

Rapport de Monsieur Jean-Louis-Rivail sur le prix scientifique Suzanne-Zivi décerné à Madame Zhixue Zheng



Madame Zhixue Zheng, trente-quatre ans, occupe depuis septembre 2018 un poste de maître de conférences à l'Université de Lorraine. Elle est active en recherche au Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes à Metz et effectue son enseignement à l'IUT Thionville-Yutz.

Après un master en Génie Électrique obtenu à l'Université de Tsinghua en 2011, elle prépare une thèse de doctorat à l'Université de Franche-Comté consacrée au diagnostic de piles à combustible à membrane polymère, soutenue en 2014, qui lui vaut plusieurs récompenses dont le prix de la meilleure thèse en électrotechnique décerné conjointement par le Club Électronique, Électrotechnique et Automatique et le groupement de recherche CNRS : Systèmes d'Énergie Électrique dans leur Dimension Sociétale.

Les travaux de recherche de Madame Zheng portent sur la production et la gestion d'énergies non carbonées et en particulier sur les piles à combustible. Le dynamisme et la compétence de Madame Zheng peut se mesurer aux projets pour lesquels elle a obtenu des contrats de financement extérieurs, ainsi que par la reconnaissance internationale que ses travaux lui apportent et qui sont d'une particulière actualité dans la société moderne. Ses publications font l'objet d'un nombre important de citations dans la presse scientifique internationale et les invitations par les grands congrès internationaux confirment l'intérêt de ses recherches.

L'Académie de Stanislas salue l'apport que fait Madame Zheng à l'Université de Lorraine.