



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Niță Valentin-Adrian

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2021 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Cercetare și predare: Audio and Video Systems, Digital Telephony, Radiocomunicații
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul Comunicații
Perioada	Februarie 2021 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru în Comitetul Executiv al Federației Române de Scrimă
Activități și responsabilități principale	Administrare și conducere FRS
Numele și adresa angajatorului	Federația Română de Scrimă
Perioada	Martie 2022 – Aprilie 2023
Funcția sau postul ocupat	Specialist plan progress, proiect Erasmus+TRACCE
Activități și responsabilități principale	Proiectarea unui ghid pentru introducerea în antreprenariat
Numele și adresa angajatorului	UPT
Perioada	Ianuarie 2022 – Martie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător responsabil, proiect EINS
Activități și responsabilități principale	Proiectare unui HUB internațional pentru susținerea și dezvoltarea de proiecte în domeniul Smart City
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	Octombrie 2021 – Martie 2023
Funcția sau postul ocupat	Mentor Echipe dezvoltare ideii de afaceri
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipe participante competiție idei antreprenariat Innovation Labs 2022
Numele și adresa angajatorului	ASOCIATIA TECH LOUNGE

Perioada	Octombrie 2021 – Februarie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător responsabil, proiect EUDRES
Activități și responsabilități principale	Cercetarea și dezvoltare de laboratoare ale viitorului, bazate pe antreprenoriat și pe rezolvarea de probleme reale din societate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	Mai – Iunie 2022
Funcția sau postul ocupat	Evaluator
Activități și responsabilități principale	Evaluator Centrul de Proiecte al Municipiului Timișoara
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Proiecte al Municipiului Timișoara, Vasile Alecsandri, 1
Perioada	Aprilie 2022 – Decembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect, CNFID-FDI – D4-SAS
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților societății antreprenoriale din UPT InoHUB-UPT
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	Octombrie 2021 – Decembrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Responsabil relația cu antreprenorii
Activități și responsabilități principale	Elaborare un plan de lucru comun pentru societățile antreprenoriale din Timișoara
Numele și adresa angajatorului	UPT, Societate antreprenorială studentă
Perioada	Octombrie 2021 – Decembrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Director tehnic
Activități și responsabilități principale	Asigurarea planului de promovare a activităților asociației
Numele și adresa angajatorului	ACS Floreta Timișoara
Perioada	Octombrie 2021 – Decembrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Director tehnic
Activități și responsabilități principale	Coordonarea tuturor activităților necesare pentru organizare Cupei Mondiale de Juniori din 4-5 Decembrie 2021
Numele și adresa angajatorului	CSU Politehnica Timișoara
Perioada	Februarie 2020 – Februarie 2021
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Cercetare și predare: proiect Semnale și programare (Introducere în Matlab și Python pentru prelucrarea semnalelor digitale) cursuri (Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video, Prelucrarea și codarea semnalelor vocale).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	August 2019 – Decembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Șef secție scrimă
Activități și responsabilități principale	Pregătirea strategiei de dezvoltare și finanțare a secției de scrimă pe termen mediu
Numele și adresa angajatorului	CSU Politehnica Timișoara – contract voluntariat
Perioada	Ianuarie 2019 – Februarie 2020
Funcția sau postul ocupat	Responsabil proiect

Activități și responsabilități principale	Coordonarea înființării laboratorului de electronica și robotică Infnitronics, Proiect finanțat de Petrom prin programul Țara lui Andrei
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național Mircea cel Bătrân, Râmnicu Vâlcea
Perioada	Octombrie 2014 – Februarie 2020
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare; Predare: seminarii (Semnale și sisteme, Analiză și sinteză de circuite), laboratoare (Percepția stimulilor sonori, Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video, Prelucrarea și codarea semnalelor vocale), proiect Semnale și programare (Introducere în Matlab și Python pentru prelucrarea semnalelor digitale), cursuri (Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video, Prelucrarea și codarea semnalelor vocale).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	Septembrie 2018 – Decembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Responsabil proiect
Activități și responsabilități principale	Manager pentru proiect tip Cecuri de Inovare, contract nr. 269CI/2018 (PN-III-P2-2.1-CI-2018), cu titlul „Sistem wireless de antrenament pentru scrimă”
Numele și adresa angajatorului	UPB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	Septembrie 2017 – Decembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Responsabil proiect
Activități și responsabilități principale	Manager pentru proiect tip Cecuri de Inovare, contract nr. 47CI/2017 (PN-III-P2-2.1-CI-2017), cu titlul „Aplicație software pentru arbitraj video Scrimă” – în calitate de responsabil proiect partener UPB
Numele și adresa angajatorului	UPB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	Februarie – Iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Intern (Dezvoltare Software)
Activități și responsabilități principale	În departamentul QT, sarcina mea a fost să dezvolt o aplicație de testare software (IxDtAutomation), sub îndrumarea unui angajat IXIA: Alina Dârțu.
Numele și adresa angajatorului	Ixia România, cu sediul în Știrbei Vodă, nr. 36, sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT
Perioada	Iunie - Septembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltator Software (Stagiu de practică)
Activități și responsabilități principale	În departamentul IT, sarcina mea a fost să dezvolt, proiectare și implementare, într-o echipă de 2 persoane, o aplicație în dotNET, limbaj C#. Scopul acestei aplicații era de a edita grafic 4 fișiere de tip XML, folosite de companie în cadrul serviciului SELF CARE(*100#). Menționez că proiectul nostru de practică a obținut premiul II, în urma evaluării finale.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Orange România S.A. cu sediul în Bd. Lascăr Catargiu, nr. 51-53, sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT
Perioada	2019-2021
Diploma obținută	Postdoctorat – Inginerie electronică și telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA București
Perioada	2014-2019
Diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA București
Perioada	2016-2018

