

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



Cristian Andy Tănase

Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava



Sexul M | Data nașterii 04/02/1974 | Naționalitatea Română

FUNȚIA DIN CADRUL
PROIECTULUI

Cercetător, membru al echipei de cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10.1998-10.2004

Asistent

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor

10.2004-prezent

- Proiectare VLSI, Procesarea Digitala a Semnalelor, Arhitecturi de Calcul Paralel

Șef Lucrări

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor

01.1999-10.2001

- Proiectare VLSI, Procesarea Digitala a Semnalelor, Arhitecturi de Calcul Paralel

Inginer Hardware

ADVANCED CONTRACT ELECTRONICS S.R.L. (Fontane ACM Group Germania)

11.2001-12.2002

- Dezvoltarea Sistemelor Electronice

Inginer Software

ISRATECH S.R.L Suceava, Romania

12.2011-09.2014

- Proiectare VLSI

Inginer Software

SILICON SERVICE, Iasi, Romania (AMD Inc. USA Contractor)

- Proiectare si Verificare SOC (Systems on Chip)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.1992-06.1998

Diplomă de licență in Știința Calculatoarelor

Universitatea “Ștefan cel Mare” SUCEAVA, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor

10.1999-06.2000

Diplomă de master – Sisteme Inteligente pentru Controlul Proceselor

Universitatea “Ștefan cel Mare” SUCEAVA, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor

10.2001-09.2008

Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații “CONTRIBUȚII LA DEZVOLTAREA TEHNICILOR DE PROIECTARE ASISTATĂ A STRUCTURILOR INTEGRATE”

Universitatea “Ștefan cel Mare” SUCEAVA, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor

10.2004-02.2009

Diplomă de licență in Contabilitate si Informatica de Gestiune

Universitatea “Ștefan cel Mare” SUCEAVA, Facultatea Stiinte Economice si Administratie Publica

10.2010-02.2013

Cercetare post-doctorala “Implementarea algoritmilor paraleli in rezolvarea problemei de cautare a unei tinte mobile intr-un mediu dinamic” – implementarea algoritmilor pe un cluster PlayStation3 sau RoadRunner, sisteme bazate pe arhitectura Cell

Universitatea “Ștefan cel Mare” SUCEAVA, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta

Curriculum Vitae

Calculatoarelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine
cunoscute

Engleza

Italiana

| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------|--------|-------------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de
comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

Competențe
organizaționale/manag
eriale

- absolvit cursul de "Managementul proiectelor pentru cercetare competitiva" 2006

Competență digitală

| AUTOEVALUARE | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat |

- Procesarea Digitala a Semnelor (Instrumente de dezvoltare Software si Hardware Analog Devices – ADSP2181, ADSP BF535)
- SoC (System on Chip) – HDL (Hardware Development Languages) Proiectare, Sinteza si Verificare (Verilog, VHDL, ISE Design, ModelSim, UVM – Spartan and Virtex family)
Xilinx FPGA kit-uri de dezvoltare;
Vivado, Vivado HLS, Xilinx SDK, Xilinx System Generator MATLAB/Simulink instrumente;
Verilog, VHDL, SystemC (including synthesizable version) limbaje.
- Programarea si Proiectarea Sistemelor Embedded
- Programare de nivel inalt (C, C++, Visual C, Python)
- Programare de nivel jos (x86, ARM, MIPS Assembling)
- Proiectare PCB (Orcad, Protel, Altium Designer)
- Programare paralela si de timp real (Cell BE)

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Articole ISI

1. Tanase, CA; Graur, A; Gaitan, VG, Popa V - Autonomous Mobile Device Controlled by On-chip Network of Intelligent Sensors for Indoor Environment Navigation - ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA Issue: 5 Pages: 77-82 Published: 2009 – ISSN 1392-1215, IF 0.439



