



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Laurențiu LUCA**
Adresă Strada Aleea Mecur nr. 8. Bl.C1,ap. 7, Galați, 800031, România
Telefon +40 336 802 955 Mobil: +40 723 641583
Fax +40 336 802 956
E-mail laurentiu.luca@smartech-a.ro;
Naționalitate Româna
Data nașterii 06.08.1970
Sex Masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Experiență profesională

Perioada Ianuarie 2018 - Prezent
Funcția sau postul ocupat Manager software

Activități și responsabilități principale

- Coordonare și realizare activități de programare / dezvoltare / implementare PLC, programare / dezvoltare / configurare / implementare HMI / SCADA, activități de mentenanță hardware și software a sistemelor de automatizare.
- Coordonare și efectuare a activităților de puneri în funcțiune a sistemelor de automatizare și scolarizarea personalului pentru acestea.
- Consultanță pentru realizarea de documentații de atribuire pe specialitatea electrică și SCADA
- Activități de cercetare experimentală și aplicată.
- Analiza, proiectare și dezvoltare de sisteme de automatizare.
- Analiza activități tehnice pentru proiectarea, dezvoltarea, testarea și implementarea sistemelor de conducere și control automat al proceselor.
- Asistență tehnică și consultanță pentru dezvoltarea de sisteme de control și conducere automată, sisteme SCADA.

Numele și adresa angajatorului S.C. Smartech Automation S.R.L, str. Domneasca nr 40, bl. 5U2, Galati, 800008

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, cercetare, dezvoltarea și implementarea aplicațiilor software, dezvoltare și implementare sisteme de automatizare și comunicații industriale.

Perioada Septembrie 2012 – Ianuarie 2018

Funcția sau postul ocupat	Manager dezvoltare software
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Analiză , proiectare si dezvoltare de sisteme de automatizare. - Analiză si execuție de activitati tehnice pentru proiectarea, dezvoltarea, testarea si implementarea sistemelor de conducere si control automat al proceselor. - Asistenta tehnica si consultanță pentru dezvoltarea de sisteme de control si conducere automată, sisteme SCADA. - Coordonare si realizare activități de programare / dezvoltare / implementare PLC, programare / dezvoltare / configurare / implementare HMI / SCADA, activități de mentenanță hardware si software a sistemelor de automatizare. - Coordonare si efectuare a activităților de puneri in funcțiune a sistemelor de automatizare si scolarizarea personalului pentru acestea. - Coordonare activități de execuție lucrari de automatizare in baza diagramelor de proces si instrumentație scheme electrice, proiecte de execuție.
Numele și adresa angajatorului	SC TeamNet Engineering SRL Tudor Vladimirescu, Nr. 22, Green Gate, Sector 5, Bucuresti – 050883, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare, cercetare, dezvoltarea si implementarea aplicațiilor software, dezvoltare si implementare sisteme de automatizare si comunicații industriale.
Perioada	Iulie 1997 – August 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer Automatist
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Programare/dezvoltare/implementare PLC. - Programare/dezvoltare/configurare/implementare HMI/SCADA. - Mentenanța hardware si software a sistemelor de automatizare - Coordonare si execuție activități tehnice pentru proiectarea, dezvoltarea, testarea si implementarea sistemelor de conducere si control automat al proceselor tehnologice - Coordonare si efectuare pe șantier a activităților de demarare producție si școlarizare - Execuție lucrari complexe in baza diagramelor de proces si instrumentație sau scheme electrice
Numele și adresa angajatorului	SC Galfinband SA, Str. Smardan nr 2 bis, Galați., Romania.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare si cercetare, dezvoltare, execuție si punere in funcțiune a instalațiilor tehnologice, automatizări industriale si sisteme de comunicație

Educație și formare

Educatie

Perioada	2012 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand in Ingineria sistemelor.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p>Tehnici de modelare si estimare a marimilor de stare si parametric in cazul proceselor de epurare biologica.</p> <p>Dezvoltarea modelelor matematice pentru procesele de epurare biologica a apelor reziduale.</p> <p>Implementarea modelolor matematice studiate si dezvoltate.</p>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Scoala Doctorala de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Perioada	2001 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p>Specializarea: Sisteme de Inteligența Artificială in Conducerea Proceselor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnici inteligente de conducere a proceselor. - Sisteme distribuite de conducere cu microprocessor. - Tehnici de reglare robusta si predictiva. - Estimare, filtrare si procese adaptive. - Semnale si sisteme de achizitie a datelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați - Facultatea de Nave si Inginerie Electrică



