

INFORMAȚII PERSONALE

Andrei Arusoaie

📍 59B, Aleea Mihail Sadoveanu, bl C1, sc. A, et. 3, ap. 30, Iași, România

☎ +40 742 469 838

✉ andrei.arusoaie@gmail.com, andrei.arusoaie@uaic.ro

🌐 <https://profs.info.uaic.ro/arusoai.andrei/>

Gen masculin | Data nașterii 26 Noiembrie 1987 | Naționalitate român

POZIȚIA PENTRU CARE SE
APLICĂ

Conferențiar

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

15/02/2016 – Prezent

Lector universitar

Locație: România, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Cursuri: – Principiile Limbajelor de Programare (2016 – 2018)
– Logică pentru Informatică (2018)
– Introducere în .NET (2016, 2017)

Laboratoare/Seminarii:

– Principiile Limbajelor de Programare (2016 – 2018)
– Logică pentru Informatică (2017, 2018)
– Introducere în .NET (2016)
– Programare funcțională (2016 – 2019)
– Proiectarea algoritmilor (2016 – 2019)
– Ingineria Programării (2016 – 2019)

1/11/2016 – 31/11/2018

Cercetător științific III

Locație: România, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Proiect: Creșterea imunității la atacuri Zero-Day prin analiza statică – PN-III-CERC-CO-BG-2016

Responsabilități: dezvoltare instrument de analiză statică bazat pe analizorul Clang

Finanțare grant național

3/10/2014 – 28/02/2016

Cercetător postdoctoral

Locație: Franța, centrul INRIA Lille - Nord Europe

Echipa DREAMPAL: <https://team.inria.fr/dreampal/team-members/>

Responsabilități: certificarea unei proceduri de verificare de programe utilizând asistentul de demonstrare Coq

Finanțare fonduri guvernamentale pentru cercetare ale INRIA

16/12/2013 – 05/11/2014

Asistent de cercetare

Locație: România, Departamentul de Cercetare al Facultății de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Responsabilități: implementarea unui motor de execuție simbolică

Finanțare bugetul de stat

24/06/2010 – 15/12/2013

Asistent de cercetare

Locație: România, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Proiect: DAK: An Executable Semantic Framework for Rigorous Design, Analysis and Testing of Systems. Finanțare UE, Contract 161/15.06.2010, SMISCSNR 602-12516

Responsabilități: implementarea framework-ului K, instrumente adiționale, raportări

Finanțare fonduri europene

EDUCATION AND TRAINING

1/10/2011 – 27/09/2014 Doctor în Informatică

Teză de doctorat: A Generic Framework for Symbolic Execution: Theory and Applications

Locație: România, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Supervizare: Dorel Lucanu (UAIC), Vlad Rusu (INRIA)

Honors: Summa cum Laudae

1/10/2009 – 07/2011 Master în Informatică

Specializare: Sisteme distribuite

Locație: România, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Clasament: locul 1 din 7 absolvenți

Informații adiționale: Modul psihopedagogic nivel II

1/10/2006 – 07/2011 Licență în Informatică

Locație: România, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași

Clasament: locul 4 din 209 absolvenți

Informații adiționale: Modul psihopedagogic nivel I

CERCETARE

Domenii de interes Execuție simbolică, Semantica limbajelor de programare, Verificarea și certificarea de programe, Analiză statică a programelor

Publicații

Conferințe internaționale: 12 articole, conferințe: FM, SLE, LRC, WoLLic, WRLA, SYNASC, KES

Jurnale: 6 articole, jurnale: JSC, JLAMP, ENTCS, CLSS

Profil DBLP: <https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/a/Arusoaie:Andrei>

PROIECTE DE CERCETARE

G06-UAIC director, grant intern al UAIC, total: 40000 RON

IZA membru, grant național de tipul Brigde Grant, ctr. 55BG/2016, total: 454800 RON

POSDRU doctorand, POSDRU 137750 - Programe doctorale și postdoctorale, total: 7623111 RON

DAK membru, Contract 161/15.06.2010, SMIS-CSNR 602-12516, total: 4713612 RON

ALTE COMPETENȚE

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

	ABILITĂȚI DE ÎNȚELEGERE		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user
Common European Framework of Reference (CEF) level

- Abilități de comunicare**
- Comunicări științifice la evenimente naționale și internaționale
 - Membru în grupuri de cercetare internaționale - ședințe de lucru săptămânale cu prezentări
 - Lucru în echipă
 - Predare: cursuri și seminarii
- Abilități de organizare/manageriale**
- Director de proiect, grant intern
 - Organizator pentru diverse evenimente științifice: workshop-uri, conferințe, școli de vară (K11, SSLF12, RoCHI16, FROM2017, FROM2018)
 - Organizare concurs admitere Facultatea de Informatică: secretar comisie
 - Responsabil orarul Facultății de Informatică Iași
- Alte competențe**
- Coordonator proiecte de licență
 - Experiență în coordonarea de proiecte software
 - Capacitate de sinteză
 - Capacitatea de adaptare și înțelegere locală
 - Cunoașterea metodologiilor moderne utilizate în ingineria software
 - Limbaje de programare cunoscute: Java, C#, Perl, Python, DSLs (K, Maude, Coq), C
- Driving licence** B, BE, C, CE

