



## Liviu-Daniel ȘTEFAN

**Data nașterii:** 27/07/1990 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **E-mail:**

[liviu\\_daniel.stefan@upb.ro](mailto:liviu_daniel.stefan@upb.ro) | **Site de internet:** <https://lstefan.aimultimedialab.ro> | **Google**

**Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=gTd1pkQAAAAJ&hl=ro> | **Web of Science:**

<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/AAS-9561-2021> | **ORCID:**

<https://orcid.org/0000-0001-9174-3923>

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

28/02/2022 – ÎN CURS București, România

**LECTOR UNIVERSITAR ASOCIAT** UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

#### Aplicații de laborator:

- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (2022-Prezent);
- Structuri de date și algoritmi (2022).

**Departament** Departamentul Electronică Aplicată și Ingineria Informației | **Site de internet** <https://upb.ro/>

2022 – ÎN CURS București, România

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III / INGINER** UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

#### Cercetător științific III / Inginer în proiectele de cercetare:

- *Building Collections of Data for Advanced Training of Artificial Intelligence Algorithms in National Security Applications*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract SOL4/2024.
- *Linguistic Analysis and Processing Toolkit for Romanian Language RoNLP*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract SOL10/2024.
- *Detecting Relationships between Entities in Unstructured and Structured Data DeteRel*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract SOL12/2024.
- *Artificial Intelligence Enabled Advanced Integrated System for Vehicle Identification*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract SOL5/2024.
- Keysight2: *AI for Hardware-Software Co-design*, finanțat de Keysight Technologies.
- ADER 6.3.13: *Smart Viticulture Based on IoT Techniques - Premise for Climate Change Management*, finanțat de MADR, grant ADER 6.3.13/27.07.2023.
- DeepVisionRomania: *Identifying People in Video Streams using Silhouette Biometrics*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract 28SOL/2021.
- IDENEO: *Identifying the Unusual Behavior of People in Video Streams*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract 29SOL/2021.
- PIMS-IAT: *Platform Specialized in Identifying and Evaluating Early Warning Indices for Crisis Management*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract 27SOL/2021.
- 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, contract #951911.
- GRAVI: *Multisensory Artificial Intelligence System for Automatic Area Securing*, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, contract PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0570.
- SMARTRetail: *Increasing Quality of Service and User Experience in Supermarkets via Artificial Intelligence Systems*, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, contract PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0055.

#### Sarcini principale:

Formularea și dezvoltarea de arhitecturi și algoritmi de inteligență artificială / învățare automată (inclusiv învățare prin transfer, semi-supervizată, auto-supervizată și nesupervizată) în domenii de nișă cum ar fi: recunoaștere automată a conținutului multimedia (imagini/ video/ audio/ text și alte metadata); modele lingvistice mari; învățarea prin ansambluri; căutare automată de arhitecturi neuronale; învățare continuă; învățare federată, hardware-software co-design.

2017 – 2021 București, România

**ASISTENT CERCETARE** UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

## Asistent de cercetare/PhD în proiectele de cercetare:

- GRAVI: *Multisensory Artificial Intelligence System for Automatic Area Securing*, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, contract PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0570.
- SMARTRetail: *Increasing Quality of Service and User Experience in Supermarkets via Artificial Intelligence Systems*, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, contract PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0055.
- Keysight 1: *Machine Learning Techniques for Generating Network Traffic Data*, finanțat de Keysight Technologies.
- Hana 2: *Financial Data Augmentation and Forecasting using Advanced AI Techniques*, finanțat de Hana Institute of Technology, Republica Coreea.
- NXP 1: *RISC V-based Hardware-Software System for Machine Learning Applications*, finanțat de NXP Semiconductors Romania.
- SPIA-VA: *Technologies and Innovative Video Systems for Person Re-Identification and Analysis of Dissimulated Behavior*, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract 2SOL/2017.
- SPOTTER: *Real-time IP Camera-based Intelligent Video Surveillance Security System with DROP Retrieval*, finanțat de UEFISCDI, Axa PED, contract 30PED/2017.
- UMETECH - *University & Media Technology for Cultural Heritage*, finanțare Erasmus+ CBHE.