Curriculum Vitae

2. Tanase, CA; Vatavu, RD; Pentiu, SG; Graur A - Detecting and Tracking Multiple Users in the Proximity of Interactive Tabletops - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 8 Issue: 2 Pages: 61-64 Published: 2008 – ISSN 1582-7445
3. Cristian Andy Tanase, Vasile Gheorghita Gaitan - Dynamic, unbalanced distribution of tasks on a PS3 cluster system for double precision calculation - The Journal of Supercomputing, Springer Netherlands, Volume 62, Issue 3, pp:1502-1518, December 2012, IF: 0.917, SRI: 0.54839
4. Cristian Andy TANASE, Vasile Gheorghita GAITAN - Threads Pipelining on the CellBE systems - Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume: 13 Issue: 3 Pages: 121-126 Published: 2013 – ISSN 1582-7445, IF- 0.555

Articole BDI

1. Cristian Andy Tanase, Stefan Gheorghe Pentiu, Adrian Graur - ON-CHIP NETWORK OF INTELLIGENT SENSORS FOR CONTROLLING A MOBILE ROBOT IN AN ENVIRONMENT WITH OBSTACLES- The Ninth International Conference on Multimodal Interfaces (ICMI 2007) November 12-15, 2007- Nagoya, Japan, ISSB/ISBN: ACM 978-1-59593-869-5, pp: 51-54

Carti

1. Andy Tănase, Vasile Găitan - Familia de Procesoare pentru Prelucrarea Numerică a Semnalelor ADSP-21xx. Editura Matrix, București 2002. ISBN 973-685-356-X
2. Vasile Gheorghită Găitan, Valentin Popa, Andy Cristian Tănase – Arhitectura Rețelelor Industriale Locale. Editura Matrix, București 2004. ISBN 973-685-849-9
3. Andy Cristian Tănase – Programarea Sistemelor de Prelucrare Numerică a Semnalelor, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava 2010. ISBN 978-973-666-331-4

Conferințe

1. Radu-Daniel VATAVU, Cristian Andy TĂNASE, Ștefan-Gheorghe PENTIUC, and Adrian GRAUR - Tracking Users around Tabletops - Volumul SISTEME DISTRIBUITE, Editura Universității din Suceava - Decembrie 2008
2. Cristian Andy Tanase, Adrian Graur, Andrei Leonte, Dorin Palanciuc, George Holca – Autonomous system for searching and eliminating fire sources, ADVANCED IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING – Anul 2005. Nr.1 – Secțiunea Electrică. PP 96-100, ISSN 1582-7445
3. Cristian Andy Tanase, Stefan Gheorghe Pentiu, Adrian Graur - ON-CHIP NETWORK OF INTELLIGENT SENSORS FOR CONTROLLING A MOBILE ROBOT IN AN ENVIRONMENT WITH OBSTACLES- The Ninth International Conference on Multimodal Interfaces (ICMI 2007) November 12-15, 2007- Nagoya, Japan
4. Cristian Andy Tănase, Aurel Chirap - Controlling a Mobile Robot in Indoor Environment with On-Chip Network of Intelligent Sensors - International Conference on Development and Application Systems 2008
5. Cristian Andy Tanase, Vasile Gheorghita Gaitan - The determination of a balancing algorithm for architectures based on asymmetrical Cell BE processors - The 3rd World Conference on Information Technology (WCIT-2012), Barcelona, Spain. 15-Noiembrie 2012
6. Tanase, Cristian Andy - An approach of MPRA technique over ARM cache architecture - 13th International Conference on Development and Application Systems (DAS) Suceava, ROMANIA, Pages: 86-90, 2016

Proiecte

PNCDI

1. SISTEM DE ACHIZITIE DATE TIP WIRELESS UTILIZAND FRECVENTA DE 2,4GHz, PENTRU ARII EXTINSE – PNCDI (2004) - Inginer Cercetare



