

Anna Jezierska

Académie Polonaise des Sciences
Department of Modelling and Optimization of Dynamical Systems
Newelska 6, 01-447 Warsaw, Pologne
Nationalité polonaise

10 août 2014
Anna.Jezierska@ibspan.waw.pl
www.ibspan.waw.pl/~jeziersk
+48 22 38 10 215

Formation initiale

- **Académie Polonaise des Sciences IBS PAN** Varsovie, Pologne
Chargée de recherche *2014 – présent*
 - Département : Modelling and Optimization of Dynamical Systems
 - Directeur : Prof. Ewa Bednarczuk
- **Université Paris-Est** Paris, France
Post-Doctorat *2013 – 2014*
 - Directeur : Prof. Hugues Talbot et Prof. Nicolas Passat
 - Thèse : Le recalage d'images medical
- **Université Paris-Est** Paris, France
Doctorat *2009 – 2013*
 - Directeur : Prof. Jean-Christophe Pesquet
 - Co-directeur : Dr Caroline Chaux et Prof. Hugues Talbot
 - Thèse : Restauration d'images dégradés par un bruit Poisson-Gauss
- **Gdansk University of Technology** Gdańsk, Pologne
M.Sc. Automatique et Robotique *2000 – 2006*
 - Encadrant : Dr Paweł Raczyński
 - Thèse : Système de contrôle optique pour plateforme portable de voiture

Publications (disponibles à www.ibspan.waw.pl/~jeziersk/publications.html)

• Articles de revues publiés

- 1) Anna Jezierska, Caroline Chaux, Jean-Christophe Pesquet, Hugues Talbot et Gilbert Engler,
An EM Approach for Poisson-Gaussian Noise Modeling,
IEEE Transactions on Signal Processing, vol 62, number 1, pages 17-30, 2014
- 2) Emilie Chouzenoux, Anna Jezierska, Jean-Christophe Pesquet, et Hugues Talbot
A Majorize-Minimize Subspace Approach for $\ell_2 - \ell_0$ Image Regularization,
SIAM Journal on Imaging Science, vol 6, pages 563-591, 2013
- 3) Caroline Chaux, Anna Jezierska, Jean-Christophe Pesquet, et Hugues Talbot
A spatial regularization approach for vector quantization,
Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol 41, pages 23-38, 2011

• Articles de revues soumis

- 1) Anna Jezierska, Emilie Chouzenoux, Jean-Christophe Pesquet, et Hugues Talbot
A Convex Approach for Image Restoration with Exact Poisson-Gaussian Likelihood,
IEEE Transactions on Image Processing, 2013

- **Articles de conférences avec actes**

- 1) Anna Jeziarska, Olivia Miraucourt, Hugues Talbot, Stéphanie Salmon, et Nicolas Passat
A non-local Chan-Vese model for sparse, tubular object segmentation,
International Conference on Image Processing (ICIP),
France, Paris, 27-30 Octobre, 2014
- 2) Anna Jeziarska, Caroline Chaux, Jean-Christophe Pesquet, et Hugues Talbot
Iterative Poisson-Gaussian Noise Parametric Estimation for Blind Image Denoising,
International Conference on Image Processing (ICIP),
France, Paris, 27-30 Octobre, 2014
- 3) Mireille El Gheche, Anna Jeziarska, Jean-Christophe Pesquet, et Joumana Farah
A Proximal Approach for Signal Recovery Based on Information Measures,
European Signal Processing Conference (EUSIPCO),
Marrakech, Maroc, 9-13 Septembre, 2013
- 4) Daniel Węsierski, Maher Mkhini, Patrick Horain, et Anna Jeziarska
Fast Recursive Ensemble Convolution of Haar-like Features,
Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR),
Providence, Rhode Island, 18-20 Juin, 2012
- 5) Anna Jeziarska, Hugues Talbot, Caroline Chaux, Jean-Christophe Pesquet, et Gilbert Engler
Poisson-Gaussian noise parameter estimation in fluorescence microscopy imaging,
International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI),
Barcelone, 2-5 Mai, 2012
- 6) Anna Jeziarska, Emilie Chouzenoux, Jean-Christophe Pesquet, et Hugues Talbot
A primal-dual proximal splitting approach for restoring data corrupted with Poisson-Gaussian noise,
International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP),
Kyoto, 25-30 Mars, 2012
- 7) Emilie Chouzenoux, Jean-Christophe Pesquet, Hugues Talbot, et Anna Jeziarska
A memory gradient algorithm for $\ell_2 - \ell_0$ regularization with applications to image restoration,
International Conference on Image Processing (ICIP),
Bruxelles, 11-14 Septembre 2011
- 8) Anna Jeziarska, Caroline Chaux, Jean-Christophe Pesquet, et Hugues Talbot
An EM approach for Poisson-Gaussian noise modeling,
European Signal Processing Conference (EUSIPCO),
Barcelone, 29 Août - 2 Septembre 2011
- 9) Anna Jeziarska, Hugues Talbot, Olga Veksler, et Daniel Węsierski
A fast solver for truncated-convex priors : quantized-convex split moves,
Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition (EMMCVPR),
Saint Petersburg, 25-27 Juillet 2011
- 10) Anna Jeziarska, Caroline Chaux, Hugues Talbot, et Jean-Christophe Pesquet
Image quantization under spatial smoothness constraints,
International Conference on Image Processing (ICIP),
Honk Kong, 26-29 Septembre 2010