## Sarcini principale:

Formularea și dezvoltarea de arhitecturi și algoritmi de inteligență artificială / învățare automată (inclusiv învățare prin transfer, semi-supervizată, auto-supervizată și nesupervizată) în domenii de nișă cum ar fi: recunoaștere automată a conținutului multimedia (imagini/ video/ audio/ text și alte metadata); modele lingvistice mari; învățarea prin ansambluri; căutare automată de arhitecturi neuronale; învățare continuă; învățare federată, hardware-software co-design.

## Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației:

### Aplicații de laborator:

- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (2016-2022);
- Structuri de date și algoritmi (2016-2022).

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

2016 – 2021 București, România

**DOCTOR** Universitatea Politehnica din București

---

**Site de internet** <https://upb.ro/> | **Domeniu de studiu** Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale |

**Diplomă finală** Summa cum laude / Excelent / Ordin Ministru 5999/30.12.2021 |

**Lucrare de diplomă** Rețele neuronale adânci pentru clasificare datelor multimedia / Deep Neural Networks for Multimedia Classification

**Link** [https://docs.upb.ro/wp-content/uploads/2021/10/Stefan\\_LiviuDaniel\\_rezumat\\_RO.pdf](https://docs.upb.ro/wp-content/uploads/2021/10/Stefan_LiviuDaniel_rezumat_RO.pdf)

10/07/2019 – 09/01/2021 București, România

**CURSURI DE SPECIALIZARE ANTREPRENORIAL** Universitatea Politehnica din București

---

**Program de competențe antreprenoriale** incluzând: 12 module teoretice, 5 workshopuri și 10 sesiuni de coaching, finalizat cu realizarea unui plan de afaceri/sustenabilitate.

**Module complementare:** Egalitate de șanse, Etică în cercetare și drepturile de autor, și Valorificarea rezultatelor cercetării.

06/11/2017 – 15/11/2017 Trento, Italia

**CERCETĂTOR** Innovation challenge for PhD Students And Researchers, EIT Raw Materials Academy

---

02/2017 – 06/2017 Sierre, Elveția

**CERCETĂTOR** University of Applied Sciences Western Switzerland, MedGIFT Lab.

---

**Domeniu de studiu** Inteligență artificială

2014 – 2016 București, România

**MASTER** Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

---

**Programul de masterat de cercetare:** Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea Informației (BIOSINF).  
**Abilități:**

- Cunoștințe teoretice și practice în domeniul analizei și prelucrării digitale a semnalelor audio, a vorbirii și a imaginilor și secvențelor video, utilizând tehnici moderne bazate pe inteligență artificială (metode clasice de

învățare automată și rețele neuronale profunde), cu aplicații în autentificarea biometrică, interacțiunea om-mașină, analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video (în particular expertiza vorbirii) și implementarea sistemelor multimedia cu resurse limitate;

- Expertiză în investigarea incidentelor legate de securitatea cibernetică în cadrul rețelelor de calculatoare sau dispozitivelor IoT, precum și în elaborarea politicilor de securitate, necesare prevenției riscurilor și amenințărilor asupra infrastructurilor digitale.

**Site de internet** <https://etti.upb.ro/> | **Domeniu de studiu** Inginerie electronică și telecomunicații | **Diplomă finală** 10.00 |

**Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 120 | **Lucrare de diplomă** Sistem inteligent pentru recunoașterea trăsăturilor faciale

2009 – 2012 București, România

**LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE ECONOMICE** Facultatea de Științe Economice

**Domeniu de studiu** Finanțe | **Diplomă finală** 9.50 | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 180 |

**Lucrare de diplomă** Analiza tehnică în diagnostic bursier

2005 – 2009 București, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Colegiul Economic "Hermes"

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DIGITALE

### Limbaje de programare

C | C++ | Python | MATLAB | Octave | Go | Ruby | Rust | PHP | Powershell | Bash

### Inteligență artificială și învățarea automată

PyTorch | TensorFlow | Keras | Glow | ONNX | OpenVINO

### Analiza datelor la scară largă

NumPy | SciPy | Pandas | Apache Spark | Numba

### Dezvoltare web

HTML | CSS/SCSS | Sass | JavaScript | Django | Liquid | Ruby on Rails | Caddy

### Baze de date și stocare în cloud

SQL | Postgres | Redis | minio

### Sisteme distribuite

Celery | RabbitMQ | Flower | Apache Hadoop

### Containerizare, virtualizare și infrastructură

Docker | Docker Compose | Kubernetes

### Editoare de text

LaTeX | Markdown | vim | Microsoft Office

## Sisteme de operare

Linux | Windows | Windows Server

## Sisteme de versionare

Git

## ● APLICAȚII WEB DEZVOLTATE

---

2020 – ÎN CURS

### AI4MediaBench

---

AI4MediaBench este o platformă EaaS pentru evaluarea algoritmilor de AI, concepută pentru a facilita colaborarea între cercetători, dezvoltatori, oameni de știință precum și între mediile academice și/sau industriale. Aceasta servește ca un loc pentru organizarea și participarea la competiții, oferind un spațiu pentru testarea algoritmilor, în aceleași condiții (software, hardware, seturi de date).