Program Master	Management of the Digital Enterprise, Facultatea de ANTREPRENORIAT, INGINERIA și MANAGEMENTUL AFACERILOR																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București																														
Perioada	2012-2014																														
Calificarea / diploma obținută	Master în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații																														
Programul de studii de masterat	<i>Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor</i>																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de specialitate: Compresia imaginilor statice și a secvențelor video, Inginerie de sunet - Codoare vocale/audio. Arhitectură studio sunet. Foley, Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice, Codoare vocale. Compresia audio mono și multicanal, Percepția stimulilor sonori, Mixare și masterizare audio surround, Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video																														
Perioada	2008-2012																														
Calificarea / diploma obținută	Inginer																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale: Analiză Matematică, Matematici speciale, Fizică, Chimie, Programarea calculatoarelor Discipline ingineresti cu caracter general: Grafică inginerescă și desen tehnic, Materiale, Calitate și fiabilitate Discipline de specialitate: Tehnici de compresie a semnalelor multimedia, Inginerie audio, Televiziune, Semnale și sisteme, Prelucrarea digitală a semnalelor, Comunicații mobile, Antene și propagare, Sisteme și echipamente de comunicații radio, Rețele de comunicații, Microunde, Microcontrolere, Structuri de date și algoritmi, Programare obiect - orientată Discipline socio-umane: Comunicare, Limba engleza, Sport. Discipline cu profil economic: Microeconomie, Management																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București																														
Perioada	2004-2008																														
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil real – clasă matematică-informatică																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiu Național „Mircea cel Bătrân”, Râmnicu Vilcea																														
Limba(i) maternă(e)	Română																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză																														
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
Limba	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																						
	(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																														
Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a lucra în echipă (numeroase proiecte în timpul facultății finalizate cu succes, stagiul de practică la Orange România desfășurat în echipă, Internship Ixia și dezvoltarea de software educațional, în timpul liceului, în cadrul unei echipe foramtă din 3 elevi și 2 cadre didactice) Capacitatea de adaptare la diverse medii (student la o facultate cu profil tehnic, sport de performanță – Scrimă, cursant Școala Națională de Antrenori) Abilități de comunicare																														

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Am efectuat următoarele cursuri de retelistică la Academia Credis în perioada lunie 2010 – Mai 2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCNA I - Network fundamentals • CCNA II - Routing Protocols and Concepts • CCNA III - LAN Switching and Wireless • CCNA IV - Accessing the WAN <p>În perioada Octombrie 2011 – Mai 2012 am efectuat o serie de cursuri suținute de Orange Romania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basics of mobile communications technologies and standards –main definitions and High Level Architectures • Telecomunicații mobile de ultimă generație – Radio Access Networks: GSM, UMTS, LTE, WiFi, WiMAX • Advanced mobile communication technologies and standards –Transmission Networks: PDH, SDH, MW Ethernet, FO WDM, FSO/E band; IP MPLS • Advanced mobile communication technologies and standards –Core Networks • LTE Overview and Key Technologies, LTE SON Solution • Dimensionarea rețelelor de telefonie mobilă 2G/3G
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Instrumente software de birou (Word, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat) Software pentru simulare și calcul științific: Matlab Limbaje de programare: Borland Pascal, C/C++, C#, Action Script, Python Software pentru editare audio/video și authoring: Adobe Audition, Adobe Premiere, Adobe Photoshop, Adobe Flash, Adobe AfterEffects</p>
Competențe și aptitudini artistice	Nu este cazul
Alte competențe și aptitudini	Hobby: Scrimă, Tenis de câmp, Turism montan, Film, Călătorii, Beletristică
Permis(e) de conducere	Categorie B
Informații suplimentare Proiecte electronice realizate	<p>- Aparat de marcaj pentru scrimă Proiectarea și realizarea unui aparat ce detectează și afișează rezultatul loviturilor în scrimă. Funcționează cu toate armele, iar toate specificațiile sunt conform standardelor FIE;</p> <p>- Sistem de afișaj digital pentru aparat de scrimă Proiectarea și realizarea unui aparat ce preia semnalele de la un aparat de scrimă de pe o interfață serială și le transmite mai departe prin USB către calculator.</p>
Proiecte software realizate	<p>2018 - Proiect tip Cecuri de Inovare, contract nr. 269CI/2018 (PN-III-P2-2.1-CI-2018), cu titlul „Sistem wireless de antrenament pentru scrimă” – în calitate de responsabil proiect partener UPB</p> <p>2017 - Proiect tip Cecuri de Inovare, contract nr. 47CI/2017 (PN-III-P2-2.1-CI-2017), cu titlul „Aplicație software pentru arbitraj video Scrimă” – în calitate de responsabil proiect partener UPB</p> <p>2016 - Afișaj digital pe calculator pentru un aparat de scrimă pe baza semnalelor primite prin USB, aplicație dezvoltată în .NET, folosind C#</p> <p>2014 - IxQtAutomation, aplicație de testare software, dezvoltată în Python pentru IXIA România</p> <p>2012 - Interfață grafică pentru editarea unor fișiere XML pentru Orange Romania, aplicație dezvoltată în .NET, folosind C#</p> <p>Software educațional 2006-2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „De la Pământ la Lună” - „Călătorie spre centrul Pământului”

