

CURRICULUM VITAE



Informations générales :

Prénom : Slah

Nom : Mzali

Date de Naissance : 15 Avril 1981

Adresse : R9 N°200 Monastir

Email : mzalislah@hotmail.com

Grade : Maitre assistant

Fonction actuelle : Enseignant Universitaire

Etablissement : ENIM

Université : Monastir

Dernier diplôme : Doctorat en Génie Mécanique

Spécialité : Matériaux

Mobile : 22688593

Etudes et Diplômes :

Institution [date début – date fin]	Diplômes obtenus
ENIM 2008–2015	Doctorat en génie mécanique soutenue le 7/11/2015. Titre de la thèse : « <i>Etude numérique et expérimentale du comportement au rayage des matériaux composites</i> ».
ENIM 2005–2008	Cycle de formation de Master en génie mécanique à l'école nationale d'ingénieurs de Monastir conclu par l'obtention du : Diplôme de master en génie mécanique. Intitulé : « <i>Caractérisation des surfaces obtenues par un outil combine fraisagegaletag</i> ».
ENIM 2003–2005	Cycle de formation d'ingénieur en génie mécanique à l'école nationale d'ingénieurs de Monastir conclu par l'obtention du : Diplôme national d'ingénieur en génie mécanique.
IPEIM 2001–2002	2 ^{ème} année préparatoire à l'institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Monastir. Formation MP (mathématique physique).
IPEIM 2000–2001	1 ^{ère} année préparatoire à l'institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Monastir. Formation MP (mathématique physique).
Lycée Fattouma Bourguiba Monastir 1999–2000	Baccalauréat mathématique.

Expérience professionnelle

- ✓ Depuis 2020/2021: Maître Assistant à l'ENIM.
- ✓ 2017/2020: Assistant à l'ENIM.
- ✓ 2013/2017 : Assistant à ISSAT Kasserine.
- ✓ 2013/2014 : Formation pédagogique : ISSAT Kasserine.
- ✓ 2011/2013 : Assistant contractuel à l'ENIM (Contrat).
- ✓ 2009/2011 : Assistant contractuel à l'IPEIM (Demi-contrat).
- ✓ 2005/2007 : Ingénieur chef de projet à la société de chauffage centrale, plomberie et climatisation MEDDEB Med & Fils.
- ✓ 2004 (Juillet – Août) : Stage technicien d'un mois à la manufacture électrotechnique de Sousse METS.
- ✓ 2003 (Juillet – Août) : Stage ouvrier d'un mois à la société de tissage velours STIVEL à Monastir.

Activités de recherches

- ✓ 2017 : Coordinateur des séminaires hebdomadaires du Laboratoire Génie Mécanique, ENIM, de 2017 à 2019.
- ✓ 2018 (Août) : Formation sur le Microscope Electronique à Balayage FEI modèle Q250.
- ✓ 2019 : Formation de l'ATM en Anglais : How to write a scientific article.
- ✓ 2019: Membre du comité d'organisation de l'ICAMEM 2019 (The 7th International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics -Hammamet - December 16-18, 2019 TUNISIA).
- ✓ 2019 : Membre du comité d'organisation de la journée du Laboratoire Génie Mécanique, ENIM, 2019.
- ✓ 2019 : Membre de l'équipe responsable du contrat d'étude entre LGM/ ENIM & La société AGC Glass (France) intitulé:
- ✓ « Simulation numérique des plaques en verre en flexion : Elaboration d'une base de données numérique »
- ✓ 2020 : Membre de l'équipe responsable du contrat d'étude entre LGM/ ENIM & La société PINET :
 - « Simulation numérique des charnières : Elaboration d'une base de données numérique »
 - « Mécanisme d'amortissement intégré dans une charnière : Validation théorique des solutions proposées »

1. Co-encadrement de thèse en Génie Mécanique

- ✓ **Etablissement:** Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir.
- ✓ **Titre:** Étude Numérique et Expérimentale du Comportement à l'Abrasion des alliages d'Aluminium.
- ✓ **Doctorante:** Fatma Elwasli
- ✓ **Directeur de thèse :** Salah MEZLINI
- ✓ **Date de soutenance:** 2018.

- ✓ **Etablissement:** Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir.
- ✓ **Titre:** Contribution à la compréhension de l'usinage des matériaux composites en utilisant une analyse Multi-échelles.
- ✓ **Doctorante:** Amira Hassouna
- ✓ **Directeur de thèse :** Salah MEZLINI
- ✓ **Date de soutenance:** prévue 2021.

1. Co-encadrement de Master en Génie Mécanique

- ✓ **Etablissement:** Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir.
- ✓ **Titre:** Etudes numériques macro et micromécanique de la coupe orthogonale des composites.
- ✓ **Doctorante:** Mohamed Hédi MHADHBI
- ✓ **Directeur de thèse :** Salah MEZLINI
- ✓ **Date de soutenance:** 2019.