#### **Tehnologii folosite:**

Docker, Docker-Compose, Django, Caddy, Postgres, Minio, Redis, RiotJS, Rabbitmq, Celery, Flower, Liquid, Html, SCSS, CPU/GPU Compute Workers, Microsoft Azure, Bash.

Link <https://ai4media-bench.aimultimedialab.ro/>

### Website pentru CAMPUS Research Institute

---

#### **Tehnologii folosite:**

Docker, PHP, JavaScript, Liquid, HTML, CSS, Markdown, Bash.

Link <https://campus.pub.ro/>

### Website pentru Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

---

#### **Tehnologii folosite:**

HTML, CSS, Python, JavaScript, Liquid, Markdown, Bash.

Link <https://www.sdetti.upb.ro/>

### Website pentru Vodafone Innovation Hub, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

---

#### **Tehnologii folosite:**

HTML, CSS, JavaScript, Liquid, Markdown, Bash.

Link <https://vih.aimultimedialab.ro/>

### Website pentru AIMultimediaLab, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

---

#### **Tehnologii folosite:**

HTML, CSS, JavaScript, Liquid, Markdown, Bash.

Link <https://www.aimultimedialab.ro/>

## ● DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

---

16/01/2024

### Premiul II pentru proiectul „DeepVision” - AIMultimediaLab, Categoria Inteligență Artificială – PatriotFest

---

14/11/2017

### Locul II pentru: Finding and Classifying Tuberculosis Types for a Targeted Treatment: MedGIFT-UPB Participation in the ImageCLEF 2017 Tuberculosis Task – ImageCLEF

---

## ● SETURI DE DATE PUBLICATE

---

2022

**FaVCI2D - Face Verification with Challenging Imposters and Diversified Demographics Dataset**

---

2020 - 2021

**DrawnUI - Detection and recognition of hand drawn website UIs dataset, 2020-2021**

---

2022 - 2023

**ImageCLEFusion, Late Fusion dataset, 2022-2023**

---

## ● CĂRȚI/CAPITOLE DE CARTE

---

2023

**Overview of the imageclef 2023: Multimedia retrieval in medical, social media and internet applications. In International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (pp. 370–396). Springer.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Drăgulinescu, A.-M., Yim, W.-W., Ben Abacha, A., Snider, N., Adams, G., Yetisgen, M., Rückert, J., García Seco de Herrera, A., Friedrich, C. M., Bloch, L., Brüngel, R., Idrissi-Yaghir, A., Schäfer, H., Hicks, S. A., Riegler, M. A., Thambawita, V., Storås, A. M., Halvorsen, P., Papachrysos, N., Schöler, J., Jha, D., Andrei, A.-G., Coman, I., Kovalev, V., Radzhabov, A., Prokopchuk, Y., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M.-G., Dogariu, M., Deshayes, J., & Popescu, A.

2023

**ImageCLEF 2023 Highlight: Multimedia Retrieval in Medical, Social Media and Content Recommendation Applications. In Advances in Information Retrieval (pp. 557–567). Cham: Springer Nature Switzerland.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Drăgulinescu, A. M., Popescu, A., Idrissi-Yaghir, A., García Seco de Herrera, A., Andrei, A., Stan, A., Storås, A. M., Abacha, A. B., Friedrich, C. M., Ioannidis, G., Adams, G., Schäfer, H., Manguinhas, H., Filipovich, I., Coman, I., Deshayes, J., Schöler, J., Rückert, J., **Ștefan, L.-D.**, Bloch, L., Yetisgen, M., Riegler, M. A., Dogariu, M., Constantin, M. G., Snider, N., Papachrysos, N., Halvorsen, P., Brüngel, R., Kozlovski, S., Hicks, S., de Lange, T., Thambawita, V., Kovalev, V., & Yim, W.-W.

