



Alexandru Archip

Data nașterii: 19/09/1981

Cetățenie: română

Gen: Masculin

Contact

Universitatea Tehnică
Gheorghe Asachi, Facultatea
de Automatică și
Calculatoare, Str. Prof. dr. doc.
Dimitrie Mangeron, nr. 27,
IAȘI, 700050, Iași, România
(Muncă)

alexandru.archip@academic.t
uiasi.ro

alexandru.archip@tuiasi.ro



[https://www.linkedin.com/in/
alexandru-archip/](https://www.linkedin.com/in/alexandru-archip/)



europass

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare Iași, România

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | Departament:

Departamentul de Calculatoare | Site de internet: <https://ac.tuiasi.ro>

Cadru didactic în învățământul superior - șef lucrări

30/09/2011 - În curs

- **activități didactice:** elaborare materiale pentru cursurile și aplicațiile de laborator;
- **discipline coordonate/asistate în prezent:**
 - Intelligent Cyber-Security (an II - studii universitare de masterat, programul de studii „Artificial Intelligence”)
 - Tehnici Big Data (an I - studii universitare de masterat, programele de studii „Sisteme distribuite și tehnologii WEB” și „Distributed Systems and Web Technologies”)
 - Internet of Things (an I - studii universitare de masterat, programul de studii „Calculatoare Incorporate”)
 - Algoritmi paraleli și distribuiți (an IV - studii universitare de licență)
 - Regăsirea informației (an IV - studii universitare de licență)
 - Programare orientată pe servicii (an IV - studii universitare de licență)
 - Programarea dispozitivelor mobile (an IV - studii universitare de licență)
 - Programarea calculatoarelor (an I - studii universitare de licență)
- **activități de cercetare** în domenii precum calcul paralel și distribuit, servicii web/microservicii, Cloud Computing și soluții bazate pe sisteme cloud, tehnici Big Data și Internet/Web-of-Things, aplicații AI/ML în securitate cibernetică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Iași, România

Cercetător științific gradul III/Coordonator activitate de cercetare

19/02/2026 - În curs

Proiect principal: *SENTHICOM-TUIASI*, apel nr. *PNRR/2025/C9/MIPE/I4/PIIEC ME/CT - PARTICIPANȚI INDIRECTI*, din cadrul PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Tema de cercetare coordonată: *VulnHUNTER: Vulnerability Hunting and Security Validation for Critical SoC Software*

Activități și responsabilități:

- analiza și dezvoltarea cadrelor metodologice de securitate, incluzând cartografierea vulnerabilităților, corelarea vectorilor de atac și proiectarea unor mecanisme de evaluare a severității și a surselor de tip threat intelligence adaptate standardelor actuale;
- investigarea metodelor actuale și a instrumentelor de analiză statică a codului, cu accent pe studierea și integrarea tehnicilor de Inteligență Artificială (AI/ML) pentru a consolida securitatea aplicațiilor;
- desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare pentru optimizarea mediilor de analiză statică și dinamică, și evaluarea rezilienței aplicațiilor, prin generarea de teste personalizate și simularea unor scenarii de atac adaptate cu ajutorul tehnicilor avansate de

inteligență artificială;

- coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activității țintă.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Iași, România

Site de internet: <https://oirc.tuiasi.ro>

Coordonator executiv al Centrul de cercetare pentru tehnologii Cloud, aplicații Big Data și Internet of Things (OIRC)

2017 - 2021

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Iași, România

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | Site de internet: <https://www.tuiasi.ro>

Coordonator Birou Informatizare

31/10/2016 - 21/12/2020

- modernizarea infrastructurii software a universității
- coordonare și gestiune achiziții software
- coordonare, dezvoltare și testare aplicații software pentru universitate

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Iași, România

Ofițer responsabil cu protecția datelor cu caracter personal

03/2018 - 09/2020

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Iași, România

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | Site de internet: <https://ac.tuiasi.ro>

Prodecan responsabil cu probleme studentești și activitatea de infomatizare

30/04/2012 - 29/04/2016

- modernizarea infrastructurii hardware și softwarea facultății;
- promovarea imaginii facultății;
- coordonarea relațiilor dintre facultate și organizațiile studentești;
- soluționarea problemelor de cazare a studenților, a doctoranzilor facultății și a cadrelor didactice invitate de facultate;
- coordonarea activităților de acordare a taberelor studentești, de organizare a manifestărilor cultural-sportive și educative, a excursiilor.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Iași

