

Curriculum Vitae Europass



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

FLOREA ADRIAN

Adresă(e)

Str. Ecaterina Varga, nr. 25, Ap. 1, cod 550225, Sibiu, ROMANIA

Telefon(oane)

0040 269 237700

Mobil:

0040 745 806455

Fax(uri)

E-mail(uri)

adrian.florea@ulbsibiu.ro; florea_daa@yahoo.com

Homepage: <http://webspaces.ulbsibiu.ro/adrian.florea/html/>

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

26.06.1974

Sex

Bărbătesc

LOCUL DE MUNCĂ VIZAT / DOMENIUL OCUPAȚIONAL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

1. 2019 - prezent
2. 2016 – prezent
3. 2008 – 2016
4. 2005 – 2008
5. 2001 – 2005
6. 1999 – 2001
7. 1997 – 1999
8. 2009 – 2011
9. 26 Mai 2010 – 15 Octombrie 2010
10. 26 Octombrie 2010 – prezent
11. 15 Decembrie 2011 – prezent
12. 1 Aprilie 2013 – 31 Decembrie 2013
13. 1 Aprilie 2014 – 30 Septembrie 2015
14. 1 Ianuarie 2019 – 31 Decembrie 2021
15. 27 Octombrie 2020 – prezent
16. 30.10.2020 – 31.10.2022

Funcția sau postul ocupat

1. **Director CTC HPI-ULBS** (Centrul de Transfer Cunoaștere Hasso-Plattner – Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu)
2. **Profesor universitar** la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Departamentul Calculatoare si Inginerie Electrică (prin Decizia ULBS nr. 682 / 06.10.2016)
3. **Conferențiar universitar** la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Departamentul Calculatoare si Inginerie Electrică (prin Ord. Min. Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3669 / 07.04.2008, Decizia ULBS nr. 384 / 10.04.2008)
4. **Șef de lucrări** la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare si Automatizări (Decizia ULBS nr. 37/28.02.2005).
5. **Asistent universitar**
6. **Preparator universitar**
7. **Analist programator și Inginer de sistem**
8. **Expert pe Termen Scurt** in echipa de implementare a proiectului "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România" – DOCIS (2008-2011), pentru descrierea calificării corespunzătoare programelor de studii Licența (Ingineria Sistemelor Multimedia) și Master (Tehnologii Informatică în Ingineria Sistemelor). Proiectul DOCIS este finanțat de Fondul Social European și Guvernul României (POS DRU) în baza contractului nr. POSDRU/2/1.2/S/2 și promovat de către Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social - ACPART.

Activități și responsabilități principale

9. **Profesor Coordonator** (Coordinator Teacher) în cadrul proiectului "EUN Partnership / European Schoolnet: TEACHING INTERNET SAFETY", REF – 2010/TIS/T10/FLOREA, cu rolul de a conduce o echipă de profesori care să proiecteze / implementeze o unitate didactico-pedagogică de învățare compusă din patru planuri de lecție, conținut, pagini de web, quizuri dedicate evaluării, având ca temă: Social networking - use by teachers (points to watch e.g. privacy, photos...). Perioada: 26 Mai – 15 Octombrie 2010, Buget 500 Euro.
 10. **Evaluator ARACIS** (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior) al programelor didactice și de cercetare din domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației (în 2010 am fost selectat prin examen) - vezi http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_c_d/13/43/.
 11. **Expert evaluator extern al Autorității Naționale pentru Calificări** (<http://www.anc.edu.ro/>). Membru al comisiilor de validare a calificărilor de master din domeniile de licență Ingineria sistemelor (IS) și Calculatoare și tehnologia informației (CTI).
 12. **Expert pe Termen Scurt** în echipa de implementare a proiectului "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec", proiect POSDRU/87/1.3/S/60891, furnizor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (1 Aprilie – 30 Noiembrie 2013).
 13. **Expert activități cu GT din partea Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu** – Proiect „Inserție activă pe piața muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGerierii – FORMING” – Partener 3 – ULBSibiu, Aprilie 2014 – Octombrie 2015, aproximativ 36000 RON, contract POSDRU/125/5.1/S/134003, proiect strategic finanțat de Fondul Social European și Guvernul României prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane.
 14. **Researcher** - Technical Coordinator, *The FoF-Designer: Digital Design Skills for Factories of the Future*, Project Nr. 601089-EPP-1-2018-1-RO-EPPKA2-KA, EACEA, Erasmus+ strategic project, Knowledge Alliances, Period: 01.01.2019-31.12.2021, Total Budget 999,259 Euro (ULBS 135,858 Euro)
 15. În Octombrie 2020, am fost selectat de către Autoritatea pentru Digitalizarea României ca fiind **membru în Consiliul National de Transformare Digitala**, grupul de lucru „Transformare Digitala”.
 16. În 30.10.2020, am fost votat de către Adunarea Generală a Asociației CLUJ IT ca fiind **membru în Consiliul Director** pentru o perioadă de doi ani (pana în Noiembrie 2022).
- 1 Reprezintă CTC HPI-ULBS în raport cu structurile academice, de cercetare și administrative din ULBS și cu alte entități academice și de cercetare din țară și străinătate; Promovează și intensifică cooperarea non-profit în domeniul educației și al cercetării științifice cu organizații naționale și internaționale
- 2÷4 Activități didactice axate pe Predare curs la disciplinele Bazele logice ale Calculatoarelor (anul I – specializările Calculatoare și Tehnologia Informației, Ingineria Sistemelor Multimedia), Sisteme cu Microprocesoare (anul III – specializarea Electromecanică și Electronică Aplicată), Sisteme dedicate / Incorporate (anul IV – specializările Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor Multimedia) și respectiv Evolutionary Computing (anul II – MASTER specializarea Advanced Computing Systems) și Bazele logice ale Automatelor (anul I – MASTER specializarea Ingineria Calculatoarelor în Aplicații Industriale), Internet of Things (anul II – MASTER specializarea Embedded Systems).
- 2÷6 Activități didactice centrate pe:
- Conducere lucrări de laborator la disciplinele "Organizarea și proiectarea microarhitecturilor de calcul" (anul III – specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației), "Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul" (anul IV – specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației), "Predicție și speculație în arhitecturi avansate" (anul IV - Calculatoare și Tehnologia Informației), Tehnici de programare (anul II – specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației), Programare orientată pe obiecte (anul II – specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației), Baze de date (anul III – specializarea Calculatoare și Tehnologia Informației).
 - Conducere proiecte de diplomă la specializările de licență: Calculatoare, Tehnologia Informației, Ingineria Sistemelor Multimedia, Electromecanică și Electronică.
 - Conducere proiecte de disertație și îndrumare lucrări aplicative la MASTER – specializările Advanced Computing Systems și Ingineria Calculatoarelor în Aplicații Industriale, respectiv în învățământul postuniversitar la specializările – Știința și Ingineria Calculatoarelor și Sisteme de Procesare Paralelă și Distribuită.
- 2÷6 Activitate de cercetare științifică în principal în domeniul arhitecturilor de procesare cu paralelism la nivelul instrucțiunilor folosind tehnici predictiv speculative, materializate momentan prin următoarele realizări:
- Cărți, manuale, tratate, monografii: 9 din care:
 - 4 monografii științifice de specialitate publicate în edituri renumite din țară și acreditate CNCSIS: Editura Tehnică și MatrixRom, ambele din București și Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu.
 - 2 cărți bazate preponderent pe aplicații practice publicate în Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu și MatrixRom din București.
 - 3 culegeri de probleme de matematică pentru Bacalaureat și pentru admiterea în învățământul superior tehnic, publicată în Editura MatrixRom, București;
 - Lucrări științifice: 99 din care:

