

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Andra-Paula AVASILOAIE

Studii de doctorat

Perioada: 2021-2026

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU

Domeniu: Inginerie și Management

Titlul tezei de doctorat: Contribuții la dezvoltarea abordărilor bazate pe inteligență artificială pentru descoperirea cerințelor software și generarea de user stories

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Avasiloaie A.-P., Semenescu A., Popovici E.-C., Chiva I.-C., „*Transforming user story definition: From deterministic to AI-powered automation*”, Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, vol. 35, nr. 2, pp. 59–72, 2025, ISSN 1220-1758 / eISSN 1841-4303, indexat ISI Web of Science (WOS:001522929000005), factor de impact 0,7, cuartila Q4;
2. Avasiloaie A.-P., Semenescu A., Popovici E.-C., Chiva I.-C., „*Enhancing agile requirement discovery with AI-driven multimodal systems and synthetic user story generation*”, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, ISSN 2286-3540, indexat ISI Web of Science;
3. Drăgoi M.-V., Maier A.N., Alzubaidi A.A.M.H., Suciu C.P., Ali H.A., Dobrescu T.G., Hadăr A., Puiu R.-A., Petrea G., Avasiloaie A.-P., Semenescu A., Popovici E.-C., Chiva I.-C., „*Multithreading VPN Application to Monitor Web Traffic and Unblock Geoblocking Websites*”, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, ISSN 2286-3540, indexat ISI Web of Science;
4. Ureche T.-C., Popovici E.-C., Halunga S., Avasiloaie A.-P., Boicescu L., Țurcanu D., „*Architecting Secure Smart Infrastructures with AI Microservices and Autonomous Agents: A State-of-the-Art Review and Healthcare Use Case*”, IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Chișinău, Republica Moldova, 23–26 iunie 2025 (în curs de evaluare pentru indexare ISI Web of Science);
5. Avasiloaie A.-P., Semenescu A., Popovici E.-C., Crăciunescu R., Chiva I.-C., „*Leveraging NVIDIA AI technologies in the development of REQAPP: a machine learning platform for gathering and defining requirements for smart cities applications*”, Smart Cities International Conference (SCIC) Proceedings, vol. 12, pp. 465–480, sept. 2025, indexat BDI;
6. Avasiloaie A.-P., Semenescu A., Popovici E.-C., Crăciunescu R., Chiva I.-C., „*AI-driven decision support for SCRUM team selection in smart city software development projects*”, Smart Cities International Conference (SCIC) Proceedings, vol. 12, pp. 453–464, sept. 2025, indexat BDI;
7. Popovici E.-C., Fratu O., Vulpe A., Crăciunescu R., Avasiloaie A.-P., „*Integrating NVIDIA AI Microservices with the Eclipse Arrowhead framework for smart city applications*”, Smart Cities International Conference (SCIC) Proceedings, vol. 12, pp. 481–500, sept. 2025, indexat BDI.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Smart Cities International Conference (SCIC), București, septembrie 2025 (prezentare lucrări științifice);
2. IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Chișinău, Republica Moldova, 23–26 iunie 2025 (prezentare lucrare științifică);
3. eCommerceTalks by easySales, București, septembrie 2025 (speaker în panelul „AI powered ecommerce: how AI can optimize your business operations”;
4. FOSDEM, Bruxelles, Belgia, februarie 2024
5. KubeCon + CloudNativeCon, Paris, Franța, martie 2024
6. Kubernetes Community Days Romania, București, aprilie 2024
7. WeAreDevelopers, Berlin, Germania, iulie 2024
8. How to Web, București, octombrie 2024
9. WeAreDevelopers, Berlin, Germania, iulie 2023
10. DeveloperWeek CloudX, San Mateo, SUA, august 2023

11. How to Web, București, octombrie 2023

C. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

1. Organizator al evenimentului „Life in Tech” (Ready For IT), București, octombrie 2021 – eveniment dedicat rolurilor și activităților din ciclul de viață al dezvoltării software, punte între mediul academic și cel profesional, cu participarea rectorului Mihnea Costoiu și a unor profesioniști din mediul privat (Andrei Pitiș, Diana Olar – Google, Marius Băișan – Softbinator, Ioan Posa – Deloitte).

Student-doctorand

Drd. Andra-Paulă AVASILOAIE