Exposés invités

- **A Convex Variational Approach for Restoring Data** Cracovie, Pologne
• **Corrupted with Poisson-Gaussian noise** *Septembre 26, 2013*
16th French-German-Polish Conference on Optimization
- **Challenges in restoring data corrupted by Poisson-Gaussian noise** Genève, Suisse
• *CERN* *Juin 22, 2012*

Participation à des colloques

- **11th International Conference on Computer Vision** Sydney, Australie
• *Sydney Conference Centre in Darling Harbour* *Décembre 1–8, 2013*
- **16th French-German-Polish conference on Optimization** Cracovie, Pologne
• *AGH University of Science and Technology* *Septembre 23–27, 2013*
- **10th International Symposium on Biomedical Imaging** Barcelone, Espagne
• *Centre Convencions International Barcelona* *Mai 2–5, 2012*
- **4th Conference on Mathematics and Image Analysis** Paris, France
• *Institut Henri Poincaré* *Janvier 16–18, 2012*
- **19th European Signal Processing Conference** Barcelone, Espagne
• *Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya* *29 Août – 2 Septembre, 2011*
- **8th International Conference EMMCVPR** Saint Petersburg, Russie
• *Radisson Royal Hotel* *Juillet 25–27, 2011*
- **17th International Conference on Image Processing** Hong Kong, Chine
• *Hong Kong Convention and Exhibition Centre* *Septembre 26–29, 2010*
- **Summer School on Inverse Problems** Porquerolles, France
• *Centre Igesa de Porquerolles* *Mai 2–8, 2010*
- **2nd Conference on Mathematics and Image processing** Orléans, France
• *Université d'Orléans* *29 Mars – 1 April, 2010*
- **3rd Conference on Mathematics and Image Analysis** Paris, France
• *Institut Henri Poincaré* *Décembre 14–16, 2009*

Autres expérience scientifique

- **Participation à des projets** ANR Vivabrain
• *www.icube-vivabrain.unistra.fr, France* *2013 – présent*
- **Participation à des projets** ANR Diamond
• *www-syscom.univ-mlv.fr/ANRDIAMOND, France* *2009 – 2013*
- **Ingénieur logiciel** Volkswagen AG via Erlkönig GmbH
• *Research and Development Department, Wolfsburg, Germany* *2007 – 2009*
 - Visual automatic inspection system for car control units

Activites scientifiques

- Enseignement :
 - Traitement d'image (32h TD S2)
- Experte pour les revues de mon domaine :
 - IEEE Transaction on Image Processing
 - Pattern Recognition Letters
 - IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
 - IEEE Signal Processing Letters
- Experte pour les conférences de mon domaine :
 - European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
 - International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)
- Logiciels :
 - Vector quantization : GC-PPXA-QUANTIZER disponibles à www.ibspan.waw.pl/~jeziersk/software.html

Competences

- Informatique
 - Langages de programmation : C/C++, Python, HTML
 - Maîtrise des logiciels : MATLAB, Maple, Scilab, \LaTeX
- Langues
 - Anglais, Allemand, Français, Polonais (maternel)

Citations

- Indice h : 5 (Google Scholar) ; 4 (Scopus)
- Citations : 66 (Google Scholar) ; 19 (Scopus)