- 2 articole științifice publicat la conferințe științifice naționale (ASTR, CNIV).
- 3 articole științifice publicate în proceedings-urile conferințelor internaționale în calitate de coordonator al studenților.
- 37 articole științifice publicate în reviste de specialitate din țară ori la conferințe științifice internaționale, desfășurate în țară.
- 57 articole științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate ori la conferințe științifice internaționale (S.U.A., Anglia, Slovenia, Letonia, Franța, Belgia, Italia, Germania, Spania, Korea, Malaiezia, India, Polonia, Elveția, Irlanda).
- Participant la proiecte în cadrul unor programe de cercetare internaționale:
 - *High Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC-3)*, FP7 proiect no. 287759, 2012-2016, director Koen de Boschere (Ghent Univ., Belgium), Buget 3.808.245 Euro, –Membru afiliat (director Koen de Boschere, Ghent University, Belgium).
 - *Selective Load Value Prediction*, grant de infrastructură finanțat (suportat) de *High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities, HP-SEE Consortium (01.06.2013-31.08.2013)*, proiect no. *Fast Track Access to HP-SEE Resources 19757 (FT19757) 13/03/04* - <http://wiki.hp-see.eu/index.php/SLVP> pentru rularea de aplicații distribuite pe sisteme avansate de calcul aferente infrastructurii HP-SEE (24 core (nodes=2:ppn=12) cu 4GB/core), finalizat cu *Technical Report – Director proiect*.
 - *Energy efficiency in large scale distributed systems*, program european COST IC0804 (<http://www.cost804.org/>), COST-TS-ECOST-TRAINING_SCHOOL-IC0804-240412-014601, cu sprijinul *Yahoo Research (Spain), University of Cantabria (Spain), University of Pisa (Italy), Copenhagen Business School (Denmark) and Rotterdam School of Management (Netherlands)* și organizat de către *Mathematics and Computer Science Department, University of Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spain*. Buget 540 Euro, 22/04/2012 - 29/04/2012 – Project member.
 - *Energy efficiency in large scale distributed systems*, program european COST IC0804 (<http://www.cost804.org/>), COST-TS-ECOST-TRAINING_SCHOOL-IC0804-080311-004247, cu sprijinul *IBM Research Zurich (Elveția), Ecole Normale Supérieure de Lyon (France)* și organizat de către *Departamentul Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brasov, Poiana Brașov, România*. Buget 150 Euro, 07/03/2011 - 11/03/2011, – Project member.
 - *Retraining Support for Small and Medium Enterprises*, grant internațional *Phare: proiect internațional TEMPUS JEP AC 13559/1998*, perioada 1998 - 2000, în valoare de peste 200.000 ECU (cca. 70.000 ECU la ULB Sibiu), în colaborare cu universități din: *București ("Politehnica"), Brasov ("Transilvania"), Anglia (De Montfort, Leicester), Irlanda (Galway), Spania (Autonoma Barcelona) și Germania (Karlsruhe)* – Secretar local proiect.
- Contracte de cercetare:
 - Am participat în calitate de principal colaborator la elaborarea a 9 granturi naționale (CNCSIS, ANSTI) de cercetare științifică precum și la buna desfășurare a programului TEMPUS JEP AC - 13559 / 98.
 - FLOREA A. (director proiect), Cercetări privind optimizarea parametrilor procesului de solicitare mecanică a ansamblurilor sudate de țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate, Contract de prestări servicii cercetare nr. 2969 din 30.07.2015 dintre Universitatea 'Lucian Blaga' din Sibiu și Proconfort S.R.L Sibiu în calitate de Beneficiar, Buget 11500 Lei.
 - FLOREA A. (director proiect), Cercetări privind optimizarea parametrilor procesului de injecție în vederea reducerii costurilor cu rebuturile și timpul de reglare al parametrilor de injecție la startul comenzii urmărind creșterea competitivității economice, prin metode de calcul evolutiv, Contract de prestări servicii cercetare nr. 3105 din 20.08.2015 dintre Universitatea 'Lucian Blaga' din Sibiu și S.C. Phoenix Mecano Plastic S.R.L. Sibiu în calitate de Beneficiar, Buget 10000 Lei.
 - FLOREA A. (director proiect), Prestarea de servicii de cercetare, consultantă tehnică și pregătire profesională referitoare la dezvoltarea de aplicații integrate hardware-software, de testare embedded software și infotainment systems în domeniul automotive, Contract de prestări servicii cercetare nr. 3254 din 31.08.2015 dintre Universitatea 'Lucian Blaga' din Sibiu și S.C. ProIT S.R.L Sibiu în calitate de Beneficiar, Buget 11008 Lei.
 - FLOREA A. (membru proiect - Specialist integrare soluții), Kifor V. Claudiu (director proiect), Optimizarea tehnologiilor ICT pentru evaluarea și valorificarea Capitalului Intelectual în centrele de Cercetare & Dezvoltare ale Continental Automotive Systems prin procesare Big Data, Bridge Grant, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0284 UEFISCDI, 2016-2018, Buget 456861 Lei.
 - FLOREA A., Technical consulting and professional trainings from academic professors toward industry staff, Provider ULBS, Beneficiary Marquardt Schaltsysteme SRL Sibiu, Nr. 1142 / 23.03.2021, Budget 933,95 EUR, - Coordonator Proiect.
 - FLOREA A., Sponsorship contract for equipping the Digital Transformation Laboratory - room IM 311 within the Faculty of Engineering, Provider Marquardt Schaltsysteme SRL Sibiu, Beneficiary ULBS, Nr. 1580 / 30.03.2021, Budget 3,273.10 EUR, - Coordonator Proiect.

- Proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi internaționale;
 - FLOREA A. (director proiect), Increasing the Performance of Instruction Level Parallelism Processors through Predictive Methods, HPC-EUROPA (RII3-CT-2003-506079), Comunitatea Europeană (Research Infrastructure Action), program FP6 "Structuring the European Research Area", 19.03.2006-22.04.2006, Barcelona Supercomputing Centre, University of Catalunya, Barcelona, Spain, Buget 2860 Euro.
 - FLOREA A. (coordonator proiect), A Mobile Platform for Environmental Monitoring, Contract ANPCDEFP, Nr. 3 din 07.07.2016, COD: 16-SEE-PCB-RO SIBIU01 / 01, Grant ANPCDEFP nr. 1707 / 17.06.2016 - Small size bilateral cooperation projects între Universitatea Lucian Blaga din Sibiu și University College of Southeast Norway, Buget 15110 Euro).
 - FLOREA A. (director proiect), Computer vision algorithm for people counting system, Contract de prestări servicii cercetare nr. 2167 din 18.05.2016 dintre Universitatea 'Lucian Blaga' din Sibiu și Tecnitempo - Control and Business Management, Ltd Lisabona, Portugalia în calitate de Beneficiar, Perioada: 1.04.2016-30.06.2017, Buget 8750 Euro.
 - FLOREA A. (membru proiect), Miha P. Ioan (director proiect), *iREAD - Infrastructure and integrated tools for personalized learning of reading skill*, Proposal number: 731724, H2020-ICT-2016-2017, Topic Topic ICT-22-2016, 2016-2017, Buget ULBS 192725 Euro.
 - FLOREA A. (coordonator proiect din partea ULBS), "*Schimb de bune practici in domeniul mediului pentru cresterea calitatii vietii in orase inteligente*" / "*Exchange of good practices in environmental domain for improving the quality of life in smart cities*", EEA Grants Fund for Bilateral Relations at the level of Programme RO "Adaptation to Climate changes", Beneficiary Environmental Protection Agency Sibiu (EPA), Programme Operator – Environment Ministry, Septembrie – Octombrie 2017, Buget ULBS 1200 Euro.
 - FLOREA A. „alfa-PRESENTER”, Contract prestări servicii cercetare nr. 2245/12.06.2020 dintre Universitatea Lucian Blaga din Sibiu și alfa-Horizont GmbH & Co. KG, cu sediul în Raiffeisenstr. 10, DE-78658 Zimmern ob Rottweil, Germania, în calitate de Beneficiar, Perioada: 15.06.2020-15.06.2021, Buget 3950 Euro, – Coordonator proiect / Manager proiect informatic.
 - FLOREA A. (Technical Coordinator), "The FoF-Designer: Digital Design Skills for Factories of the Future", Project Nr. 601089-EPP-1-2018-1-RO-EPPKA2-KA, EACEA, Erasmus+ strategic project, Knowledge Alliances, Perioada: 01.01.2019-31.12.2021, Buget total 999,259 Euro (ULBS 135,858 Euro)
 - FLOREA A., "Modernizing agricultural practice using Internet of Things", Grant ANPCDEFP 20-COP-0019 ESAYEP nr. F-SEE-026/06.2021 - EEA Grants, 87547 Euro (evaluat la 101p. Locul 3 din 21, primele 5 finantate), - Coordonator Proiect.

7 Realizare de programe specifice industriei textile, pielărie și marochinăriei (linie tehnologică, salarizare, contabilitate, etc) și întreținere calculatoare (P.C. și Microsisteme VAX).

8 Elaborarea și revizuirea descrierii calificărilor corespunzătoare programelor de studii Licență (Ingineria Sistemelor Multimedia) și Master (Tehnologii Informatică în Ingineria Sistemelor) din domeniul de studii Ingineria sistemelor, pe baza cunoștințelor personale și a informațiilor culese de la reprezentanții mediului economic și academic; participarea la sesiunile de validare a calificărilor universitare, în colaborare cu reprezentanți ai partenerilor economici și sociali; participarea la acțiunile de pilotare și instruire aferente realizării Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior.

9 Profesor coordonator cu rolul de a crea și conduce o echipă de profesori care să proiecteze / implementeze o unitate didactico-pedagogică de învățare compusă din patru planuri de lecție, conținut, pagini de web, quizuri dedicate evaluării, având ca temă: *Social networking - use by teachers* (points to watch e.g. privacy, photos...).

10 Activități de evaluare în vederea acreditării / autorizării programelor educaționale și de cercetare.

11 Responsabilități principale:

- (1) Analizează corect și obiectiv propunerile de noi calificări universitare, ca și de invalidare a calificărilor perimate;
- (2) Consemnează rezultatul validării în formularul de evaluare și transmite formularul completat, în format electronic, șefului comisiei de evaluare în intervalul de timp stabilit;
- (3) Participă la analiza în plen a dosarului calificării. Iar atunci când este solicitat de șeful comisiei de evaluare, participă și la argumentarea validării / invalidării calificării, alături de șeful comisiei;
- (4) Semnează Procesul verbal al ședinței Comisiei de evaluare.

12 Responsabilități principale:

- (1) Gestionează calitatea informației publicate de cursanți pe platforma DIDATEC și se asigură că informația publicată corespunde standardului predefinit de publicare și respectă un nivel minim al calității.
- (2) Planifică și gestionează întreaga activitate dintr-o clasă virtuală folosind facilitățile oferite de platformă
- (3) Predarea materialului didactic prin expunere față în față
- (4) Asigură suport la laborator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

1. Octombrie 2016 - prezent.
2. Aprilie 2008 – Octombrie 2016.
3. 19.03.2006÷22.04.2006.
4. octombrie 2000÷iunie 2005.
5. 2001÷2002
6. 31.05.2000÷15.07.2000.
7. 1997÷1998.
8. 1992-1997.
9. 1988-1992.
10. 2-3 Iulie 2009
11. 18-19 Martie 2010
12. 19 Aprilie 2010
13. 29 Aprilie 2010
14. 26.05.2010÷15.10.2010
15. 21.10.2010÷22.10.2010
16. 08-10 Martie 2011
17. 22-23 Februarie 2012
18. 24-27 Aprilie 2012
19. 1 Martie 2012 – 30 Noiembrie 2012
20. 15-16 Martie 2012
21. 6-11 Iunie 2012
22. 5-8 Septembrie 2015
23. 07.10.2019-20.12.2019
24. 22.01.2021-24.01.2021

