

Isabelle MARC

Maître Assistant IMT Mines Alès

Laboratoire de Génie Informatique et d'Ingénierie de Production (LGI2P)

Équipe Knowledge representation and Image analysis for Decision (KID)

Contact : isabelle.marc@mines-ales.fr; 04 66 34 24 62 61

PARCOURS PROFESSIONNEL

Depuis 1992 : enseignant chercheur à IMT Mines Alès

1990-1992 : enseignant chercheur à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

Activités de recherche

Conception de systèmes d'assistance pour les déficients visuels.

2011- 2018 : Responsable projet **AUREVI** : conception d'une aide technique à la mobilité pour malvoyants utilisant les technologies de réalité virtuelle

2005-2011 : Projet **LASDOP** : Etude des interactions laser/ neurone pour une application de stimulation neuronale par laser

- Développement logiciel (traitement d'image : HDR, couleur, 3D, simulation de vision prothétique) et matériel (conception banc de mesures physiologiques)
- Partenariats avec l'Institut Aramav, le CHU de Nîmes, l'Institut d'Electronique du Sud (UMR 5214), et l'Institut des Neurosciences de Montpellier -INSERM 583.

Etude du vieillissement des matériaux isolants

1999-2004 : Collaboration avec le Laboratoire d'Electrotechnique du Montpellier (Université Montpellier 2) : mise au point d'une méthode de caractérisation des isolants des composants d'électronique de puissance

Application des réseaux de neurones à la commande de robots

1992-1998 : Etude des algorithmes d'apprentissage pénalité/récompense : application à l'apprentissage de la marche par un robot hexapode.

Activités d'enseignement

- responsabilité des enseignements : électrotechnique (actionneurs pour la mécatronique, smart grids), électronique analogique, physique des semiconducteurs, capteurs.

- mise en place de nouvelles méthodes d'ingénierie pédagogique (classes inversées, apprentissage par problème, e-learning)

FORMATION

1989 Doctorat de l'Université de Toulouse III "Physique pour l'électronique"

"Contribution à l'étude des verres de spin isolants $Cu_{2x}Cr_{2x}Sn_{2-2x}S_4$ et $Eu_xZrSe_{1.98}$ par des mesures de RPE et de relaxation spin-réseau."

1986 DEA "Matériaux et composants pour l'électronique", Université Toulouse III

Mémoire : "Conception d'un magnétomètre basé sur l'effet Zeeman"