

INFORMAȚII PERSONALE

Dan Andrei-Marian



☎ (+40) 763 403 940

✉ andrei-marian.dan@proton.me

🌐 andreidan.net

Sexul Masculin | Data nașterii 01/12/1986 | Naționalitatea Română

Experiență: Industrial Internet of Things (IoT), Digitalizarea și automatizarea rețelilor electrice, Securitatea informațiilor și sistemelor, Verificarea programelor software, Programare concurentă și distribuită, Algoritmi, Optimizare performanță software

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Apr 2026 –

Product Cybersecurity Manager

Forvia Hella, Craiova, Romania

- Analiza amenințărilor, evaluările de risc și aplicarea principiilor de securitate prin proiectare (security-by-design), colaborând cu echipele de inginerie pentru a proteja componentele vehiculelor împotriva amenințărilor cibernetice
- Asigurarea conformității cu standarde precum ISO/SAE 21434 și UNECE R155/R156

Tipul sau sectorul de activitate Cybersecurity

Sep 2025 – Apr 2026

Inginer software senior

Airbus Defence and Space, București, Romania

- Designul, dezvoltarea, integrarea și verificarea componentelor software folosind C/C++, CMake, Conan dependency manager, Gitlab CI/CD

Tipul sau sectorul de activitate Inginer de sistem software

Oct 2025 –

Asistent plata cu ora

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova, Romania

- Laboratoare la cursurile de Testare Software, Securitatea Datelor, Programarea Calculatoarelor, Proiectare Logică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Sep 2020 – Aug 2025

Cercetător științific senior în software

Hitachi Energy Research Center, Baden-Dattwil, Elveția

- Cercetare și dezvoltare în cadrul proiectelor din domeniul digitalizării, automatizării rețelilor electrice, Industrial Internet of Things (IIoT) și optimizarea programelor software folosind C/C++, Python, .NET C#, Microsoft Azure.
- Manager de proiect de cercetare în domeniul Industrial IoT, coordonarea unei echipe internaționale formată din 10 cercetători; durată proiect: 18 luni
- Coordonare a 5 studenți în cadrul stagiilor de practică, la nivel de licență și master
- Coautor a 8 brevete de invenție acordate (link [Google Patents](#)) în domeniile IoT și digitalizarea și controlul rețelilor electrice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare aplicată în industrie

Sep 2021 – Mai 2022

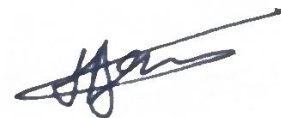
Asistent universitar

Constructor Institute of Technology, Departamentul de Software, Schaffhausen, Elveția

- Coordonat lucrări de laborator 4 ore/săptămână în cadrul cursului de Proiect Software la nivel Master

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

02.06.2026



Sep 2018 – Aug 2020

Cercetător științific în software

ABB Research Center, Baden-Dattwil, Elveția

- Cercetare și dezvoltare în cadrul a 4 proiecte de cercetare în domeniul digitalizării și automatizării rețelelor electrice, programarea roboților industriali, și securitatea informației și sistemelor folosind C/C++, Python, Scala.
- Coordonarea unui student pentru lucrarea de masterat în domeniul inteligenței artificiale pentru aplicații industriale
- Coautor a 6 brevete de invenție acordate (link [Google Patents](#)) în domeniile securității sistemelor informatice și programării roboților
- Coautor al articolului științific "Scalable polyhedral verification of recurrent neural networks" în domeniul inteligenței artificiale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare aplicată în industrie

Sep 2012 – Aug 2018

Asistent universitar

ETH Zurich, Departamentul de Calculatoare, Elveția

- Pregătire și coordonare lucrări de laborator în cadrul cursului la nivel de Master: Analiza programelor software (2013-2015)
- Pregătire și coordonare lucrări de laborator în cadrul cursurilor la nivel de Licență: Inginerie software (2014-2018) și Introducere în programare (2012-2016)
- Coordonarea unei lucrări de licență și a unui proiect final de master în domeniile limbaje de programare și metode formale.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Iul 2016 – Sep 2016

Stagiar cercetare

Samsung Research America, Departamentul de Informatică, Mountain View, Statele Unite

- Cercetare și dezvoltare în domeniul verificării automate a programelor și metode formale
- Coautor al articolului științific "Finding fix locations for CFL-reachability analyses via minimum cuts"

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Sep 2011 – Mar 2012

Stagiar cercetare

IBM Research, Departamentul de stocare al datelor, Ruschlikon, Elveția.