Calificarea / diploma obținută

1. Profesor universitar la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Departamentul Calculatoare si Inginerie Electrica, (prin Decizia ULBS nr. 682 / 06.10.2016)
2. Conferențiar universitar la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare si Automatizări, (prin Ord. Min. Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3669 / 07.04.2008, Decizia ULBS nr. 384 / 10.04.2008)
3. Stagiul de cercetare post doctorat de cinci săptămâni la Universitatea Politehnica din Catalunya, Barcelona, Spania - realizata prin proiectul HPC-EUROPA (RII3-CT-2003-506079), cu suportul Comunității Europene (Research Infrastructure Action) din cadrul programului FP6 "Structuring the European Research Area".
4. Doctorat în domeniul "Știința Calculatoarelor", la Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Mircea Petrescu (Diploma de doctor, seria D, nr. 0002687, prin Ord. Min. Educației și Cercetării 4802 / 15.08.2005). Titlul tezei de doctorat: "*Creșterea performanței arhitecturilor de calcul cu paralelism la nivelul instrucțiunilor prin metode predictive.*"
5. Specializare postuniversitară: Absolvent cu media 10 al cursurilor modulului psiho-pedagogic din cadrul Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (Certificat de absolvire, Seria D, Nr. 0035859).
6. Specializare în Anglia (Pregătire doctorat în Arhitectura Calculatoarelor la Universitatea Hertfordshire, Hatfield).
7. Master de Studii Aprofundate în specializarea "Sisteme de Procesare Paralele și Distribuie", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, România. Media generală de absolvire: 10.00 (Diplomă de studii aprofundate seria B, nr. 0014191). Titlul dizertației: Optimizarea proceselor de scriere într-o arhitectura RISC superscalara de tip Harvard.
8. Inginer diplomat. Absolvent al Facultății de Inginerie, Secția Calculatoare, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, absolvire media 9.94 și nota 10 la proiectul de diplomă (Diplomă licență seria P, nr. 0059617). Titlul Proiectului de diplomă „Simulator pentru o arhitectură superscalară parametrizabilă de tip Princeton”.
9. Absolvent al liceului de matematică - fizică "Gh. Lazăr", Sibiu. Bacalaureat media: 9.32 (Diploma seria J, nr. 257051)
10. Sesiune de instruire privind Metodologia Cadrelor Naționale al Calificărilor din Învățământul Superior, în cadrul Proiectului POSDRU nr.2/1.2./S/2, "*Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România*", Cluj-Napoca.
11. Sesiune de instruire privind instrumentele Cadrelor Naționale al Calificărilor din Învățământul Superior, în cadrul Proiectului POSDRU nr.2/1.2./S/2, "*Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România*", Timișoara. Prezentare în plen a Grilei 1 Licență privind calificarea Ingineria Sistemelor Multimedia.
12. Sesiune de instruire privind tehnologiile Intel Multicore, având ca tematici: (1.1) Parallel Programming with OpenMP and Advanced Issues in OpenMP 3.0, (1.2) Utilizarea instrumentelor software: Intel Compiler Suite & Microsoft Visual Studio 2008 si respectiv (2.1) Parallelism Tools – Checking for Thread Correctness and Performance, (2.2) Utilizarea instrumentelor software: Intel Parallel Studio & Microsoft Visual Studio 2008. Sesiunea a fost organizata de către echipa NCIT-UPB (National Center for Information Technology of "Politehnica" University of Bucharest - Conf.univ.dr.ing. Emil Slusanschi) în cooperare cu parteneri Academici și din Industrie și s-a desfășurat în Cadrul Centrului de cercetare pentru Arhitecturi Avansate de Procesare a Informației (CCAAP) - <http://acaps.ulbsibiu.ro/>), Sibiu.
13. Reprezentant al Universității "Lucian Blaga" din Sibiu în cadrul Consorțiului de validare a calificărilor specifice domeniului de studii universitare de licență "Calculatoare si tehnologia informației", desfășurat prin proiectul POSDRU nr.2/1.2./S/2, "*Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România*" (DOCIS), și organizat de către Agenția ACPART, București.
14. EUN original coordination certificate – Community of Practice of Teachers (http://webspace.ulbsibiu.ro/adrian.florea/html/images/Certificate_TIS_AF.pdf);

15. Participant din partea Universității „Lucian Blaga” din Sibiu la conferința *Safer Internet Forum 2010* (SIF), desfasurata la Luxembourg, in calitate de observator si profesor coordonator în cadrul proiectului “EUN Partnership / EUROPEAN SCHOOLNET: TEACHING INTERNET SAFETY”, REF – 2010/TIS/T10/FLOREA, proiect dezvoltat prin parteneriatul dintre European Schoolnet si consortiiul TeachToday. Conferinta s-a axat pe tematici de securitate, confidentialitate și riscuri online, comportamentul și angajamentele tinerilor în spațiul virtual oferit ca suport de website-urile rețelelor de socializare și a reunit reprezentanți ai industriei, autorități de aplicare a legii, organizații de protecție a copilului și factori de decizie politică (<http://webspace.ulbsibiu.ro/adrian.florea/html/images/award.pdf>).
16. Participare sesiune de instruire având ca temă "*Reducerea consumului de energie din sistemele de procesare paralelă și distribuite pe scară largă*", prin Programul european COST IC0804 cu sprijinul IBM Research Zurich (Elveția), Ecole Normale Supérieure de Lyon (France) și organizat de către Departamentul Electronica și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Poiana Brașov, Romania.
17. Participare la cursul "*Managementul calității în învățământul superior*", susținut de un colectiv profesoral din cadrul Universității A.S.E. București, care s-a desfășurat prin proiectul „*Comunitate universitară pentru managementul calității în învățământul superior*”, Contract: POSDRU/86/1.2/S/61959 fiind organizat de către Universitățile A.S.E. București și „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
18. Participare sesiune de instruire având ca principale teme "*Algoritmi și tehnici de programare pentru reducerea consumului de energie din motoarele de căutare și Conservarea energiei în rețele de senzori wireless*", prin programul european COST IC0804 (<http://www.cost804.org/>) cu sprijinul Yahoo Research (Spain), University of Cantabria (Spain), University of Pisa (Italy), Copenhagen Business School (Denmark) and Rotterdam School of Management (Netherlands) și organizat de către Mathematics and Computer Science Department, University of Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spain, (<http://cost804trainingschool.uib.es/wp-content/uploads/2011/12/draft-lecture-summaries1.pdf>).
19. Participare în programul de formare profesională "**Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec**", proiect POSDRU/87/1.3/S/60891, furnizor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
20. Participare la opta ediție a forumului național *IBM Academic Days for Universities in Romania*, cu tema *Education for Economic Development*, desfășurat la Centrul de Conferință AULA al Universității Transilvania din Brașov. Problematice dezbătute: **Educational Services in Cloud with IBM Technology – a new model for open, on demand learning in higher education**, *Wireless sensor network applications in healthcare*.
21. Sesiune de instruire având ca tematici: (1) **Nvidia CUDA programming**: CUDA, GPU and parallel computing, CUDA memory / execution model and development environment, Techniques to increase parallelism; (2) **OpenCL programming**. Sesiunea a făcut parte din a 9 ediție a Școlii de vară organizată de către echipa NCIT-UPB (National Center for Information Technology of "Politehnica" University of Bucharest - Conf.univ.dr.ing. Emil Slusanschi, Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăpuș) iar cursurile au fost susținute de către Professor Dan Negrut, Universitatea Madison Wisconsin din SUA și Ing. Dan Petre - Intel Software and Solutions Group, Romania.
22. Participare la sesiune de instruire având ca temă "**Teaching Computer Architecture using MIPSfpga and the Xilinx-Digilent Nexys 4 DDR platform**", prin programul european **Imagination University Programme** (<http://community.imgtec.com/university/>) cu sprijinul Mobile Graphics London (UK), **Xilinx Inc.** (<http://www.xilinx.com/>), Imagination Technologies Ltd, organizat și desfășurat la Imperial College London, UK (https://gallery.mailchimp.com/7498613c9baa15d04cae43ba3/files/Flyer_MIPSfpga_Workshops_in_Europe_2015_v2.pdf).
23. Massive Open Online Course on „**Designing a Smart Specialisation Strategy**”, organized by École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) and BAK Economics AG. I graduated this course with 98.02%.
24. I followed the Academic Leadership training program, organized by Lucian Blaga University and KNOW Team SRL.

