



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **VLĂDESCU (BUTURUGĂ) Alexandru**

Adrese

Telefon

E-mail

Naționalitate **Română**

Data nașterii

Sex **Masculin**

Experiența profesională

Perioada **octombrie 2017 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Asistent Universitar**

Principalele activități și responsabilități

- predare ore laborator Microcontrolere
- predare ore laborator Arhitectura Microprocesoarelor
- predare ore laborator Arhitectura Microprocesoarelor și Microcontrolere
- participare la contracte științifice de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, Sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada **octombrie 2015 – octombrie 2017**

Funcția sau postul ocupat **Asistent Universitar - Colaborator**

Principalele activități și responsabilități

- predare ore laborator Microcontrolere
- predare ore laborator Arhitectura Microprocesoarelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Bd. Iuliu Maniu, Nr. 1-3, Sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada **februarie 2021 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Software Engineer**

Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - implementarea unor programe pentru testarea automată a unor dispozitive portabile, de tip „smartwatch” - testarea funcționalităților dispozitivelor în mod automat - testarea performanțelor dispozitivelor în mod automat - dezvoltarea uneltelor utilizate pentru testarea automată pentru testare
Numele și adresa angajatorului	Google România Bd. Aviatorilor, Nr. 8A, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	august 2018 – ianuarie 2021
Funcția sau postul ocupat	Senior Software Development Engineer in Test
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - principala activitate a fost de a crea programe pentru testarea automată a unor dispozitive portabile, de tip „smartwatch” - testarea funcționalităților dispozitivelor în mod automat - testarea performanțelor dispozitivelor în mod automat - dezvoltarea uneltelor utilizate pentru testarea automată pentru testare
Numele și adresa angajatorului	Fitbit Development România Bd. Aviatorilor, Nr. 8A, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	aprilie 2017 – august 2018
Funcția sau postul ocupat	Embedded System Test Engineer
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - principala activitate a fost de a realiza module de test pentru un sistem de operare în timp real (RTOS) - testarea funcționalității sistemului de operare RTOS - dezvoltarea unor unelte folosite pentru testarea automată pentru testare
Numele și adresa angajatorului	Enea Services România Splaiul Independenței, Nr. 319, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	iunie 2015 – martie 2017
Funcția sau postul ocupat	System Verification Engineer for Embedded
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - principala activitate a fost de a testa SmartCard-uri (cu arhitecturi bazate pe ARM și Intel) - validarea parametrilor din fișele de catalog cât și testarea funcționalității acestora - dezvoltarea mediilor de testare pentru SmartCard-uri atât hardware cât și software - responsabil în instruirea și pregătirea studenților prezenți la programul de practică
Numele și adresa angajatorului	Infineon Technologies România Bd. Dimitrie Pompeiu, Nr. 6, Sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	aprilie 2014 - mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Corporate Applications Engineer
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - principala responsabilitate a fost de a oferi suport tehnic clienților pentru toate produsele oferite de Microchip (microcontrolere, module wireless, componente analogice, unelte de programare, plăci demonstrative etc.) - construirea unor proiecte demonstrative pentru microcontrolere pe 8, 16 și 32 biți - responsabil în instruirea și pregătirea studenților prezenți la programul de practică de vară - testarea unor aplicații dezvoltate intern

Numele și adresa angajatorului	Microchip Technology România Bd. Vasile Milea, Nr. 4E, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	septembrie 2012 - aprilie 2014
Funcția sau postul ocupat	Component Verification Engineer
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - principala responsabilitate a fost realizarea măsurătorilor de laborator pentru a testa diverși parametri din foile de catalog ale unor senzori de presiune atmosferică - documentarea rezultatelor obținute - raportarea și prezentarea rezultatelor obținute către echipele de proiectare - proiectarea hardware și software a configurațiilor de testare - folosirea instrumentelor de laborator în măsuratori automate - proiectarea PCB-urilor pentru fixturile de măsurare - contruirea fizică a plăcilor de testare
Numele și adresa angajatorului	Infineon Technologies România Bd. Dimitrie Pompeiu, Nr. 6, Sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Perioada	iunie 2012 - septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Practicant - departamentul Component Verification
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - principala responsabilitate a fost de a învăța metodele de testare pentru diverși parametri din foile de catalog ale unui senzor de presiune atmosferică - utilizarea echipamentelor de laborator - scrierea programelor de testare - înțelegerea funcționării companiei
Numele și adresa angajatorului	Infineon Technologies România Bd. Dimitrie Pompeiu, Nr. 6, Sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2015 - prezent
Calificarea / diploma ce va fi obținută	Diplomă de Doctor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Politehnica" București - Școala doctorală a Facultății Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	martie 2017 – iulie 2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire modul psihopedagogic – Nivel 2
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Politehnica" București – Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Perioada	2013 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației - Program de master: Electronică și Informatică Aplicată
Perioada	2011 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă CCNA
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Politehnica" București - Academia CISCO