Distincții	Excellent paper award for young scientist - Poster presentation, obținut in cadrul conferinței Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies (ATOM-N 2014)
Publicații	<p>R1. V.A. Niță, A. Ciobanu, R. A. Dobre, C. Negrescu, D. Stanmoir, &R. O. Preda, "ENF Phase Discontinuity Detection Based on Multi-Harmonics Analysis", Scientific Bulletin, Series C, Vol. 4/2015.</p> <p>R2. A. Ciobanu, V. A. Niță, C. Negrescu, D. Stanmoir, "Improved Audio Edit Detection Using the Phase Analysis of the Harmonics of the Electric Network Signal", Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Vol. 4/2016, pp. 394-397.</p> <p>C1. V.A. Niță, R. A. Dobre, A. Drumea, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, "Electrical network signal' swave form and frequency logging for forensic", ATEE 2015, București, 7-9 Mai 2015, pp.156 - 161, DOI 10.1109/ATEE.2015.7133756, INSPEC 15240878.</p> <p>C2. R. A. Dobre, V.A. Niță, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, "A Hum Removal Algorithm Used for Audio Restoration Purposes", ISSCS 2015, Iași, 9-10 Iulie 2015, pp. 1-4 (ISBN 978-1-4799-3193-4), DOI 10.1109/ISSCS.2015.7204000, INSPEC 15382519.</p> <p>C3. A. Ciobanu, C. Negrescu, V.A. Niță, R. A. Dobre, D. Stanomir, "HIGH ACCURACY FREQUENCY ANALYSIS USING INSTANTANEOUS FREQUENCY ATTRACTORS", proceedings of Eusipco 2015, 31 Aug. – 4. Sept. 2015, Nisa, pp. 565 – 568.</p> <p>C4. R. A. Dobre, V.A. Niță, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, "Low Computational Method for Siren Detection", SIITME 2015, Brașov, 22-25 Oct. 2015, pp. 291 - 295, DOI 10.1109/SIITME.2015.7342342.</p> <p>C5. V.A. Niță, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, "Fast algorithm for detecting butt-spliced edits", ISETC 2016, Timisoara, Oct. 2016, DOI: 10.1109/ISETC.2016.7781109.</p> <p>C6. V.A. Niță, A. Ciobanu, C. Negrescu, D. Stanomir, "Low cost electric network signal and frequency recorder", ATEE 2017, București, 23-25 Martie 2017, DOI 10.1109/ATEE.2017.7905094, INSPEC 16836130.</p> <p>C7. R. A. Dobre, V.A. Niță, S. Ciochină, C. Paleologu "New Insights on the Convergence Analysis of the Affine Projection Algorithm for System Identification", ISSCS 2015, Iași, 9-10 Iulie 2015, pp. 1-4 (ISBN 978-1-4673-7488-0), DOI: 10.1109/ISSCS.2015.7203988, INSPEC 15382533.</p> <p>C8. V.A. Niță, R. A. Dobre, S. Ciochină, C. Paleologu "Improved Convergence Model of the Affine Projection Algorithm for System Identification", prezentat la ISSCS 2017, Iași, 13-14 Iulie 2017.</p> <p>C9. V.A. Niță, A. Ciobanu "TIC-TAC, FORGERY TIME HAS RUN-UP! LIVE ACOUSTIC WATERMARKING FOR INTEGRITY CHECK IN FORENSIC APPLICATIONS", prezentat la ICASSP 2018, Calgary, 15-20 Aprilie 2018.</p> <p>C10. V. A. Nita, Noguero, M. Larossa, et. al., "Smart Sensor Box for Alivemaps Based on NB-IOT", 4th IEEE International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS), SEP 20-21, 2018, Lviv, UKRAINE</p> <p>C11. V.A. Niță, V. Popa "Bringing Technology Into Fencing Training. The Art of Counterattacking", prezentat la ATEE 2019, București, 28-30 Martie 2019</p> <p>C12. V.A. Niță, V. Popa "A framework for privacy assurance in a public video surveillance system", prezentat la ISSCS 2019, Iași, 10-12 Iulie 2019</p>