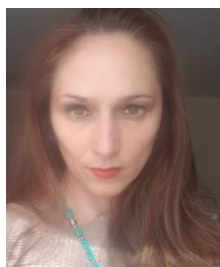


## INFORMAȚII PERSONALE



## Ștefan Iulia Adina

📍 Cluj-Napoca, Romania

☎ 0264 202 366

✉ [Iulia.Stefan@aut.utcluj.ro](mailto:Iulia.Stefan@aut.utcluj.ro)

🌐 [users.utcluj.ro/~iuliapopa](https://users.utcluj.ro/~iuliapopa)

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2021 - prezent

2007 - 2021

## Lector

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatica

## Asistent universitar / Preparator

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatica,

Activitate didactică (2007-prezent)	Programul de studii	Anul
Grafica Digitala 2019-prezent Instruire asistata de calculator 2021-2022	Automatică și Informatică Aplicată Pregătire materiale de curs si lab. Automatica si Calculatoare, Arhitectura, Constructii de masini, Mecanică, Electronică si telecomunicatii, Automatică și Informatică Aplicată Predare, activități laborator	IV Curs&Aplicații III Curs
Managementul Proiectelor 2017, 2019- prezent	Automatică și Informatică Aplicată Predare, completare și îmbunătățire continuă suport de laborator si proiect ( AutoCAD 2D&3D, Lisp, VC++ (cu utilizarea de biblioteci OpenGL) menținerea in stare de funcționalitate buna a echipamentelor de laborator	IV, Aplicații II Aplicații
CAD in Automatica (RO&EN) 2007-2017, 2018-prezent	Automatică și Informatică Aplicată Predare, îmbunătățire suport de laborator ( HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, CMS) și metodologii de predare	IV Aplicații
Medii software orientate pe aplicație (RO&EN) 2008-2017, 2019- prezent	IAISC, sediile din Cluj-Napoca și Satu- Mare(2009) White-Box and Black – Box Testing, testare manuala si testare automata, documente aferente testarii, metode de generare a cazurilor de test, (resurse folosite: Selenium, Junit, NUnit, PHPUnit, JMeter; Netbeans, IntelliJ, BlueJ, Visual Studio, UIPath, Postman, etc.) Predare, realizare și îmbunătățire continuă suport de laborator	I master Aplicații
Asigurarea calității programelor 2009-2017, 2019-prezent	Informatică aplicată Predare, realizare și îmbunătățire continuă suport de laborator	I master Aplicații
Testarea aplicațiilor software 2010- 2017	Informatica aplicată Predare material aplicatii de laborator, VC++ și Java.	I master Aplicații
Complemente de programare 2013 - 2017		

2021-prezent, 2016-2020

Consilier de studii, Promotiile 2020 si 2025, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Secția de Automatica si Informatica aplicata

2006 - prezent

## Cercetator / tânăr cercetător/ asistent cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

In contractele de cercetare (selectie)

1. 2022, CTR EXTERNE EIT CLIMATE 19941, coordonator conf.dr.ing. Stan Ovidiu  
Functia: Cercetator științific principal
2. Contract: „Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României”, 10Sol/2020, director contract: conf.dr.ing. Vlad MURESAN; membru proiect CSIII –  
Responsabilitati principale: participarea la toate activitatile de cercetare aferente proiectului (întocmirea bazei de date conținând datele experimentale care vor fi utilizate în procedura de modelare; realizarea componentei front-end a aplicației web, etc)
3. Contract PNII 2/2014, F2S, Federație de sisteme SCADA, instrument colaborativ pentru managementul resursei de apă - Aplicație Pilot pe bazinul Someș – membru echipa –cercetare, director de contract : prof.dr.ing. Liviu MICLEA  
Responsabilități principale: asigurarea bunei desfășurări a etapelor proiectului conform planului de management, studiul, realizarea documentelor de cerințe și specificații, proiectarea sistemului, dezvoltarea aplicativă a instrumentului colaborativ, întocmirea documentelor pentru cerere patent
4. SF4 - "Software design for service monitoring at the level of the medical network, through innovative solution integration", - cod SMIS 49752, Cluster ClujIT – director de contract: Ovidiu STAN  
Responsabilitati principale: proiectarea interfeței grafice a aplicației web, participarea în diseminarea rezultatelor
5. Dezvoltarea unor capacități de auto-întreținere pentru societăți digitale, SODA, PN II IDEI 93/1.10.2007, director de contract - prof.dr.ing. Liviu MICLEA  
Responsabilități principale: participarea în toate stadiile proiectului, pornind de la documentare, implementare și realizare indicatori impuși prin contract, la realizare și urmărirea achiziției, întocmirea rapoarte tehnice și financiare
6. ARSIP, CEEEX , 07/10/2005 „Portal Integration of Resources and Services for Agrotourism / Portal pentru integrarea resurselor și serviciilor de agroturism, ARSIP, contract manager: prof.dr.ing. Liviu MICLEA  
Responsabilități principale: diseminare, achiziție de echipament, livrarea produsului la grupul țintă
7. VALOTRANS, INFOSOC, 2004-2006, 127/01.09.2004, The Development And The Advertising Of Agrotouristic Services For The Valorisation Of Touristic Potential Of Transylvania By Digital Society”, prof.dr.ing. Liviu MICLEA  
Responsabilități principale: dezvoltarea versiunii Apache/PHP/MySQL a portalului web.