Activités pédagogiques

- ✓ 2013/2014 : Formation pédagogique : ISSAT Kasserine.
- ✓ 2021 : Membre du comité d'organisation du JTT (Journée de Transfert de la Technologie) «L'Ingénieur Tunisien et l'Industrie 4.0 »

Publications

Journal

- [A01] S. Mzali, S. Mezlini, M. Zidi, "Effect of tribological parameters on scratch behavior of a unidirectional E-glass fiber reinforced polyester composite", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology (2013) [IF: 1.1].
- [A02] 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 (2013) [IF: 1.628].
- [A03] F. Elwasli, S. Mzali, A. Mkaddem, F. Zemzemi, and S. Mezlini, "Influence of Tribological Parameters on Single and Multi-indenter Scratch Behavior of Aluminum Alloy", (2015) Lecture Notes in Control and Information Sciences, vol 789:365-375 [Indexé Scopus].
- [A04] F. Elwasli, F. Zemzemi, A. Mkaddem, S. Mzali, S. Mezlini, "A 3D Multi-Scratch Test Model for Characterizing Material Removal Regimes in 5083-Al alloy", Materials and Design (2015) [IF: 5.8].
- [A05] Mzali, S., Mkaddem, A., Elwasli, F., Mezlini, S. "Towards an advanced modeling of failure mechanisms' interaction in fiber-reinforced polyester: A mixed-mode loading concept", Composite Structures (2017) [IF: 4.9].
- [A06] Mzali, S., Elwasli, F., Mkaddem, A., Mezlini, S. "A micromechanical scratch model to investigate wear mechanisms in UD-GFRP composites", Mechanics and Industry (2018) [IF: 0.77].
- [A07] Elwasli, F., Mzali, S., Zemzemi, F., Mkaddem, A., Mezlini, S. "Effects of initial surface topography and contact regimes on tribological behavior of AISI-52100/AA5083 materials' pair when reciprocating sliding", International Journal of Mechanical Sciences (2018) [IF: 4.1].
- [A08] Elwasli, F., Mzali, S., Zemzemi, F., Mezlini, S. "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) [IF: 1.5].
- [A09] Amira Hassouna, Slah Mzali, Farhat Zemzemi et Salah Mezlini, "Orthogonal cutting of UDCFRP using multiscale analysis: Finite element modeling", journal of composite materials, 1- 14, (2020) [IF:1.972].

Conférence nationale

- [C01] S. Mzali, S. Mezlini, M.Zidi « Scratch behavior of a unidirectional E-glass fiber reinforced polyester composite », JIFT, la tribologie : fondamentaux et applications complexes, École Centrale de Lyon, Écully, France, du 29 au 31 mai 2013.
- [C02] 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, COTUME'2012, Sousse, Tunisie du 19 au 21 Mars 2012.
- [C03] S. Mzali, M.Zidi, S. Mezlini « Caractérisation par essai de rayage d'un matériau composite unidirectionnel », CMSM'2011, Quatrième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques, Sousse, Tunisie, du 30 Mai au 01 Juin 2011.

