

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

IONESCU Bogdan Emanuel

E-mail(uri)

bogdan.ionescu@upb.ro, bogdanLAPI@gmail.com

Pagina web

<http://campus.pub.ro/lab7/bionescu/>

Naționalitate

română

Anul nașterii

1978

Experiența profesională

Perioada

iunie 2019 – aprilie 2020

Funcția sau postul ocupat

Membru în grupul de lucru OP1 - O Europă mai inteligentă – o transformare economică inovatoare și inteligentă

Activități și responsabilități principale

Dezvoltarea obiectivelor tehnice pentru Politica de Coeziune 2021 - 2027

Numele și adresa angajatorului

Ministerul Fondurilor Europene

Tipul activității sau sectorul de activitate

Obiective programe Fonduri Structurale

Perioada

2018 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Membru European AI Alliance - FUTURIUM

Activități și responsabilități principale

Analiza implicațiilor și politicilor de Inteligență Artificială (AI)

Numele și adresa angajatorului

Comisia Europeană

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inteligență Artificială

Perioada

2018 – 2020

Funcția sau postul ocupat

Membru în Consiliul Consultativ Video Analysis for Investigation of Criminal and Terrorist Activities VICTORIA

Activități și responsabilități principale

Furnizarea de expertiză științifică în domeniul AI pentru supraveghere video

Numele și adresa angajatorului

Proiect VICTORIA H2020

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inteligență Artificială, combatere terorism

Perioada

2017 – 2021

Funcția sau postul ocupat

Membru în Comisia de Coordonare conferință ACM International Conference on Multimedia Retrieval ICMR

Activități și responsabilități principale

Expertiză pentru coordonarea și definirea obiectivelor seriei de conferințe ICMR

Numele și adresa angajatorului

Association for Computing Machinery (ACM)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare multimedia retrieval

Perioada

2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Membru în Consiliul Național de Etică și Management Universitar

Activități și responsabilități principale

Aplicarea politicilor de etică și integritate universitară

Numele și adresa angajatorului

Ministerul Educației Naționale

Tipul activității sau sectorul de activitate

Dezvoltarea culturii etice și a integrității în universitățile din România

Perioada

august 2017

Funcția sau postul ocupat

Expert de panel în domeniul Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate

Activități și responsabilități principale	Elaborarea foii de parcurs (roadmap) a infrastructurilor de cercetare-dezvoltare naționale
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management activități și infrastructuri de cercetare-dezvoltare
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director general
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de cercetare și administrative
Numele și adresa angajatorului	Institutului de Cercetare-Dezvoltare și Inovare Politehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare și administrație
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru în Senatul UPB și în Comitetul de Cercetare Științifică și Valorificarea Rezultatelor
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de cercetare și administrative ale UPB
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de coordonare și administrație
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager General
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților administrativ-financiare ale centrului
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative - CAMPUS, UPB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare și administrație
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular
Activități și responsabilități principale	Conducere cursuri și laboratoare de programarea calculatoarelor (limbajul C/C++) și prelucrarea semnalelor multidimensionale (imagini/video)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, 061071, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare științifică
Perioada	2014 - 2018
Funcția sau postul ocupat	Membru în consiliul de administrație
Activități și responsabilități principale	Administrare institut de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de consultanță și administrație
Perioada	2014 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Expert în comitetul de program pentru programul Horizon 2020
Activități și responsabilități principale	Expert programe de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de expertiză cercetare și strategice
Perioada	2014 - 2016
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar titular
Activități și responsabilități principale	Conducere cursuri și laboratoare de programarea calculatoarelor (limbajul C/C++) și prelucrarea semnalelor multidimensionale (imagini/video)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, 061071, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare științifică
Perioada	2008 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări titular

