

ZALLAT Jihad
Collège A2

Section 03 - Sciences informatiques : signaux, images, langues, automatique, robotique, interactions, systèmes intégrés matériel-logiciel.

Professeur à Télécom Physique Strasbourg, Université de Strasbourg.

TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG

Laboratoire ICube - Équipe **TRIO** (Téledétection Radiométrie et Imagerie Optique).
300, Bd Sébastien Brant – CS 10413
67412 Illkirch cedex – France

✉ jihad.zallat@unistra.fr

☎ +33 3 68 85 45 14 – 📠 +33 6 67 50 66 08

Historique

- 2007 :** Professeur à Télécom Physique Strasbourg.
- 2006 :** Habilitation à Diriger des Recherches en Imagerie Physique.
- 1998 :** Maître de Conférence ENSPS Strasbourg.
- 1996 :** Docteur de l'université de Strasbourg

Expertise, Expérience & Réalisations

Domaines d'expertise : Optique, Photonique, Problèmes Inverses, Diffusion de la lumière, Modélisation Physique, Imagerie Biomédicale.

Thématique de Recherche :

- Développement de systèmes d'imagerie physique (Instrument, techniques de mesures et algorithmes).
- Modèles mathématiques avancés (directs et inverses) pour les données multidimensionnelles spectro-polarimétriques.
- Optimisation et intégration des systèmes multimodaux pour la réalité augmentée et les applications biomédicales.
- Fusion des données pour cartographie quantitative
- Application en cancérologie, dermatologie, automobile, téledétection

Responsabilités :

- Responsable de l'équipe TRIO (Téledétection, Radiométrie et Imagerie Optique) du laboratoire ICube (37 chercheurs).
- Référent Innovation et Recherche IMT à Télécom Physique Strasbourg.
- Membre au conseils scientifiques des plateformes IRIS et Inetlab à ICube.
- Expert HCERES, ANR.
- Coordinateur de jurys, membre élu (TPS, CA, conseil scientifique)

Réalisations R&D :

- Création de la start-up POLADERME (<http://www.poladerme.com>).
- 3 brevets industriels.
- Transfert technologique (algorithmes & imagerie) via SATT Conectus.
- Collaborations industrielles : Stellantis, ARCHOS, Preciphos, ESA, INSERM

Production scientifique & encadrement

PUBLICATIONS & BREVETS

- 3 brevets actifs avec transfert par Satt-Conectus
- 70 publications scientifiques, 2 chapitres de livre.
- Vulgarisation scientifique.
- 3 rapports de recherche pour l'Agence Européenne de l'Espace.
- 7 thèses dirigées.
- Moyenne de 250 HETD/an : L3 à M2, cours en anglais, approche différenciée