<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p>	<p>1÷2 Disciplinele: "Sisteme cu microprocesoare", "Bazele logice ale calculatoarelor", "Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul", "Predicție și speculație în arhitecturi avansate", „Sisteme dedicate”.</p> <p>3. Arhitectura calculatoarelor, programare paralelă, simulatoare și dezvoltare de cod sub Linux.</p> <p>4. Algoritmi seriali și paraleli/Structuri de date/Programare orientată pe obiecte/Arhitecturi predictive și speculative/Instrumente standardizate de simulare</p> <p>5. Psihologia educației, Pedagogie, Metodica predării specialității, Practica pedagogică, Management educațional, Educație interculturală</p> <p>6÷8 Generare și optimizare de cod, Benchmark-uri, Simulatoare, Arhitecturi superscalare și VLIW</p> <p>12. Programare paralelă cu OpenMP și instrumente software dedicate paralelizării programelor și execuției acestora pe arhitecturi multicore</p> <p>16. <i>Methods for efficient consumption of energy in IT infrastructure; Thermal emissions in electronic systems; Energy efficiency in Computer grids; Energy efficiency in wired communications networks; Energy and Information an Holistic Approach about computers and power networks</i></p> <p>17. Principalele topici studiate: „Comunicarea pentru managementul universitar”, „Cunoașterea cerințelor stakeholder-ilor și adaptarea la acestea a serviciilor din universităț”, „Managementul proceselor și ameliorarea calității din universităț”, „Cultura instituțională, motivare și leadership”, „Acreditarea și certificarea”.</p> <p>18. Topici studiate:</p> <ul style="list-style-type: none"> o <i>Backgrounder on Green ITC, Technologies, Smart Grids and Energy Efficient ITC</i> o <i>Algorithmic Techniques for Reducing Energy Consumption of Commercial Web Search Engines</i> o <i>Energy Efficiency (EE) over Wired Networks</i> o <i>Energy Conservation in WSN, Energy and Emissions Savings in Public Wireless Networks</i> <p>19. Extinderea și utilizarea cu succes a tehnicilor de predare-învățare având la baza suportul oferit de TIC și de instrumentele integrate, suport de management al activității educaționale și câștigarea de expertiză în conducerea de cursuri / training-uri pe platforme educaționale de tip e-Learning pentru cursuri în domeniul tehnic (Științe Inginerești); Topici studiate: <i>Tehnici și tehnologii tradiționale și moderne în educație, Utilizarea TIC în procesul educațional, Distribuirea și accesarea materialelor online, Blended & e-learning, Comunicarea didactică, Dreptul de autor, Comunicarea paraverbală și nonverbală.</i></p> <p>22. Specializarea în portarea setului de instrumente hardware – software MIPSfpga la o platformă adecvată (Vivado Design Suite de la Xilinx Inc.), și înțelegerea potențialului său de a revoluționa modalitatea de predare a cursurilor de Arhitectura Calculatoarelor, Sisteme cu Microprocesoare, Sisteme Dedicate, cunoașterea și aplicarea instrumentelor de analiză (benchmarking) în studiul microarhitecturilor.</p> <p>23. Understand the concept of smart specialisation strategy, its principles and how this approach differs from previous approaches in the domain of regional innovation policies; Design and operationalise a smart specialisation strategy; Learn to use the tools and methods to i) develop a knowledge and information base with a view to identifying the potentials and opportunities underlying priority strategic domains and ii) measure the evolution of the strategy and the resulting success.</p> <p>24. Cunoașterea modelelor de leadership, Armonizarea practicilor de leadership, Creșterea angajamentului prin leadership, Self-leadership, Dezvoltarea echipelor prin leadership.</p>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1. Min. Educației, Cercetării și Tineretului și Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
2. Min. Educației, Cercetării și Tineretului și Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
3. Departamentul de Arhitectura calculatoarelor al Universității „Politehnica” din Catalonia și IBM SuperComputing Center, Barcelona
4. Min. Educației și Cercetării și Universitatea "Politehnica" București
5. Min. Educației și Cercetării și Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu prin Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
6. Universitatea *Hertfordshire*, Hatfield, Marea Britanie.
7. Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare și Automatizări
8. Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare și Automatizări
9. Liceul de matematică - fizică "Gh. Lazăr", Sibiu
10. Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social – ACPART
11. Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social
12. NCIT-UPB (National Center for Information Technology of "Politehnica" University of Bucharest - Conf.univ.dr.ing. Emil Slusanschi) în cooperare cu parteneri Academici și din Industrie.
13. Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social – ACPART
14. EUN Partnership AISBL / *EUROPEAN SCHOOLNET: TEACHING INTERNET SAFETY*, REF – 2010/TIS/T10/FLOREA, Bruxelles, Belgia.
15. *EUROPEAN COMMISSION*, EUN Partnership AISBL.
16. Programul european COST IC0804 cu sprijinul IBM Research Zurich (Elveția), Ecole Normale Supérieure de Lyon (Franța) și organizat de către Departamentul Electronica și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Poiana Brașov, România.
17. Contract: POSDRU/86/1.2/S/61959. Organizatori: Universitățile A.S.E. București și „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
18. Programul european COST IC0804 (<http://www.cost804.org/>) cu sprijinul Yahoo Research (Spania), University of Cantabria (Spania), University of Pisa (Italia), Copenhagen Business School (Danemarca) și Rotterdam School of Management (Olanda) și organizat de către Mathematics and Computer Science Department, University of Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spania.
19. Universitatea Tehnică din Cluj Napoca.
20. IBM România și Universitatea "Transilvania" din Brașov.
21. NCIT-UPB (National Center for Information Technology of "Politehnica" University of Bucharest - Conf.univ.dr.ing. Emil Slusanschi, Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăpuș) în cooperare cu parteneri Academici și din Industrie.
22. Imagination University Programme (<http://community.imgtec.com/university/>) cu sprijinul Mobile Graphics London (UK), Xilinx Inc. (<http://www.xilinx.com/>), Imagination Technologies Ltd, organizat și desfășurat la Imperial College London, UK.
23. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland (EPFL) and BAK Economics AG.
24. Know Team SRL pentru ULBS.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

- În 23 decembrie 2005 mi-a fost decernat **Premiul "Tudor Tănăsescu" al Academiei Române pe anul 2003**, pentru lucrarea *"Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul în aplicații practice"*, Editura Matrix ROM, București, ISBN 973-685-605-4, 2003 (443 pg. + CD atasat; coautor Lucian Vințan).
- În 18 iunie 2007 Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu mi-a acordat **Premiul de merit pentru tineri cercetători "AD AUGUSTA PER ANGUSTA"** (Pe calea îngustă, dificilă, la rezultate grandioase), pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică.
- **Premiul de popularitate "SIVCO"** constând într-un produs Portable Hard Disk USB și **Premiul de Excelență "CNIV 2009"** (premiu de recunoaștere) pentru idei inovatoare de cercetare-dezvoltare, ambele obținute la Concursul "SOFTWARE EDUCATIONAL" desfășurat în cadrul Conferinței Naționale de Învățământ Virtual (CNIV – 2009): Tehnologii moderne în educație și cercetare, Ediția a VII-a, 30 oct.-1 nov. 2009, Iași, România. Premiul s-a acordat în 24 nov. 2009, la Universitatea din București, Facultatea de Chimie pentru lucrarea *"Encouraging Student's Learning Potential with Testing Assistant"* avându-l ca autor pe studentul Traian Anghel, specializarea Ingineria Sistemelor Multimedia, Facultatea de Inginerie „Hermann Oberth” Sibiu, ULBS.
- **MEDALIE DE ARGINT** (în calitate de coordonator al echipei ULBS) obținută la secțiunea Programming din finala concursului internațional de proiecte informatice **"INFOMATRIX 2010"** - editia a 8-a, 23-26 aprilie 2010, București, Romania, organizat de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, grupul de Instituții de Învățământ „Lumina” și Inspectoratul Școlar al Municipiului București. Pentru faza finală au fost preselecțate 108 proiecte din 384 propuse, concursul reunind echipe din 32 de țări, fiind structurat pe cinci secțiuni: Photography, Programming, Digital Content, Hardware Control, Computer Art.
- **Diploma de Excelență pentru activitatea științifică** desfășurată în anii 2012 și 2014, acordat de către Facultatea de Inginerie, Universitatea 'Lucian Blaga' din Sibiu.
- **MEDALIE DE BRONZ** (în calitate de coordonator al echipei ACAPS Research Centre – ULBS, cu proiectul FOCAP Tool) obținută la secțiunea Programming din finala celei de-a 11 ediții a **concursului internațional de proiecte informatice "INFOMATRIX 2013"**, 16-20 of May 2013, Bucharest, Romania. Pentru faza finală au fost preselecțate 182 proiecte, concursul reunind echipe din 45 de țări de pe 5 continente - Asia, Africa, America, Australia și Europa, fiind structurat pe 5 secțiuni: Robotics (70), Programming (28), Short movie (28), Hardware Control (42) și Computer Art (24). La concursul de **selecție națională a InfoMatrix 2013**, proiectul FOCAP Tool a câștigat **medalia de aur**, terminând pe primul loc între cele 51 de proiecte românești participante la secțiunea Programming.
- **MEDALIE DE ARGINT** (în calitate de coordonator al echipei ULBS – cu proiectul *Future House Automation*) obținută la secțiunea Hardware Control din finala celei de-a 13 ediții a concursului internațional de proiecte informatice "INFOMATRIX 2015", 14-18 Mai 2015, București, Romania, organizat de către Ministerul Educației din Romania, grupul de Instituții de Învățământ „Lumina” și Inspectoratul Școlar al Municipiului București. Pentru faza finală au fost preselecțate 357 proiecte, concursul reunind echipe din 51 de țări de pe 5 continente - Asia, Africa, America, Australia și Europa, fiind structurat pe 5 secțiuni: Robotics, Programming, Short movie, Hardware Control, Computer Art. La concursul de selecție națională a INFOMATRIX 2015, proiectul a câștigat medalia de aur, terminând pe primul loc între cele 155 de proiecte românești participante la toate secțiunile.
- **Diploma de Excelență** pentru activitatea de coordonare a studenților participanți la concursuri - faza națională și internațională în anul 2015, acordată de către Facultatea de Inginerie, Universitatea 'Lucian Blaga' din Sibiu.
- **Best Paper Award** received for the article *"Low Cost Mobile Embedded System for Air Quality Monitoring"*, presented during SMART 2017, The Sixth International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies, held in Venice, Italy during June 25 - 29, 2017.
- **Best Paper Award** received for the article *"A Strategy for Drone Traffic Planning - Dynamic Flight-paths for Drones in Smart Cities"*, presented during SMART 2019, The Eighth International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies, held in Nice, France during July 28, 2019 to August 02, 2019.
- The prize **"The team with the best experiment"** was received at the contest *"Sibiu of researchers: science, technology and culture"*, 29.09.2017, organized at the **"Night of Researchers"** event, awarded by the research department of Lucian Blaga University in Sibiu.
- **Sunt membru al Comitetului Internațional de Program al conferințelor internaționale:** * The 10th Annual Industrial Simulation Conference, 2012, Brno, Czech Republic; * The 5th International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2012), Nicosia, Cyprus; * International Conference on Future Generation Communication Technologies (FGCT 2012), London, UK; * The 2013 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST'13); * The 8th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2013), Islamabad, Pakistan; * SIMEX'2013, Brussels, Belgium; * The 2014 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST), 2014, Madeira, Portugal; * The 17th International Conference on Business Information Systems (BIS), 2014, Larnaca, Cyprus; * The 18th International Conference on Business Information Systems (BIS), 2015, Poznań, Poland; * The 17th IEEE Conference on Business Informatics (CBI), 2015, Lisbon, Portugal; * International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT), 2015, Macau, Hong Kong; * The Fifth International Students Conference on Computer Science: Imagination, Creativity, Design, Development (ICDD), 2015, Sibiu, Romania; The 14-th International Conference Romanian Educational Network (RoEduNet2015), Craiova, Romania; * Reviewer for ICSTCC 2015 (19th International Conference on System Theory, Control and Computing), Cheile Grădiștei, Romania; * The 1st International Conference on Big Data Applications and Services (BigDAS), Jeju Island, Korea, 2015; * The 3rd International Conference SIMEX'2016, February 2016, Brussels, Belgium; * The 2016 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST), March 2016, Recife, Brazil; * The 19th International Conference on Business Information Systems (BIS), 2016, Leipzig, Germany; * The Seventh International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2016); * The Eleventh International Conference on Digital Information Management (ICDIM), 2016, Porto, Portugal; * The 2017 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST), April 2017, Porto Santo Island, Madeira, Portugal; * The 20th International Conference on Business Information Systems (BIS), 2017, Poznań, Poland; * The Seventh International Students Conference on Computer Science: Imagination, Creativity, Design, Development (ICDD), 2017, Sibiu, Romania; * The Sixth International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies (SMART) 2017, Venice, Italy; *The 2017 International Conference on Advanced Technologies Enhancing Education (ICAT2E), 2017, Qingdao, China; * The Sixth International Conference on Future Generation Communication Technologies (FGCT), 2017, Dublin, Ireland; * The 5th „Smart Cities” Conference, 2017, Bucharest, Romania; * The Ninth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2017), October 2017, Athens, Greece; * The Twelfth International Conference on Digital Information Management (ICDIM), September 12-14, 2017 at Fukuoka, Japan; *First International Workshop on Entrepreneurship in Electronic and Mobile Business (IWEMB) November, 2017, Bangkok Thailand ; * The Seventh International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies (SMART) 2018, Barcelona, Spain; 1st Workshop on Blockchain and Smart Contract Technologies (BSCT), 2018, Berlin, Germany; * The 13th International Conference on Digital Information Management (ICDIM), September, 2018, Berlin, Germany; *Second International Workshop on Entrepreneurship in Electronic and Mobile Business (IWEMB) September, 2018-2021, Wiesbaden, Germany; PRO-VE 2020 - 21st IFIP / SOCOLNET Working Conference on Virtual Enterprises held in Valencia (Spain), November 2020; 22nd IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2021, November 2021, Saint-Etienne (France).