2006 - prezent

## Membru în colectivele de organizare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

1. IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, conferința bianuală (membru în colectivul de organizare în cadrul ultimelor 8 ediții), în prezent Public Relation Chair
2. Eut+ ElaRA Summer *Circular pedagogy to transform education ( - in, between, and beyond disciplines in the light of student-centred learning- )*, organizată în Sozopol, între 1-4 iunie 2023. – membru în comitetul de organizare
3. 20TH IEEE European Test Conference, 2015 (ETS1015), Cluj-Napoca, Romania  
Membru al comitetului local de organizare
4. Test Spring School@ETS2015  
Eveniment adiacent ETS2015, Local Organizing Chair, Cluj-Napoca, Romania

2010 - 2023

## Granturi, Proiecte Instituționale

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

### Expert metodologie pe termen lung

1. CNFIS-FDI-2022-0442, coordonator conf.dr. Stan Ovidiu, perioada 2022-2023  
Funcția: mentor
2. „Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare cod proiect” 122333/2019, coordonator: Universitatea Tehnică de Construcții București, poziție ocupată: expert formare profesională 2
3. POSDRU/132/5.1/G/134060, „Fa parte din societatea informațională”, cursurile: „Competențe Informatică - Programare aplicații desktop” și „Competențe Informatică - Programare aplicații mobile” contractat de către Centrul de Informatică, B-dul Nicolae Titulescu nr. 4, Cluj-Napoca, Parte a grupului Brinel  
Responsabilități principale: pregătire materiale parte aplicativă (c/c++/java, testare), activități de furnizare a programelor de formare profesională conform rezultatelor și optimizărilor prevăzute parte aplicativă, activități de evaluare a cursanților (2013-2014).
4. „Învățată Automatică”, Proiect POSDRU/90/2.1/S/64051, 2010-2013 (UTC-N coordonator), Director prof.dr.ing. Mihail Abrudean  
Responsabilități principale: activități direcționate spre realizarea indicatorilor propuși, menținerea unei legături permanente cu grupul țintă, gestionare și îmbunătățire pagina web, diseminare informații, participare la întocmirea Cererilor de rambursare, soluționarea Scrisorilor de observație, organizarea seriei de seminarii „Cariera ta de automatist” în cadrul UTCN - două ediții din trei posibile(2010-2013)

### Expert metodologie pe termen scurt

5. 2022, ROSE CeSTI 99 SGU\_CI\_II, coordonator Prof.dr.ing. Popescu Diana Ioana,  
Funcția: tutor
6. 2022, ROSE AG 239 – coordonator prof.math. Popa Dorian  
Funcția: expert implementare consilier studii
7. CNFIS-FDI-2021-0270, Universitatea deschisă – consiliere și susținere pentru dezvoltarea carierei, în spiritul echității sociale, prin prisma învățământului centrat pe student (The Open University), coordonator: prof.dr.ing. Popescu Diana Ioana  
Funcția: mentor
8. POSDRU/81/3.2/S/53084/ "Creșterea competitivității întreprinderilor prin perfecționarea și specializarea resurselor umane în domeniul noilor tehnologii, într-o societate bazată pe cunoaștere și pentru o dezvoltare durabilă", director prof.dr.ing. Ioan Dumitrache  
Responsabilități principale: pregătire materiale parte aplicativă, activități de furnizare a programelor de formare profesională conform rezultatelor și optimizărilor din A12, în cadrul RNCFPS(2013)
9. Eut+ (2022-2023)  
Implicare în activitățile task-ului 3.4 și a grupului de lucru internațional ElaRA, membru în echipa de organizare și moderarea a două școli de vară (UTT în 2022 și UTS și 2023), cadru didactic voluntar

2005-2006

## Cadru didactic suplینitor

Colegiul Tehnic Energetic Cluj-Napoca

Discipline predate - tip Tehnologia informației și comunicării (baze de date Fox, Access, Word, PowerPoint, Excel, Medii de proiectare - AutoCAD)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021-curent