Activități și responsabilități principale	Conducere cursuri și laboratoare de programarea calculatoarelor (limbajul C/C++) și prelucrarea semnalelor multidimensionale (imagini/video)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, 061071, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare științifică
Perioada	2006 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar temporar (ATER - Attaché Temporaire d'Enseignement et de la Recherche)
Activități și responsabilități principale	Conducere de seminarii și laboratoare de prelucrare de semnal, prelucrare de imagini, vedere asistată de calculator și programare obiect orientată
Numele și adresa angajatorului	Université de Savoie, Polytech'Savoie, 74944 Annecy-le-Vieux Cedex, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice, secțiunea CNU 61: ingineria sistemelor de calcul, automatică și prelucrare de semnal; Activități de cercetare în domeniul sistemelor de indexare automată după conținut a secvențelor de imagini.
Perioada	2005-2006
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic suplinitor (vacataire)
Activități și responsabilități principale	Conducere de seminarii și laboratoare de prelucrare de semnal
Numele și adresa angajatorului	Université de Savoie, ESIA - Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, 74944 Annecy-le-Vieux Cedex, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Educație și formare	
Perioada	2014 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Abilitare conducere doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie electronică și telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea „Politehnica” București
Perioada	Iulie 2012
Calificarea / diploma obținută	Cercetător invitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare sisteme multimedia
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Trento, Italia
Perioada	Iunie-Iulie 2012
Calificarea / diploma obținută	Curs de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Evaluating the Impact of Development Programs: Turning Promises into Evidence”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of California -Berkeley, HDNCE, ECSH World Bank, București, România
Perioada	Septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Curs de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Evidence Informed Policy and Practice in Education in Europe”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute of Education, University of London, Institutul de Științe ale Educației, București, România
Perioada	2010 - 2013
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prelucrarea și analiză multimedia
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Proiect POS-DRU EXCEL, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea „Politehnica” București
Perioada	Septembrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Cercetător invitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare indexare imagini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Ottawa, Canada
Perioada	Aprilie 2008, iunie-iulie 2011, iunie 2012
Calificarea / diploma obținută	Cercetător invitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare indexare imagini/supraveghere video
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Polytech'Savoie, Université de Savoie, Franța
Perioada	2004 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică, electrotehnică, automatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université de Savoie, Polytech'Savoie, Annecy, Franța
Perioada	2003 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer cu mențiunea "foarte bine" și calificativul "magna cum laude"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea „Politehnica” București.
Perioada	2002 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate și derogare diplomă DEA Université de Savoie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică Aplicată, specializarea Ingineria Sistemelor de Calcul
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea „Politehnica” București, lucrarea de dizertație a fost realizată la laboratorul LISTIC, Université de Savoie, Annecy, Franța.
Perioada	1997 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Inginer electronist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică Aplicată, specializarea : Imagini, Forme și Inteligență Artificială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea „Politehnica” București, lucrarea de diplomă a fost realizată la laboratorul LAMII, Université de Savoie, Annecy, Franța.
Perioada	1992 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică-matematică-fizică, titlu de analist programator Ministerul Educației și Cercetării din România
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Grigore Moisil” din București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza și franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B2	C1
C2	C2	C2	C1	B2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Permis(e) de conducere

Permis auto categoria B, permis ambarcațiuni cu motor categoria D

Participare la asociații de specialitate

- membru senior IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers;
- membru SPIE - International Society Advancing an Interdisciplinary Approach to the Science and Application of Light;
- membru ACM - Association for Computing Machinery;
- membru EURASIP - European Association for Signal Processing;
- membru GDR-ISIS - Groupement de Recherche Information, Signal, Images et Vision, France;
- membru al Comisiei de Cercetare pentru Dezvoltare Creativă, Academia Oamenilor de Știință;
- membru fondator al Comisiei de Cercetare PRODUCTICA Dacia-Renault, Academia Oamenilor de Știință.

