



## Europass Curriculum Vitae



### Personal information

First name(s) / Surname(s) **Bogorin-Predescu Adrian**

Address(es)

Mobile

E-mail(s)

Nationality

Romania

Date of birth

### Desired employment / Occupational field

**Inginer Software**

### Work experience

Dates

Septembrie 2025 – prezent

Name and address of employer

AUMOVIO Systems Romania SRL (fostă Continental Automotive Systems Sibiu)

Occupation or position held

Inginer dezvoltator de sisteme încorporate

Type of business or sector

Industria Automotive

Dates

Ianuarie 2020 – Septembrie 2025

Occupation or position held

"AUTOSAR training Elektrobit" – trainer intern Autosar pentru stiva de comunicație

Main activities and responsibilities

Configurarea următoarelor module în mediul de configurare și generare Tresos EB:

- EcuC
- CAN driver
- CAN Interface
- PduR
- Com

Name and address of employer

Continental Automotive Systems Sibiu

Type of business or sector

Industria Automotive

Dates

Februarie 2024 – Decembrie 2024

Occupation or position held

Șef de echipă

Main activities and responsibilities

Coordonarea activităților echipei de software de bază pentru stiva de comunicație (Basic Software Communication)

Name and address of employer

Continental Automotive Systems Sibiu

Type of business or sector

Industria Automotive

Dates

Semestrul II 2017 – Semestrul II 2025

Occupation or position held	"Electronică digitală" – activități didactice de laborator cu studenții de anul II de la specializarea "Calculatoare"
Main activities and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracteristica de transfer a porților TTL</li> <li>- Caracteristica dinamică a circuitelor logice</li> <li>- Circuite integrate DTL: funcționare și caracteristica de transfer</li> <li>- Circuite integrate TTL, funcționare</li> <li>- Măsurarea parametrilor impulsului</li> <li>- Circuite I2L</li> <li>- Porți cu trei stări</li> </ul>
Dates	Semestrul I 2010 – Semestrul I 2025
Occupation or position held	"Testarea echipamentelor electronice" – activități didactice de curs și laborator cu studenții de anul IV de la specializarea "Electronică aplicată"
Main activities and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducere în procesele de testare din linia de producție de echipamente electronice</li> <li>- Funcționarea sistemelor de testare: ICT, FLASH, FUNCTIONAL, EOL și HOT FUNCTIONAL</li> <li>- Concepte de testare automată</li> <li>- Algoritmi de testare</li> </ul>
Name of employer	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu în parteneriat strategic cu organizația "Continental Automotive Systems" Sibiu
Dates	01 Noiembrie 2004 - 29 Noiembrie 2025
Occupation or position held	Inginer dezvoltator de sisteme încorporate
Main activities and responsibilities	<p>Înțelegerea cerințelor software ale sistemului.  Proiectarea și implementarea de software complex .  Asigurarea că proiectele de software sunt pe deplin potrivite platformei țintă și sunt în conformitate cu cerințele.  Sprijinirea dezvoltării de software pe întreg ciclul de viață a software-ului.  Asigurarea validării complete a proiectelor de software înainte de lansarea în producție.  Integrarea modulelor de software pentru conectivitatea cu bazele de date din motive de trasabilitate și stocarea rezultatelor testării.  Dezvoltarea programului software de testare pentru sistemul de testare din producție.  Înțelegerea funcționalității unității electronice supuse testării din producția de serie.  Proiectarea și configurarea sistemului de testare electronic din producția de serie.  Conceptul de HIL.</p>
Projects	<p>Implementarea programului de testare funcțională pentru liniile de producție, conform specificațiilor de testare.  Dezvoltarea de software încorporat pentru modulele electronice de comandă și control a suspensiilor și frânelor din autovehicul.  Dezvoltarea de software încorporat pentru Bootloader pentru toate modulele electronice din autovehicul.</p>
Name and address of employer	Continental Automotive Systems Sibiu
Type of business or sector	Industria Automotive
Dates	01 Iulie 2000 - 01 Noiembrie 2004
Occupation or position held	Laborant
Main activities and responsibilities	<p>Întreținerea și dezvoltarea laboratoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Tehnica impulsurilor și a circuitelor de comutație”;</li> <li>- „Circuite numerice”;</li> <li>- „Analiza și sinteza dispozitivelor numerice”;</li> <li>- „Limbaje de descriere hardware”;</li> <li>- „Rețele de calculatoare”;</li> <li>- „Calculatoare numerice”.</li> </ul> <p>Proiectare și execuția cablajelor imprimate (PCB).  Instalarea și configurare hardware și software pentru rețelele de calculatoare.</p>



