europass



Adrian Alexandrescu

Cetățenie: română **Data nașterii:** 27/03/1984

Număr de telefon: (+40) 742041610

E-mail: adrian.alexandrescu@academic.tuiasi.ro

E-mail: avalexandrescu@gmail.com

Site de internet: http://www.h23.ro

Site de internet: http://www.personal.ac.tuiasi.ro/adrian-alexandrescu

Muncă: Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, 700050 Iași (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași – Iasi, România

Profesor universitar

[16/02/2026 – În curs]

Susținerea în prezent a orelor de curs și laborator la disciplinele: Programare Web, Proiectarea Aplicațiilor Web. Cloud Computing, Securitate web.
Susținerea în prezent a orelor laborator la disciplinele: Proiectarea Algoritmilor, Fundamentele Procesării Distribuite.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare – Iași, România

Prodecan cu activitatea didactică

[05/04/2024 – În curs]

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Iași, România

Coordonator servicii academice digitale

[30/11/2019 – În curs]

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași – Iasi, România

Conferențiar universitar

[17/02/2025 – 15/02/2026]

Susținerea în prezent a orelor de curs și laborator la disciplinele: Programare Web, Proiectarea Aplicațiilor Web. Cloud Computing, Securitate web, Calcul de înaltă performanță.
Susținerea în prezent a orelor laborator la disciplinele: Proiectarea Algoritmilor, Fundamentele Procesării Distribuite.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași – Iași, România

Șef de lucrări

[30/09/2014 – 16/02/2025]

Susținerea în prezent a orelor de curs și laborator la disciplinele: Programare Web, Proiectarea Aplicațiilor Web. Cloud Computing, Securitate web, Calcul de înaltă performanță.

Susținerea în prezent a orelor laborator la disciplinele: Proiectarea Algoritmilor, Algoritmi Paraleli și Distribuiți, Fundamentele Procesării Distribuite.
Alte cursuri predate în trecut: Tehnologii Internet.
Alte laboratoare predate în trecut: Paradigme de Programare, Programare 2, Tehnologii Internet, Tehnologii Internet - proiect, Sisteme Distribuite, Service Oriented Programming, Programare Orientată pe Servicii.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare – Iași, România

Asistent universitar

[30/09/2012 – 29/09/2014]

Susținerea orelor de laborator la disciplinele: Proiectarea Algoritmilor, Paradigme de Programare, Programare 2, Sisteme Distribuite, Algoritmi Paraleli și Distribuiți, Fundamentele Sistemelor Distribuite.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare – Iași, România

Asistent universitar la plata cu ora

[14/02/2010 – 29/09/2012]

Susținerea orelor de laborator la disciplina Paradigme de Programare

S.C. Yoterra S.R.L., filială a Yoterra Inc. Statele Unite – Iași, România

Programator

[30/09/2006 – 29/11/2008]

Dezvoltarea și implementarea de metode de web minning.
Procesarea paginilor web in vederea extragerii informațiilor relevante.
Generarea de pagini web folosind limbajul Java.
Tehnologii utilizate: Java, MySQL, Hibernate, XML, DTD, HTML, SVN, ANT, Bugzilla, Luntbuild.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Atestat de abilitare - domeniul de studii universitare de doctorat Calculatoare și tehnologia informației

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași [18/09/2025]

Lucrarea de diplomă: Secure Distributed Processing Methods and Architectures Integrating Blockchain, Artificial Intelligence and Internet of Things

Diplomă de Doctor - domeniul Calculatoare și tehnologia informației

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare [30/09/2009 – 29/09/2012]

Adresă: Bulevardul Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 27, 700050 Iași (România) | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Calculatoare și tehnologia informației | **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC | **Lucrarea de diplomă:** Applications of Artificial Intelligence in Heterogeneous Computing Systems

Îndrumător: prof. dr. inf. Mitică Craus
Stagiu de 6 luni în cadrul Distributed Systems Group de la Universitatea Tehnică din Viena

Diplomă de Master - specializarea Sisteme distribuite

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare [30/09/2008 – 19/07/2009]

Adresă: Bulevardul Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 27, 700050 Iași (România) | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Ingineria sistemelor și calculatoarelor | **Nivelul CEC:** Nivelul 7 CEC | **Lucrarea de diplomă:** Sistem distribuit de management a fișierelor

Diplomă de Inginer - profilul Ingineria sistemelor și calculatoarelor

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare [30/09/2003 – 19/07/2008]

Adresă: Bulevardul Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 27, 700050 Iași (România)

Diplomă de Bacalaureat - profilul Matematică-Informatică

Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi" [1998 – 2003]