2022

**ImageCLEF 2022: Multimedia Retrieval in Medical, Nature, Fusion, and Internet Applications. In European Conference on Information Retrieval (pp. 382–389). Springer.**

---

de Herrera, A. G. S., Ionescu, B., Müller, H., Péteri, R., Abacha, A. B., Friedrich, C. M., Rückert, J., Bloch, L., Brüngel, R., Idrissi-Yaghir, A., Schäfer, H., Kozlovski, S., Cid, Y. D., Kovalev, V., Chamberlain, J., Clark, A., Campello, A., Schindler, H., Deshayes, J., Popescu, A., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., & Dogariu, M.

2022

**Overview of the ImageCLEF 2022: Multimedia retrieval in medical, social media and nature applications. In International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (pp. 541–564). Springer.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Péteri, R., Rückert, J., Abacha, A. B., de Herrera, A. G. S., Friedrich, C. M., Bloch, L., Brüngel, R., Idrissi-Yaghir, A., Schäfer, H., Kozlovski, S., Cid, Y. D., Kovalev, V., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., Dogariu, M., Popescu, A., Deshayes-Chossart, J., Schindler, H., Chamberlain, J., Campello, A., & Clark, A.

2021

**Exploring Deep Fusion Ensembling for Automatic Visual Interestingness Prediction. Human Perception of Visual Information: Psychological and Computational Perspectives, Springer.**

---

Constantin, M. G., **Ștefan, L.-D.**, & Ionescu, B.

2021

**Overview of the ImageCLEF 2021: Multimedia retrieval in medical, nature, internet and social media applications. In International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (pp. 345–370). Springer.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Péteri, R., Abacha, A. B., Sarrouti, M., Demner-Fushman, D., Hasan, S. A., Kozlovski, S., Liauchuk, V., Cid, Y. D., Kovalev, V., Pelka, O., de Herrera, A. G. S., Jacutprakart, J., Friedrich, C. M., Berari, R., Tauteanu, A., Fichou,

D., Brie, P., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., Chamberlain, J., Campello, A., Clark, A., Oliver, T. A., Moustahfid, H., Popescu, A., & Deshayes-Chossart, J.

2021

**The 2021 ImageCLEF Benchmark: Multimedia Retrieval in Medical, Nature, Internet and Social Media Applications. In Advances in Information Retrieval (pp. 616–623). Cham: Springer International Publishing.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Péteri, R., Abacha, A. B., Demner-Fushman, D., Hasan, S. A., Sarrouti, M., Pelka, O., Friedrich, C. M., de Herrera, A. G. S., Jacutprakart, J., Kovalev, V., Kozlovski, S., Liauchuk, V., Cid, Y. D., Chamberlain, J., Clark, A., Campello, A., Moustahfid, H., Oliver, T., Schulz, A., Brie, P., Berari, R., Fichou, D., Tauteanu, A., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., Deshayes, J., & Popescu, A.

2020

**Overview of the ImageCLEF 2020: Multimedia Retrieval in Medical, Lifelogging, Nature, and Internet Applications. In Experimental IR Meets Multilinguality, Multimodality, and Interaction, CLEF 2020. Springer.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Péteri, R., Abacha, A. B., Datla, V., Hasan, S. A., Demner-Fushman, D., Kozlovski, S., Liauchuk, V., Cid, Y. D., Kovalev, V., Pelka, O., Friedrich, C. M., García Seco de Herrera, A., Ninh, V.-T., Le, T.-K., Zhou, L., Piras, L., Riegler, M., Halvorsen, P., Tran, M.-T., Lux, M., Gurrin, C., Dang-Nguyen, D.-T., Chamberlain, J., Clark, A., Campello, A., Fichou, D., Berari, R., Brie, P., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, & Constantin, M. G.

2020

**ImageCLEF 2020: Multimedia Retrieval in Lifelogging, Medical, Nature, and Internet Applications. In Advances in Information Retrieval - 42nd European Conference on IR Research, ECIR, 2020. Springer.**

---

Ionescu, B., Müller, H., Péteri, R., Dang-Nguyen, D.-T., Zhou, L., Piras, L., Riegler, M., Halvorsen, P., Tran, M.-T., Lux, M., Gurrin, C., Chamberlain, J., Clark, A., Campello, A., Seco de Herrera, A. G., Ben Abacha, A., Datla, V., Hasan, S. A., Liu, J., Demner-Fushman, D., Pelka, O., Friedrich, C. M., Dicente Cid, Y., Kozlovski, S., Liauchuk, V., Kovalev, V., Berari, R., Brie, P., Fichou, D., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, & Constantin, M. G.