Name and address of employer	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de inginerie "Hermann Oberth", Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică. Str. Emil Cioran, Nr.4, Sibiu, 550025, România
Type of business or sector	Universitate
<b>Education and training</b>	
Dates	Noiembrie 2021 - prezent
Title of qualification awarded	Student doctorand
Principal subjects / occupational skills covered	<b>Inginerie și management</b>
Name and type of organisation providing education and training	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică
Dates	20 Septembrie 2023 – 16 Noiembrie 2023
Principal subjects / occupational skills covered	Curs de formator (certificat ANOFM)
Name and type of organisation providing education and training	Know - Cluj Napoca
Dates	1 Ianuarie 2014 - 16 Ianuarie 2014
Principal subjects / occupational skills covered	<b>CANoe Workshop</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAN Fundamentals</li> <li>- Introducere în CANoe</li> <li>- Măsurarea și analiza cu CANoe</li> <li>- Modelarea cu CANoe</li> </ul>
Name and type of organisation providing education and training	Vector Informatik GmbH – Stuttgart
Dates	Octombrie 2012 - Iunie 2014
Title of qualification awarded	Master în limba engleză
Principal subjects / occupational skills covered	<b>Embedded Systems</b>
Name and type of organisation providing education and training	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de inginerie "Hermann Oberth", Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Dissertation Paper	"Acquisition data system for a remote hydro-electrical turbine" (Sistem de achiziție de date pentru o turbină hidroelectrică la distanță): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocol de comunicație PC la microcontroler la nivel de aplicație</li> <li>- Proiectarea hardware/firmware al dispozitivului de achiziție din partea turbinei</li> <li>- Proiectarea interfeței hardware/firmware USB la transceiver radio din partea PC</li> <li>- Măsurători ale parametrilor electrici de la turbină: tensiune de ieșire, curent de sarcină, frecvență (viteza fluxului), temperatura mediului ambiant, umiditate ambientală</li> </ul>
Dates	17 Martie 2008 - 20 Martie 2008
Principal subjects / occupational skills covered	<b>TestExecSL training course</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducere, Bazele, Structura și Design-ul.</li> <li>- Hardware-ul sistemului TS-5400 Venturi</li> </ul>
Name and type of organisation providing education and training	IRS Systementwicklung GmbH – Brennborg
Dates	24 Aprilie 2006 - 28 Aprilie 2006
Principal subjects / occupational skills covered	<b>LB300-Series training</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de testare pentru industria automotive, zona de confort.</li> </ul>