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | Site de internet: <https://ac.tuiasi.ro>

Asistent de cercetare în învățământul superior - doctorand

02/10/2005 - 29/09/2008

- activități de cercetare în domeniul „Știința calculatoarelor”, în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare: algoritmică specifică data mining, sisteme Grid
- susținerea/asistarea orelor de laborator pentru disciplinele „Proiectarea algoritmilor”, „Algoritmi și limbaje pentru calcul paralel”, „Programarea calculatoarelor”

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Iași, România

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | Site de internet: <https://ac.tuiasi.ro>

Cadru didactic în învățământul superior - asistent universitar

02/10/2005 - 29/09/2011

- **activități didactice:** elaborare materiale pentru aplicațiile de laborator și susținere ore activități laborator;
- **discipline asistate:**

- Proiectarea algoritmilor (an II - studii universitare de licență)
- Algoritmii paraleli și distribuți/Algoritmii și limbaje pentru calcul paralel (an IV - studii universitare de licență)
- Regăsirea și reanalizarea informațiilor pe WEB (an IV - studii universitare de licență)
- **activități de cercetare** în domeniile data mining, soluții și sisteme Grid, soluții și sisteme de calcul paralel și distribuți

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005 - 2010 Iași, România

Doctor în științe Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Titlul tezei de doctorat: *Algoritmi paraleli și soluții de implementare pentru aplicații data mining*

Site de internet: <https://www.tuiasi.ro> **Domeniul (domeniile) de studiu:** Știința calculatoarelor | **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC | **Clasificare națională:** postuniversitar

2005 - 2006 Iași, România

Diploma de Masterat Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Program de studii: *Sisteme distribuite*

Teza de disertație: *Tehnici paralele de extragere a regulilor de asociere*

Site de internet: <https://ac.tuiasi.ro> **Domeniul (domeniile) de studiu:** Calculatoare | **Nivelul CEC:** Nivelul 7 CEC | **Clasificare națională:** postuniversitar | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 60

1995 - 2000

Diplomă de Bacalaureat Liceul Teoretic „Emil Racoviță” din Iași

Nivelul CEC: Nivelul 4 CEC

2000 - 2005 Iași, România

Inginer licențiat Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Profilul: *Știința sistemelor și a calculatoarelor*

Specializarea: *Calculatoare*

Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC | **Clasificare națională:** universitar | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 300 | **Lucrare de diplomă:** Data Mining - Optimizarea extragerii regulilor de asociere

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Comprehensiune orală C2

Citit C2

Scris C2

Producerea de mesaje orale C2

Conversație C2

franceză

Comprehensiune orală B1

Citit A2

Scris A1

Producerea de mesaje orale A2

Conversație A2

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

capacitatea de a proiecta și analiza algoritmi secvențiali, paraleli sau distribuți

● modelarea, proiectarea și implementarea aplicațiilor WEB

Limbaje cunoscute:

- HTML - utilizator experimentat
- CSS - utilizator experimentat
- PHP - utilizator experimentat
- JavaScript - utilizator independent
- ReactJS - utilizator independent

● proiectare și implementare aplicații paralele

Limbaje de programare și componente suport

- C/C++ Message Passing Interface (distributed memory) - utilizator experimentat
- C/C++ OpenMP (shared memory) - utilizator independent

● modelare, proiectare și implementare aplicații distribuite

Tehnologii și concepte cunoscute:

- sisteme și servicii Grid - Globus Toolkit - utilizator independent
- servicii Web: SOAP. REST - utilizator experimentat
- modele arhitecturale bazate pe microservicii - utilizator experimentat
- soluții Cloud bazate pe OpenStack (instalare, configurare, utilizare) - utilizator independent

● gândire analitică

● programare

Limbaje de programare cunoscute:

- C/C++ - utilizator experimentat
- Java (SE, EE, ME) - utilizator experimentat
- Python - utilizator experimentat
- Swift - utilizator independent
- Kotlin - utilizator independent

