

# Image Modeling, Analysis, GEometry & Synthesis - IMAGES

## Books and books chapters, last five years

I. Bloch, R. Clouard, M. Revenu and O. Sigaud, in *A Guided Tour of Artificial Intelligence Research (P. Marquis, O. Papini, H. Prade, Eds)*, Springer, 2019, chap. Artificial Intelligence and Pattern Recognition, Vision, Learning.

Ch.-A. Deledalle, L. Denis, G. Ferraioli and F. Tupin, in *Mathematical Models for Remote Sensing Image Processing*, Springer, 2018, chap. Mathematical models for very high resolution SAR data and their applications .

I. Bloch, in *Skeletonization: Theory, Methods and Applications*, Elsevier - Academic Press, 2017, chap. Fuzzy Skeleton and Skeleton by Influence Zones: A Review, pp. 71-87 [[hal-01558737](#)].

J.-P. Crettez, *Les supports de la géométrie interne des peintres : de Cimabue à Georges de la Tour*, ISTE Editions, London, UK, 2017, pp. 535.

J.-M. Nicolas et F. Tupin, in *Téledétection pour l'observation des surfaces continentales*, Elsevier, 2016, chap. Les principes de reconstruction d'un MNT à partir d'images RSO.

J.-M. Nicolas and F. Tupin, in *Micro-wave remote sensing of land surfaces*, ISTE, 2016, chap. The Principles of DTM Reconstruction from SAR Images .

H. Maître, *Du photon au pixel : l'appareil photographique numérique, 2eme édition augmentée*, ISTE, Paris, 2016, pp. 425.

I. Bloch, in *The Handbook of Biomedical Image Analysis (N. Paragios, J. Duncan and N. Ayache Eds.)*, Springer, 2015, chap. Fuzzy methods in medical imaging, pp. 25-44.

T. Boubekeur, in *Digital Representations of the Real World: How to Capture, Model, and Render Visual Reality*, CRC Press, New York, USA, 2015, chap. Mesh Reconstruction from a Point Cloud.

H. Maître, *Du photon au pixel : l'appareil photographique numérique*, ISTE Editions, London, Royaume Unis, 2015, pp. 434 [[DOI ISSN : 978-1-78405-090-0](#)].

H. Maître, *From Photon to Pixel: The Digital Camera Handbook*, Wiley-ISTE, London, Royaume-Unis, 2015, pp. 462 [[DOI ISSN : 978-1-84821-847-5](#)].

I. Bloch, R. Clouard, M. Revenu et O. Sigaud, in *Panorama de l'intelligence artificielle - Ses bases méthodologiques ses développements - Volume 3 (P. Marquis, O. Papini, H. Prade, eds.)*, Cépaduès, France, 2014, chap. 7 : Intelligence artificielle et reconnaissance des formes, vision, apprentissage, pp. 1165-1195.

F. Tupin, J. M. Nicolas et J. Inglada, *Imagerie de télédétection*, Hermes - Lavoisier, Lavoisier, Paris, 2014, pp. 369.

F. Tupin, J. Inglada and J. M. Nicolas, *Remote Sensing Imagery*, ISTE - Wiley, 2014, pp. 351.

M. Roux, O. de Joinville, F. Tupin et J.-M. Nicolas, in *Imagerie de télédétection*, Hermes, France, 2014, chap. 9 : Mesures de l'élévation, pp. 241-267.

M. Roux, O. de Joinville, F. Tupin and J.-M. Nicolas, in *Remote Sensing Imagery*, ISTE Wiley, London, UK, 2014, chap. 9 : Elevation Measurements, pp. 223-249.