

Mise à jour : Mars 2023

Josiane Zerubia est chercheur permanent à l'INRIA depuis 1989 et est directrice de recherche depuis juillet 1995 (DRCE depuis février 2023 ; DR1 de 2002 à 2022). Elle a été responsable du projet PASTIS (INRIA Sophia Antipolis) en télédétection de mi-1995 à 1997, responsable du projet ARIANA (projet commun CNRS/INRIA/Université de Nice), qui travaillait sur les problèmes inverses en télédétection et imagerie biologique, de 1998 à 2011, et responsable de l'équipe AYIN, dédiée aux modèles spatio-temporels en traitement d'image haute résolution avec des applications en télédétection et en dermato-cosmétique, de 2012 à 2016. Elle est responsable de l'action exploratoire AYANA depuis 2020. AYANA est un projet de recherche interdisciplinaire faisant appel à des connaissances en modélisation stochastique, traitement d'image, intelligence artificielle, télédétection et électronique/informatique embarquée.

Elle a également été professeur (PR1) à SUPAERO (ISAE) de 1999 à 2020. L'université de Szeged en Hongrie lui a attribué le titre de Docteur Honoris Causa en 2020. Elle a reçu 3 fois le Prix d'Excellence de l'université UCA en 2016, 2019 et 2020.

Auparavant, elle était à l'institut de traitement des signaux et des images de l'université de Californie du Sud à Los Angeles en tant que post-doctorante. Elle a également travaillé comme chercheur au LASSY (Université de Nice et CNRS) entre 1984 et 1988 et au laboratoire de recherche de Hewlett Packard en France et à Palo Alto entre 1982 et 1984. Elle a obtenu un diplôme d'ingénieur de l'ENSIEG, Grenoble, en 1981, un doctorat d'ingénieur en 1986, un doctorat d'Université en 1988 et une habilitation à diriger des recherches en 1994.

Elle est "Fellow" de l'IEEE (2003-), d'EURASIP (2019-) et de l'IAPR (2020-) et "IEEE SP Society Distinguished Lecturer" (2016-2017). Elle a été membre des comités techniques IEEE IMDSP ("SP Society") de 1997 à 2003, IEEE BISP ("SP Society") de 2004 à 2012 et IEEE IVMSP ("SP Society") de 2008 à 2013. Elle a été éditrice associée d'IEEE Trans. IP de 1998 à 2002, éditrice en chef adjointe d'IEEE Trans. IP de 2003 à 2006, coéditrice invitée d'un numéro spécial d'IEEE Trans. PAMI en 2003, membre du comité éditorial d'IJCV de 2004 à mars 2013 et membre du conseil d'administration d'IEEE SP Society" de 2002 à 2004. Elle a aussi été éditrice associée du journal électronique "Earthzine" (IEEE CEO et GEOSS) de 2006 à 2018. Elle a été membre du comité éditorial de la revue de la SFPT de 1998 à 2020, et membre du conseil d'administration de la SFPT de 2014 à 2020. De septembre 2018 jusqu'en janvier 2022, elle a aussi été membre du comité éditorial de l'IEEE Signal Processing Magazine. Elle est actuellement membre du comité éditorial de la série de monographies "Foundation and Trends in Signal Processing" depuis 2007. Elle a été membre du comité des prix d'IEEE SP Society" de 2020 à 2022. Enfin, elle a été membre du jury du prix du meilleur papier de EURASIP JIVP en 2021 ainsi que membre du comité de sélection IAPR Fellow en 2021 et 2022.

Elle a été coprésidente de 2 workshops sur le thème "Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition" (EMMCVPR'01, Sophia Antipolis, France et EMMCVPR'03, Lisbonne, Portugal), coprésidente du workshop sur le thème "Image Processing and Related Mathematical Fields" (IPRM'02, Moscou, Russie), présidente du comité scientifique du workshop Pixels et Cités (Marne-la-Vallée, France, 2003) et coprésidente des sessions spéciales des conférences IEEE ICASSP 2006 (Toulouse, France) et IEEE ISBI 2008 (Paris, France). Elle a été responsable de la publicité de la conférence IEEE ICIP 2011 à Bruxelles, coprésidente des tutoriaux d'IEEE ICIP 2014 (Paris, France), coprésidente du workshop "Earthvision" d'IEEE CVPR 2015 (Boston, Etats-Unis) et membre du comité d'organisation et coprésidente des conférences plénières d'IEEE/EURASIP EUSIPCO 2015 (Nice, France). Elle a également organisé et présidé le workshop international "Stochastic Geometry and Big Data" à Sophia Antipolis, France, en novembre 2015. Elle a fait partie des comités d'organisation du workshop "Earthvision" d'IEEE CVPR 2017 (Hawaï, Etats-Unis) et du colloque GRETSI 2017 (Juan-les-Pins, France). Elle a été conseillère scientifique et membre du comité d'organisation du congrès ISPRS 2020 (virtuel), 2021 (virtuel) et 2022 (Nice, France) ainsi que coprésidente technique de l'IEEE/EURASIP EUSIPCO 2021 (virtuel, Dublin, Irlande).

Son principal domaine d'intérêt est le traitement d'image, en utilisant des modèles stochastiques. Elle travaille également sur l'estimation de paramètres, l'apprentissage statistique, les techniques d'optimisation et l'intelligence artificielle.