

Ali **Khenchaf** est titulaire d'un DEA en 1989 en traitement de l'information de l'Université Rennes 1 et d'une thèse de Doctorat en 1992 de l'Université de Nantes et l'école centrale de Nantes. Mr. Khenchaf a été Maître de Conférences à l'Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes et chercheur d'abord au laboratoire SEI et ensuite au laboratoire IRCCyN (UMR CNRS 6597). En 2000, il a soutenu une Habilitation à Diriger les Recherches intitulée "Modélisation Electromagnétique, Radar Bistatique et Traitement de l'Information". Il est actuellement Professeur des Universités à l'ENSTA Bretagne (ex. Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes des Techniques d'Armement) où il a dirigé le laboratoire E3I2 (EA3876) de septembre 2001 à décembre 2011. Depuis janvier 2012, il est responsable du groupe REMS (Radar and ElectroMagnetic Sensing) et il a rejoint le Lab-STICC UMR CNRS 6285 où il est co-responsable de l'équipe PIM (Propagation et Interaction Multi-échelle).

La recherche menée par Ali Khenchaf depuis plus de vingt ans dans plusieurs laboratoires sont orientés à la fois vers la modélisation et la simulation électromagnétique mais aussi vers l'extraction et l'exploitation des informations issues de phénomènes induits par l'interaction des ondes électromagnétiques avec l'environnement et / ou des objets complexes (en particulier les problèmes liés au fouillis de mer et la détection de cibles). Ces activités sont particulièrement réalisées pour intégrer plus "intelligence" dans les systèmes d'exploitation (aéroporté, satellite, drone, ...), qui sont dédiés à la perception et l'observation de l'environnement naturel. Ses recherches et ses enseignements sont menés dans les domaines de la propagation et diffusion des ondes électromagnétiques, interaction de ondes avec des milieux et objets complexes, canal de propagation, systèmes micro-ondes, la télédétection micro-ondes et le traitement de signaux et images radar. Ses domaines de recherche spécifiques concernent la propagation et la diffusion des ondes électromagnétiques en environnements naturels incertains, la télédétection et les liaisons radar émergentes bistatique et multistatique et il s'intéresse aussi aux techniques de traitement de l'information avec des applications liées à l'extraction de paramètres à partir de signaux et des images pour l'aide à la détection, la poursuite et la reconnaissance de cibles radar. Il a publié plus de 350 papiers dans des revues et conférences spécialisées. Il a aussi dirigé plus de 40 thèses de doctorat soutenues. Depuis janvier 2017, il est éditeur associé de « European Journal of Remote Sensing ». Et le professeur Khenchaf est actuellement éditeur invité du journal "Remote Sensing". Ali Khenchaf est aussi expert auprès de plusieurs agences et organismes de recherche à la fois en France mais aussi à l'étranger.