

Listă de lucrări

As. dr. ing. Ioana ILEA

- a) Lista completă de lucrări, dintre care, în extras, lista celor maxim 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai reprezentative pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot găsi în celelalte categorii de lucrări.

Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, R. Terebes, M. Borda, C. Germain. *An M-Estimator for robust centroid estimation on the manifold of covariance matrices*. IEEE Signal Processing Letters, vol. 23, nr. 9, pag. 1255–1259, 2016 (zona galbenă, factor de impact 1.661)
- 2) H. Hajri, I. Ilea, S. Said, L. Bombrun, Y. Berthoumieu. *Riemannian Laplace distribution on the space of symmetric positive definite matrices*. Entropy, vol. 18, nr. 3, page 98, 2016 (zona galbenă, factor de impact 1.743)

Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

- 1) I. Ilea, M. Borda. *Pre-processing and clustering algorithms for microarray data in cancer research*. Acta Technica Napocensis. Electronica-Telecomunicatii, vol. 55, nr. 1, pag. 21–25, 2014

Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe indexate ISI proceedings

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda, Y. Berthoumieu. *Texture image classification with Riemannian Fisher vectors*. IEEE International Conference on Image Processing, pag. 3543 – 3547, 2016
- 2) I. Ilea, H. Hajri, S. Said, L. Bombrun, C. Germain, Y. Berthoumieu. *An M-estimator for robust centroid estimation on the manifold of covariance matrices: performance analysis and application to image classification*. 24th European Signal Processing Conference, pag. 2196 – 2200, 2016
- 3) R. Terebes, M. Borda, R. Malutan, C. Germain, L. Bombrun, I. Ilea. *PolSAR image denoising using directional diffusion*. International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2016
- 4) R. Malutan, R. Terebes, M. Cislariu, I. Ilea. *ICA based PolSAR image denoising*. International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2016

- 5) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda. *Statistical hypothesis test for robust classification on the space of covariance matrices*. IEEE International Conference on Image Processing, pag. 271-275, 2015
- 6) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, I. Champion, R. Terebes, M. Borda. *Statistical hypothesis test for maritime pine forest SAR images classification based on the geodesic distance*. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pag. 3215-3218, 2015
- 7) O. Regniers, L. Bombrun, I. Ilea, V. Lafon, C. Germain. *Classification of oyster habitats by combining wavelet-based texture features and polarimetric SAR descriptors*. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pag. 3890-3893, 2015
- 8) R. Terebes, M. Borda, C. Germain, R. Malutan, I. Ilea. *A multiplicative gradient-based anisotropic diffusion approach for speckle noise removal*. E-Health and Bioengineering Conference, pag. 1-6, 2015

Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe indexate BDI

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, Y. Berthoumieu. *Texture image classification with Riemannian Fisher vectors issued from a Laplacian model*. IEEE 12th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop, pag. 1-5, 2016
- 2) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda. *Classification robuste sur l'espace des matrices de covariance : Application à l'imagerie polarimétrique radar*. XXVème colloque GRETSI, 2015

b) Teza de doctorat

I. Ilea. *Robust classification methods on the space of covariance matrices. : application to texture and polarimetric synthetic aperture radar image classification*. Teză de doctorat realizată în cotutelă între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România și Universitatea Bordeaux, Franța, susținută în 26 Ianuarie 2017

d) Cărți și capitole în cărți

M. Borda, M. Cislariu, I. Ilea, R. Malutan, R. Terebes. *Decizie și estimare în prelucrarea informației. Aplicații*. ISBN:978-606-737-252-6, U.T.Press, Cluj-Napoca, 2017

e) Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, R. Terebes, M. Borda, C. Germain. *An M-Estimator for robust centroid estimation on the manifold of covariance matrices*. IEEE Signal Processing Letters, vol. 23, nr. 9, pag. 1255–1259, 2016 (zona galbenă, factor de impact 1.661)
- 2) H. Hajri, I. Ilea, S. Said, L. Bombrun, Y. Berthoumieu. *Riemannian Laplace distribution on the space of symmetric positive definite matrices*. Entropy, vol. 18, nr. 3, page 98, 2016 (zona galbenă, factor de impact 1.743)

Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

- 1) I. Ilea, M. Borda. *Pre-processing and clustering algorithms for microarray data in cancer research*. Acta Technica Napocensis. Electronica-Telecomunicatii, vol. 55, nr. 1, pag. 21–25, 2014

f) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe indexate ISI proceedings

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda, Y. Berthoumieu. *Texture image classification with Riemannian Fisher vectors*. IEEE International Conference on Image Processing, pag. 3543 – 3547, 2016
- 2) I. Ilea, H. Hajri, S. Said, L. Bombrun, C. Germain, Y. Berthoumieu. *An M-estimator for robust centroid estimation on the manifold of covariance matrices: performance analysis and application to image classification*. 24th European Signal Processing Conference, pag. 2196 – 2200, 2016
- 3) R. Terebes, M. Borda, R. Malutan, C. Germain, L. Bombrun, I. Ilea. *PolSAR image denoising using directional diffusion*. International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2016
- 4) R. Malutan, R. Terebes, M. Cislariu, I. Ilea. *ICA based PolSAR image denoising*. International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2016
- 5) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda. *Statistical hypothesis test for robust classification on the space of covariance matrices*. IEEE International Conference on Image Processing, pag. 271–275, 2015

- 6) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, I. Champion, R. Terebes, M. Borda. *Statistical hypothesis test for maritime pine forest SAR images classification based on the geodesic distance*. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pag. 3215-3218, 2015
- 7) O. Regniers, L. Bombrun, I. Ilea, V. Lafon, C. Germain. *Classification of oyster habitats by combining wavelet-based texture features and polarimetric SAR descriptors*. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pag. 3890-3893, 2015
- 8) R. Terebes, M. Borda, C. Germain, R. Malutan, I. Ilea. *A multiplicative gradient-based anisotropic diffusion approach for speckle noise removal*. E-Health and Bioengineering Conference, pag. 1-6, 2015

Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe indexate BDI

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, Y. Berthoumieu. *Texture image classification with Riemannian Fisher vectors issued from a Laplacian model*. IEEE 12th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop, pag. 1-5, 2016
- 2) I. Ilea, L. Bombrun, C. Germain, R. Terebes, M. Borda. *Classification robuste sur l'espace des matrices de covariance : Application à l'imagerie polarimétrique radar*. XXVème colloque GRETSI, 2015

g) Alte lucrări și contribuții științifice

Lucrări științifice aflate în proces de evaluare

- 1) I. Ilea, L. Bombrun, S. Said, Y. Berthoumieu. *La matrice de co-occurrence des matrices de covariance : un nouveau modèle de codage pour la classification de textures*. În proces de evaluare pentru XXVème colloque GRETSI, 2017
- 2) I. Ilea, L. Bombrun, Y. Berthoumieu. *Co-occurrence matrix of covariance matrices: a novel coding model for the classification of texture images*. În proces de evaluare pentru 3rd Conference on Geometric Science of Information, 2017
- 3) R. Terebes, R. Malutan, M. Borda, C. Germain, L. Bombrun, I. Ilea, I. Champion. *Polarimetric radar image classification using directional diffusion and descriptive statistics*. În proces de evaluare pentru Revue Roumaine Des Sciences Techniques, 2016

31.05.2017

As. dr. ing. Ioana ILEA



Lista contractelor de cercetare

As. dr. ing. Ioana ILEA

- Membru în echipa de cercetare pentru proiectul:

"Modelarea și filtrarea texturilor multivariate. Aplicații în imagistica SAR pentru teledetecția forestieră. Modélisation et débruitage de textures multivariées. Applications à l'imagerie SAR en télédétection forestière - ModTex", PN-II-CT-ROFR-2014-20030, PN2- Capacități - Modulul III - Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare, Partener Franța : Université de Bordeaux, Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS), Nr. inreg. UEFISCDI CF379/27.06.2014.

31.05.2017

As. dr. ing. Ioana ILEA