Participare la comitete științifice

Recenzor reviste internaționale:

- Buletinul Științific al Universității Politehnica din București (ISI);
- SPIE Journal of Electronic Imaging (ISI);
- SPIE Optical Engineering (ISI);
- IS&T Journal of Imaging Science & Technology (SPIE DL);
- IEEE Transactions on Image Processing (ISI);
- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (ISI);
- IEEE Transactions on Multimedia (ISI);
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (ISI);
- IEEE Transactions on Affective Computing (ISI);
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (ISI);
- IEEE Access (ISI);
- IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing (ISI);
- IEEE Signal Processing Letters (ISI);
- ACM Computing Surveys (ISI);
- ACM Transactions on Information Systems (ISI);
- ACM Transactions on the Web (ISI);
- ACM Multimedia Computing, Communications, and Applications (ISI);
- Springer Multimedia Tools and Applications (ISI);
- Springer Journal on Evolving Systems (ISI);
- Springer International Journal of Computer Graphics - The Visual Computer (ISI);
- Springer Journal of the Operational Research Society (ISI);
- Springer Multimedia Systems (ISI);
- Elsevier Information Processing & Management (ISI);
- Elsevier Journal of Visual Communication and Image Representation (ISI);
- Elsevier Computer Vision and Image Understanding (ISI);
- Elsevier Future Generation Computer Systems (ISI);
- IET Computer Vision (ISI);
- EURASIP Journal on Image and Video Processing (ISI).

Comitete științifice conferințe din domeniu:

- IEEE International Conference on Conversational Data & Knowledge Engineering - CDKE 2019;
- International Conference on Neural Information Processing Systems - NeurIPS, Competition Track, 2019-2020;
- IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Virtual Reality - AIVR 2018 & 2019;
- European Signal Processing Conference - EUSIPCO 2012-2017;
- International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2012-2014, 2017;
- ACM International Conference on Multimedia - MM 2012 & 2014; workshop Community-Organized Multimedia Mining - MMCommons @ MM 2015 & 2016;
- Grand Challenge on Event Detection and Summarization @ MM 2015;
- Competitions track @ IEEE International Conference on Automatic Face and Gestures Recognition - FG 2020;
- Workshop on Information Fusion in Computer Vision for Concept Recognition, European Conference on Computer Vision - ECCV 2012;
- European Workshop on Visual Information Processing - EUVIP 2013, 2014 & 2016;
- MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2013 & 2014;
- IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing - ICASSP 2014;
- International Workshop on Social Media Retrieval and Analysis, ACM Special Interest Group on Information Retrieval - SIGIR 2014;
- IEEE International Conference on Image Processing, Theory, Tools and Applications - IPTA 2014-2017;
- Pacific-Rim Conference on Multimedia - PCM 2014 (outstanding reviewer award) & 2018;
- ACM International Conference on Multimedia Retrieval - ICMR 2015-2016 & 2018-2020, & International Workshop on Multimedia Artworks Analysis MMArt 2018;
- IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2013 & 2015;
- International Conference on Knowledge and Systems Engineering - KSE 2015-2018;
- IEEE International Conference on Data Mining - ICDM 2015, workshop on Social Media Retrieval and Analysis;
- IEEE International Symposium on Multimedia - ISM 2015 & 2018-2019;
- IEEE International Conference on Multimedia & Expo - ICME 2016, 2017, 2019 & 2020, & International Workshop on Multimedia Artworks Analysis MMArt 2016-2017;
- International Conference on Multimedia Modeling - MMM 2017, 2019 & 2020;
- IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing - MMSP 2017, 2018 & 2019;
- ACM Multimedia Systems Conference - MMSys 2017 & 2019-2020;
- ACM International Conference on Intelligent User Interfaces - IUI 2018, & Workshop on Intelligent Music Interfaces for Listening and Creation - MILC 2018;
- ACM User Modeling, Adaptation and Personalization - UMAP 2018, 2019 & 2020;
- European Conference on Information Retrieval - ECIR 2019 & 2020.