Curriculum Vitae

2. INTEGRAREA APLICATIILOR INOVATIVE RFID INTR-O PLATFORMA WEB B2B PENTRU REȚELELE DE APROVIZIONARE ALE INTREPRINDERILOR – RASMEN (2005-2008) - Inginer Cercetare
3. SISTEM INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL INFORMATIILOR SI PROCESELOR LA NIVEL DE INTREPRINDERE BAZAT PE UTILIZAREA TRANSPONDERELOR PASIVE (2006-2009) - Inginer Cercetare
4. INTERACTIUNEA GESTUALĂ CU SISTEMELE INFORMATICE ȘI ROBOTICE – INTEROB (2006-2009) - Inginer Cercetare
5. SISTEM PENTRU TERAPIA PERSONALIZATA A TULBURARILOR DE EXPRESIE LINGVISTICA – TERAPERS (2006-2009) - Inginer Cercetare
6. DISPOZITIVE CU METASTRUCTURI PENTRU PROCESAREA COMPLEXĂ A SEMNALELOR RADIO ÎN REȚELELE DE COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIȚI – METAPRO (2006-2009) - Inginer Cercetare
7. CONTRIBUTII LA DEZVOLTAREA TEHNICILOR DE PROIECTARE ASISTATA A STRUCTURILOR INTEGRATE – CNC SIS (2007-2008) - Director de Proiect
8. GRID PENTRU DEZVOLTAREA APLICATIILOR DE RECUNOASTEREA FORMELOR SI INTELIGENTA ARTIFICIALA DISTRIBUITA – GRIDNORD (2007-2010) - Inginer Cercetare
9. SISTEM METROPOLITAN ETEROGEN PENTRU MONITORIZAREA DATELOR SPECIFICE CONSUMULUI DE UTILITATI (2007-2010) - Inginer Cercetare
10. LHCB – STUDIUL PRODUCTIEI DE HADRONI, FIZICA AROMELOR PENTRU PARTICULE MASIVE SI PROGRAMUL DE UPGRADE”, CONTRACT PN III (RO-CERN) NR. 7/16.03.2016
11. PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV ”PED”, NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL CONTRACTULUI: 219PED/2017, TITLUL PROIECTULUI: „DEMONSTRATOR EXPERIMENTAL DE LABORATOR BAZAT PE NHSE - SISTEM DE OPERARE DE TIMP REAL INTEGRAT ÎN HARDWARE - IMPLEMENTAT PE O ARHITECTURĂ ZSCALE - RISC V” (ACRONIM NHSE-RISCV), COD PN-III-P2-2.1-PED-2016-1460
12. PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV ”PED”, NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL CONTRACTULUI: 220PED/2017, TITLUL PROIECTULUI: „DISPOZITIV EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV PENTRU VALIDAREA SI TESTAREA MICOCONTROLERULUI NMPRA DE TIMP REAL UTILIZÂND ARHITECTURA MIPS32” (ACRONIM DEVMCREALTIME), COD PN-III-P2-2.1-PED-2016-1473

Alte proiecte

1. SISTEM DE CONTROL AL UNUI MOTOR CC UTILIZAND UP ADSP-2181 - ISEP PORTO, PORTUGAL, TEMPUS FRAMEWORK – 1996
2. SISTEM DE RECUNOASTERE VOCALA UTILIZAND INSTRUMENTELE DE DEZVOLTARE MATLAB - UNIVERSITATEA DIN CATANIA ITALIA -1997
3. PROGRAMARE INTERNET UTILIZAND LIMBAJUL PHP SI MYSQL DATABASE - UNIVERSITATEA LIMERICK IRLANDA -1998
4. COMANDA VOCAL APE UN SISTEM ADSP-2181 EZ-LAB – TEMA CONCURSULUI INTERNATIONAL HARD&SOFT, EDITIA A-5A, ORGANIZAT DE FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA-1998
5. TEZA FINALA “CC ENGINE CONTROL USING A MMC-330 SYSTEM ON AN ADSP-2171 ARCHITECTURE” – 1998
6. AC TIMER – 500 SERIES, BENEFICIAR: ADVANCED CONTRACT ELECTRONICS S.R.L. (FONTANE ACM GROUP GERMANY)
7. 433 MHZ DIGITAL BABYGUARD – PART B. BENEFICIAR: ADVANCED CONTRACT ELECTRONICS S.R.L. (FONTANE ACM GROUP GERMANIA)
8. VITERBI CO-DEC SYSTEM FOR AN EZ KIT ADSP-2189. BENEFICIAR: ISRATECH S.R.L. SUCEAVA – 2002



