

### ATILLA BASKURT

Professeur des Universités  
INSA LYON

Atilla Baskurt est Professeur des Universités, classe exceptionnelle EX2. Il enseigne au département Télécommunications, services et usages de l'INSA Lyon en traitement du signal et des images. Il mène ses activités de recherche au sein de l'unité de recherche LIRIS UMR 5205 dans l'équipe IMAGINE. Ses domaines de compétences concernent le traitement des images numériques 2D, 2D+t et 3D, vision intelligente et apprentissage automatique (computer vision, machine learning).

Ingénieur en génie électrique de l'INSA Lyon en 1984, puis docteur en compression des images numériques avec un algorithme implanté sur la sonde Phobos de la mission Mars en 1998. Recruté maître de conférences en 1998 à l'INSA de Lyon, il conduit sa recherche en traitement des images médicales au laboratoire Creatis entre 1989 et 1998. En 1995, il obtient son HDR et devient Professeur des Universités à l'université Claude Bernard Lyon 1 en 1998. Il monte l'une des premières licences professionnelles en France sur les métiers de l'internet à l'IUT A, département informatique à Bourg-en-Bresse.

De 2003 à 2008, suite à sa mutation à l'INSA Lyon, il y dirige le département de Télécommunications.

De 2006 à 2008, il est nommé Chargé de Mission en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) à la Direction générale de la recherche et de l'innovation (DGR1) du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

De 2009 à 2015, Atilla Baskurt dirige l'unité de recherche LIRIS UMR 5205 (320 membres, <https://liris.cnrs.fr>).

Il est co-fondateur du LabEx Intelligence des Mondes Urbains (IMU) réunissant plus de 30 disciplines scientifiques. De 2011 à 2016, il est membre du comité de pilotage (3 membres) de ce Labex et assure sa coordination scientifique (<http://imu.universite-lyon.fr/>).

De 2015 à 2017, Il est membre nommé du CNU, 27<sup>e</sup> section.

Depuis le 1er juin 2017, Atilla Baskurt est Conseiller Scientifique de Pilotage (CSP) au DER du Hcéres. Dans ce cadre, il a en charge l'évaluation des unités de recherche du domaine STIC (panels disciplinaires ST6\_1 informatique, ST6\_2 génie électrique, électronique, électromagnétique, photonique et systèmes et ST6\_3 signal, image, automatique, robotique et génie industriel).

### Principales publications

Liste des 10 principales publications parmi les plus citées :

- Lilei Zheng, Stefan Duffner, Khalid Idrissi, Christophe Garcia & Atilla Baskurt (2018). « Pairwise Identity Verification via Linear Concentrative Metric Learning ». IEEE Transactions on Cybernetics, pp. 1-12. doi : 10.1109/TCYB.2016.2634011. HAL : hal-01435368.
- Yiqiang Chen, Stefan Duffner, Andrei Stoian, Jean-Yves Dufour & Atilla Baskurt (2018). « Deep and Low-level Feature based Attribute Learning for Person Re-identification ». Image and Vision Computing, vol. 79, pp. 25-34. doi : 10.1016/j.imavis.2018.09.001. HAL : hal-01895367.
- Jinjiang Guo, Vincent Vidal, Irene Cheng, Anup Basu, Atilla Baskurt & Guillaume Lavoué (2017). « Subjective and Objective Visual Quality Assessment of Textured 3D Meshes ». ACM Transactions on Applied Perception, vol. 14, n°2, p. 20. doi : 10.1145/2996296. HAL : hal-01383623.
- Salma Moujtahid, Stefan Duffner & Atilla Baskurt (2015). « Classifying Global Scene Context for On-line Multiple Tracker Selection ». British Machine Vision Conference (BMVC), 10 septembre 2015, Swansea (Royaume-Uni). HAL : hal-01208200. .

- Moez Baccouche, Franck Mamalet, Christian Wolf, Christophe Garcia & Atilla Baskurt (2011). « Sequential Deep Learning for Human Action Recognition ». 2nd International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU), 16 novembre 2011, Amsterdam (Pays-Bas), pp. 29-39. doi : 10.1007/978-3-642-25446-8\_4. HAL : hal-01354493.
- Moez Baccouche, Franck Mamalet, Christian Wolf, Christophe Garcia & Atilla Baskurt (2010). « Action Classification in Soccer Videos with Long Short-Term Memory Recurrent Neural Networks ». 20th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), 15 septembre 2010, Thessaloniki (Grèce), pp. 154-159. doi : 10.1007/978-3-642-15822-3\_20. HAL : hal-01381827.
- Kai Wang, Guillaume Lavoué, Florence Denis & Atilla Baskurt (2008). « A comprehensive survey on three-dimensional mesh watermarking ». IEEE Transactions on Multimedia, vol. 10, pp. 1513-1527. HAL : hal-01531229.
- Guillaume Lavoué, Florent Dupont & Atilla Baskurt (2005). « A new CAD mesh segmentation method, based on curvature tensor analysis ». Computer Aided Design, vol. 37, pp. 975-987. doi : 10.1016/j.cad.2004.09.001. HAL : hal-01528453.
- Julien Ricard, David Coeurjolly & Atilla Baskurt (2005). « Generalizations of Angular Radial Transform for 2D and 3D Shape Retrieval ». Pattern Recognition Letters, vol. 26, n°14, pp. 2174-2186. doi : 10.1016/j.patrec.2005.03.030. HAL : hal-00185066.
- Laurent Chevalier, Fabrice Jaillet, Atilla Baskurt (2003), Segmentation and superquadric modeling of 3D objects, Journal of WSCG. 2003, vol. 11, no. 1-3, UNION Agency–Science Press.