## ● **ARTICOLE ÎN REVISTE**

---

2023

**Deepfake sentry: harnessing ensemble intelligence for resilient detection and generalization. Scientific Bulletin of UPB, Series C - Electrical Engineering, 85, 193–208, (ISI).**

---

**Ștefan, L.-D.**, Stanciu, D.-C., Dogariu, M., Gabriel, C. M., Jitaru, A. C., & Ionescu, B.

2023

**Inducer selection principles for DeepFusion systems. Scientific Bulletin of UPB, Series C - Electrical Engineering, 85, 235–246, (ISI).**

---

Gabriel, C. M., **Ștefan, L.-D.**, & Ionescu, B.

2022

**Affect in Multimedia: Benchmarking Violent Scenes Detection. IEEE Transactions on Affective Computing, 13(1), 347–366, (ISI, Impact Factor 13.990)**

---

Constantin, M. G., **Ștefan, L.-D.**, Ionescu, B., Demarty, C.-H., Sjöberg, M., Schedl, M., & Gravier, G.

2022

**Generation of realistic synthetic financial time-series. ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMM), 18(4), 1–27, (ISI, Impact Factor 3.144)**

---

Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Boteanu, B. A., Lamba, C., Kim, B., & Ionescu, B.

2021

**Visual Interestingness Prediction: A Benchmark Framework and Literature Review. International Journal of Computer Vision, 129, 1526–1550, (ISI, Impact Factor 13.369)**

---

Constantin, M. G., **Ștefan, L.-D.**, Ionescu, B., Duong, N. Q. K., Demarty, C.-H., & Sjöberg, M.



## ● ARTICOLE LA CONFERINȚE

---

2022

**Face Verification with Challenging Imposters and Diversified Demographics. Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV).**

---

Popescu, A., **Ștefan, L.-D.**, Deshayes-Chossart, J., & Ionescu, B.

2021

**DeepFusion: Deep Ensembles for Domain Independent System Fusion. In MultiMedia Modeling (pp. 240–252). Cham: Springer International Publishing**

---

Constantin, M. G., **Ștefan, L.-D.**, & Ionescu, B.

2021

**Toward Language-independent Lip Reading: A Transfer Learning Approach. In 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) (pp. 1–4). IEEE**

---

Jitaru, A.-C., **Ștefan, L.-D.**, & Ionescu, B.

2021

**Towards Realistic Financial Time Series Generation via Generative Adversarial Learning. In 29th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 1341–1345).**

---

Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Boteanu, B. A., Lamba, C., & Ionescu, B.

2020

**Deep learning-based person search with visual attention embedding. In 2020 13th International Conference on Communications (COMM) (pp. 303–308). IEEE.**

---

**Ștefan, L.-D.**, Abdulamit, Ș., Dogariu, M., Constantin, M. G., & Ionescu, B.

2020

**Human-Object Interaction: Application to Abandoned Luggage Detection in Video Surveillance Scenarios. In 2020 13th International Conference on Communications (COMM) (pp. 157–160). IEEE.**

---

Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., & Ionescu, B.

2020

**System Fusion with Deep Ensembles. In Proceedings of the 2020 on International Conference on Multimedia Retrieval, ICMR 2020, Dublin, Ireland, June 8-11, 2020 (pp. 256–260). ACM.**

---

**Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., & Ionescu, B.

2018

**Little-big deep neural networks for embedded video surveillance. In 2018 International Conference on Communications (COMM) (pp. 493–496). IEEE.**

---

Mitrea, C. A., Constantin, M.-G., **Ștefan, L.-D.**, Ghenescu, M., & Ionescu, B.

2017

**End to end very deep person re-identification, In 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2017, (pp. 1-4). IEEE**

---

**Ștefan, L.-D.**, Mironică, I., Mitrea, C. A., & Ionescu, B.

## ● COMPETIȚII INTERNAȚIONALE (WORKING NOTES)

---

2023

**Overview of ImageCLEFfusion 2023 Task - Testing Ensembling Methods in Diverse Scenarios. In Conference and Labs of the Evaluation Forum.**

---

**Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., Dogariu, M., & Ionescu, B.

2022

**AI Multimedia Lab at imagecleffusion 2022: Deepfusion methods for ensembling in diverse scenarios. In CLEF2022 Working Notes, CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS. org, Bologna, Italy.**

---

Constantin, M. G., **Ștefan, L.-D.**, Dogariu, M., & Ionescu, B.

