

ANIS ROJBI

Maître de conférences en génie informatique

Intelligence artificielle - technologies d'assistance - accessibilité numérique - traitement du signal et de l'image - IHM

Contact via le site | Université Paris 8 | Laboratoire CHArt - équipe THIM | CNU 61

PROFIL

Maître de conférences en génie informatique à l'Université Paris 8, membre du laboratoire CHArt (équipe THIM) et de la section 61 du CNU. Ses activités associent technologies d'assistance, accessibilité numérique, intelligence artificielle, traitement du signal et de l'image et interaction humain-machine. Depuis 2021, il dirige le département Ingénierie - Cognition - Handicap et le master MIASHS, parcours Technologie et Handicap, tout en coordonnant des coopérations académiques internationales.

DOMAINES D'EXPERTISE

Technologies d'assistance | IA / deep learning | Traitement du signal et de l'image | Accessibilité numérique
| IHM / vision par ordinateur | Interfaces cerveau-machine (BCI)

RESPONSABILITÉS ACADÉMIQUES ACTUELLES

DEPUIS 2021 Directeur du département Ingénierie - Cognition - Handicap (ICH) | Université Paris 8

- Coordination d'une équipe comprenant 5 enseignants-chercheurs titulaires, 1 ingénieur de recherche et environ 40 chargés de cours.
- Pilotage de l'offre d'enseignement, du recrutement des intervenants et du fonctionnement du département.

DEPUIS 2021 Directeur du master MIASHS et responsable du parcours Technologie et Handicap | Université Paris 8

- Direction d'une formation accueillant environ 50 étudiants par promotion : coordination pédagogique, admissions, conseils de perfectionnement et suivi des étudiants.
- Pilotage de la maquette LMD5, structurée en blocs de compétences, et rédaction du dossier HCERES ayant conduit à une évaluation très favorable du master.

DEPUIS 2023 Référent relations internationales de l'UFR | Université Paris 8

- Développement des partenariats, accompagnement des mobilités et valorisation internationale de l'offre de formation.

DEPUIS 2018 Membre du Conseil national des universités (CNU), section 61 | Génie informatique, automatique et traitement du signal

EXPÉRIENCE ACADÉMIQUE ET R&D

DEPUIS 2007 Maître de conférences en génie informatique | Université Paris 8 - laboratoire CHArt, équipe THIM

2006-2007 ATER | Université Paris 8

2005-2006 Post-doctorat / ingénieur de recherche | CNRS - Marie Curie Fellowship

2004-2005 ATER | Université Paris 12 (Créteil)

2001-2004 Ingénieur de recherche | France Telecom R&D

Travaux en traitement de données multimodales, segmentation d'images et interaction homme-machine.

2000-2001 Ingénieur de recherche | Philips France

RECHERCHE ET POSITIONNEMENT SCIENTIFIQUE

Les travaux sont structurés autour de systèmes adaptatifs et de technologies d'assistance visant l'autonomie, l'accessibilité des contenus numériques et l'analyse de l'activité humaine dans des contextes de handicap et de santé.

AXE 1 Accessibilité des images et adaptation multi-niveaux des contenus

- Représentation multi-granulaire des images et transformation de contenus visuels en niveaux d'information exploitables visuellement ou tactilement.
- Applications à l'accès au Web et aux documents numériques pour les personnes ayant une déficience visuelle.

AXE 2 Détection de la fatigue à partir de données multimodales

- Combinaison de caractéristiques visuelles (expressions faciales, mouvements oculaires) et de mesures physiologiques pour l'analyse de la fatigue chez les personnes âgées.
- Mobilisation de la vision par ordinateur et de l'apprentissage automatique.

AXE 3 Interfaces cerveau-machine et classification d'actions physiques

- Augmentation naturelle et synthétique de données EEG pour renforcer la robustesse des modèles de deep learning lorsque les données sont limitées.
- Applications potentielles à l'analyse de l'activité et à l'autonomie de personnes à mobilité très réduite.

