

CURRICULUM VITAE



Informations générales :

Prénom : Moez

Nom : Trigui

Date de Naissance : 24/03/1971

Adresse : Monastir

Email : moez.trigui@gmail.com

Grade : Maître de conférences

Fonction actuelle : Directeur de département STI de l'IPEIM

Etablissement : IPEIM

Université : Monastir

Dernier diplôme : Habilitation universitaire

Spécialité : Génie Mécanique

Mobile : 98 381913

Etudes et Diplômes :

Institution [date début – date fin]	Diplômes obtenus
1994	Ingénieur en génie mécanique
2006	Mastère en mécanique et ingénierie
2010	Doctorat en génie mécanique
2017	Habilitation universitaire en génie mécanique

Expérience professionnelle

Enseignement supérieur depuis septembre 2006

Activités de recherches

Dynamique des systèmes mécaniques

Séquences d'assemblage des systèmes mécanique

Génération des sous assemblages

Activités pédagogiques

- Depuis Octobre 2018 à ce jour : Maitre de conférences à l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Monastir.
- Septembre 2012 - Septembre 2018 : Maitre-assistant à l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Monastir.
- Septembre 2011 - Septembre 2012 : Maitre-assistant à l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mahdia.
- Septembre 2010 - Septembre 2011 : Assistant à l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse.
- Septembre 2009 - Septembre 2010 : Assistant à l'institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Nabeul.
- Septembre 2009 - Septembre 2010 : Enseignant Vacataire à l'institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Monastir.
- Septembre 2006 - Septembre 2009 : Enseignant détaché à l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Monastir.

Encadrement des mastères

- **Cherif SNOUN**, « Optimisation des paramètres de conception d'un amortisseur passif de vibration par impact de particules », Mastère Mécanique et ingenierie des systèmes de l'ENISO. **Soutenu** en Mars 2016.
- **Chiheb GOUTA**, « Développement d'un outil d'extraction des données à partir d'un modèle CAO », Mastère de Mécanique de l'ENIM. **Soutenu** en Octobre 2016.

Encadrement des thèses

- Contribution à la génération des exigences fonctionnelles à partir d'un modèle CAO : thésard Rahma Farjellah.
- Contribution expérimentale à l'optimisation des conditions de coupe de l'alliage magnétique Wr1. 3922 (SUPRA50) : Thésard Seifallah Frih.

Publications

Journal

- M. S. Abbes, M. Trigui, F. Chaari, T. Fakhfakh, M. Haddar, "Dynamic behaviour modelling of a flexible gears system by the elastic foundation in presence of defects", **European Journal of Mechanics A/Solids** **29** (2010) **887- 896**.
- M. Trigui, E. Foltete, M. S. Abbes, T. Fakhfakh, N. Bouhaddi, M. Haddar, "Experimental study of multi-particle impact damper", **Proc. IMechE** **2010 Vol. 223 Part C: J. Mechanical Engineering Science**.

- M. Ben Romdhane, N. Bouhaddi, M. Trigui, E. Foltête, M. Haddar, “The loss factor experimental characterization of the non-obstructive particles damping approach”, **Mechanical Systems and Signal Processing**, 2013, Vol 38, Issue 2, 585–600.
- M. Trigui, E. Foltete, N. Bouhaddi, “Prediction of the dynamic behavior of a plate treated by particle damper”. **J. Mechanical Engineering Science. Part C, Proc. IMechE** 2014, Vol. 228(5) 799-814.
- R. B. Hadj, M. Trigui, N. Aifaoui, “Toward an integrated CAD assembly sequence planning solution, **J. Mechanical Engineering Science. Part C, Proc. IMechE** 2015, Vol. 229(16) 2987-3001.
- M. Kheder, M. Trigui, N. Aifaoui, “Disassembly Sequence Planning Based on a Genetic Algorithm”, **J. Mechanical Engineering Science. Part C, Proc. IMechE** 2015, Vol. 229(12) 2281-2290.
- M. Trigui, R. BenHadj, N. Aifaoui, “An interoperability CAD assembly sequence plan approach”. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2015 volume (79) 1465-1476
- I. Belhadj, M. Trigui, A. Benamara, “Subassembly generation algorithm from a CAD model”. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2016. DOI: 10.1007/s00170-016-8637-x.
- M. Trigui, I. Belhadj, A. Benamara, “Disassembly plan approach based on subassembly concept”. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2016. DOI 10.1007/s00170-016-9363-0.
- M. Kheder, M. Trigui, N. Aifaoui, “Optimization of disassembly sequence planning for preventive maintenance”. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2016. DOI: 10.1007/s00170-016-9434-2.
- R. B. Hadj, M. Trigui, N. Aifaoui, “Integrated CAD Approach for Generating Assembly Sequence Plans Based on Collision Study Results”, *Design and Modeling of Mechanical Systems, CMSM 2015, Hammamet, Tunisia*, 63 – 72, 2015. (DOI = 10.1007/978-3-319-17527)
- M. Kheder, M. Trigui, N. Aifaoui, “A disassembly Sequence Planning Approach for maintenance”, *International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, JCM Italia 2016*. (DOI = 10.1007/978-3-319-17527)
- I. Belhadj, M. Trigui, A. Benamara, “Subassembly identification method for complex product based on Cad data”, *International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, JCM Italia 2016*.