- Am fost **referent științific** la conferința internațională - *The Thirteenth IEEE Asia-Pacific Computer Systems Architecture Conference (ACSAC 2008)*, Taiwan 2008 (<http://www.csrc.nthu.edu.tw/acsac2008/OrganizingCommittee.htm>).
- Referent științific la conferința internațională – *The International Conference on Architecture of Computing Systems (ARCS 2010)*, Hannover, Germany, 2010.
- Am peste **259 citări naționale și internaționale** în mod independent (până în anul 2021) ale lucrărilor proprii, unele în publicații de prestigiu internațional, acreditate ISI Thomson Reuters Journals precum "Lecture Notes in Computer Science", IET Computers & Digital Techniques, Computer Languages, Systems & Structures, și "Journal IEEEExplore", etc. (vezi și la <http://webspaces.ulbsibiu.ro/adrian.florea/html/Citari/citari.html>).
- Pentru lucrarea "An alternative to branch prediction: pre-computed branches", publicată în ACM SIGARCH Computer Architecture News, Volume 31, Issue 3, June 2003, autorii (L. Vintan, I.Z. Miha, M. Sbera, Adrian Florea) am fost incluși în lista "**Friends of SimpleScalar LLC**", a arhitecților de procesoare care au folosit și extins mediul SimpleScalar pentru evaluarea propriilor idei microarhitecturale (vezi <http://www.simplescalar.com/friends.html>).
- Suntem considerați printre cercetătorii care "au găsit ca Jikes RVM reprezintă un instrument valoros pentru cercetarea și extinderea frontierelor tehnologiilor mașinilor virtuale". Lucrarea noastră "The Impact of Java Applications at Microarchitectural Level from Branch Prediction Perspective" avându-i ca autori pe Adrian Florea, Arpad Gellert, Lucian Vintan, Marius Veltan și apărută în *International Journal of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, Vol. IV (2009), No. 1, pp. 27-40 – a fost inclusă în "the list of all publications that use Jikes RVM. This list includes both papers written by Jikes RVM developers, as well as users of the system". (vezi see <http://jikesrvm.org/Publications>).
- Membru în comitetul de organizare și chairman la Simpozionul Internațional "TRADIȚIE ȘI INOVAȚIE ÎN ȘCOALA MODERNĂ", secțiunile "Activități extrașcolare - exemple de bune practici legate de tradiții și obiceiuri, valorile lor educative" și "Familia tradițională și familia modernă - partener în educație", simpozion organizat de Școala "Regina Maria" din Sibiu în parteneriat cu ULB Sibiu, Inspectoratul școlar județean Sibiu și școli din România, Italia, Irlanda și Spania, Sibiu, 20 noiembrie 2009.
- **Chairman la a 9-a conferință internațională "Romanian Educational Network"** (RoEduNet 2010), Secțiunea 4: *Data Mining and Semantic Web* – DMSW, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, România, 24-26 Iunie, 2010.
- **Chairman la a 18-a conferință internațională "International Conference on System Theory, Control and Computing"** (ICSTCC 2014), Secțiunea Regular Session FrA24: *Hardware Design*, Sinaia, România, 17-19 Octombrie, 2014.
- **Membru în juriul de examinare a lucrărilor științifice** prezentate de tineri cercetători din cele mai importante centre universitare ale țării în cadrul concursului "*Student Paper Contest*" desfășurat sub egida conferinței RoEduNet 2010 (http://roedu2010.ulbsibiu.ro/paper_contest/).
- **Membru ales în Consiliul Facultății de Inginerie**, 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024.
- **Membru în comisiile de licență** (Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea „Transilvania” Brașov) și **doctorat** (ULBS.).
- **Editor asociat, Referent și membru în Review Board** al revistei științifice de specialitate *Journal of Digital Information Management* (<http://www.dline.info/jdim/editorial-board/>) - ISSN 0972-7272, 2010-2021.
- **Referent științific la revista IEEE Transactions on Education** (ISSN 0018-9359). Am recenzat lucrarea propusă spre publicare cu indicativ TE-2015-000015 intitulată "ENoCS: An Interactive Educational Network-on-Chip Simulator", Ianuarie 2015.
- **Scientific Reviewer for the IEEE Access journal** (ISSN 2169-3536) 2019, 2021.
- **Scientific Reviewer for the IEEE Transactions on Games journal** (ISSN 2475-1502) 2021.
- **Scientific Reviewer for the Vehicle System Dynamics journal** (ISSN 0042-3114), November 2015 - September 2021.
- **Scientific Reviewer for the Applied Soft Computing journal** (ISSN 1568-4946), February 2016 – September 2021. I received **Certificate for Outstanding contribution in Reviewing** from Elsevier (in November 2016).
- **Scientific Reviewer for the Journal of Cleaner Production** (ISSN 0959-6526), October 2017 - November 2017.
- **Scientific Reviewer for the Applied Computing and Informatics journal** (ISSN 2210-8327), September 2016.
- **Scientific Reviewer for the Higher Education Pedagogies** (ISSN 2375-2696), February 2020.
- **Referent și membru în Editorial Board** al revistei științifice de specialitate *Journal of Data Processing* (<http://www.dline.info/jdp/feb.php>), 2011-2021.
- **Referent și membru în Editorial Board** al revistei științifice de specialitate *Computer Science and Engineering*, (p-ISSN: 2163-1484, e-ISSN: 2163-1492), 2011-2021, <http://www.sapub.org/journal/editorialdetails.aspx?JournalID=1081&PersonID=14099>
- **Editor in chief la Journal of E-Technology**, p-ISSN: 0976-3503 (<http://www.dline.info/jet/eb.php>).
- **Membru comisie examinare proiecte** în cadrul concursului studentesc "Hardware & Software Engineering" perioada 2008+2018.
- **2008+2012: Membru comisie pentru informatizare** a Facultății de Inginerie, ULB Sibiu. Atribuții: Structurarea unui sistem informațional al facultății; Realizarea unui management electronic al documentelor; Avizarea ofertelor de tehnică de calcul; Avizarea ofertelor de programe informatice; Structurarea unei biblioteci de programe a facultății; Coordonarea activității de proiectare și menținere a site-ului universității (vezi <http://inginerie.ulbsibiu.ro/index.php/Comisiile/Comisiile-Consiliului-Facultatii>).
- **2012+2016: Membru comisie pentru evaluarea și asigurarea calității** a Consiliului Facultății de Inginerie, ULB Sibiu. Atribuții: Analizează și avizează activitatea de evaluare a cadrelor didactice și personalului auxiliar; Coordonează evaluarea activității didactice și a disciplinelor de către studenți.
- **2012+2016: Membru comisie pentru colaborări interne și externe** a Consiliului Facultății de Inginerie, ULB Sibiu. Atribuții: Elaborarea programelor de vizită pentru delegații din străinătate; Prezentarea activității cadrelor didactice; Stabilesc și redactează protocoale de parteneriat intern și extern cu universități și companii; Asigurarea facilităților de transport.
- **Membru comisie admitere** a Facultății de Inginerie, ULB Sibiu (1999-2007, 2009-2016, 2018); Responsabil subcomisia 6: **Elaborare subiecte și membru subcomisia 3: Îndrumare candidați. Secretar comisie de admitere pe facultate (2014-2016)**.
- **Coordonator program pregătire** la Matematică pentru Bacalaureat și Admitere (2012-2021).
- **Responsabil și coordonator activități pe sistemul de calcul de tip supercomputer – HPC** (2013-2016)
- **Chairman la a 24-a conferință internațională "International Conference on System Theory, Control and Computing"** (ICSTCC), Secțiunea Regular Session ThC2: *Real-Time Applications and Fault Detection*, Sinaia, România, 8-10 Octombrie, 2020
- **Chairman la conferință internațională PRO-VE 2020 - 21st IFIP / SOCOLNET, Working Conference on Virtual Enterprises** held in Valencia (Spain), 23th-25th November 2020, Secțiunea Regular Session G2: *Blockchain and Knowledge Graphs*.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba

- **Sunt membru în următoarele organizații științifice profesionale:** Romanian Society of Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT), Membru al Societății de Științe Matematice din România (SSMR - filiala Sibiu, Legitimă nr. 91 / 06.02.2010), membru al "Centrului de cercetare pentru arhitecturi avansate de procesare a informației" (CCAAPI - <http://acaps.ulbsibiu.ro/index.php>) din cadrul Universității "Lucian Blaga" Sibiu, Membru afiliat al rețelei europene de excelență High Performance and Embedded Architecture and Compilation - HiPEAC (2012 - present), și Membru Senior al Professional Association for Computing Machinery (ACM - Card no. 3587735, 2013-present, [Professional senior member \(link2, link3\)](#)) și ACM SIGARCH Member.

