

Bogdan

UNGUREANU, Dr. ing.



Chercheur, Dr. Ing. en génie civil, Marie-Curie fellow au sein du département de mathématiques d'Imperial College London (ICL), je suis ingénieur civil en mécanique des structures spécialisé dans l'évaluation des risques dans les infrastructures urbaines travaillant sur les métamatériaux sismiques. Diplômé de polytechnique, j'ai réalisé une partie de ma thèse de doctorat au laboratoire de physique du CNRS Institut Fresnel en France, faisant des mathématiques appliquées et de la physique mathématique en génie civil et en gestion des risques mon cœur de métier.

Je suis également président-directeur général de BTU Trust, une entreprise française impliquée dans les activités de génie civil, de développement et d'innovation en partenariat avec le CNRS, Imperial College London et TUIASI.

Je possède une expertise pointue dans la conception et la caractérisation de nouveaux métamatériaux, tirant parti des connaissances académiques de ces derniers dans les domaines voisins (physique du solide, mécanique théorique, dynamique des structures), pour développer de nouvelles applications industrielles (par exemple, la réduction des vibrations mécaniques et sismiques) ou bien métamatériaux pour l'exploitation et le contrôle de vagues et l'étude de la dynamique de fluides.

J'ai en outre acquis une expérience à la fois dans l'enseignement supérieur et dans la supervision d'étudiants en doctorat / master.

J'interagis également avec les groupes de recherche de l'ICL en physique, mathématiques et génie mécanique qui ont de nombreux liens avec l'industrie et les laboratoires gouvernementaux dans ce domaine. Les liens et le regroupement à ICL ont conduit à des invitations à participer à de nombreux consortiums (pour des projets européens: ITN, ANR, FET-OPEN & ERC SYNERGY) et à faire partie de nombreux projets internationaux grâce également à ma participation active aux événements scientifiques internationaux dans le monde entier.

<https://meta-mat.org>

<https://scholar.google.fr/citations?hl=fr&user=gDJot9AAAAAJ>