- Cercetare și dezvoltare în domeniul driverelor Linux pentru sisteme de stocare hibride: disc de memorie + memorie flash

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Iul 2016 – Sep 2016

Stagiar cercetare

SRI International, Departamentul de Informatică, Menlo Park, Statele Unite

- Cercetare și dezvoltare în domeniul metodelor formale și automate pentru demonstrarea corectitudinii programelor software (sistemul PVS - Prototype Verification System)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sep 2012 – Aug 2018

Doctor în Științe

ETH Zurich, Facultatea de Calculatoare, Elveția.

- Conducător de doctorat: Prof. Martin Vechev
- Cercetare științifică în domeniul metodelor formale și automate
- Verificarea automată a corectitudinii programelor software
- Programare concurentă și distribuită

Sep 2010 – Mar 2012

Master

EPF Lausanne, Facultatea de Calculatoare și Comunicații, Departamentul de Calculatoare, Elveția.

- Obținut bursă de excelență pe toată durata studiilor

02.06.2026



- Media finală: 5.4 (maxim 6)

Feb 2008 – Aug 2010

Master și Diplomă de Inginer

Ecole Polytechnique, Inginerie și Calculatoare, Paris, Franța

- Admis prin concurs la programul de dublu diplomă cu Universitatea Politehnică din București
- Obținut bursă de excelență Eiffel pe toată durata studiilor
- Media finală: 3.8 (maxim 4.4)

Oct 2005 – Aug 2009

Inginer în Calculatoare

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

- Admis prin concurs la programul de dublu diplomă cu Universitatea Politehnică din București
- Obținut bursă de merit în perioada Feb 2006 – Feb 2008
- Media finală: 9.42 (maxim 10)

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Oct 2016

Premiu pentru articolul de la conferința internațională OOPSLA 2016 – A* Core rank

- Premiul Distinguished Paper Award decernat pe baza recomandării membrilor de recenzie ai articolelor științifice
- Link: <https://2016.splashcon.org/track/splash-2016-oopsla#event-overview>

Sep 2010 – Mar 2012

Bursă de excelență

- Instituția emitentă: EPF Lausanne
- Pentru perioada studiilor de Master la EPF Lausanne (18 luni)

Feb 2008 – Apr 2010

Bursă de excelență Eiffel

- Instituția emitentă: Ministerul de Externe al Franței
- Pentru perioada studiilor la Ecole Polytechnique Paris (26 luni)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- 13 articole (link [Google Scholar](#)) publicate la conferințe internaționale de prestigiu și apărute în volumele conferințelor, inclusiv conferințe de top A* CORE ranking (CAV, CCS, OOPSLA), conferințe de renume A/B CORE ranking (SAS, VMCAI)
- 1792 de citări ale articolelor, conform Google Scholar la 30.05.2026
- Membru în comitetul de program (EASE, ICIMP) și recenzor la diverse conferințe prestigioase (EASE, ASPLOS, ICIMP)

Membru al asociațiilor profesionale

- Membru al Association of Computing Machinery (ACM), Statele Unite, începând din 2018

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1 TOEFL 105/120	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2 DELF B2	B2	B2
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

02.06.2026



Goethe Zertifikat B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe obținute la locul de muncă

- Metode inovative de cercetare
- Managementul proiectelor de cercetare
- Crearea brevetelor de invenție
- Colaborarea și lucrul în echipă
- Recrutarea și coordonarea studenților în cadrul stagiilor de practică și lucrărilor de diplomă
- Tehnici de comunicare eficientă

Competențe informatice

- Cunoștințe de programare în C/C++, Java, Python și .NET C#, administrare Linux și Windows

02.06.2026

