

INFORMAȚII PERSONALE



Nume și prenume: ALEXE Dumitru-Bogdan

Data nașterii: 04.01.1982

Naționalitate: Română

📍 București, România

✉ bogdan.alexe@fmi.unibuc.ro

💬 Skype bogdan2win

EDUCAȚIE

- 2013 *Doctorat în Informatică la ETH Zurich, Elveția.*
Titlul tezei: " Objectness and its use for visual learning", în domeniul Vederii Artificiale (Computer Vision).
- 2007 *Master în Informatică Aplicată, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, România.*

ACTIVITATE

- 2016-prezent *Prodecan, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.*
Responsabil cu cercetarea științifică, relațiile internaționale.
- 2016-2017 *Cercetător senior la SecurifAI.*
Dezvoltarea de algoritmi pentru detectarea evenimentelor anormale în video-uri.
- 2015-prezent *Conferențiar, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.*
Activitate de predare a cursurilor de Programare Procedurală, Inteligență Artificială, Vedere Artificială, Învățare Automată, Realitate Virtuală.
Activitate de cercetare în domeniul Vederii Artificiale, Învățării Automate.

LISTA DE PUBLICAȚII

Profilul pe Google Scholar (<https://scholar.google.ro/citations?user=t5JG-ScAAAAJ&hl=en>) consultat la data de 3 Octombrie 2019 arată 2592 citări și un h-index egal cu 10. Am publicat articole în jurnalele (TPAMI, IJCV) sau proceedings-urile unor conferințe (CVPR, ECCV, ICCV) de top din domeniul Vederii Artificiale (Computer Vision) precum și la conferințe (NIPS) din domeniul Învățării Automate (Machine Learning). O listă selectată de publicații este redată mai jos:

1. Bogdan Alexe, Thomas Deselaers și Vittorio Ferrari: Measuring the objectness of image windows, publicat în jurnalul IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 2012. Număr de citări în Google Scholar: 1097.
2. Bogdan Alexe, Thomas Deselaers și Vittorio Ferrari: What is an object? publicat în IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2010. Număr de citări în Google Scholar: 890.
3. Bogdan Alexe, Viviana Petrescu and Vittorio Ferrari: Exploiting spatial overlap to efficiently compute appearance distances between image windows, publicat în Neural Information Processing Systems (NIPS), 2011. Număr de citări în Google Scholar: 21.
4. Radu Tudor Ionescu, Bogdan Alexe, Marius Leordeanu, Marius Popescu, Dimitrios Papadopoulos, Vittorio Ferrari: How hard can it be? Estimating the difficulty of visual search in an image, publicat în IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2016. Număr de citări în Google Scholar: 30.
5. Radu Tudor Ionescu, Sorina Smeureanu, Bogdan Alexe, Marius Popescu: Unmasking the Abormal Events in Video, publicat în International Conference on Computer Vision (ICCV), 2017. Număr de citări în Google Scholar: 26.

GRANTURI

- 2017-2018 Responsabil din partea Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea din București, partener în proiectul de cercetare „Automatic linguistic description of objects, people and their interactions in indoor videos” în colaborare cu Institutul de Matematică al Academiei Române. Proiect național finanțat cu suma de 105.000 Euro prin programul PNCDI III – P2 PED.
- 2008-2013 Membru grantului de cercetare „Automatic visual learning through multi-modal interaction”, acordat de Swiss National Science Foundation, director Vittorio Ferrari.
- 2005-2006 Membru al echipei Universității din București în grantul de cercetare „Scan-statistics. Applications in medicine”, în parteneriat cu Lille University 2, France.
- 2005-2007 Membru al echipei Universității din București în grantul de cercetare „Multi attribute decision making”, în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Informatică.

ORGANIZAREA DE EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE

- 2019 *Program chair al conferinței RAAI2019 – 3rd Conference on Recent Advances in Artificial Intelligence, Universitatea din București, România.*
- 2018 *Program chair al conferinței RAAI2018 – 2nd Conference on Recent Advances in Artificial Intelligence, Universitatea din București, România.*
- 2017 *Membru al comitetului de organizare al conferinței RAAI2017 – 1st Conference on Recent Advances in Artificial Intelligence, Universitatea din București, România.*

PATENȚE

- 1) Patentul *“Algorithm for automatic abnormal event detection based on convolutional neural networks”*, R. Ionescu, S. Smeureanu, B. Alexe și M. Popescu. Am aplicat pentru patent la OSIM la Februarie 2018.

Am aplicat pentru un patent bazat pe un algoritm de detectare automată a evenimentelor anormale în video, algoritm bazat pe folosirea rețelelor neuronale convoluționale. Algoritmul a fost prezentat în articolul de la conferința ICCV din anul 2017.

PREZENTĂRI

- 24.04.2016 Workshop-ul “Actual problems in Computer Science: algorithms, complexity, applications”, Timișoara, România: “Measuring objectness and difficulty for visual learning”

AFILIERI

- 2014-prezent Universitatea din București, România.
- 2013 Universitatea din Edinburgh, Scoția.
- 2008-2013 ETH Zurich, Elveția.