Organizare evenimente și participare la comunitatea științifică

- general chair, CLEF Conference and Labs of the Evaluation Forum - CLEF 2021;
- co-organizer, Predicting Media Interestingness Task, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2016 - 2020;
- co-organizer, workshop on "Research and Innovation for Secure Societies", International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2020;
- area chair, 28th ACM International Conference on Multimedia - MM 2020;
- co-organizer, Detection and Recognition of Hand Drawn Website UIs Task, ImageCLEF - Multimedia Retrieval in CLEF 2020;
- co-organizer, workshop on "Research and Innovation for Secure Societies", International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue - SpeD 2019;
- lead publicity chair, 27th ACM International Conference on Multimedia - MM 2019;
- area chair, Media Interpretation, 27th ACM International Conference on Multimedia - MM 2019;
- panelist, sesiune "AI, Data Science and the Future of Your Business", WeLoveDigital.forum 2018;
- co-organizer, workshop on "Research and Innovation for Secure Societies", International Conference on Communications - COMM 2018;
- co-organizer, Recommending Movies Using Content: Which content is key? Task, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2018;
- area chair, Multimedia and Vision, 26th ACM International Conference on Multimedia - MM 2018;
- co-organizer, Predicting Media Memorability Task, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2018;
- co-organizer, sesiune specială "Predicting User Perceptions of Multimedia Content", ACM International Conference on Multimedia Retrieval - ICMR 2018;
- co-organizer, Multimedia Information Processing for Personality and Social Networks Analysis Challenge și Workshop,

- International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2018;
- demo co-chair, 16th IEEE/ACM International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2018;
- publicity co-chair, 13th IEEE International Workshop on Image, Video, and Multidimensional Signal Processing - IVMSIP 2018;
- lead organizer of the ImageCLEF - Multimedia Retrieval in CLEF 2017-2020;
- general chair for the ACM International Conference on Multimedia Retrieval - ICMR 2017;
- general chair for the 14th IEEE/ACM International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2016;
- lead organizer, Retrieving Diverse Social Images Task, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2013-2016 și co-organizer în 2017;
- co-organizer, Predicting Media Interestingness Task, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2016 - 2017;
- technical program co-chair, 13th IEEE/ACM International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2015;
- co-organizer, 1st & 2nd Workshop on Human-Centered Event Understanding from Multimedia, ACM International Conference on Multimedia - MM 2014-2015;
- co-organizer, Affect Task: Violent Scenes Detection, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2013-2015;
- poster co-chair, resources & recognition committee, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation 2014;
- local arrangements co-chair, IEEE International Conference on Image Processing - ICIP 2014;
- coordinator, sesiune panel "Future trends in events for media", Workshop on Event-based Media Integration and Processing, ACM International Conference on Multimedia - MM 2013;
- awards and sponsorship co-chair, MediaEval 2013 Multimedia Benchmark Workshop, ACM Multimedia 2013;
- co-organizer, Workshop on Event-based Media Integration and Processing, ACM International Conference on Multimedia - MM 2013;
- proceedings co-chair, ACM International Conference on Multimedia 2013;
- chair, simpozioane doctorale, POS-DRU European Structural Funds Programmes, University Politehnica of Bucharest, 2009-2013;
- co-organizer, workshop "Information Fusion in Computer Vision for Concept Recognition", European Conference on Computer Vision – ECCV 2012;
- co-organizer & co-chair, sesiune specială "Automatic Indexing of Internet Multimedia", International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2012;
- publication co-chair, 10th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2012;
- local arrangements chair, 20th European Signal Processing Conference - EUSIPCO 2012;
- co-chair & co-organizer, workshop "Electronics, Telecommunications and Information Technology in the World and in Romania", Diaspora Conference on Higher Education and Scientific Research, UPB, 2010.

Publicații științifice

- 15 seturi de date adnotate lansate public (exemplu Div400, Div150Cred, Div150Multi, Div150Adhoc - image search diversification; VSD - violent scene detection in movies; SCOUTER - video surveillance; SynPose300 - 3D human pose estimation; Affective Impact of Movies dataset, Predicting Media Interestingness data set);
- 14 volume editate (exemplu Springer Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, număr special pentru Elsevier Image and Vision Computing, Multimedia Tools and Applications);
- 3 cărți (exemplu Editura Tehnică București, Editura MatrixRom);
- 16 capitole de carte (exemplu IGI – Global Printing House, Springer Lecture Notes in Computer Science, Springer Advances in Computer Vision and Pattern Recognition);
- 29 de articole în reviste (exemplu Eurasip Journal on Applied Signal Processing, Eurasip Journal on Image and Video Processing, SPIE - Journal of Electronic Imaging, Multimedia Tools and Applications, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Elsevier Computer Vision and Image Understanding, Elsevier Image and Vision Computing);
- 81 de articole la conferințe (exemplu IEEE ICASSP – International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, IEEE International Conference on Image Processing, IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ACM International Conference on Multimedia, ACM International Conference on Multimedia Retrieval, ACM Multimedia Systems, European Signal Processing Conference, Conference on Pattern Recognition, IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition);
- 23 de participări la competiții internaționale (MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation, ImageCLEF).