Perioada 2009 - 2013
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire modul psihopedagogic – Nivel 1**
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Perioada 2009 - 2013
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de Licență**
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației - Specializarea: Electronică Aplicată - șef de promoție

Perioada 2005 - 2009
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de Bacalaureat**
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul teoretic „Neagoe Basarab”, Oltenita – profil matematică-informatică, intensiv informatică.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine

Autoevaluare

Nivel european

Engleză

Franceză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat
B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	A2	utilizator începător	A2	utilizator începător	A2	utilizator începător
A1	utilizator începător	A1	utilizator începător	A1	utilizator începător	A1	utilizator începător	A1	utilizator începător

Competențe și aptitudini tehnice

- cunoștințe foarte bune în utilizarea echipamentelor pentru măsurări electronice: osciloscop, multimetru, sursa de alimentare, cameră climatică, generator de semnal, regulator de presiune a aerului
- cunoștințe avansate de contruire a proiectelor bazate pe microcontrolere
- cunoștințe bune în proiectarea circuitelor analogice și/sau digitale
- abilitați foarte bune de prealizare practica a cablajelor imprimate (PCB)

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- limbaje de programare: C/C++ (avansat), Visual Basic (avansat), Assembler (avansat), Python (avansat), C# (începător), Java - Android (începător), Verilog (beginner)
- programe de simulare: PSpice, MultiSim, PSim
- programarea microcontrolerelor: MPLAB X, Atmel Studio, Dave, Keil, Arduino
- programe pentru realizare PCB: Eagle CAD, OrCAD
- programe pentru birotică: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Visio)
- sisteme de operare: Windows (avansat), Linux (avansat)

Competențe și abilități sociale

- competențe bune de comunicare
- abilitatea de a lucra în echipă
- capacitatea de a lucra sub stres
- adaptarea rapidă la diverse medii de lucru

Informații suplimentare	
Proiecte	- membru în proiectul de cercetare UPB-GEX2017: „Sistem de evaluare a MC-lor” nr.int. EL 09-17-11
Lucrări și articole publicate	<p>- Al. Vlădescu, R. Constantinescu, and D. Stoichescu, „Time and power performance study on 8-bit microcontrollers”, Proc. SPIE 11718 (2020), Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X, 20-23 August 2020, DOI:10.1117/12.2572087, Constanța, România, SPIE.</p> <p>- Al. Buturugă, R. Constantinescu, and D. Stoichescu, „Power monitoring in embedded systems using PAC1934”, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 11th Edition, 27 June -29 June 2019, WOS:000569985400018, DOI:10.1109/ECAI46879.2019.9041967, Pitești, România, IEEE.</p> <p>- Al. Buturugă, R. Constantinescu, and D. Stoichescu, „Current consumption analysis for 8-bit microcontrollers”, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 11th Edition, 27 June -29 June 2019, WOS:000569985400005, DOI:10.1109/ECAI46879.2019.9041951, Pitești, România, IEEE.</p> <p>- Al. Buturugă, R. Constantinescu, and D. Stoichescu, "A practical approach to microcontroller performance evaluation", Proc. SPIE 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, 23-26 August 2018, WOS:000458717900046; DOI:10.1117/12.2324922, Constanța, România, SPIE.</p> <p>- Al. Buturugă, R. Constantinescu, D. Stoichescu, „Time measurement techniques for microcontroller performance analysis”, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 October 2017, WOS:000428032300004, DOI:10.1109/SIITME.2017.8259853, Constanta, Romania, IEEE</p> <p>- Al. Buturugă, D. Stoichescu, R. Constantinescu, „Universal system for automation of test setups”, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 25th – 28th August 2016, WOS:000391359600032, DOI:10.1117/12.2243244, Constanța, România, SPIE.</p> <p>- Al. Buturugă, D. Stoichescu, R. Constantinescu, „Universal system for automation of small tasks”, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 30 June – 2 July 2016, WOS:000392434400009, DOI:10.1109/ISFEE.2016.7803157, Bucharest, Romania, IEEE.</p> <p>- Al. Buturugă, „Stație meteorologică cu senzor Infineon”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești – Secțiunea: Electronică Aplicată și Ingineria Informației, 17 mai 2013, Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, București, România.</p>
Concursuri	<p>- participare la faza locală a concursului Freescale Cup 2012 - proiect realizat în echipă</p> <p>- participare la etapa națională a concursului de robotică „Robochallenge” 2011 - proiect realizat în echipă</p>
Permis de conducere	- categoria B, 2010
Hobby-uri	- pescuitul, calatoriile, muzica