2022

**Overview of ImageCLEFfusion 2022 Task - Ensembling Methods for Media Interestingness Prediction and Result Diversification. In Conference and Labs of the Evaluation Forum.**

---

**Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., Dogariu, M., & Ionescu, B.

2021

**Overview of the 2021 ImageCLEFdrawnUI Task: Detection and Recognition of Hand Drawn and Digital Website UIs.**

---

Berari, R., Tăuteanu, A., Fichou, D., Brie, P., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., & Ionescu, B.

2020

**Overview of ImageCLEFdrawnUI 2020: The Detection and Recognition of Hand Drawn Website UIs Task. In CLEF2020 Working Notes (Vol. 2696, pp. 1–12). Thessaloniki, Greece: CEUR-WS.org.**

---

Fichou, D., Berari, R., Brie, P., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., & Ionescu, B.

2020

**Overview of the 2020 ImageCLEFdrawnUI Task: Detection and Recognition of Hand Drawn Website UIs. In Conference and Labs of the Evaluation Forum.**

---

Fichou, D., Berari, R., Brie, P., Dogariu, M., **Ștefan, L.-D.**, Constantin, M. G., & Ionescu, B.

2017

**Finding and Classifying Tuberculosis Types for a Targeted Treatment: MedGIFT-UPB Participation in the ImageCLEF 2017 Tuberculosis Task. In Conference and Labs of the Evaluation Forum.**

---

**Ștefan, L.-D.**, Cid, Y. D., del Toro, O. A. J., Ionescu, B., & Müller, H.

2017

**Generating Captions for Medical Images with a Deep Learning Multi-hypothesis Approach: ImageCLEF 2017 Caption Task. In Conference and Labs of the Evaluation Forum.**

---

**Ștefan, L.-D.**, Ionescu, B., & Müller, H.

2017

**UPB HES SO @ PlantCLEF 2017: Automatic Plant Image Identification using Transfer Learning via Convolutional Neural Networks. In Conference and Labs of the Evaluation Forum.**

---

Toma, A., **Ștefan, L.-D.**, & Ionescu, B.

## ● **COORDONARE EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE**

---

2021 – 2023

**ImageCLEFfusion task in the ImageCLEF, Cross Language Evaluation Forum (CLEF).**

---

Co-organizator

**Link** <https://www.imageclef.org/2023/fusion>

2021

**CLEF Conference and Labs of the Evaluation Forum - CLEF.**

---

Publicity Chair

**Link** <http://clef2021.clef-initiative.eu/index.php?page=Pages/organizers.html>



2020

**Detection and Recognition of Hand Drawn Website UIs Task, ImageCLEF - Multimedia Retrieval in CLEF.**

---

Co-organizator

**Link** <https://www.imageclef.org/2020/drawnui>

2019

**Predicting Media Memorability Task, MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation**

---

Membru organizare

**Link** <http://multimediaeval.org/mediaeval2019/memorability/>

2018

**International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Multimedia Information Processing for Personality & Social Networks Analysis Challenge**

---

Co-organizator

**Link** <https://chalearnlap.cvc.uab.es/challenge/27/people/10/>

2017

**ACM International Conference on Multimedia Retrieval - ICMR**

---

Membru organizare

**Link** <https://dl.acm.org/action/showFmPdf?doi=10.1145%2F3078971>

## ● **RECENZOR REVISTE**

---

**ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications (ISI)**

---

**ACM Computing Surveys (ISI)**

---

**IEEE Transactions on Affective Computing (ISI)**

---

**IEEE Access (ISI)**

---

**Buletinul Științific al Universității Politehnica din București (ISI)**

---

## ● **RECENZOR CONFERINȚE**

---

2019 – ÎN CURS

**ACM Multimedia Conference (ACMMM)**

---

2020

**European Conference on Information Retrieval (ECIR)**

---

2020 – ÎN CURS

**International Conference on Communications (COMM)**

---

2021 – ÎN CURS

**IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)**

---

2022 – ÎN CURS

**ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR)**

---

2022

**ACM International Conference on Multimedia- -Open-Source (ACMMM22-Open-Source)**

---

2023 – ÎN CURS

**IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)**

---

2022

**International Conference on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)**

---

2024 – ÎN CURS

**International Conference on Pattern Recognition (ICPR)**

---

## ● PROIECTE

---

10/2024 – 10/2026

**Building Collections of Data for Advanced Training of Artificial Intelligence Algorithms in National Security Applications, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant SOL4/2024, buget total ~1.800.000 Euro.**