## Studii postdoctorale

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2023	<b>EU+ Universal Design for Learning - pilot course(26h)</b> Ireland National Forum for the Enhancement of Teaching & Learning, formator Deidre McMillan Certificate of completion
2022	<b>Staff Development Programme Change Agents (20h) On Systems Thinking And Change Management In Higher Education Institutions</b> Riga Technical University Certificate of completion
2022	<b>RPA Educator Readiness Workshop (16h)</b> UiPath Academic Alliance Certificate of workshop completion
2021-2022	<b>Studii postuniversitare - Program de formare antreprenorială (126 h)</b> Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
2021-2022	<b>Studii postuniversitare - Program de formare pentru orientare în carieră, comunicare inovare și creativitate și dezvoltare competitivă (126 h)</b> Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2015 - 2021	<b>Diploma de doctor in Ingineria Sistemelor</b> Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca  Studii de doctorat în Ingineria sistemelor direcționate spre dependabilitate sisteme, sisteme de suport decizional, securitate, testare automată și extragere de informație contextuală pentru a defini vectori de test
2005-2006	<b>Studii aprofundate in Tehnici moderne în controlul automat</b> Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca  Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Control adaptiv, Control inteligent, Sisteme de control in timp real, Sisteme robuste, Procesarea semnalelor, Modelarea si simularea proceselor dinamice
2000-2005	<b>Diplomă de Inginer în știința sistemelor și a calculatoarelor</b> Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  Disciplinele principale studiate Introducere in stiinta sistemelor si a calculatoarelor Programarea calculatoarelor, Electrotehnica, Dispozitive si circuite electronice, Tehnici de programare Baze de date, Automate si microprogramare, Structuri de date si algoritmi, Teoria sistemelor, Ingineria reglarii automate Arhitectura calculatoarelor, Masini electrice, Identificarea sistemelor, Implementarea aplicatiilor in timp real, Electronica de putere in automatică, Transmisia datelor, Sisteme de control distribuit, Medii software orientate pe aplicatie, Sisteme de fabricatie integrata, CAD in Automatica, Fiabilitate si diagnoza, Pedagogie, Metodica, Practica pedagogica
1994-1999	<b>Diploma ajutor asistent programator</b> Colegiul Tehnic „Mihai Viteazul” Turda , Informatică

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute	Engleză, Franceză,				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B2	B2	B2	B1	B2
Franceză	C1	C1	B2	B2	B2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

**Competențe și abilități sociale** Capacitate de relaționare, corectitudine și seriozitate  
- abilitate în relațiile interumane, de a lucra în echipele contractelor de cercetare multi-parteneriale, adaptabilitate în fața situațiilor noi, necesitatea de a reacționa rapid și concentrat față de termene limită scurte impuse de întocmirea Scrisorilor de observație spre OIPOSURU și la solicitările venite în timpul verificărilor efectuate de inspectorii POSURU.

**Competențe și aptitudini organizatorice** Prioritare, focalizare pe sarcina principală, abilitati de analiză și sinteză, abilități de planificare a activității  
Aptitudinile organizatorice sunt demonstrate de experiența celor 13 ani de predare într-o relație directă, nemijlocită , în cadrul laboratoarelor/cursurilor, prin conducerea eficient organizată a activităților de laborator/curs.  
Aptitudinile organizatorice sunt demonstrate, de asemenea, de implicarea în organizarea conferinței AQTR, ETS2015, TSS2015.

**Competențe și aptitudini tehnice** Dezvoltare aplicații web, desen tehnic CAD, utilizare biblioteci specializate pentru grafică pe calculator 2D și 3D, dezvoltare și implementare teste automate pentru aplicații web (testare automată direcționată GUI pentru aplicații web, testare manuală, testare funcțională; testare unitară; testare white box&black-box); proiectare și implementare baze de date (contractele de cercetare și disciplinele predate amintite), dezvoltare aplicații web dinamice, flexibile, dezvoltare componente server-side si client-side.

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului** Multimedia: Pachetul Office, CorelDraw, AdobeCaptivate, MindManager, Trello, Jamboard, Whiteboard, Menti, MsTeams, Zoom, instrumente cloud.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Distincții** ANIS Romania and Deutsche Bank Technologies Award, TechForAll Award (2021)  
Gerald W. Gordon Award for Student Volunteer Service, 2015, acordat de TTTC si ITC, USA, Anaheim.  
Diploma de excelentă și Medalia de aur cu mențiune specială pentru propunerea de brevet de invenție "Metodă de interoperabilizarea datelor provenite din sisteme tip SCADA prin constituirea unei structuri federative", autori L. Miclea, Szilard Enyedi, Iulia Stefan, Ovidiu Stan, Ioan Stoian, DorinaCapatina, Ovidiu Ghiran, Marius Matreata, Grigore Bolos, Radu Jucan, Zoltan Kope, Alin Moldovan, Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției PRO INVENT, ediția XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca  
Medalia de aur și diplomă de excelență in cadrul European Exhibition of Creativity and Innovation, 12-14 Mai, Iași, România și medalia de aur XV-th International Exhibition of Inventions, Research and Technological Transfer „INVENTICA 2011”, Iași, România acordata pentru L. Miclea, D.G. Sauciuc, O. Stan, I.D. Păun, C. Dehelean, E. Szilard, I.A. Ștefan, „Dosar electronic al pacientului la nivel național și metodă de realizare a acestuia”.