- [C04] S. Mzali, S. Mezlini, S. Sghaier : « Caractérisation des surfaces obtenues par un nouvel outil combiné fraisage-galetage », Congrès Tunisien de Mécanique, COTUME'2008, Hammamet, Tunisie, du 17 au 19 Mars 2008.
- [C05] Fatma Elwasli, Slah Mzali, Ali Mkaddem, Farhat Zemzemi, Salah Mezlini (2015) «Influence of Tribological Parameters on Single and Multi-indenter Scratch Behavior of Aluminum Alloy», Sixième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2015), Hammamet, Tunisie, 23-25 Mars 2015.
- [C06] Mzali, S., Elwasli, F., Mkaddem, A., Mezlini, S.(2017) « FE Modeling of Wear Mechanisms in UDGFRC Composites Using Single-Indenter Scratch Test: A Micromechanical Approach», International Conference on Acoustics and Vibration, (ICAV2016), March 21-23, Hammamet, Tunisia.
- [C07] Mzali, S., Elwasli, F., Mkaddem, A., Mezlini, S.(2018) « On the elementary wear mechanisms of UDGFRC composites using single indenter scratch test », The Seventh International Congress Design and Modelling of Mechanical Systems (CMSM 2017), 27 - 29 _ March 2017_Hammamet, Tunisie.
- [C08] Elwasli F., Mzali S., Zemzemi F., Mkaddem A., Mezlini S. (2018) « Effects of Pretextured Surface Topography on Friction and Wear of AA5083/AISI52100 Materials' Pair», The Seventh International Congress Design and Modelling of Mechanical Systems (CMSM 2017), 27 - 29 _ March 2017_Hammamet, Tunisie.
- [C09] F. Elwasli, S. Mzali, F. Zemzemi, A. Mkaddem, and S. Mezlini, "Correlation between mean absolute profile slope and crater area during sliding of AA5083", The 2nd International Conference on Acoustics and Vibration (ICAV2018), March 19-21 2018, Hammamet, Tunisia.
- [C10] F. Elwasli, S. Mzali, F. Zemzemi, and S. Mezlini, "Correlation between roughness anisotropy and tribological behavior of AA5083: Experimental and numerical analysis", The 2nd International Conference on Materials Design and Applications, (MDA 2018), 5-6 July 2018, Porto, Portugal.
- [C11] F. Elwasli, S. Mzali, F. Zemzemi, and S. Mezlini, "Effect of roughness anisotropy on the evolution of the friction coefficient", The 4th Tunisian Congress of Mechanics, (CoTuMe'2018), 13-15 October 2018, Hammamet, Tunisia.
- [C12] Amira Hassouna, Slah Mzali, Farhat Zemzemi, Salah Mezlini "Finite element model of UD-CFRP cutting using micro-mechanical approach.", 4ème Congrès Tunisien de Mécanique, CoTuMe 2018 ; Hammamet ; Tunisie, du 13 octobre 2018 au 15 Octobre 2018.
- [C13] Amira Hassouna, Slah Mzali, Farhat Zemzemi, Salah Mezlini "Finite element model of UD-CFRP cutting using macro-mechanical approach", 8 ème Congrès international de la conception et la modélisation des systèmes mécaniques CMSM'2019; Hammamet ; Tunisie, du 18 Mars 2019 au 20 Mars 2019.
- [C14] Amira Hassouna, Slah Mzali, Farhat Zemzemi, Salah Mezlini "Orthogonal cutting of carbon fiber reinforced polymer composite using finite element modeling", 5ème Congrès Tunisien de Mécanique, CoTuMe 2020; Tunisie, du 22 Mars 2018 au 24 Mars 2021.
- [C15] A. Hassouna, F. Zemzemi, S.Mzali, S.Mezlini, "Numerical study for the cutting of unidirectional CFRP", ICAMEM'2019, Hammamet, Tunisie. Lecture Notes in Mechanical Engineering series, Advances in Mechanical Engineering, Materials and Mechanics, on behalf of Springer.
- [C16] Elwasli F., Mzali S., Zemzemi F., Mezlini S. (2021) Numerical Simulation of Reciprocating Sliding Test: Effects of Surface Topography on the Wear Behavior. In: Kharrat M., Baccar M., Dammak F. (eds) Advances in Mechanical Engineering, Materials and Mechanics. ICAMEM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.

Chapitre

- [CH01] S. Mzali, S. Mezlini, M.Zidi «Comportement au rayage d'un matériau composite unidirectionnel fibre de verre E/polyester», La Tribologie : fondamentaux et applications complexes, Actes des 25e Journées Internationales Francophones de Tribologie JIFT 2013, Ecully, 29-31 mai 2013. ISBN: 978-2-35671-130-4
- [CH02] Mzali, S., Elwasli, F., Mkaddem, A., Mezlini, S.(2017) « FE Modeling of Wear Mechanisms in UDGFRC Composites Using Single-Indenter Scratch Test: A Micromechanical Approach», In: Fakhfakh, T., Chaari, F., Walha, L., Abdennadher, M., Abbes, M.S., Haddar, M. (Eds.) Advances in Acoustics and Vibration Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration (ICAV2016), March 21-23, Hammamet, Tunisia. Springer, ISBN: 978-3-319-41458-4.
- [CH03] Mzali, S., Elwasli, F., Mkaddem, A., Mezlini, S.(2018) « On the elementary wear mechanisms of UDGFRC composites using single indenter scratch test », In: Haddar M., Chaari F., Benamara A.,

Chouchane M., Karra C., Aifaoui N. (eds) Design and Modeling of Mechanical Systems—III. CMSM 2017. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-66696-9.

[CH04] Elwasli F., Mzali S., Zemzemi F., Mkaddem A., Mezlini S. (2018) « Effects of Pretextured Surface Topography on Friction and Wear of AA5083/AISI52100 Materials' Pair», In: Haddar M., Chaari F., Benamara A., Chouchane M., Karra C., Aifaoui N. (eds) Design and Modeling of Mechanical Systems—III. CMSM 2017. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-66696-9.

[CH05] A. Hassouna, F. Zemzemi, S.Mzali, S.Mezlini, “ Numerical study for the cutting of unidirectional CFRP”, Advances in Mechanical Engineering, Materials and Mechanics, 2021,99- 104. ISBN :978-3-030-52070-0

[CH06] Elwasli F., Mzali S., Zemzemi F., Mezlini S. Combined Effect of Roughness Anisotropy and Roughness Parameters on the Friction Behavior under Boundary Lubrication", Volume 17 of the Applied Condition Monitoring series ICAV 2020.

[CH07] Elwasli F., Mzali S., Zemzemi F., Mezlini S. (2021) Numerical Simulation of Reciprocating Sliding Test: Effects of Surface Topography on the Wear Behavior. In: Kharrat M., Baccar M., Dammak F. (eds) Advances in Mechanical Engineering, Materials and Mechanics. ICAMEM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. ISBN :978-3-030-52070-0.

Livre