Selecție articole relevante:

- B. Ionescu, M. Rohm, B. Boteanu, A. Lucian Gînscă, M. Lupu, H. Muller, "Benchmarking Image Retrieval Diversification Techniques for Social Media", IEEE Transactions on Multimedia, DOI: 10.1109/TMM.2020.2986579, ISI Impact Factor 5,5, 2020
- M.G. Constantin, L.-D. Ștefan, B. Ionescu, C.-H. Demarty, M. Sjöberg, M. Schedl, G. Gravier, "Affect in Multimedia:

Benchmarking Violent Scenes Detection", IEEE Transactions on Affective Computing, DOI: 10.1109/TAFFC.2020.2986969, ISI Impact Factor 6,3, 2020

□ Y. Deldjoo, M.F. Dacrema, M.G. Constantin, H. Eghbal-Zadeh, S. Cereda, M. Schedl, B. Ionescu, P. Cremonesi, "Movie Genome: Alleviating New Item Cold Start in Movie Recommendation", Springer User Modeling and User-Adapted Interaction, pp. 1-53, ISSN: 0924-1868, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11257-019-09221-y>, ISI Impact Factor 3,4, 2019

□ M.G. Constantin, M. Redi, G. Zen, B. Ionescu, "Computational Understanding of Visual Interestingness Beyond Semantics: Literature Survey and Analysis of Covariates", ACM Computing Surveys, 52(2), DOI: <https://doi.org/10.1145/3301299>, ISI Impact Factor 6,1, 2019

□ I.C. Duță, J.R.R. Uijlings, B. Ionescu, K. Aizawa, A.G. Hauptmann, N. Sebe, "Efficient Human Action Recognition using Histograms of Motion Gradients and VLAD with Descriptor Shape Information", Springer Multimedia Tools and Applications, 76(21), pp. 22445-22472, ISSN: 1380-7501, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-017-4795-6>, WOS: 000412748200030, ISI Impact Factor 2,1, 2017

□ B. Boteanu, I. Mironică, B. Ionescu, "Pseudo-Relevance Feedback Diversification of Social Image Retrieval Results", Springer Multimedia Tools and Applications, 76(9), pp. 11889-11916, ISSN: 1380-7501, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-016-3678-6>, WOS: 000400845000041, ISI Impact Factor 2,1, 2017

□ N. Sarafianos, B. Boteanu, B. Ionescu, I.A. Kakadiaris, "3D Human Pose Estimation: A Review of the Literature and Analysis of Covariates", Elsevier Computer Vision and Image Understanding, 152, pp. 1-20, ISSN: 1077-3142, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2016.09.002>, WOS: 000387630900001, ISI Impact Factor 2,6, 2016

□ C. Tzelepis, Z. Ma, V. Mezaris, B. Ionescu, I. Kompatsiaris, G. Boato, N. Sebe, S. Yan, "Event-based Media Processing and Analysis: A Survey of the Literature", Elsevier Image and Vision Computing, 53, pp. 3-19, ISSN: 0262-8856, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.imavis.2016.05.005>, WOS: 000384386500002, ISI Impact Factor 2,7, 2016

□ I. Mironică, I.C. Duță, B. Ionescu, N. Sebe, "A Modified Vector of Locally Aggregated Descriptors Approach for Fast Video Classification", Springer Multimedia Tools and Applications, 75(15), pp. 9054-9072, ISSN: 1380-7501, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-015-2819-7>, WOS: 000382113500013, ISI Impact Factor 2,1, 2016