Adresă: Calea Bucovinei 5, 725400 Rădăuți (România) | **Nivelul CEC:** Nivelul 5 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză	**franceză**
COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C2	**COMPREHENSIUNE ORALĂ** B1 **CITIT** B1 **SCRIS** A2
PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C2 **CONVERSAȚIE** C2	**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE** A2 **CONVERSAȚIE** A2

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

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

COMPETENȚE

Java SE, Java EE, Spring, Eclipse IDE / Programare web front-end: HTML, CSS, JavaScript, Angular / Programare web back-end: Servlet, JSP, PHP, nodeJS / Cloud Computing - Docker, Google Cloud Platform, Amazon Web Services (AWS) / Action Script 3.0, Flex 3 și 4, Adobe Flash Builder 4 / Programare MPI (Message Passing Interface) / Alte limbaje cunoscute: C, C++, C#, Pascal / Baze de date: MySQL, Hibernate (Java), MongoDB, Google Datastore, Oracle / Grafică: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator / Editoare text, calcul tabelar, prezentări: Microsoft Office, LaTeX / Alte tehnologii: SVN, Git, Mercurial, ANT, Bugzilla, Luntbuild, Atlassian JIRA și Confluence / Solutii Cloud Computing (Openstack) / Securitate Cibernetică / Python

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Câștigător Bursele ANIS 2023 Câștigător al celei de-a șasea ediții Bursele ANIS 2023 - inițiativă a industriei tech pentru stimularea abilităților de predare ale cadrelor didactice tinere din mediul universitar.Domeniu: CybersecurityContribuitori: Eviden RomâniaPremiu în valoare de 5000 euro

[29/10/2018]

Câștigător Bursele ANIS 2018 Câștigător al primei ediții Bursele ANIS 2018 - inițiativă a industriei tech pentru stimularea abilităților de predare ale cadrelor didactice tinere din mediul universitar.Domeniu: SecurityContribuitori: Atos, BitdefenderPremiu în valoare de 5000 euro

[2021] Fulbright Commission

Câștigător al proiectului Fulbright "Cybersecurity in universities – Study visits to the U.S." Câștigător al proiectului "Cybersecurity in universities – Study visits to the U.S." organizat de Romanian - U.S. Fulbright Commission în colaborare cu World Learning și Marymount University.Proiectul a presupus participarea la întâlniri și training-uri referitoare se securitatea spațiului cibernetic și la predarea conceptelor din acest domeniu. Au fost 16 întâlniri online și două săptămâni în SUA (zonele Washington DC. și New York) în care au fost întîlniri cu cadre didactice și specialiști din mediul privat și din guvernul SUA.

Link: https://fulbright.ro/cybersecurity/

[07/12/2021] Amazon Web Services Training and Certification

AWS Academy Educator Membru a AWS Academy și manager a claselor de studenți TUIASI înrolați la cursurile disponibile în cadrul AWS Academy.

[29/10/2019] GitHub

GitHub Campus Advisor Membru a GitHub Campus Advisor Professional Development Network și manager GitHub Classroom în TUIASI.

PARTICIPARE LA TRAINING-URI

[31/10/2022 – 14/11/2022]

Dezvoltare software/componente pentru platforma cloud OpenStack

Realizarea unui deploy OpenStack și dezvoltarea aplicațiilor folosind limbajul Python pentru soluția cloud OpenStack (40 ore).

[12/09/2022 – 23/09/2022]

Administrare cloud OpenStack

Instalarea, configurarea și utilizarea soluției cloud open-source OpenStack (80 ore).

COMPETENȚE REFERITOARE LA CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Articole științifice

50 articole științifice dintre care 28 indexate ISI și 43 indexate SCOPUS în domenii precum procesarea distribuită a informației în sisteme distribuite heterogene, sisteme de recomandare, blockchain, arhitecturi distribuite, Internet of Things, inteligență artificială, securitatea datelor și a aplicațiilor

Linkuri: https://www.webofscience.com/wos/author/record/JCE-0845-2023 | https://scholar.google.com/citations?user=_abkDxgAAAAJ&hl=en | https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55397667500

PROIECTE

Participarea la proiecte din mediul academic (2021-prezent)

- Membru În proiectul "RExQTCS: Centrul Român de Excelență în Tehnologii Cuantice pentru Îmbunătățirea Securității Cibernetice", grant al Ministerului Educației și Cercetării, CCCDI - UEFISCDI, cod de proiect PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0214, în cadrul PNCDI IV (2026-).
- Membru în proiectul "xDIH - Cross-border Digital Innovation Hub", Interreg no. 156969, ID ROMD00134 (2025-)
- Director al proiectului "Tangrama Medvolution: Evoluăm împreună pentru o sănătate mai bună, redefinind inovația în medicină", contract nr 730/10.07.2025, cod SMIS 338516 (2025-2027).
- Membru în proiectul "PCIDIF Smis 334906, HUB Roman de Inteligenta Artificiala - HRIA" (2025-2028).
- Membru în proiectul "Blockchain-based decentralized and self-sovereign identities" (DIDSSI), Horizon Europe – Research and Innovation Programme, NGI Sargasso, grant nr. 101092887 (2025).
- Director al proiectului "SPARK-IT – Igniting Innovation with Trust, Collaboration and Expert Mentorship" – Horizon 2020 Research and Innovation Program, finanțare în cascadă prin NGI TRUSTCHAIN, grant nr. 101093274 (2024-2025).

