



Adriano CAMPS

Professeur, Universitat Politecnica de Catalunya (UPC)

Co-directeur du NanoSat Lab de l'UPC, Barcelone, Espagne

Biographie :

Adriano Camps est né à Barcelone, en Espagne, en 1969. En 1993, il a rejoint le groupe d'ingénierie électromagnétique et photonique, département de théorie du signal et des communications, UPC, en tant que professeur assistant, professeur associé en 1997 et professeur ordinaire depuis 2007. Actuellement il est le coordinateur scientifique de l'unité de recherche d'excellence CommSensLab-UPC María de Maeztu et directeur-fondateur du laboratoire UPC NanoSat (<https://nanosatlab.upc.edu/en>). En 1999, il était en congé sabbatique au Microwave Remote Sensing Laboratory, de l'Université du Massachusetts à Amherst. Ses intérêts de recherche sont axés sur la télédétection hyperfréquence, avec un accent particulier sur la radiométrie hyperfréquence par des techniques de synthèse d'ouverture (instrument MIRAS à bord de la mission SMOS de l'ESA), la télédétection utilisant des signaux d'opportunité (GNSS-R), la détection et l'atténuation des RFI, et les nanosatellites comme un outil pour tester des capteurs à distance innovants. Il a publié plus de 212 articles dans des revues à comité de lecture, 7 chapitres de livres et le livre Emery and Camps, «Introduction to Satellite Remote Sensing. Atmosphere, Ocean, Land and Cryosphere Applications », (Elsevier, 2017, 860 pages), plus de 453 présentations à des conférences, détient 12 brevets et a conseillé 25 doctorants en thèse (+ 10 en cours) et plus de 140 projets finaux et M.Eng. Thèses. Selon Google Scholar / Scopus, son h-index est de 51/39 et ses publications ont reçu plus de 10657/7139 citations. Il a reçu de nombreux prix dont le European Young Investigator Award en 2004, deux ICREA Academia Awards, deux prix Duran-Farell pour le transfert de technologie et le 2017 ESA Sentinel Small Satellite Challenge et vainqueur général du concours Copernicus Masters pour le projet de mission FSSCat, qui est composé de deux nanosatellites 6U: 3Cat-5 / A embarquant le FMPL-2, un double radiomètre à micro-ondes GNSS-R et bande L, et 3Cat-5 / B embarquant HyperScout-2, un imageur hyperspectral VNIR / TIR amélioré avec la carte PhiSat-1, mettant en œuvre des techniques d'IA pour éliminer les images couvertes par les nuages. FSSCat a été lancé avec succès le 3 septembre 2020, et ce sera la première mission nanosatellite

contribuant au système Copernicus. Lui et ses étudiants en doctorat étaient des membres clés de la rédaction du plan stratégique sur le nouvel espace pour le gouvernement catalan.