□ A.I. Purică, E.G. Mora, B. Pesquet-Popescu, M. Cagnazzo, B. Ionescu, "Multiview plus Depth Video Coding with Temporal Prediction View Synthesis", IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 26(2), pp. 360-374, ISSN: 1051-8215, DOI: 10.1109/TCSVT.2015.2389511, WOS: 000370935900008, ISI Impact Factor 4, 2016

□ I. Mironică, B. Ionescu, J. Uijlings, N. Sebe, "Fisher Kernel Temporal Variation-based Relevance Feedback for Video Retrieval", Elsevier Computer Vision and Image Understanding, 143, pp. 38-51, ISSN: 1077-3142, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cviu.2015.10.005>, WOS: 000369776200004, ISI Impact Factor 2,6, 2016

□ B. Ionescu, A. Popescu, A.-L. Radu, H. Müller, "Result Diversification in Social Image Retrieval: A Benchmarking Framework", Springer Multimedia Tools and Applications, 75(2), pp. 1301-1331, ISSN: 1380-7501, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-014-2369-4>, WOS: 000368734700028, ISI Impact Factor 2,1, 2016

Proiecte de cercetare și strategice

Am contribuit la 28 de proiecte naționale, internaționale și industriale, atât de cercetare cât și strategice. Selecție proiecte relevante:

- 2020-2020: responsabil partener, AI4Media - A European Excellence Centre for Media, Society and Democracy, finanțat H2020, program ICT-48-2020, Towards a vibrant European network of AI excellence centres, buget total ~12.000.000 Euro;
- 2020-2022: responsabil partener, GRAVI – Multisensory Artificial Intelligence System for Automatic Area Securing, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, buget ~350.000 Euro;
- 2020-2022: responsabil partener, SMARTRetail – Increasing Quality of Service and User Experience in Supermarkets via Artificial Intelligence Systems, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, buget ~340.000 Euro;
- Martie 2020-octombrie 2020: director de proiect, Keysight 1 - Machine Learning Techniques for Generating Network Traffic Data, finanțat de Keysight Technologies Romania, buget ~59.000 Euro;
- August 2019-decembrie 2019: director de proiect, Hana 2 - Financial Data Augmentation and Forecasting using Advanced AI Techniques, finanțat de Hana Institute of Technology, Republic of Korea;
- August 2019-decembrie 2019: director de proiect, Hana 1 - Machine Learning Techniques for the Processing and Analysis of Financial Data, finanțat de Hana Institute of Technology, Republic of Korea;
- Mai 2019-December 2019: manager proiect, NXP 1 - RISC V-based Hardware-Software System for Machine Learning Applications, finanțat de NXP Semiconductors Romania, buget total ~136.000 Euro;
- 2017-2020 director de proiect, SPIA-VA – Technologies and Innovative Video Systems for Person Re-Identification and

Analysis of Dissimulated Behavior, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract 2SOL/2017, buget total ~2.200.000 Euro;

- 2017-2018 director de proiect, SPOTTER - Real-time IP Camera-based Intelligent Video Surveillance Security System with DROP Retrieval, finanțat de UEFISCDI, Axa PED, buget total ~140.000 Euro;
- 2016-2018 responsabil partener, UMETECH - University & Media Technology for Cultural Heritage, finanțare Erasmus+ CBHE, buget total ~900.000 Euro;
- 2013-2016 responsabil partener, SCOUTER - Smart Video Surveillance System with Automatic Localization of Target Events, finanțate de UEFISCDI, Axa de inovare, buget total ~1.000.000 Euro;
- 2012-2015 membru în echipa de management, CAMPUS - University Politehnica of Bucharest - Center for Advanced Research on Materials, Products and Innovative Processes, finanțare prin POS-CCE European Structural Funds, buget total ~14.000.000 Euro;
- 2007-2009 director de proiect, Content-Based Semantic Retrieval of Video Documents, Application to Navigation, Research and Automatic Content Abstraction, finanțare CNCSIS, Axa RP, buget total ~110.000 Euro;
- 2010-2013 asistent de proiect, RECOLAND, finanțare POS-CCE European Structural Funds, buget total ~1.200.000 Euro.

1