Conférence nationale

- [C1] R. Ben Hadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Extraction des données d’un assemblage CAO en vue d’optimiser les séquences de montage”, Troisième Congrès Tunisien de Mécanique COTUME’ Sousse, mars 2014 Tunisia.
- [C2] M. Kheder, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Toward a platform generating Optimal Disassembly Sequences”, Troisième Congrès Tunisien de la Mécanique COTUME 2014, Sousse mars 2014.
- [C3] M. Kheder, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “A disassembly planning approach with Ant colony”, International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics ICAMEM, Hammamet, december 2015.
- [C4] R. Ben Hadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Integrated CAD Approach for Generating Assembly Sequence Plans Based on Collision Study Results”, CMSM 2015, March 23-25, Hammamet, Tunisia.
- [C5] I. Belhadj, **M. Trigui**, A. Benamara, “A background of subassembly identification approach for complex products”, International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM 2015.
- [C6] M. Kheder, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “A disassembly Sequence Planning Approach for maintenance”, International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, JCM Italia 2016.
- [C7] I. Belhadj, **M. Trigui**, A. Benamara, “Subassembly identification method for complex product based on Cad data”, International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, JCM Italia 2016.
- [C8] R. Ben Hadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Automated approach to extract information from the CAD model for Assembly Sequence Planning”, 2nd International Conference on Mechanics and Energy, ICME'2016, December 22-24, 2016, Hammamet, Tunisia.
- [C9] R. Ben Hadj, C. Gouta, I. Belhadj, **M. Trigui**, Nizar Aifaoui, M. Hammadi, “SysML modeling of CAD data extraction: CADLAB tool”, 2nd International Conference on Mechanics and Energy, ICME'2016, December 22-24, 2016, Hammamet, Tunisia.
- [C10] I. Belhadj, **M. Trigui**, A. Benamara, “From CAD system to Disassembly Sequence Plan generation: a concurrent engineering approach”, 2nd International Conference on Mechanics and Energy, ICME'2016, December 22-24, 2016, Hammamet, Tunisia.
- [C11] R. Ben Hadj, I. Bel Hadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Assembly sequence generation based on the CAD model simplification”, Design and Modeling of Mechanical Systems – III, Proceedings of the Seventh Conference on Design and Modeling of Mechanical Systems, CMSM'2017, March 27-29, Hammamet, Tunisia.

[C12] M. Kheder, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “A disassembly sequence planning approach based on Particle Swarm Optimization”, CMSM, Hammamet, march 2017.

[C13] A. Bedoui, R. Ben Hadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Generation of assembly sequence planning based on the mechanism stability”, CMSM, Hammamet, march 2017.

[C14] R. Ben Hadj, I. Belhadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, “Assembly sequence generation based on the CAD model simplification”, CMSM, Hammamet, march 2017.

[C15] I. Belhadj, R. Ben Hadj, **M. Trigui**, N. Aifaoui, A. Benamara, “Stratégie de désassemblage d'un modèle CAO basée sur le concept de sous-assemblage”, 23ème Congrès Français de Mécanique Lille, 28 Août au 1er Septembre 2017.