Name and type of organisation providing education and training	Computer Gesteuerte Systeme GmbH Markt Schwaben									
Dates	15 Martie 2005 - 17 Martie 2005									
Principal subjects / occupational skills covered	<b>ICT</b> - 52xx ICT/TPG Basis / Grundkurs									
Name and type of organisation providing education and training	Aeroflex GmbH Munchner Strasse 87 b D-85221 Dachau									
Dates	15 Octombrie 2004 - 25 Octombrie 2004									
Principal subjects / occupational skills covered	<b>Data Acquisition &amp; Instrument Control with LabWindows/CVI</b>									
Name and type of organisation providing education and training	National Instruments Germany									
Dates	Octombrie 1999 - Iunie 2004									
Title of qualification awarded	Inginer diplomat									
Principal subjects / occupational skills covered	<b>Computer Science</b>									
Name and type of organisation providing education and training	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de inginerie "Hermann Oberth", Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică									
Diploma Thesis	<p><i>"Robot autonom pentru ridicarea hărților"</i> (proiectat cu microcontroller-ul SAB80C1610):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea și implementarea codului C pentru microcontroller</li> <li>- Proiectarea și implementarea Hardware-ului pentru sistemul încorporat cu SAB80C1610</li> <li>- Proiectarea și implementarea Software-ului Win32 pentru PC pentru localizarea vehiculului pe harta trasată pe ecran.</li> <li>- Comunicația wireless între vehicul și PC, 433MHz.</li> </ul>									
<b>Personal skills and competences</b>										
Mother tongue(s)	<b>Româna</b>									
Other language(s)										
Self-assessment	<b>Understanding</b>				<b>Speaking</b>				<b>Writing</b>	
<i>European level (*)</i>	Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
<b>English</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
<b>German</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	(*) <u>Common European Framework of Reference (CEF) level</u>									
Organisational skills and competences	<p>Experiență bună în lucrul în proiect sau în echipă.</p> <p>Lucrul în cadrul unei echipe internaționale.</p>									
Technical skills and competences	<p>Bune cunoștințe practice despre metodele și instrumentele de dezvoltare de software și hardware încorporat.</p> <p>Înțelegerea procesului de dezvoltare a software-ului pentru sisteme în timp real pentru producția de volum mare.</p> <p>Experiență de dezvoltare a software-ului încorporat pentru automobile.</p> <p>Dezvoltarea de protocoale de comunicație într-un mediu în timp real pentru diferite tipuri de echipamente.</p>									



	<p>Cunoștințe hardware: echipamente National Instruments (PXI, SCXI, Achiziție de date, Instrumente) LB300 series (CGS equipment).</p> <p>Programarea microcontrollerelor: 8051, PIC, AVR, Infineon Tricore, Nxp Quasar, Arduino, ESP12, ESP32</p> <p>Proiectare interfețelor pentru microcontrolere.</p>
Computer skills and competences	<p>Embedded C în timp real, cu experiență practică de depanare.</p> <p>Dezvoltare software sub Labwindows CVI pentru testarea și trasabilitatea componentelor electronice.</p> <p>Cunoștințe software: Lab Windows CVI, C/C++, Asamblare, C++ Builder, CAD Design, Visual C, C#.</p>
Artistic skills and competences	Proiectarea și fabricarea la domiciliu de cablaje imprimate (PCB) cu două fețe.
Other skills and competences	Înot
Driving licence	B
<b>Additional information</b>	
Coautor brevete de invenție	<p>“Structură robotică diadică și triadică în scaunele avioanelor de cursa lungă pentru eliminarea stresului articular al pasagerilor” Cerere de Brevet de Invenție Nr. A-2025-00068</p> <p>“Ansamblu ergonomic antisedentarism pentru Home Office” Cerere de Brevet de Invenție Nr. RO137487-A0 2023</p> <p>“Sistem personal antisedentarism” Brevet de Invenție Nr. RO 133869-B1 2022</p> <p>“Bicicleta cu sistem de recuperare energetica accentuata” Brevet de Invenție Nr. RO 129293-B1 2022</p> <p>“Automobil Electric Personal Individual” Brevet de Invenție Nr. RO 130763-B1 2022</p> <p>“Automobil electric individual semisferic, cu scaun rotitor” Brevet de Invenție Nr. RO 131963-B1 2021</p> <p>“Scaun pentru activitatea la computer cu principiu activ de destindere a coloanei vertebrale” Brevet de Invenție Nr. RO: 129280-B1 2021</p> <p>“Izolație de seră contra pierderilor prin conducție termică terestră” Brevet de Invenție Nr. RO 128180-B1 2020</p> <p>“Procedeu de remediere a dislocărilor punctuale ale îmbrăcăminții drumurilor” Brevet de Invenție patent Nr. RO 129463-B1 2018</p> <p>“Turbină hidroelectrică portabilă cu pale deformabile” Brevet de Invenție Nr.: RO 128224-B1 2018</p> <p>“Turbină hidroelectrică desfășurată liniar pe firul apelor curgătoare” Brevet de Invenție Nr. RO 127219-B1 2017</p>
Premii obținute la evenimente naționale și internaționale	<p>Marele premiu al salonului de invenție EUROINVENT 2024 pentru invenția “Ansamblu ergonomic anti-sedentarism pentru Home Office”, European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 8 Iunie 2024, Iași, obținut de Universitatea “Lucian Blaga” Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p>