- Publications**
- Ionuț-Cristian Pistol, Andrei Arusoaie: AIM: Designing a Language for AI models, KES 2019, to appear.
 - Stefan Ciobăcă, Andrei Arusoaie, and Dorel Lucanu. Unification modulo builtins. In WoLLIC, volume 10944 of Lecture Notes in Computer Science, pages 179–195. Springer, 2018.
 - Vlad Rusu and Andrei Arusoaie. Executing and verifying higher-order functional-imperative programs in maude. J. Log. Algebr. Meth. Program., 93:68–91, 2017.
 - Dorel Lucanu, Vlad Rusu, and Andrei Arusoaie. A generic framework for symbolic execution: A coinductive approach. J. Symb. Comput., 80:125–163, 2017.
 - Andrei Arusoaie, David Nowak, Vlad Rusu, and Dorel Lucanu. A certified procedure for RL verification. In SYNASC, pages 129–136. IEEE Computer Society, 2017.
 - Andrei Arusoaie, Stefan Ciobaca, Vlad Craciun, Dragos Gavrilut, and Dorel Lucanu. A comparison of open-source static analysis tools for vulnerability detection in C/C++ code. In SYNASC, pages 161–168. IEEE Computer Society, 2017.
 - Vlad Rusu, Dorel Lucanu, Traian-Florin Serbanuta, Andrei Arusoaie, Andrei Stefanescu, and Grigore Rosu. Language definitions as rewrite theories. J. Log. Algebr. Meth. Program., 85(1):98–120, 2016.
 - Vlad Rusu and Andrei Arusoaie. Proving reachability-logic formulas incrementally. In WRLA, volume 9942 of Lecture Notes in Computer Science, pages 134–151. Springer, 2016.
 - Andrei Arusoaie, Dorel Lucanu, and Vlad Rusu. Symbolic execution based on language transformation. Computer Languages, Systems & Structures, 44:48–71, 2015.
 - Dorel Lucanu, Vlad Rusu, Andrei Arusoaie, and David Nowak. Verifying reachability-logic properties on rewriting-logic specifications. In Logic, Rewriting, and Concurrency, volume 9200 of Lecture Notes in Computer Science, pages 451–474. Springer, 2015.
 - Andrei Arusoaie. A Generic Framework for Symbolic Execution: Theory and Applications : Theory and Applications. PhD thesis, Alexandru Ioan Cuza University, Iasi, Romania, 2014.
 - Traian-Florin Serbanuta, Andrei Arusoaie, David Lazar, Chucky Ellison, Dorel Lucanu, and Grigore Rosu. The K primer (version 3.3). Electr. Notes Theor. Comput. Sci., 304:57–80, 2014.
 - Andrei Arusoaie, Dorel Lucanu, and Vlad Rusu. Towards a K semantics for OCL. Electr. Notes Theor. Comput. Sci., 304:81–96, 2014.
 - Andrei Arusoaie, Dorel Lucanu, Vlad Rusu, Traian-Florin Serbanuta, Andrei Stefanescu, and Grigore Rosu. Language definitions as rewrite theories. In WRLA, volume 8663 of Lecture Notes in Computer Science, pages 97–112. Springer, 2014.
 - Andrei Arusoaie, Dorel Lucanu, and Vlad Rusu. A generic framework for symbolic execution. In SLE, volume 8225 of Lecture Notes in Computer Science, pages 281–301. Springer, 2013.
 - Andrei Arusoaie. Engineering hoare logic-based program verification in K framework. In SYNASC, pages 177–184. IEEE Computer Society, 2013.
 - David Lazar, Andrei Arusoaie, Traian-Florin Serbanuta, Chucky Ellison, Radu Mereuta, Dorel Lucanu, and Grigore Rosu. Executing formal semantics with the K tool. In FM, volume 7436 of Lecture Notes in Computer Science, pages 267–271. Springer, 2012.
 - Andrei Arusoaie and Daniel Ionut Vicol. Automating abstract syntax tree construction for context free grammars. In SYNASC, pages 152–159. IEEE Computer Society, 2012.
 - Andrei Arusoaie, Traian-Florin Serbanuta, Chucky Ellison, and Grigore Rosu. Making maude definitions more interactive. In WRLA, volume 7571 of Lecture Notes in Computer Science, pages 83–98. Springer, 2012.
 - Andrei Arusoaie, Alexandru Ionut Cristei, Cristian Chircu, Mihai Andrei Livadariu, Vlad Manea, and Adrian Iftene. Augmented reality. In SYNASC, pages 502–509. IEEE Computer Society, 2010.