Perioada	1992 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Licența în inginerie electrică. Specializarea: Automatică și Informatică Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Arhitectura calculatoarelor. - Rețele de calculatoare - Programare în limbaje de nivel înalt - Bazele automatizării, teoria sistemelor - Ingineria reglării automate - Sisteme de automatizare cu inteligență artificială - Sisteme expert în automatizări
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați - Facultatea de Navă și Inginerie Electrică
Formare	
Perioada	Februarie, 2009
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltare PLC: Ladder Logic RsLogix 5000; PLC / PAC; produse furnizori program Encompass : Prosoft Technologies, Molex
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rockwell Automation – System Integrator Workshop.
Perioada	Aprilie, 2008
Calificarea / diploma obținută	Auditor de terță parte
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de management și securitate a informației – ISO 27001:2005 and ISO19011:2002
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Moody International
Perioada	Decembrie, 2007
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul producției - Factory Talk Batch.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rockwell Automation – Vienna Training Center
Perioada	Noiembrie, 2005
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	DTS SI-FU Fundamentele convertizoarelor și motoarelor DTS SI-AP PowerFlex Caracteristici și aplicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rockwell Automation – Drive Technical School , Dierikon – Lucerne Switzerland
Perioada	Iunie, 2001
Calificarea / diploma obținută	CCNA semesters 1, 2.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instalare, configurare, operare, and depanare rețelelor de comutație medii , inclusiv implementarea și verificarea de la distanță a conexiunilor din WAN, implementarea rețelelor de securitate; tipuri de rețele; fundamentele infrastructurii : medii, rutare și comutare; TCP/IP și modelul OSI; adresare IP; extinderea rețelelor de comutare cu rețele virtuale VLAN; determinarea rutelor IP .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cisco Networking Academy Program
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Romana
Limbi străine cunoscute	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză
Franceză

Întelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini tehnice

Sisteme cu Arhitectura Integrată, Sisteme de automatizare distribuite.
Lucru în baza diagramelor de proces și instrumentație (P&ID) și scheme electrice
Programarea și operarea PLC-urilor (dezvoltare).
HMI / SCADA configurare și programare aplicații în arhitecturi de rețea client – server sau locale.
Configurare și programare rețele industriale de date.

PLC / PAC: Micrologix , SLC , ControlLogix , CompactLogix , FlexLogix, SoftLogix, redundanți
ControlLogix, FlexI/O , Point I/O , module digital și analogice, module I/O speciale (HSCE, HSCE2) ,
Siemens S7-300, S7-1200, S7-1500, S7-400,
Interfete de operare Allen-Bradley (DTAM Micro, DL40, PanelView, PanelViewPlus)
Convertizoare: GV3000, FP3000; Allen-Bradley: 1336S; PowerFlex ; Siemens: Micromaster, Sinamics.
Rețele industriale: ControlNet, DeviceNet, EthernetIP, , Profinet, ProfibusDP, ModbusRTU, ModbusTCP, RemoteIO, RS 232, RS422, DH 485, DH +,
Dezvoltare PLC: Ladder Logic, RsLogix 5, - 500 - 5000, Studio 5000, CCW, Step 7, TIA Portal v14
HMI / SCADA: RsView32, FactoryTalk View SE / ME, PaneBuilder32, WinCC v7, Wonderware InTouch, Indusoft Web Studio, Ignition v7.9.
Proiectare electrică: RSWire, AutoCad Electric.
Managementul Producției: Factory Talk Batch
Configurări rețele industriale: RSNetwork for DeviceNet, ControlNet, EthernetIP
Programare: C, C++, Java, Visual Basic, VBA, PHP, HTML, Python.
Baze de date: MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL.
Cercetare și testare: Matlab / Simulink, dSpace, ControlDesk.
Modelarea matematică a proceselor de tratare a apelor uzate: BSM1, BSM2, SIMBA

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MSOffice (Excel, Word, Access, Power Point)

Proiecte de cercetare națională:

SISTEM INFORMATIC SI DE AUTOMATIZARE PENTRU MANAGEMENTUL SI CONDUCEREA PROCESULUI DE FABRICATIE A BENZILOR LAMINATE LA RECE - **INFOLAM**, Numar proiect: INOVARE – 1310, contact nr. 237 / 2008, Program 5 - INOVARE, Tip CDI, Beneficiar Ministerul Educatiei și Cercetarii, perioada de desfasurare: 2008 – 2010.
Pozitia în cadrul proiectului: **Cercetator**.

