



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Samoilă Florin Alexandru**

Adresa

Telefon

E-mail

Data nașterii

t

Sex

### Educație și formare

Perioada	2018 → prezent
Calificarea / diploma obținută	Informatica (Licența)
Disciplinele principale studiate	Programare orientată obiect, Programare WEB, Baze de date, Programarea avansată a bazelor de date,
Competențe profesionale dobândite	Matematica, Sisteme de operare Programare C++, WEB, Proiectare și administrare baze de date, Programare Python
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia Str. Gabriel Bethlen, Nr. 5 cod 510009 Alba Iulia (România)
Perioada	2017 → 2019
Calificarea / diploma obținută	Sisteme electronice inteligente avansate (Master)
Disciplinele principale studiate	Micro-acționări, Programare microprocesoarelor, Programarea interfețelor de comunicație (WiFi, Bluetooth)
Competențe profesionale dobândite	Proiectare de circuite electronice analogice și digitale, programare microcontrolere și microprocesoare cu interfețe de comunicație,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia Str. Gabriel Bethlen, Nr. 5 cod 510009 Alba Iulia (România)
Perioada	2013 → 2017
Calificarea / diploma obținută	Electronică aplicată (Licență)
Disciplinele principale studiate	Matematică, fizică, elemente de mecanică, bazele electrotehnicii, programare,
competențe profesionale dobândite	Proiectare de circuite electronice analogice și digitale, programare microcontrolere și microprocesoare, măsurări în electronică etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia Str. Gabriel Bethlen, Nr. 5 cod 510009 Alba Iulia (România)
Perioada	1 Septembrie 2009 – 30 Mai 2013
Calificarea / diploma obținută	Matematică-Informatică / Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, informatică, fizică, chimie, limba engleză Diplomă de Competențe Digitale

5000



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Colegiul Tehnic "Apulum" Alba Iulia  
Str. Gheorghe Pop de Băsești, nr. 2 cod poștal 510215 Alba Iulia (România)

Perioada 1 septembrie 2001 – 1 iunie 2009

Calificarea / diploma obținută Diplomă de 8 clase (scoala generală)

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite Matematică, fizică, chimie, limba engleză

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Școala generală cu clasele I-IIIIV „Mihai Eminescu” Ighiu  
Țelna, Strada Țelna, nr. 263

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine **Română și Engleză**

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs orale	Exprimare scrisă
<b>Limba</b>	B1	B1	B1	B1	B1

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale Bune abilități în a socializa cu persoane din diferite medii sociale,

Competențe și aptitudini organizatorice Bune abilități organizatorice,  
Bune abilități în a organiza și conduce mici grupuri.

Competențe și aptitudini tehnice Bune aptitudini de mecanică, electrică auto, depanarea sistemelor mecanice, electrice și electronice,  
programare și parametrizare sisteme electronice

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului Bune abilități în a utiliza sistemele de operare Windows XP /Vista /7/8/8.1/10, Linux pachetul  
Microsoft Office 2003/2007/2010, serviciul internet.

Alte competențe și aptitudini Bune abilități de programare în Pascal, C++ (Visual Basic și Assambler), WEB, Python și de instalare  
cât și rulare a sistemelor de operare Windows, Android, Linux și IOS



Permis de conducere	Cat. B
Participare la concursuri si simpozioane științifice	<p>Lucrare publicată și susținută: <b>Încărcător solar</b> - în calitate de student licență Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2015 - Științe Exacte și Inginerești Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia</p> <p>Lucrare publicată și susținută: <b>Metoda indirectă de stocare a energiei solare - electroliza apei</b> - în calitate de student Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2017 - Științe Exacte și Inginerești Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia</p> <p>Lucrare publicată și susținută: <b>Aplicatie Web pentru interactionarea cu portul serial</b> - în calitate de student master Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2018 - Științe Exacte și Inginerești Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia</p> <p>Lucrare publicată și susținută: <b>Dronă autonomă pentru monitorizarea câmpurilor de panouri solare</b> - în calitate de student master Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2019 - Științe Exacte și Inginerești Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia</p> <p>Lucrare publicată și susținută: <b>Aplicație WEB de monitorizare a parametrilor unui automobil folosind funcția OBDII</b> - în calitate de student licență Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2019 - Științe Exacte și Inginerești Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia</p> <p>Lucrare publicată și susținută: <b>Aplicație android pentru controlul prin Bluetooth al unui robot</b> - în calitate de student Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2019 - Științe Exacte și Inginerești Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia</p> <p>Lucrare publicată și susținută: <b>Dronă autonomă pentru monitorizarea câmpurilor de panouri solare</b> - în calitate de student master SCCSS - IEEECC 2019, ULBS, Sibiu</p> <p>Lucrare publicată: COMPUTATIONAL BASED METHOD FOR SMART DIFFERENTIAL PROTECTION OF THE ELECTRICAL POWER NETWORKS MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM, "UNIVERSITARIA SIMPRO 2018", 11 – 13 OCTOBER, 2018 - Remus Dobra, Mircea Rișteiu, Florin Samoila, Dragoș Păsculescu, Georgeta Buica</p>
Participare in granturi de cercetare științifică	<p>Grant internațional de cercetare: H2020- BEWEXMIN, RFCS Grant Agreement RFCR-CT-2015-00003, perioada 2014-2017, membru in echipa univ. 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia</p> <p>Atribuții: - realizat dispozitiv hardware cu microcontroller pe 32 biți pentru măsurarea și stocarea pe card microSD a informațiilor de la senzorii accelerometru și giroscop instalați pe brațul escavatorului - realizat software pentru dispozitivul de măsură menționat mai sus - realizat măsurători la fața locului (Târgu Jiu) atât cu dispozitivul experimental cât și cu senzori atestați și calibrați produși de MicroStrain</p>
Cărți publicate	<p>Designing dedicated electronic systems – mechatronics embedded system Autori: Mircea Rișteiu, Remus Dobra, Alexandru Avram, Dragoș Păsculescu, Florin Samoila Editura: Universitas Petroșani, 2019</p> <p>Variable frequency drive (VFD): AC motor control Autori: Remus Dobra, Alexandru Avram, Dragoș Păsculescu, Mircea Rișteiu Florin Samoila Editura: Universitas Petroșani, 2019</p>
Cooperare internațională	<p>De Lorenzo S.p.A Perioada: 2017-2018 Atribuții: - testare kit-uri educaționale pentru circuitele integrate digitale și analogice, optoelectronică, linii de transmisie, compatibilitate electromagnetă - testare și experimentare kit-uri de energie regenerabilă: eoliană, fotovoltaică, solar - testarea regimurilor de funcționare a motoarelor de curent continuu și alternativ de până la 2.2 Kw (măsurat curent, putere, cos <math>\Phi</math>) - asistarea la utilizarea unor aparate de măsură și relee utilizate în rețeaua de tip Smart-Grid</p>



Referinte:

Conferențiar universitar dr.ing. Risteiu Mircea, [mristeu@uab.ro](mailto:mristeu@uab.ro), 0770284456  
Conferențiar universitar dr.ing. Remus Dobra, [remusdobra@uab.ro](mailto:remusdobra@uab.ro), 0721365029

Data, 05.09.2022

Semnatura

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Samo'.