PROJETS ET COOPÉRATIONS INTERNATIONALES SÉLECTIONNÉS

2022-2025 / 2024-2027 Erasmus+ International Credit Mobility - École Polytechnique de Kiev

- Coordinateur scientifique et opérationnel des mobilités et coopérations académiques.
- Financement pour l'Université Paris 8 : 424 430 € sur 2022-2025, puis 626 292 € sur la période 2024-2027.

2025-2027 Erasmus+ International Credit Mobility - Université de Sfax (Tunisie)

- Coordination des mobilités et des coopérations pédagogiques et scientifiques ; développement d'un double diplôme avec l'école d'ingénieurs de Sfax.

ACHEVÉ EN 2024 PHC UTIQUE France-Tunisie - E-Tactile

- Porteur du projet côté français ; développement d'un dispositif d'adaptation tactile de documents numériques pour des personnes à besoins spécifiques.

2024 Conférence invitée | New Bulgarian University

Accessibilité numérique et technologies d'assistance pour les personnes en situation de handicap.

PÉDAGOGIE, INTERDISCIPLINARITÉ ET IMPACT

- Projet pédagogique de développement web accessible : environ 20 associations par an, en France et à l'international, bénéficient d'un site conçu par les étudiants.
- Approche interdisciplinaire associant informatique, psychologie, médecine, ergonomie, ergothérapie et neurosciences.

PUBLICATIONS RÉCENTES SÉLECTIONNÉES

Y. Gordienko, N. Gordienko, V. Taran, A. Rojbi, S. Telenyk & S. Stirenko, "Effect of Natural and Synthetic Noise Data Augmentation on Physical Action Classification by Brain-Computer Interface and Deep Learning," Frontiers in Neuroinformatics, 2025.

S. Rojbi, M. Gouider & A. Rojbi, "Enhancing the Accessibility of Images on the Web: A Holistic View and New Perspectives," 49th PATTAYA International Conference on Science, Engineering, Technology & Healthcare (PSETH-23), 2023.

C. Bahar, A. Rojbi & C. Baccouch, "28GHz Antenna for Satellite-Routed Sensor System (SRSS) in 5G Applications," IEEE International Workshop on Mechatronic Systems Supervision, 2023.

ENCADREMENT DOCTORAL ET SCIENTIFIQUE

2019-2022 Sami Rojbi - thèse soutenue le 3 décembre 2022 à Tunis

- Co-encadrement à 50 % en co-direction internationale. Sujet : adaptation de documents numériques en éléments tactiles pour des personnes à besoins spécifiques.

DEPUIS 2024 Wiem Ben Ghazzi - thèse en cotutelle internationale

- Co-encadrement à 25 %. Sujet : suivi et prédiction de l'état de santé par des techniques d'apprentissage automatique.

ENSEIGNEMENT ET INNOVATION PÉDAGOGIQUE

Service d'enseignement : 194 heures équivalent TD par an. Interventions principalement en master MIASHS, dans une formation multidisciplinaire associant informatique, santé et sciences humaines.

- Développement Front-End Accessible - 50 HTD/an.
- Électronique et Internet des Objets - 39 HTD/an.
- Infrastructures réseaux et cloud - 39 HTD/an.
- Projet technique avec une association ou un organisme à but non lucratif - 50 HTD/an ; encadrement de stages - 16 HTD/an.
- Pédagogie active, prototypage, modalités hybrides et adaptation des contenus à des publics de niveaux et de disciplines variés.
- Référent alternance : accompagnement de 10 à 15 étudiants par an, relations avec les entreprises, validation des missions et coordination avec le pôle alternance.

RESPONSABILITÉS INSTITUTIONNELLES ET SERVICE À LA COMMUNAUTÉ

- Représentation des personnels et dialogue social depuis 2015 ; mandats au comité technique (CT) et au CHSCT.
- Membre du conseil du laboratoire CHArt (2022-2025) et invité permanent au conseil de l'UFR depuis 2021.
- Participation à des comités de sélection dans les sections CNU 61, 62 et 63 depuis 2021.
- Membre de comités scientifiques de conférences internationales.

FORMATION

2001-2004 Doctorat - informatique, télécommunications et électronique | Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

- Spécialité : traitement du signal et de l'image. Thèse : Adaptive segmentation system for videoconferencing applications. Directeur : Georges Alquie.

2000-2001 MSc en électronique | Université Paris 6