SISTEM DE CONDUCERE AVANSATA A UNEI INSTALATII DE TIP BIORAFINARIE - **BIOCON**.
Nr. contract: 269 / 2014., perioada de desfasurare: 2014 - 2017
Proiect finantat de catre Ministerul Educatiei Nationale în cadrul Planului National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare 2007-2013, Parteneriate în domeniul prioritar, Subprogramul - Proiecte colaborative de cercetare aplicativa, cod autoritatea contractantă: PN-II-PT- PCCA- 2013 – 04.
Autoritate contractanta: UEFISCDI.
Statutul firmei reprezentata în cadrul proiectului: **Partener**.
Pozitia în cadrul firmei partener: **Cercetator**.

MODEL EXPERIMENTAL PENTRU DETECTIA SI DIAGNOZA SCHIMBARILOR ÎN PROCESE VIBRATORII FOLOSIND TEHNICI AVANSATE DE MASURARE SI ANALIZA BAZATE PE MODEL – **VIBROCHANGE**.
Nr. contract: 224 / 2014, perioada de desfasurare: 2014 – 2017.
Proiect finantat de catre Ministerul Educatiei Nationale în cadrul Planului National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare 2007-2013, Parteneriate în domeniul prioritar, Subprogramul - Proiecte colaborative de cercetare aplicativa, cod autoritatea contractantă: PN-II-PT- PCCA- 2013 – 04.
Autoritate contractanta: UEFISCDI.
Statutul firmei reprezentata în cadrul proiectului: **Partener**.
Pozitia în cadrul firmei partener: **Cercetator**.

TRANSFER DE CUNOȘTIȚE PRIVIND CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI SISTEME INTELIGENTE DE PUTERE - **CRESC-INTEL**

Nr. contract: 12/01.09.2016, ID/Cod My SMIS: P_40_340/105803 perioada desfasurare: 2016 – 2020. Proiect derulat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați în cadrul Programului Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 – Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în sprijinul Competitivității Economice și Dezvoltării Afacerilor, Acțiunea 1.2.3, Tip proiect: Parteneriate pentru Transfer de Cunoștințe.

Statutul firmei reprezentata in cadrul proiectului: **Partener**.

Pozitia in cadrul firmei partenerere: **Responsabil de proiect**.

Publicatii

Bivol I; Caraman S; Ceanga E, Ionita, B, **Luca, L.**, Roman, N -5Process for adjusting thickness of cold rolled thin strips uses some advanced active compensation systems, starting from measured values of rolling effort, of deviations of strip thickness as related to imposed value and of strip speed.

Patent Number(s): R0125827-A2 International Patent Classification: B21B-037/16; B21B-037/48; B21B-037/54, Assignee: 2010

B+ Journal

Chiroșcă A., Dumitrașcu G., **Luca L.**, Caraman S., Fuzzy control of the activated sludge wastewater treatment process treated as multivariable process, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 34(2): 1-5, ISSN 1221-454X, 2011.

Chirosca A., **Luca L.**, Ifrim G., Caraman S., Robust control of the biological wastewater treatment process, Published in System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2013 17th International Conference, pag. 113 - 118, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6688945, 2013

Luca L., Barbu M., Caraman S., Modelling and performance analysis of an urban wastewater treatment plant, Published in System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2014 18th International Conference, pag. 285 – 290, DOI:10.1109/ICSTCC.2014.6982430, 2014

Luca L., Barbu M., Ifrim G., Caraman S., Analysis of phosphorus removal performances in a municipal treatment plant, Published in System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015 19th International Conference, pag. 415 – 420, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321329, 2015

Iulian Nacu, **Laurentiu Luca**, Nicu Roman, and Dorel Aiordachioaie, On VIBROMOD - An Electronic Equipment for Data Vibration Measurement and Analysis, The 22nd IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME-2016), Oradea, 20-23 October, 2016.

Laurentiu Luca, George Ifrim, Emil Ceanga, Sergiu Caraman, Marian Barbu, Ignacio Santin, Ramon Vilanova, Optimization of the Wastewater Treatment Processes Based on the Relaxation Method, The 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE - 2017), Galati, 20 - 22 October, Romania, 2017

Bogdan Theodor, Anamaria Tiron, George Marinescu, Iulian Nacu, **Laurentiu Luca**, Nicu Roman and Dorel Aiordachioaie, A Multi-level Software Solution for Process Monitoring and Diagnosis, The 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE - 2017), Galati, 20 - 22 October, Romania, 2017. Special Session “Change Detection In Vibrational Processes”.

Permis de conducere

Categoria B.