---

Personal de specialitate inginer

10/2024 – 10/2026

**Linguistic Analysis and Processing Toolkit for Romanian Language RoNLP, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant SOL10/2024, buget total ~840.000 Euro.**

---

Personal de specialitate inginer

01/06/2024 – 01/06/2026

**Artificial Intelligence Enabled Advanced Integrated System for Vehicle Identification, beneficiar Ministerul Afacerilor Interne, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant SOL5/2024, buget total ~750.000 Euro.**

---

Personal de specialitate inginer

01/08/2024 – 01/08/2026

**Detecting Relationships between Entities in Unstructured and Structured Data DeteRel, beneficiar Serviciul Român de Informații, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant SOL12/2024, buget total ~970.000 Euro.**

---

Personal de specialitate inginer

01/2024 – 01/2025

**Keysight2 - AI for Hardware-Software Co-design, finanțat de Keysight Technologies, buget total ~ 90 000 Euro.**

---

2023 – 2026

**ADER 6.3.13: Smart Viticulture Based on IoT Techniques - Premise for Climate Change Management, finanțat de MADR, grant ADER 6.3.13/27.07.2023, budget total ~250.000 Euro.**

---

Cercetător Științific III

2021 – 2023

**DeepVisionRomania: Identifying People in Video Streams using Silhouette Biometrics, beneficiar Serviciul Român de Informații, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant 28SOL/2021, buget total ~550.000 Euro.**

---

Cercetător Științific III

2021 – 2023

**PIMS-IAT: Platform Specialized in Identifying and Evaluating Early Warning Indices for Crisis Management, beneficiar Serviciul de Protecție și Pază, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant 27SOL/2021, buget total ~2.000.000 Euro.**

---

Cercetător Științific III

2021 – 2023

**IDENEO: Identifying the Unusual Behavior of People in Video Streams, beneficiar Serviciul Român de Informații, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, grant 29SOL/2021, buget total ~550.000 Euro.**

---

Cercetător Științific III

2020 – 2024

**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.**

---

Cercetător Științific III

2020 – 2022

**GRAVI – Multisensory Artificial Intelligence System for Automatic Area Securing, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, buget total ~350.000 Euro.**

---

Cercetător Științific III

2020 – 2022

**SMARTRetail – Increasing Quality of Service and User Experience in Supermarkets via Artificial Intelligence Systems, finanțat de UEFISCDI, Axa PTE, buget total ~340.000 Euro.**

---

Cercetător Științific III

03/2020 – 10/2020

**Keysight 1 - Machine Learning Techniques for Generating Network Traffic Data, finanțat de Keysight Technologies Romania, buget total ~59.000 Euro.**

---

Doctorand

08/2019 – 12/2019

**Hana 2 - Financial Data Augmentation and Forecasting using Advanced AI Techniques, finanțat de Hana Institute of Technology, Republic of Korea, buget privat.**

---

Doctorand

05/2019 – 12/2019

**NXP 1 - RISC V-based Hardware-Software System for Machine Learning Applications, finanțat de NXP Semiconductors Romania, buget total ~136.000 Euro.**

---

Doctorand

2017 – 2020

**SPIA-VA – Technologies and Innovative Video Systems for Person Re-Identification and Analysis of Dissimulated Behavior, beneficiar Serviciului de Protecție și Pază, finanțat de UEFISCDI, Axa Soluții, contract 2SOL/2017, buget total ~2.200.000 Euro.**

---

Doctorand

2017 – 2018

**SPOTTER - Real-time IP Camera-based Intelligent Video Surveillance Security System with DROP Retrieval, finanțat de UEFISCDI, Axa PED, buget total ~140.000 Euro.**

---

Doctorand

2016 – 2018

**UMETECH - University & Media Technology for Cultural Heritage, finanțare Erasmus+ CBHE, buget total ~900.000 Euro.**

---

Doctorand

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

**Permis de conducere: A**