Precizați limba(ile) maternă(e) (Romana)

1. Engleza; 2. Germana; 3. Franceza

		Înțelegere		Vorbire		Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
1	Bine		Foarte Bine		Bine		Foarte Bine
2	Satisfăcător		Bine		Satisfăcător	-	Satisfăcător
3	Bine		Bine		Satisfăcător	Satisfăcător	Satisfăcător

<p>Competențe și abilități sociale</p>	<p>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Managementul calității în educație – competente dobândite prin participarea la programe educaționale internaționale (TEMPUS JEP AC 13559/1998, "EUN Partnership / EUROPEAN SCHOOLNET: TEACHING INTERNET SAFETY" 2010), stagii de pregătire la universități din străinătate (Universitatea din Herfordshire, UK, Universitatea Politecnica de Catalonia, Barcelona Supercomputing Center din Barcelona, Spania etc.). ▪ Abilitați în conceperea și aplicarea de politici educaționale (strategii, programe de învățământ, planuri de învățământ, grile de competente și calificări profesionale, regulamente) și în managementul calității educației (sisteme de evaluare, auto-evaluare, evaluare de către studenți) ▪ Educație, transmiterea de cunoștințe – competente dobândite prin studiu și exercitarea profesiei în universitate. Abilitatea de a susține cursuri, seminarii, lucrări de laborator, prelegeri, de a elabora materiale didactice și lucrări științifice, de a comunica cu studenții. ▪ Am participat în mobilități de predare ERASMUS și SEE unde am susținut în limba engleză cursuri referitoare la Arhitectura sistemelor de calcul, Sisteme dedicate, Computational Thinking, Knowledge Transfer, etc (Vestfold, Norway 2015 și 2019; Karlstad, Sweden 2017; Lyon, France 2018, Naples, Italy 2021). ▪ Managementul calității în învățământul superior – competente dobândite prin participarea în proiectul „Comunitate universitară pentru managementul calității în învățământul superior”, (A.S.E. București, 2012), dar și prin funcția de membru în comisia pentru evaluarea și asigurarea calității a Consiliului Facultății. ▪ Am coordonat activitățile de cercetare științifică a studenților, finalizate prin elaborarea și susținerea a 10 lucrări la sesiunile anuale de comunicări științifice studențești și ale elevilor, dintre care 3 lucrări au fost premiate cu locul I (anii 2000 și 2007, 2010), două au fost premiate cu locul II (2010, 2017) și alte trei cu locul III (anii 2001, 2002 și 2019). <ul style="list-style-type: none"> – Premiul I la Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Lucian Blaga pentru lucrarea: <i>An Interactive Graphical Trace-Driven Simulator for Teaching Branch Prediction in Computer Architecture</i>, autori Radu Ciprian, Calborean Horia și Crațiu Adrian, Mai 2007. – Premiul I la Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Lucian Blaga pentru lucrarea: <i>Tehnici avansate de procesare în arhitecturile superscalare</i>, autori Mihai Luca, Claudiu Zgripcea, Mai 2000. – Premiul II la concursul de proiecte Hardware-Software Engineering (HSE 2010), Sibiu, 28 Mai, 2010 și Premiul I la Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești a Facultății de Inginerie Sibiu, Universitatea Lucian Blaga, 21 mai 2010 pentru lucrarea: <i>Educational Management Software Tool</i>, autor Traian Anghel. – Premiul II la Conferința Națională de Informatică pentru elevi (PCID 2017), Sibiu, 1 Aprilie, 2017, Facultatea de Științe Sibiu, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, pentru lucrarea: <i>ADiagnostic</i>, autor Iulia Rînea. – Premiul I la concursul de proiecte Hardware-Software Engineering (HSE 2010), organizat de Catedra de Calculatoare și Automatizări, a Facultății de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, 28 Mai, 2010 pentru lucrarea: <i>Crystal Ball of Branch Prediction</i>, autori Marinica Andrei, Dorobantiu Alexandru. – Locul VI obținut de studenții Rădulescu Mihai (Calculatoare) și Pintilie Andrei (Electromecanică) cu proiectul Autonomous Quadcopter la secțiunea Hardware Control din finala națională a concursului internațional de proiecte informatice „INFOMATRIX 2012” - editia a 10-a, 7-8 aprilie 2012, București, România, organizat de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, grupul de Instituții de Învățământ „Lumina” și Inspectoratul Școlar al Municipiului București. Pentru faza finală la secțiunea Hardware Control au fost preselectate 17 proiecte din peste 131 propuse, concursul fiind structurat pe cinci secțiuni: Photography, Programming, Digital Content, Hardware Control, Computer Art. – Premiul III la concursul de proiecte studențești Hardware-Software Engineering (HSE 2012), secțiunea Software, Sibiu, 1 Iunie, 2012 organizat de către Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică a Facultății de Inginerie Sibiu, Universitatea Lucian Blaga, pentru lucrarea: <i>Online Collaborative Games</i>, autor Traian Anghel. – Premiul II la concursul de proiecte studențești Hardware-Software Engineering (HSE 2015), secțiunea Studenți Hardware, Sibiu, 8 Iunie, 2015 organizat de către Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică a Facultății de Inginerie 'Hermann Oberth' Sibiu, Universitatea Lucian Blaga, pentru lucrarea: <i>Future House Automation</i>, autor Iosif Băncioiu. – Premiul III la Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Lucian Blaga pentru lucrarea: <i>Problema colorării grafurilor – aplicații în alocarea de regiștrii la procesoarele embedded</i>, autor Dana Diac, Iunie 2015. – Premiul III la Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Lucian Blaga pentru lucrarea: <i>Aplicație embedded cu ecran tactil</i>, autor Craciun Cosmin-Radu, Iunie 2015. – Premiul III la concursul de proiecte studențești Hardware-Software Engineering (HSE 2017 și HSE 2019), secțiunea Studenți Hardware, Sibiu, Mai (2017, 2019) organizat de către Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică a Facultății de Inginerie Sibiu, Universitatea Lucian Blaga, pentru lucrarea: <i>Robot autonom</i>, autor Stan Ewald, <i>O întâlnire între modă și tehnologie</i>, autor Benea Tabita.
--	--