- Responsabil contract pentru beneficiarul "SC Claritate și Colaborare SRL" în cadrul proiectului "DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH-MANUFACTURING& SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region" (2024-2025).
- Membru în proiectul "DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH-MANUFACTURING& SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region" (2024-2025).
- Membru în proiectul "INGENIUM Alliance of European Universities", ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, nr. 101090042, (2024 - 2025).
- Membru în proiectul "Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI)", DIGITAL-2021-QCI-01, nr. 101091562, (2023-).
- Director al proiectului "Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală C3. Centru de invoare, Cloud, Big Data & Blockchain în cadrul proiectului "DigitAll@TUIASI - Digital transformation for the professions of the future" (2022-2023).
- Director al proiectului Cybersecurity in universities - mini grant offer for cybersecurity-oriented program development - The Polish-U.S. Fulbright Commision, Contract nr. CS-06/10.06.2022 (2022).
- Membru în proiecul "Fighting disinformation using decentralized actors featuring AI and blockchain technologies" (FiDisD), Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, grant nr. 957228 (2022).
- Membru în proiectul Joint Cross-Border Networking Infrastructure of Technical Universities of Iași and Moldova 1HARD/3.1/75 Joint Operational Programme RO – MD 2014-2020 - WiNet@Uni (2022).
- Membru în proiectul Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi PN III PTE , nr.19/2020 , etapa 3 (2022).
- Membru în proiectul Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC) CNFIS-FDI-2022-0103 (2022).
- Membru în proiectul VIRTUAL-LAB@TUIASI: Soluții de migrare a activităților practice în mediul virtual cu acces online CNFIS-FDI-2022-0649 (2022).
- Membru în proiectul Internaționalizare prin cunoaștere transferabilă și vizibilitate (iTRANSFER) CNFIS-FDI-2022-0021 (2022).

Participarea la proiecte din mediul academic (2014-2020)

- Membru în proiectul SMARTCARE-PROJECT – Platformă Integrativă pentru Soluții de Asistență pentru Autonomie la Domiciliu, Contract UEFISCDI numarul 42PTE din 01/06/2020, funcția CS III (2020).
- Membru în proiectul Internaționalizare Creativă la TUIASI – INTER-BUZZ – CNFIS-FDI-2020-0157, expert învățământ superior (2020).
- Membru în proiectul SMART@TUIASI: Infrastructură Wireless Smart Campus conectată în Cloud – CNFISFDI-2020-0637, SPECIALIST IT&C (2020).
- Membru în proiectul AntreprenorIng – POCU/379/6/21/123975, SPECIALIST IT&C (2020).
- Membru în proiectul Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba engleză – CNFISFDI-2019-0021, formator (2019).
- Membru în proiectul Acces Direct prin Internaționalizare Digitală – DIGITALinTUIASI – CNFIS-FDI-2018-0006 (2018).
- Membru în proiectul Instrumente pentru susținerea cercetării de excelență la TUIASI – CNFIS-FDI-2018-0351 (2018).
- Membru în proiectul de cercetare Natural sense of vision through acoustics and haptics (Sound of Vision), grant H2020, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 – 31.12.2017.
- Membru în proiectul Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CompetIT&C) – POSDRU/156/1.2/G/138873, expert pe termen scurt (2015).
- Membru în proiectul ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii – POSDRU/125/5.1/S/125723, formator (2014-2015).

Realizarea unor proiecte software

- DARS: Decentralized article retrieval system - sistem descentralizat de regăsire a articolelor de știri (2023).
- PriceChecker– soluție de regăsire, extragere, procesare și prezentare a produselor online (2018-prezent).
- MailBlast – aplicație de trimis mailuri în Java (2017-prezent).
- Complete Exam Solution – aplicație Java pentru generarea și evaluarea testelor (2015-2017).
- Dynamic Sensor Mapping Simulator – aplicație Java (2012).
- Task Mapping Simulation Framework – aplicație Java – utilizată la doctorat (2010-2013).
- Distributed File Management System – aplicație Java – lucrare de dizertație (2009).

