - Proceeding of the 17th European Conference on Composite Materials, code 126913, (2016) (indexé Scopus).
2. A. Mkaddem, M. Zain-ul-Abdein, S. Mezlini, ASB Mahfouz, A. Jarraya, "Sensitivity of GFRP Composite Integrity to Machining-Induced Heat: A Numerical Approach", Advances in Acoustics and Vibration, (2017), 205-214.
3. S. Mzali, F Elwasli, A Mkaddem, S Mezlini, FE Modeling of Wear Mechanisms in UD-GFRP Composites Using Single-Indenter Scratch Test: A Micromechanical Approach, Advances in Acoustics and Vibration, (2017), 269-279.
4. A. Mkaddem, M. Zain-ul-Abdein, S. Mezlini, ASB Mahfouz, A. Jarraya, "Sensitivity of GFRP Composite Integrity to Machining-Induced Heat: A Numerical Approach", Advances in Acoustics and Vibration, (2017), 205-214.
5. S. Mzali, F Elwasli, A Mkaddem, S Mezlini, FE Modeling of Wear Mechanisms in UD-GFRP Composites Using Single-Indenter Scratch Test: A Micromechanical Approach, Advances in Acoustics and Vibration, (2017), 269-279.
6. Belghith, S. Mezlini, S., Belhadj Salah, H. "Measurement of thermal contact resistance across cylinder head gasket", Lecture Notes in Mechanical Engineering, Issue 207169, (2018), Pages 693-701 (indexé Scopus).
7. Mzali, S., Elwasli, F., Mkaddem, A., Mezlini, S., "On the elementary wear mechanisms of UD-GFRP composites using single indenter scratch test", Lecture Notes in Mechanical Engineering, Issue 207169, (2018), Pages 59-68 (indexé Scopus).
8. Salem A. Guezmil M. BenSalah W. Mezlini S., "Tribological behavior of HDPE against stainless steel on the presence of bio-lubricants" Lecture Notes in Mechanical Engineering, Issue 207169, (2018), Pages 919-930 (indexé Scopus).
9. Belhadj Amor M., Belghith S., Mezlini S., "Study of the anti-fingerprint function: Effect of some texture properties on the finger contact area", Lecture Notes in Mechanical Engineering, Issue 207169, (2018), Pages 507-516 (indexé Scopus).
10. Elwasli, F., Mzali, S., Zemzemi F., Mkaddem, A., Mezlini, S., "Effects of pretextured surface topography on friction and wear of AA5083/AISI52100 materials' pair", Lecture Notes in Mechanical Engineering, Issue 207169, (2018), Pages 771-779 (indexé Scopus).
11. Boutar Y., Naïmi S., Daami T., Mezlini S., da Silva F.L.M., Ali M.B.S., "Mode I fracture energy of one-component polyurethane adhesive joints as function of bond thickness for the automotive ", Lecture Notes in Mechanical Engineering, Issue 207169, (2018), Pages 393-403 (indexé Scopus).
12. .M. Belhadjamor, S. Belghith and S. Mezlini « Study of the Texture

Parameters Effects on the Anti-fingerprint Function » ISBN/ISSN= 978-3-030-02257-0

13. Hassouna A., Mzali S., Zenzemi F., Mezlini S. « Numerical Study for the Cutting of Unidirectional CFRP » ISBN 978-3-030-52071-7
14. Fatma Elwasli, Slah Mzali, Farhat Zenzemi and Salah Mezlini « Numerical Simulation of Reciprocating Sliding Test: Effects of Surface Topography on the Wear Behavior » ISBN/ISSN978-3-030-52071-7
15. A. Salem, M. Guezmil, W. Bensalah, and S. Mezlini « Study of the Wear Behavior of HDPE-Molybdenum Disulphide Composites » ISBN/ISSN 978-3-030-52071-7

Brevets enregistrés

1. S. Sghaier, **S. Mezlini**

*Outil rotatif pour le galetage des surfaces planes,
Déposé le 02-04-2007 sous le N°07120.*