**Alte diplome** Certificat de absolvire a cursurilor Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, 15 iunie 2014

Certificat de participare in cadrul programului Future – Construiește cu pasiune, Editia Sykes, Romania, martie - mai 2021. Scopul programului a fost: înțelegerea mai bună a pieței muncii, aprofundarea competențelor de predare și pregătirea mai bună a astundetilor pentru carieră.

Certificat de compețente profesionale in activitati de management de proiect (R38) cu compețente pentru U1. Stabilirea scopului proiectului, U3. Planificarea activităților și jaloanelor proiectului, U4. Gestiunea utilizării consturilor și a resurselor operaționale pentru proiect, U5 Realizarea procedurilor de achizitii pentru proiect, U8 Managementul comunicării in cadrul proiectului, 2010

**PUBLICATII****Selecție de publicatii in ultimii 4 ani**

Virtual Reality for Adult Training,  
Iulia Ștefan, Lia Pop, Teodora Praja, Nicolae Costea, AHFE International 2023 Applied Human Factor and Ergonomics Conference, accepted paper, <https://www.hawaii.ahfe.org/program.html>, 2023

Inclusive Education 2.0: Digitalization and Circular Pedagogy for European Sustainable Development  
Pop, L., Morales, L., Ștefan, I., Peev, I., in Technologies and Techniques to Support Sustainable Education in the Academic Sphere p.379., 2023

Circular Pedagogy to Advance the Integration of Learning Technologies to Support Technological Universities Cultural Transformation.  
Barkoczi, N., Ștefan, I., Peev, I., Todorov, T., Pop, L., Marian, C., Campian, C., Munteanu, S., Flynn, P., Coetzer, J-H., Morales, L., In curs de publicare in the Irish Journal of Academic Practice. Special issue: «Education for Sustainable Development: Pedagogical Innovations Empowering Transformation towards a Resilient and Regenerative Future, 2023

Solution for the Mathematical Modeling and Future Prediction of the COVID-19 Pandemic Dynamics  
Cristina-Maria Stăncioi, Iulia Adina Ștefan, Violeta Briciu, Vlad Mureșan, Iulia Clitan, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, Radu Miron, Ecaterina Stativă, Michaela Nanu, Adriana Topan, Daniela Oana Toader and Ioana Nanu, Applied Sciences, 13 (7971), 2023, <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/13/7971>

Technology and Education as Drivers of the Fourth Industrial Revolution Through the Lens of the New Science of Learning,  
I Ștefan, et all, International Conference on Human-Computer Interaction, pp 133-148, Springer, 10.1007/978-3-031-34411-4\_11, 2023

Principles of Energy Saving in Buildings. A Survey,  
I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, A.F. Clitan, I. Ștefan  
17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, 2023

Circular Pedagogy and Digitisation A New Educational Paradigm, Preprint  
Lucía Morales, Pop Lia, I. Ștefan, Ivaylo Peev  
[https://www.researchgate.net/publication/372720317\\_Circular\\_Pedagogy\\_and\\_Digitisation\\_A\\_New\\_Educational\\_Paradigm](https://www.researchgate.net/publication/372720317_Circular_Pedagogy_and_Digitisation_A_New_Educational_Paradigm), 2023

Tehnici de testare a programelor  
Iulia Adina Ștefan, Dan Goța, Liviu Miclea, Honoriu Vălean, Szilárd Enyedi, Risorpint, Colectia SCIENTIA, ISBN: 978-973-53-3001-9, 2023

Towards Automated Web Functional Testing Using Predefined Templates  
I Ștefan, O Stan, L Miclea, International Journal of Modeling and Optimization 12 (3), 2022

Flexible Augmented Reality-Based Health Solution for Medication Weight Establishment  
AG Berciu, EH Dulf, IA Ștefan, Processes 10 (2), 219, 5, 2022

Method to increase dependability in a cloud-fog-edge environment,  
OP Stan, S Enyedi, C Corches, S Flonta, I Ștefan, D Gota, L Miclea, Sensors 21 (14), 4714, 5, 2021

PillCrop: The solution for the correct administration of medicine  
A.G. Berciu, E.H. Dulf, IA Ștefan, IFAC-PapersOnLine 54 (15), 328-333, 2, 2021

Towards Testing Considerations Of Experimental Decision Support System Design,  
I Ștefan, L Miclea, H Vălean, 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing , Robotics, 2020

Data: 25.10.2023

Semnatura: Ștefan Iulia Adina