- The Genetic Algorithm Framework: The Timetable Problem – aplicație Java pentru crearea orarului la facultate – lucrare de licență (2008).
- The Library – aplicație pentru managementul cărților din biblioteca personală; trei versiuni utilizând: (1) C#, (2) Java SE și EE cu bază de date MySQL și server Jboss și (3) Flex 3 și Action Script 3 având interfață web (2006-2008).
- ClusterStats – aplicație C# pentru monitorizarea calculatoarelor dintr-un cluster și stocarea datelor referitoare la starea calculatoarelor într-o bază de date (2006).
- Septica – jocul de cărți șeptica – două versiuni a jocului de cărți cu același nume: una cu AI, iar cea de-a doua în rețea – Java (2005-2006).
- The Fifa Project – website pentru managementul campionatului de jocul Fifa din campusul Tudor Vladimirescu – cu PHP, MySQL, HTML și CSS (2005-2008).
- Rentz – jocul de cărți Renț în limbajul Pascal (2002-2003).

ACTIVITATEA CU STUDENȚII

Concursuri și alte activități științifice cu studenții

- Mentor al studentei Delia-Elena Bărbuță în cadrul Granturilor pentru tineri cercetători Regele Carol I.
- Coordonatorul proiectului Paper Dissemination System, realizat de Delia-Elena Bărbuță, care a obținut primul loc la 7th International Blockchain Olympiad (IBCOL 2024) și locul al doilea la Emerging Technology Olympiad (ETO) - DigiQuest 2024.
- Antrenorul echipelor de studenți de la AC care participă la concursurile de algoritmică și programare ONIS (2016) și ACM (2012 – prezent).
- Participare la faza pe sud-estul Europei a concursului ACM (2013-2014, 2017-2019, 2021-2024).
- Membru în juriul de la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești (SCSS 2017) – secțiunea Aplicații software și tehnologii web (12.05.2017).
- Membru în juriul de la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești (SCSS 2015) – secțiunea Tehnologii WEB (21.05.2015).
- Co-organizator a rundei 3 de la concursul de algoritmică și programare ONIS 2015 desfășurată la Iași http://www.infoarena.ro/onis-2015/runda-3.
- Propunere de subiecte și evaluarea proiectelor la concursul ITMarathon în fiecare an la cel puțin două din secțiunile Desktop, Web și Junior Programmer (2013 – prezent).

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Practicarea sporturilor Volei, baschet, fotbal, tenis de câmp și de masă, schi, patinaj.

Jocurile de societate (boardgames)

Excursiile și călătoriile

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Organizator manifestări științifice

- Organizator a sesiunii invitate "Information Security, Parallel and Distributed Computing, and Decentralized Technologies" împreună cu Cristian Nicolae Butincu, Delia Elena Barbuta și co-chair la două sesiuni ale sesiunii invitate din cadrul 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2025)
- Membru în comitetul de organizare a 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2021)
- Membru în comitetul de organizare a The XXIV International Conference on Robotics (ROBOTICS 2018).
- Membru în comitetul de organizare a 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2017)
- Co-chair la sesiunea Technical Session 6: Product-service systems împreună cu Sergio Cavalieri [IT] la 7th International Conference on Exploring Service Science, IESS 1.6, 25-27 mai 2016.

Coordonator Servicii Academice Digitale

Managementul conturilor instituționale de la Universitatea Technică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Membru în echipa de coordonare a unor proiecte de dezvoltare software pentru universitate.

Abilități de conducere a echipelor de studenți

Antrenorul echipelor de studenți de la Facultatea de Automatică și Calculatoare care participă la concursurile de algoritmică și programare ACM și ONIS (2012 – prezent).

Co-organizator a rundei 3 de la concursul de algoritmică și programare ONIS 2015 desfășurată la Iași http://www.infoarena.ro/onis-2015/runda-3.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Capacități de adaptare în medii multiculturale

Dobândite în urma:

- Participării la proiectul "Cybersecurity in universities – Study visits to the U.S."

- Stagiului de 6 luni în cadrul Distributed Systems Group de la Universitatea Tehnică din Viena,

- Participării la conferințe,

- Susținerii unor prelegeri în cadrul Cursului Academic de Vară "make IT to the Clouds", organizat de BEST Iași, în parteneriat cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, SCC Services Romania și Centric. Au fost prezenți 17 studenți din 14 țări în perioada 12 – 21 iulie 2015. Cele patru prelegeri susținute au fost: MapReduce programming model, Distributed File Systems, Web Distributed Systems Design și Internet and the World Wide Web.

Semnatar: Alexandrescu Adrian
Data si ora semnarii: 2026.11.13 10:41:46 +0200