- Am coordonat activitățile de cercetare științifică implicând studenții în cercetare / dezvoltare, finalizând prin scrierea de articole științifice.
 - Împreună cu studenții Radu Ciprian, Calborean Horia și Crapciu Adrian (anul 4 Calculatoare) am publicat în anul 2007 două articole științifice la conferințe de prestigiu din Slovenia (The 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, (EUROSIM 2007), ISBN 978-3-901608-32-2, Ljubljana) și România (9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, ISSN 1843-665X, Iasi).
 - Împreună cu studentul (masterand SIC) Marius Velțan am publicat în anul 2009 un articol științific în prestigiosul jurnal - International Journal of Computers, Communications & Control, Vol. IV, No. 1, pp.27-40, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Oradea, Romania (cotat ISI).
 - Împreună cu studentul Rațiu Alexandru (masterand ACS) am publicat în anul 2011 un articol științific la conferința de prestigiu (Scopus, DBLP) din Polonia – 25th European Conference on Modelling and Simulation, June, 2011, Krakow.
 - Împreună cu studentul Traian Anghel (anul 4 Ingineria Sistemelor Multimedia) am publicat între anii 2009-2012 șapte articole științifice la conferințe de prestigiu din Malaysia (International Conference on Embedding Innovation in Teaching and Management of Higher Education (ICITM 2009), Terengganu), India - în Journal of Digital Information Management (ISSN 0972-7272, indexat ERA - Excellence Research for Australia, SCOPUS, și România (din cinci articole publicate două sunt indexate ISI Web of Science - Proceedings of the International Scientific Conference eLSE - eLearning and Software for Education (eLSE 2010, eLSE 2011)).
 - Împreună cu studenții Andrei Klein (masterand ACS ULBS), Victor Badea (masterand IVA UTCluj) și Mihai Ștefănescu (masterand SE ULBS) am publicat în anul 2013 un articol științific la conferința de prestigiu (IEEE Xplore, ISI Web of Science) – 17th International Conference on System Theory, Control and Computing, October, 2013, Sinaia, România.
 - Împreună cu studenții BUDULECI C.R. (masterand Embedded Systems) și CHIS R. (doctorand) am publicat în 2014 lucrarea științifică, *Enhancing the Sniper Simulator with Thermal Measurement*, Proceedings of the 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, 17-19th October 2014 (IEEE Xplore, SCOPUS).
 - Împreună cu studentul Elimelec Burghilea (Calculatoare anul II, ULBS) am publicat în anul 2015 un articol științific la conferința de prestigiu (indexată EBSCO, ISI Web of Science) din România – *MiniGL: Game and Learning*, The 11th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2015 - organized by the Romanian Advanced Distributed Learning Association, Volume 1, pp. 1-8, ISSN: 2066 – 026X; DOI 10.12753/2066-026X-15-027, Aprilie 23th - 24th, 2015, București.
 - Împreună cu studentul Iosif Băncioiu (Calculatoare anul I, ULBS) am publicat în anul 2015 un articol științific la conferința de prestigiu (IEEE Xplore, SCOPUS) din România - Future House Automation, Proceedings of the 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, October 2015, Cheile Gradistei, Romania.
 - Împreună cu studenta Simona Marcu (ISM anul IV, ULBS) am publicat în anul 2018 un articol științific la conferința de prestigiu (indexată IEEE Xplore, DBLP) din Germania - *Smart parking system - another way of sharing economy provided by private institutions*, Thirteenth International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2018), Berlin, Germany, 24-26 September, 2018 iar în 2020 împreună cu aceeași Simona Marcu (master an II ES, ULBS) am publicat *Innovative Solution for Parking-Sharing of Private Institutions Using Various Occupancy Tracking Methods*, în *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal* Vol. 5, No. 5, 808-819 (2020).
 - Împreună cu studenții OLESCU Marco și ȚOCU Adrian (Master ACS II, ULBS) am publicat lucrare științifică (2019). *Improving Training Methods for Industry Workers through AI Assisted Multi-Stage Virtual Reality Simulations*. eLearning & Software for Education, Vol. 1, pp. 61-67.
 - Împreună cu doctoranda Teodora Vasilăș am publicat în 2021 lucrarea științifică *Optimizing the Integration Area and Performance of VLIW Architectures by Hardware/Software Co-design*. In: Simian D., Stoica L.F. (eds) *Modelling and Development of Intelligent Systems*. MDIS 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1341.
 - Împreună cu masteranda Maria Arsin (an II master ACS, ULBS) am publicat în 2020 lucrarea științifică *Using Neural Networks to Obtain Indirect Information about the State Variables in an Alcoholic Fermentation Process*. *Processes* 2021, 9, 74.
 - Împreună cu masterandul Radu Ciobotea (an II master ACS, ULBS) am publicat în 2020 lucrarea științifică *Software application for organizational sustainability performance assessment*. *Sustainability*, 12(11), 4435.
- De menționat că 3 dintre cei 19 studenți anterior amintiți sunt doctori în Știința Calculatoarelor iar 2 sunt doctoranzi.
- Începând din anul 2002 am îndrumat, activități de practică tehnologică ale studenților din anii I și IV, colaborând în acest sens cu firme specializate din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației: GEL Patents SRL Sibiu, Continental Automotive Sibiu, Route 66 Brașov, EBS, IT Perspectives Sibiu, FIWA RO S.R.L., Șelimbăr/Sibiu.
- Am participat la conferințe științifice de specialitate susținând în plen articolele realizate (Academia de Științe Tehnice din România 2008 – Cluj Napoca, SACCs 2004 și 2007 – Iași, CSCS13 – 2001 Bucuresti, Conti 2000 – Timisoara, SINTES 2000 – Craiova, Beyond 2000 – Sibiu, ICSTCC 2013, eLSE 2014 - București, INTECH 2016 – Dublin, Irlanda, SMART 2017 – Venetia, Italia), ESD 2017 – Warsaw, Polonia, ICDIM 2018 – Berlin, Germania, CSS 2018 – Amalfi, Italia, PRO-VE 2021 – Saint-Etienne, France. De asemenea, am participat cu expunere în plen din partea Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, la conferința Technology Day East Europe "Design, CAD, characterization and testing issues in microsystems and subsystems" Budapesta (Ungaria), 25-27 February 2001, cu suportul NEXUS User-Supplier Club "CAD", eveniment organizat de către Comisia Europeană de Societate Informatică și Microelectronică, ACPART Timișoara 18-19 Martie 2010 (Prezentare în plen a Grilei 1 Licență privind calificarea Ingineria Sistemelor Multimedia), ACPART București 29 Aprilie 2010. În 21-22.10.2010 am participat din partea Universității „Lucian Blaga” din Sibiu la conferința *Safer Internet Forum 2010* (SIF), desfășurată la Luxembourg, în calitate de observator și profesor coordonator în cadrul proiectului "EUN Partnership/European Schoolnet: Teaching Internet Safety", REF-2010/TIS/T10/FLOREA, proiect dezvoltat prin parteneriatul dintre European Schoolnet și consorțiul TeachToday. Conferința s-a axat pe tematici de securitate, confidențialitate și riscuri online, comportamentul și angajamentele tinerilor în spațiul virtual oferit ca suport de website-urile rețelelor de socializare și a reunit reprezentanți ai industriei, autorități de aplicare a legii, organizații de protecție a copilului și factori de decizie politică.

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În 11 Februarie 2011 am participat cu expunere în plen, în calitate de Expert pe Termen Scurt pentru programul de studii ISM, la consorțiul de validare a calificărilor specifice domeniului de studii universitare de licență "Ingineria Sistemelor", desfășurat prin proiectul POSDRU nr.2/1.2./S/2, "Dezvoltarea unui sistem operational al calificărilor din învățământul superior din România" (DOCIS), și organizat de către Agenția ACPART, București. ▪ Am participat cu expunere în plen - Ongoing Computer Engineering Research Projects at "Lucian Blaga" University of Sibiu - la workshop-ul exploratoriu: "Tendințe științifice și tehnologice în dezvoltarea viitoarelor sisteme de calcul și a informaticii omniprezente", desfășurat în cadrul conferinței "Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România", București, 25-28 Septembrie 2012. ▪ În 01 Iunie 2013 am participat cu expunere în plen cu lucrarea <i>Matching Game</i> la Simpozionul internațional "Creativitate și tehnologie în abordarea procesului instructiv-educativ", simpozion organizat de Inspectoratul școlar județean Hunedoara, Casa Corpului Didactic, Colegiul Tehnic "Mihai Viteazu", Vulcan, Hunedoara, România în parteneriat cu școli din România, Germania și Suedia http://simpozionvulcan.blogspot.ro/p/simpoion-2013.html. <p>In perioada 1998 - 2000 am fost secretar local proiect TEMPUS JEP AC 13559/1998 ("Retraining Support for Small and Medium Enterprises"), în valoare de peste 200.000 Euro (cca. 70.000 Euro la ULB Sibiu), în colaborare cu universități din: București, Brașov, Anglia, Irlanda, Spania și Germania.</p> <p>Am fost membru în comitetul de organizare al conferinței:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conferința Internațională "BEYOND 2000 - Engineering Research Strategies", Sibiu, 1999. - Workshopul HIPEAC Sibiu, 1-3 Aprilie, 2013. <p>Am fost membru în colectivul editorial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revista "Acta Universitatis Cibiniensis", Special Issue dedicated to 25 Years Anniversary of the Engineering School (1976-2001), Technical Series: Computer Science and Automatic Control, vol. XLIII, ISSN 1221-4949, Sibiu, February 2001 (publicație recunoscută de C.N.C.S.I.S). <p>Am fost secretar comisie admitere pe facultatea de Inginerie între 2014-2016.</p> <p>Din Februarie 2019 sunt director al Centrului de Transfer Cunoaștere Hasso-Plattner – Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu și am organizat evenimentul Sibiu Innovation Days (26-27 Noiembrie 2020 și 28-30 Octombrie 2021) - https://events.ulbsibiu.ro/innovationdays/.</p>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Am implementat un set complex de simulatoare software dedicate exploatării și optimizării microarhitecturilor avansate de procesare a informației bazat pe benchmarkurile SPEC2000. Subsemnatul a dezvoltat un cadru solid de investigare a arhitecturilor cu execuții multiple și speculative ale instrucțiunilor, sincronizat cu cele mai noi cercetări academice și industriale din domeniu. Metodologia de simulare este atât trace-driven cât și execution-driven. Se bazează pe instrumente standardizate (compilatoare/asamblatoare/link-editoare/debuggere, benchmark-urile SPEC, Stanford, CBP și respectiv mediul <i>SimpleScalar</i>). Simulatoarele constituie parte integrantă a resurselor centrului de cercetare <i>Advanced Computer Architecture & Processing Systems (ACAPS)</i> Sibiu, director Prof.univ.dr.ing. Lucian Vintan. Sunt utilizate în procesul didactic dar și de cercetare / predicția valorilor resurselor (instrucțiuni, registrii, zona de date), predicția adreselor instrucțiunilor de salt indirect. - Am dezvoltat <i>Testing Assistant</i>, un software cu caracter educațional, un instrument grafic interactiv dedicat evaluării cunoștințelor studenților. Este folosit la cursurile și laboratoarele din cadrul specializărilor Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor Multimedia, predate la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, România. Principalele subiecte / discipline abordate prin aplicația <i>Testing Assistant</i> sunt Bazele Logice ale Calculatoarelor, Sisteme cu Microprocesoare, Programare Orientată pe Obiecte, Algoritmi și Limbaje de Programare. Pe lângă faptul că poate fi utilizat gratis, instrumentul <i>Testing Assistant</i> mai oferă următoarele avantaje: flexibilitate, portabilitate, extensibilitate, interactivitate și performanță. Timpul necesar corectării examenelor este redus prin utilizarea aplicației propuse, și de asemenea costurile economice legate de tipărirea foilor de examen. În plus, permite atât studenților cât și profesorilor, în general persoane auto-didactice să urmeze diferite cursuri de formare și perfecționare continuă, vizualizând un feedback legat de potențialul de performanță atins. Aplicația poate fi lansată tastând în orice browser de internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, etc) adresa http://testingassistant.gotdns.com:800 (http://edmtool.gotdns.com/). Aplicația <i>Testing Assistant</i> a fost dezvoltată folosind Academic Resource Kit oferit gratuit de Microsoft și care conține Express Edition of SQL Server, Visual Studio, .NET Framework, Shared Source Common Language Interface, Windows PowerShell and Virtual Server. - Am realizat lucrări de instalare și întreținere pentru rețeaua de calculatoare aflată în posesia Centrului de Cercetare în Arhitecturi Avansate de Procesare a Informației și respectiv Laboratorul de Microarhitecturi dedicat studenților din anii III-V Calculatoare și Tehnologia Informației; <p>Aceste competențe au fost dobândite prin activitatea de masterat, doctorat dar și prin stagiul postdoctoral și respectiv prin stagiile de specializare / perfecționare mai sus amintite.</p> <p>Pe lângă aptitudinile tehnice legate de dezvoltarea de programe în limbajele C/C++/Pascal/Foxpro, sub diverse medii de programare C++ Builder, Microsoft Visual Studio pe diverse platforme (Windows și Linux – RedHat, Fedora, Ubuntu) mai lucrez cu pachetul Microsoft Office dar și OpenOffice (Word, Excel, Powerpoint), Internet Explorer/Mozilla FireFox/Google Chrome, utilitare de posta electronică, mesaje scrise și vorbite (yahoo messenger / skype / pidgin) dar și Macromedia Dreamweaver. Împreună cu studenții de la diploma lucrez în maniera colaborativă folosind GoogleDocs, YahooGroups și partajând spațiu fizic pe DropBox. Aceste competențe au fost dobândite în primul rând ca student al specializării Calculatoare și Automatizări. În mod autodidact am dezvoltat și rulat aplicații pe simulatorul software dar și pe mașina reală IBM Cell.</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Pe lângă aptitudinile tehnice legate de dezvoltarea de programe în limbajele C/C++/Pascal/Foxpro, sub diverse medii de programare C++ Builder, Microsoft Visual Studio pe diverse platforme (Windows și Linux – RedHat, Fedora, Ubuntu) mai lucrez cu pachetul Microsoft Office dar și OpenOffice (Word, Excel, Powerpoint), Internet Explorer/Mozilla FireFox/Google Chrome, utilitare de posta electronică, mesaje scrise și vorbite (yahoo messenger / skype / pidgin) dar și Macromedia Dreamweaver. Împreună cu studenții de la diploma lucrez în maniera colaborativă folosind GoogleDocs, YahooGroups și partajând spațiu fizic pe DropBox. Aceste competențe au fost dobândite în primul rând ca student al specializării Calculatoare și Automatizări. În mod autodidact am dezvoltat și rulat aplicații pe simulatorul software dar și pe mașina reală IBM Cell.</p>

