

Ingénieur Développeur Test et Mesure

Adrian MIHALCIOIU

32 ans, marié, 1 enfant

madrian@ieee.org • 06 69 77 58 87 • mobilité nationale

engagé envers l'excellence personnelle et professionnelle



Profil

- **Domaines de compétence:** GMP (contrôle émissions, SCR), mesures, essais, métrologie, instrumentation
- **Connaissances complémentaires:** optimisation, robustesse, qualité, maîtrise statistique, environnement
- **Expérience internationale** (3 ans Japon, 6 mois Allemagne) ; Anglais bilingue
- **Management de projet** (6 missions réussites en "mode projet", 1 brevet, 3 produits industrialisés)

Missions

Depuis novembre 2010 Institut P', Projet PLASMAERO

- **Responsabilités :** étude matériaux; optimisation géométrie actionneurs; évaluation efficacité; développement du banc d'essais (mesures électriques et aérodynamiques; pilotage électro mécanique)

2009 Supélec, Projet SEFORA (17 mois)

- **Responsabilités:** étude du vieillissement d'un actionneur électrique; développement et validation d'une méthode non destructive; déploiement du banc d'essais; encadrement 2 projets industriels (5 personnes)

2007 Toyohashi University of Technology (24 mois) | Toyohashi, JAPON

Régénération des fluorocarbures pour améliorer l'efficacité des systèmes HVAC

- **Responsabilités:** étude de faisabilité; développement prototype; essais et optimisation processus; accompagnement jusqu'à l'homologation du produit

Système de nano-humidification à grand débit

- **Responsabilités:** conception du système; validation des performances par rapport au cahier des charges; validation du module de décontamination biologique; conception banc d'essais; dimensionnement

Système de contrôle des émissions pour les moteurs diesel (HINO Motors) SCR / DPF

- **Responsabilités:** proposer une nouvelle solution et réduire la taille du système SCR (-70%); brevet déposé

2006 Japan Science and Technology Agency (12 mois) | Osaka, JAPON

Système post-traitement par plasma des émissions des moteurs diesel super propre hybride

- **Responsabilités :** Développer le système SCR pour répondre aux normes en vigueur à partir de 2016; optimisation du fonctionnement ; rendement énergétique ; stabilité thermique et étude de robustesse

Formation

Doctorat 2002 – 2005 Université de Poitiers, Laboratoire d'Automatique et Informatique Industrielle,

Mention: Très Honorable (plus haute distinction de l'Université)

- Développement de trois bancs de mesures pour l'étude et l'optimisation des systèmes industriels (transport pneumatique, tri électrostatique, charge de surface)
- Modélisation et optimisation des processus électrostatiques (ESD, tribocharge)
- Stage de **6 mois en Allemagne** au sein de l'entreprise HAMOS avec mise au point d'un nouveau processus de séparation électrostatique pour les minéraux (quartz/feldspath) sans conditionnement (HF) et flottation

Diplôme d'ingénieur 1997- 2002 Université Technique de Cluj Napoca, Roumanie

Génie électrotechnique (BAC+5), Spécialisation métrologie, mesures et instrumentation

Compétences linguistiques et informatiques

- Utilisateur expérimenté progiciels, adoption facile d'un nouvel outil numérique
- C++; Pascal; Matlab; LabView; Lab Windows CVI; Origin; Corel; Photoshop; MySQL
- Polyglotte: Anglais, Français, Roumain courants. Italien, Espagnol, Allemand niveau intermédiaire

Centres d'intérêts

- membre IEEE et «**Industry Applications Society**» depuis 2005.
- **politique et économie internationale** pour comprendre et anticiper le monde
- **technologies numériques et psychologie sociale** pour maîtriser, comprendre et améliorer mes interactions sociales
- pour le maintien de ma forme physique je préfère les espaces ouverts: **ski, vélo, randonnée**