	<p>Premiu special al salonului International Fair of Innovation and Creative Education for Youth, pentru cea mai buna invenție "Ansamblu ergonomic anti-sedentarism pentru Home Office", 31 Mai – 2 iunie 2024, Universitatea Stefan cel Mare Suceava, obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>"PhD Student AWARD for a sign of honor, recognition and appreciation of scientific creativity and originality", International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6 April 2024, Deva, Romania</p> <p>Marele premiu al salonului de inventica "Pro Invent XXI", 25-27 Octombrie 2023, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>Marele premiu pentru cea mai remarcabilă invenție expusă în cadrul Salonului EUROINVENT „Scaun pentru lucrul la PC, cu principiu activ de destindere a coloanei vertebrale”, Mai, 2018, Iași, România, obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>April 2012: Golden Medal for the Invention: "HYDRO-ELECTRIC TURBINE LINEAR UNFOLDED ON THE STREAMS" awarded to Exhibition of Inventions Geneva – Palexpo 18th - 22nd April 2012.</p> <p>April 2013: Golden Medal for the Invention: "GREENHOUSE INSULATION AGAINST LOSSES THROUGH THERMAL CONDUCTION IN THE GROUND" awarded to Exhibition of Inventions Geneva – Palexpo 10th – 14th April 2013. obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>April 2013: Golden Medal for the Invention: "PORTABLE HYDROELECTRIC TURBINE WITH DEFORMABLE PADDLES" awarded to Exhibition of Inventions Geneva – Palexpo 10th – 14th April 2013. obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>April 2014: Golden Medal for the Invention: "CHAIR FOR WORKING AT A COMPUTER, WITH AN ACTIVE PRINCIPLE FOR SPINE RELAXATION" awarded to Exhibition of Inventions Geneva – Palexpo 2th – 6th April 2014. obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>April 2014: Golden Medal for the Invention: "BICYCLE WITH ENHANCED ENERGY RECOVERY SYSTEM WHILE ENSURING MOVEMENT AUTONOMY" awarded to Exhibition of Inventions Geneva – Palexpo 2th – 6th April 2014. obținut de Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, membru în echipa de inventatori a ULBS</p> <p>Martie, 1998: Mențiune – „Concursul Național Școlar de Electronică Interdisciplinară” din Cluj, în clasa a XI-a.</p> <p>Martie, 1997: Mențiune – „Concursul Național Școlar de Electronică Interdisciplinară” din Tulcea, în clasa a X-a.</p> <p>Octombrie, 1997: Diploma de onoare la salonul Internațional "INVENTIKA 97" la TIB București, pentru cererea de brevet cu numele „TIR electronic” în colaborare cu Catedra de Calculatoare și Automatizări din Facultatea de Inginerie „Hermann Oberth”, Sibiu, clasa a X-a Liceu.</p>
<b>Cercetare</b>	
<p>Lucrări științifice și capitole de carte publicate în conferințe, reviste și edituri naționale și internaționale</p>	<p><a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=GGt3VXIAAAAJ&amp;view_op=list_works">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=GGt3VXIAAAAJ&amp;view_op=list_works</a></p>
<b>Annexes</b>	Referințe, copii ale diplomelor și alte calificări sunt disponibile la cerere.