Limbaje de scripting

- bash, Perl - utilizator independent

● Internet/Web-of-Things

● instalare, configurare și gestionare a rețelelor de calculatoare de mici dimensiuni

● Sisteme de operare

- Linux/Unix - instalare, configurare și administrare - utilizator experimentat
- MacOS - instalare, configurare și administrare - utilizator independent

COMPETENȚE

CMS: Wordpress - utilizator independent | Assembler i8086 - nivel elementar | sisteme de operare: Linux/Unix – utilizator experimentat | sisteme de operare: Windows – utilizator independent | administrare și utilizare baze de date MySQL – utilizator experimentat; | administrare și utilizare baze de date nestructurate MongoDB - utilizator independent | editoare text științifice: Latex – utilizator experimentat | utilizare suite Office (Libre/OpenOffice, MSOffice) – utilizator experimentat.

PERMIS DE CONDUCERE

● Permis de conducere: AM

18/01/2013 - 09/06/2029

● Permis de conducere: B1

09/06/2029

PROIECTE

19/02/2026 - În curs

SENTHICOM-TUIASI, apel nr. PNRR/2025/C9/MIPE/I4/PIIEC ME/CT - PARTICIPANȚI INDIRECTI, din cadrul PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Coordonator temă de cercetare: *VulnHUNTER: Vulnerability Hunting and Security Validation for Critical SoC Software*

01/07/2024 - 30/03/2025

SPARK-IT - "Igniting Innovation with Trust, Collaboration and Expert Mentorship"

Proiect cadru: *Horizon 2020 Research and Innovation Program*

Apel: *NGI TRUSTCHAIN*

Nr. contract: *101093274*

Funcție: membru în echipa de dezvoltare / cercetător științific gradul III

18/01/2023 - 30/09/2024

Regions and (E)DIHs alliance for Ai-atthe-Edge adoption by European Industry 5.0 Manufacturing SMEs / AI REDGIO 5.0

Proiect cadru: *HORIZON Innovation Action*

Sursă finanțare: *European Health and Digital Executive Agency*

Funcție: membru în echipa de dezvoltare / cercetător științific gradul III

16/08/2022 - 30/04/2023

Fighting disinformation using decentralised actors featuring AI and blockchain technologies / TruBlo-FiDisD

Proiect cadru: *Horizon 2020 - Research and Innovation Programme*

Apel: *TruBlo - Trusted and reliable content on future blockchains*

Funcție: membru în echipa de dezvoltare / cercetător științific gradul III

2015

Contract nr. POSDRU/161/2.1/G/140692, titlu subproiect: „Stagiile de practică - garanția succesului în carieră”

coordonator stagii practică

2012 - 2015

CDI SIMAPS - Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale

membru în echipa de cercetare/dezvoltare

Proiect: *SMIS 49786 - Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie*

06/10/2014 - 20/12/2015

Contract nr. POSDRU/156/1.2/G/138873: „Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CompetIT&C)”

expert pe termen lung

Partener 2: *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

2013

● **Contract nr. POSDRU/86/1.2/S/62485: „Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic”**

expert pe termen scurt - disciplina informatică

Partener 2: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (UTI)

2005 - 2008

● **Grid Academic pentru Aplicații Complexe (GRAI)**

membru în echipa de cercetare/dezvoltare

Ministerul educației și cercetării - Programul cercetare de excelență - cod CEEEX-M1-C2-1801

2003 - 2005

● **Server WEB dotat cu celule de procesare active pentru monitorizarea continuă a calității aerului ambiant și comunicația cu rețele europene similare**

membru în echipa de cercetare/dezvoltare

Contract de cercetare CALIST, nr. 5225/2004

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

● **Spirit de echipă**

dobândit în timpul educației universitare și a activității de cercetare desfășurate până în prezent

● **Leadership**

am coordonat o echipă de 5 angajați ai Biroului Informatizare al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

● **Bun organizator**

ca urmare a participării ca membru în echipele de cercetare ale diferitelor proiecte în cadrul cărora am participat până în prezent

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

● **O bună capacitate de comunicare**

obținută prin participarea la diferite conferințe internaționale

● **Capacitate de adaptare în medii multiculturale**

obținută prin participare la cursuri de specializare și în cadrul diverselor conferințe