



Kristel Meza-Fajardo,

Docteur en Génie Parasismique

Ingénieur brevets

33.1.4494.8630

meza@oshaliang.eu

Compétences techniques

Energie

Domaines de pratique

Procédures d'obtention de brevets

Kristel Meza Fajardo est ingénieur brevets avec un solide expérience scientifique dans l'analyse théorique et numérique de systèmes dynamiques. Après une thèse sur la stabilité de de systèmes avec dissipation artificielle pour la modélisation d'ondes électromagnétiques et mécaniques, elle a travaillé sur le l'analyse stochastique de processus non-stationnaires de propagation d'ondes.

Avant rejoindre Osha Liang, Dr. Meza a travaillé en tant qu'experte scientifique au Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) ou elle a été impliquée sur l'application de d'espaces de Hilbert pour l'identification de modes propres dans le contexte de traitement de signaux. Elle a aussi axé ses recherches sur la modélisation de processus dispersives en utilisant l'analyse harmonique et des distributions temps-fréquence.

Dr. Meza a également travaillé sur le développement de logiciels pour la simulation de propagation d'ondes à l'Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, (IFSTTAR). Elle a effectué aussi l'implémentation de procédés de relocalisation optimale d'énergie dans des mesures pour l'amélioration de techniques d'instrumentation et d'imagerie.

Au sens d'Osha Liang Dr. Meza a été impliqué dans la rédaction et la poursuite de demandes de brevet sur le calcul haute performance, le calcul quantique, l'intelligence artificielle, le machine learning, techniques d'imagerie à grand échelle, et du control de systèmes avec des interactions fluide-solide.

Kristel Meza est l'auteur/co-auteur de plus de 20 publications scientifiques et elle fait partie du comité de rédaction de la revue Earthquakes & Structures.

Formation :

- M.Sc., Structural Engineering, The State University of New York at Buffalo (2004)
- Ph.D., Earthquake Engineering, University of Pavia, Italy, (2008)
- Civil Engineering Degree, Universidad Nacional Autonoma de Honduras (UNAH) (2000)

Prix et distinctions :

- Prix Poster « Science de l'Ingénieur » au 10ème colloque de l'Association Française du Génie Parasismique, AFPS (2019)
- Bourse de recherche Erasmus Mundus (2016)
- Bourse d'études doctorales. Université de Pavie, Italie (2004 - 2007)
- Bourse d'études FULBRIGHT. États-Unis (2002 – 2004)
- Prix d'excellence académique. UNAH. Honduras (1999)

Participation aux Groups de Travail :

- Groupe de travail AFPS (2022) - Mouvements sismiques pour l'ingénieur