Competențe și aptitudini artistice	Am realizat cu ajutorul mediului Macromedia Dreamweaver mai multe pagini de web (inclusiv cea personală – vezi http://webspaces.ulbsibiu.ro/adrian.florea/html/). Administrez, am coordonat și sprijinit logistic studenții anului II Calculatoare și Inginerie Electrică pentru realizarea paginii de web a facultății de Inginerie din Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (vezi http://inginerie.ulbsibiu.ro/).
Alte competențe și aptitudini	Rezistență fizică și psihică Perseverență în atingerea scopului propus Punctualitate Seriozitate Rigurozitate Responsabilitate
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categoria B din 20 Mai 1993.

Informații suplimentare

9 cărți și 99 lucrări științifice publicate, 42 cotate sau indexate (ISI) Thomson Reuters iar restul indexate în alte baze de date internaționale.

EXEMPLE DE PUBLICATII REPREZENTATIVE

- **FLOREA ADRIAN**, VINȚAN N. LUCIAN – *Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul în aplicații practice*, Editura Matrix Rom, București, ISBN 973-685-605-4, 2003 (443 pg. + CD atasat), Bibl. Univ. Sibiu - cota 48.351 (4 ex. la Biblioteca ULBS + 4 ex. schimb interbibliotecar). **A obținut Premiul "Tudor Tanasescu" al Academiei Romane pe anul 2003, decernat în 23 decembrie 2005.**
- VINȚAN L., SBERA M., MIHU I.Z., **FLOREA A.** – *An Alternative to Branch Prediction: Pre-Computed Branches*, ACM SIGARCH Computer Architecture News, Vol.31, Issue 3 (June), ISSN: 0163-5964, ACM Press, NY, USA, 2003 (acreditată ISI Thomson INSPEC, indexată DBLP).
- VINTAN L., **FLOREA A.**, GELLERT A. – *Focalising Dynamic Value Prediction to CPU's Context*, IEE Proceedings. Computers & Digital Techniques, United Kingdom, Vol. 152, No. 4, ISSN 1350-2387, July 2005.
- L. VINTAN, A. GELLERT, **A. FLOREA**, M. OANCEA, C. EGAN – *Understanding Prediction Limits through Unbiased Branches*, Eleventh Asia-Pacific Computer Systems Architecture Conference, Shanghai 6-8th, September, 2006; în revista "**Lecture Notes in Computer Science**", Advances in Computer Systems Architecture, vol. 4186, pp. 480-487, ISSN 0302-9743, ISBN-13 978-3-540-40056, **Springer-Verlag** Berlin / Heidelberg, 2006.
- GELLERT A., **FLOREA A.**, VINȚAN M., EGAN C. and VINTAN L. – *Unbiased Branches: An Open Problem*, "Lecture Notes in Computer Science", vol. 4697, pp. 16-27, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-74308-8, Berlin Heidelberg, 2007 (**indexată ISI Web of Science, indexată DBLP**).
- A. GELLERT, **A. FLOREA**, L. VINTAN - *Exploiting Selective Instruction Reuse and Value Prediction in a Superscalar Architecture*, Journal of Systems Architecture, vol. 55, issues 3, pp. 188-195, ISSN 1383-7621, Elsevier, 2009.
- GELLERT A., PALERMO G., ZACCARIA V., **FLOREA A.**, VINTAN L., SILVANO C. - *Energy-Performance Design Space Exploration in SMT Architectures Exploiting Selective Load Value Predictions*, Design, Automation & Test in Europe International Conference (DATE 2010), March 8-12, 2010, Dresden, Germany (<http://www.date-conference.com/front>, 326 accepted papers from over 980 submitted papers), ISBN: 978-3-9810801-6-2, pp. 271-274.
- **FLOREA A.**, GELLERT A., ANGHIEL T., FLOREA D. – *Enhanced Learning and Educational Management through Online Collaborative Technologies*, Journal of Digital Information Management (the peer reviewed international journal in digital information science and technology, ISSN 0972-7272), Publisher - Digital Information Research Foundation Chennai, India, Volume 9, Issue 1, pp. 33-42, February 2011, see <http://www.dirf.org/jdim/v9i1.asp>.
- GELLÉRT Á., CALBOREAN H., VINTAN L., FLOREA A. - *Multi-Objective Optimizations for a Superscalar Architecture with Selective Value Prediction*, IET Computers & Digital Techniques, ISSN: 1751-8601, Vol. 6, No. 4, 2012.
- **FLOREA A.**, KLEIN A., BADEA V., STEFANESCU M., GELLERT A., - *Using FOCAP Tool for Teaching Microarchitecture Simulation and Optimization*, Proceedings of the 17th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, 11-13th October 2013, ISBN 978-1-4799-2228-4, pp. 225-230.
- GELLERT A., FLOREA A. – *Web page prediction enhanced with confidence mechanism*, Journal of Web Engineering, Vol. 13, No.5&6 (2014) 507-524, Rinton Press (cotată ISI Thomson Journals).
- FLOREA A., BUDULECI C.R. (masterand), CHIS R. (doctorand), GELLERT A., VINTAN L., *Enhancing the Sniper Simulator with Thermal Measurement*, Proceedings of the 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, 17-19th October 2014 (indexată IEEEExplore, SCOPUS).
- GELLERT A., **FLOREA A.** - *Web Prefetching through Efficient Prediction by Partial Matching*, World Wide Web Journal, Internet and Web Information Systems, submitted - 15-Dec-2014, revised - 10-Jul-2015, accepted - 28-Jul-Gellert, A., Florea, A., Fiore, U., Zanetti, P., & Vintan, L. (2019). Performance and energy optimisation in CPUs through fuzzy knowledge representation. Information Sciences, 476, 375-391.2015, online - 09-Aug-2015.
- OLIVEIRA-LIMA J.A., MORAIS R., MARTINS J.F., **FLOREA A.** LIMA C. – *Load forecast on intelligent buildings based on temporary occupancy monitoring*, Energy and Buildings, Volume 116, 15 March 2016, Pages 512–521, Elsevier, Received date: 4-5-2015, Revised date: 20-1-2016, Accepted date: 21-1-2016, Available online 22 January 2016, DOI 10.1016/j.enbuild.2016.01.028.
- **FLOREA A.**, BERNTZEN L., JOHANNESSEN M.R., STOICA D., NAICU I.S., CAZAN V. – *Low Cost Mobile Embedded System for Air Quality Monitoring: Air quality real-time monitoring in order to preserve citizens' health*, The Sixth International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies, (SMART 2017), June 24 - 29, 2017, Venice, Italy
- CHIȘ, R., **FLOREA A.**, BUDULECI, C., VINȚAN, L., *Multi-objective optimization for an enhanced multi-core SNIPER simulator*, Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Volume 19, Number 1/2018, pp. 85–93.
- GELLERT A., **FLOREA A.**, FIORE U., PALMIERI F., ZANETTI P., *A study on forecasting electricity production and consumption in smart cities and factories*, International Journal of Information Management, Volume 49, 2019, Pages 546-556, ISSN 0268-4012.
- Nicolaescu, S. S., Florea, A., Kifor, C. V., Fiore, U., Cocan, N., Receu, I., & Zanetti, P. (2020). Human capital evaluation in knowledge-based organizations based on big data analytics. Future Generation Computer Systems, 111, 654-667.

Declar pe propria răspundere ca cele înscrise mai sus sunt adevărate. Dacă se dorește verificarea sau întărirea anumitor aspecte din prezentul CV pot face dovada acestora prin alte documente.

Anexe

Anexez o copie a Premiului decernat de către Academia Romana în 2005, o copie a Premiului de merit pentru tineri cercetători "AD AUGUSTA PER ANGUSTA" și respectiv copii după diplomele de studii (licența, masterat, doctorat etc).

Prof. univ. dr. ing. Adrian FLOREA