Curriculum Vitae

9. INSTRUMENTE DE DEZVOLTARE SOFTWARE (ASSEMBLER / LINKER) PENTRU UC PIC 16C54. BENEFICIAR: ISRATECH S.R.L. SUCEAVA – 2002
10. ECHIPAMENT LCD PENTRU INREGISTRAREA SI STOCAREA DATELOR DIN PROCES. BENEFICIAR: CAOM S.A. PASCANI – 2004
11. CERCETARI PRIVIND DEZVOLTAREA UNUI INSTRUMENT SOFTWARE DEDICAT LA PROIECTAREA CONDUCTELOR DE GAZ DE JOASĂ PRESIUNE. BENEFICIAR: S.C. INVEST S.R.L. – 2005
12. PROIECTELE SOC - BASILISK, KAVERI, AMUR. BENEFICIAR: AMD INC. USA – 2014

Distincții

1. VATAVU RADU-DANIEL, TANASE ANDY-CRISTIAN, PENTIUC STEFAN-GHEORGHE, GRAUR ADRIAN (2009), PREMIU PENTRU REZULTATE CERCETARE - CNCSIS - PREMIEREA REZULTATELOR, CNCSIS-CONSILIUL NATIONAL AL CERCETARII STIINTIFICE DIN INVATAMANTUL SUPERIOR

Citări ISI

1. Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor, Ungurean, Ioan; Gaitan, Vasile-Gheorghita; Gaitan, Nicoleta-Cristina, IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES Volume: 8 Issue: 5 Pages: 219-228 Published: SEP 2014
Citare articol:
Threads Pipelining on the CellBE Systems, Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 121-126, Published: 2013
2. RCoS: An IEC 61508 Compatible Server Model for Reliable Communication, Zhou, Rui; Chen, Xiaolong; Chen, Huaming; et al., JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY, Volume: 80, Issue: 3, Pages: 323-337, Published: SEP 2015
3. Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor, Ungurean, Ioan; Gaitan, Vasile-Gheorghita; Gaitan, Nicoleta-Cristina, IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES, Volume: 8, Issue: 5, Pages: 219-228, Published: SEP 2014
4. A Server Model for Reliable Communication on Cell/BE, Zhou, Rui; Chen, Huaming; Liu, Qun; et al., Book Group Author(s): IEEE Conference: 42nd Annual International Conference on Parallel Processing (ICPP) Location: Ecole Normale Supérieure Lyon, Lyon, FRANCE Date: OCT 01-04, 2013 Sponsor(s): INRIA; LIP Lab; Univ Lyon, MILYON; IEEE Comp Soc 2013 42ND ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING (ICPP) Book Series:Proceedings of the International Conference on Parallel Processing Pages: 1020-1027 Published: 2013
Citare articol:
Dynamic, unbalanced distribution of tasks on a PS3 cluster system for double precision calculation, Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita, JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, Volume: 62, Issue: 3, Pages: 1502-1518, Published: DEC 2012
5. Evaluating heuristics for tabletop user segmentation based on simultaneous interaction, Garcia-Sanjuan, Fernando; Jaen, Javier; Catala, Alejandro, EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Volume: 40, Issue: 14, Pages: 5578-5587, Published: OCT 15 2013
6. Presence bubbles: supporting and enhancing human-human interaction with ambient media, Vatavu, Radu-Daniel, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Volume: 58, Issue: 2, Pages: 371-383, Published:MAY 2012
Citare articol:
Detecting and Tracking Multiple Users in the Proximity of Interactive Tabletops, Tanase, Cristian Andy; Vatavu, Radu-Daniel; Pentiu, Stefan-Gheorghe; Graur Adrian, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 8, Issue: 2, Pages: 61-64, Published: 2008