

Curriculum Vitae

NOM : ZARE MAHMOUDABADI

Prénom : Mohsen

Age : 39 ans

e-mail : mohsen.zare@utbm.fr

Situation actuelle

- Maître de conférence HDR
- Membre du pôle ERCOS (ERgonomie et COncption des Systèmes), Laboratoire ELLIADD (E.A. n°4661), UTBM-Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC)

Diplômes universitaires

- 2022 **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**, Mention Ergonomie, Université de Bordeaux, Ecole Doctorale Société, Politique, Santé Publique

Titre de rapport : Apport des approches pluridisciplinaires de l'ergonomie de l'activité et du courant Human factor en conception de produit/système respectueuse de la personne

- 2015 **Doctorat** « Ergonomie » de l'université d'Angers

Titre : Représentation partagée des facteurs de risque des troubles musculo-squelettiques et comparaison des méthodes d'évaluation : une étude expérimentale dans le secteur de l'assemblage de camions

Directeur (co-directeur) : Pr Yves Roquelaure

- 2008 : **Master** « Santé au travail - filière Facteur Humaine », de l'université d'Ispahan-Iran

Titre du mémoire : The comparison of ETBA & HAZOP techniques in hazard assessment of a chemical industry at power plant (objet de deux publications dans les revues ACL) Mention et position : Diplômé

- 2004 : **Licence** « Santé au travail »; Université de Kerman, Ville Kerman ; Mention diplômé

Expériences professionnelles

Maitre de Conférence, Enseignement à l'UTBM- Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC) (Sep. 2020 -Présent)

- Chargé de recherche et d'enseignement : Enseignement en ergonomie et conception, biomécanique, outils numérique (192 heTD/an)
- Encadrement d'ingénieurs en mécanique et ergonomie (Stage, Travaux Opérationnelle, Projet industrielle, etc.)
- Responsable de la plateforme métrologie (mesure biomécanique et visite)
- Projet de recherche valorisation (Industrielle, Interreg, Régionale)

Enseignement-Chercheur (ECC) à l'UTBM- Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC) (2015-2020)

- Chargé de recherche et d'enseignement : Enseignement en ergonomie et conception, biomécanique, outils numérique (192 heTD/an)
- Encadrement d'ingénieurs en mécanique et ergonomie (Stage, Travaux Opérationnelle, Projet industrielle, etc.)
- Responsable de la plateforme métrologie (mesure biomécanique et visite)
- Projet de recherche valorisation (Industrielle, Interreg, Régionale)

Ergonome interne (SCANIA Production ; 2012-2015 ; Angers, France)

Développement d'une approche pluridisciplinaire pour l'évaluation des risques en entreprise : observation, questionnaire et paramètres biomécaniques :

- Analyse de poste
- Interventions pour améliorer la performance et les conditions de travail
- Montage et suivi du projet d'amélioration
- Restitution auprès de la direction, du CHSCT, du pôle santé (France et Suède) et des ingénieurs et opérateurs

Enseignement-Chercheur à l'Université d'Yazd (2008-2012)

- Chargé de recherche et d'enseignement : Enseignement en ergonomie, santé et sécurité au travail (minimum 6h de cours/ semaine)
- Encadrement d'ingénieurs en sécurité et santé au travail
- Enseignement de méthodologie de recherche bibliographique (étudiants en Master et Médecine)
 - TD méthodologie de recherche bibliographique (bases de données scientifiques)
 - TD gestion des ressources bibliographiques (End Note)

Inspecteur ergonomie, hygiène et sécurité (Etablissement public en charge de la santé ; 2006-2008 ; Yazd, Iran)

- Formateur en ergonomie, santé au travail et gestion des risques (inspecteurs et préventeurs) Inspections et audits d'entreprises
- Recommandations pour l'amélioration des situations de travail

Préventeur ergonomie, hygiène et sécurité (industries sidérurgique et céramique ; 2005-2006 ; Yazd, Iran) :

Mise en place et prise en charge du système SMSST (norme BS OHSAS 18001) :

- Mise à jour des documents SMSST
- Responsable et préventeur Santé et Sécurité et Ergonomie
- Evaluation et amélioration
- Formation des opérateurs (prévention de risque et accidents)

Compétences

Ergonomie

Conception et mise en œuvre de protocoles d'analyse de postes du travail

Mesure et analyse de l'activité humaine et des contraintes biomécaniques (maîtrise les outils numérique, EMG, MoCap, etc.)

Analyse, diagnostic et gestion des risques (méthodes VIDAR, EAWS, RULA, QEC, SES, NIOSH)

Mesure, analyse et cartographie des expositions physiques (ambiances sonore, visuelle, thermique, vibration)

Transversales

Analyses statistiques (logiciel SPSS, et R)

Méthodologie de recherche

Gestion de données bibliographiques (EndNote, Zotero)

Pratique des langues étrangères

Trilingue : **Français / Anglais** (TOEFL (530) 2010) et (IELTS (6.5) 2011) / **Persan** (langue maternelle)

Activité de recherche (mots clefs)

Résumée des activités de recherche en quelques mots clefs: Ergonomie, biomécanique, outils numérique, prévention TMS, évaluation/analyse du risque TMS, et conception ergo (postes de travail/produit).

Nombre de publications et Conférences et congrès

1. ACL (Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées) : 29
2. ACLN (Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées) : 11
3. Communications orales avec actes dans un congrès international : 9
4. Communications orale avec actes dans un congrès national : 2
5. Communications orales sans actes : 6
6. Communications affichées : 2
5. Articles actuellement soumis ACL : 1

Organisations de colloques de portée nationale/internationale

Séminaire intitulé "Etat de l'art de marge de manœuvre dans les projets de conception". 15 et 16 février 2017, Montbéliard, France.

Encadrement des thésards

1. Isaline Bisson. Thèse CIFR intitulée : Approche multidimensionnelle et collaborative de la conception de formations professionnelles immersive contrée utilisateur. Stäubli (2020-2023) dirigé par Pr Jean-Claude SAGOT

2. Thomas Rivière. Thèse financée par la Caisse des Dépôts, pour le compte de l'action « Territoire d'innovation pédagogique » du PIA3, au sein du programme « Soutien des progrès de l'enseignement de la recherche ». Ce projet est porté par le Campus des Métiers et des Qualifications « Automobile et mobilités du futur » de la région Bourgogne-Franche-Comté. Elle a commencé le 1er novembre 2021 et dirigé par Pr Jean-Claude SAGOT.

Fabien BERNARD. Thèse CIFR intitulée : Intégration de l'ergonomie en conception préliminaire produit/maintenance : apports des outils de simulation. Airbus Hélicoptère, Aix-en-Provence (2016-2019), dirigé par Pr Jean-Claude SAGOT.

3. Maxime NORVAL. Thèse CIFR intitulé : Les outils simples d'évaluation du risque d'apparition des troubles musculo squelettiques (TMS): quelle intégration de la marge de manœuvre situationnelle (MMS) dans le cadre du repérage des situations à risques ? JOHN DEERE – Unité Orléans-Saran (2014-2019), dirigé par Pr Yves ROQUELAURE.