

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Oroian- Boca Maria Loredana

Adresa(e)

Lalelelor, Nr.32A,
510217
Alba Iulia
Romania

Telefon(oane)

0740385186

E-mail(uri)

lboca@uab.ro, loredana_boca1@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

08/07/1984

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

2015-2020

Funcția sau postul ocupat

Membru Consiliul Facultății de Științe Exacte și Inginerești

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate

Administrativ

Perioada

2015-2020

Funcția sau postul ocupat

Membru

Activități și responsabilități principale

Experiența profesională

Perioada

2010-2020

Funcția sau postul ocupat

Membru Asociației Internaționale „Modern manufacturing Technologies”

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Asociației Internaționale „Modern manufacturing Technologies”

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Perioada | 06/2014 →08/2014 |
| Funcția sau postul ocupat | Expert supervisor practică în companii |
| Activități si responsabilități principale | Participă la identificarea companiilor relevante pentru proiect în care studenții vor efectua stagiile de practică (A6.1) Participă la încheierea convențiilor cadru între universitate și companii pentru derularea stagiilor de practică (A6.2) Participă la organizarea stagiilor de practică în companii prin elaborarea criteriilor de selecție și selecția studenților care vor participa la practică (A6.3) Participă la crearea / tipărirea / multiplicarea / distribuirea materialelor suport pentru stagiile de practică (A6.4) Asistă studenții pe parcursul derulării stagiilor de pregătire practică în companii (A6.5) |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia |
| Perioada | 01/10/2014 → |
| Funcția sau postul ocupat | Lector universitar |
| Activități si responsabilități principale | Activități didactice și de cercetare - munca de laborator cu studenții; - materiile predate: Teoria codurilor și securitatea informatică; Programarea calculatoarelor Informatică și electronică industrială Limbaje formale si automate Bazele achizițiilor de date Electronica si informatica industrială Prelucrarea digitala a semnalelor Baze de date Transmiterea și codarea informației Analiza și proiectarea sistemelor Programarea calculatoarelor si metode numerice. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie & Cercetare, Departamentul de Științe Exacte și Inginerești |
| Perioada | 25-29.01.2016 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiul de teaching prin mobilități Erasmus |
| Activități si responsabilități principale | Teaching |
| Numele și adresa angajatorului | Universitate Gelisim, Istanbul, Turcia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Stagii teaching |
| Perioada | 11.05-22.05.2015 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiul de teaching prin mobilități Erasmus |
| Activități si responsabilități principale | Teaching |
| Numele și adresa angajatorului | Universitate Gelisim, Istanbul, Turcia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Stagii teaching |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie & Cercetare, Departamentul de Științe Exacte și Inginerești |
| Perioada | 05-16.05.2014 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiul de teaching prin mobilități Erasmus |

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități si responsabilități principale | Teaching |
| Numele și adresa angajatorului | Universitate Gelisim, Istanbul, Turcia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Stagii teaching |
| Perioada | 26.05.2013-31.05.2013 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiul de teaching prin mobilități Erasmus |
| Activități si responsabilități principale | Teaching |
| Numele și adresa angajatorului | Universitate Gelisim, Istanbul, Turcia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Stagii teaching |
| Perioada | 23.09.2012-29.09.2012 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiul de training prin mobilități Erasmus |
| Activități si responsabilități principale | Training |
| Numele și adresa angajatorului | Universitate Gelisim, Istanbul, Turcia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Stagii training |
| Perioada | 04.10.2010-08.10.2010 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiul de predare prin mobilități Erasmus |
| Activități si responsabilități principale | Predare seminarii Limbaje formale și automate |
| Numele și adresa angajatorului | Universitate Akdeniz, Antalya, Turcia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Stagii predare |
| Perioada | 05/11/2007-1/11/2008 |
| Funcția sau postul ocupat | Informatician |
| Activități si responsabilități principale | <ul style="list-style-type: none"> - Instalarea, configurarea și reconfigurarea de hardware și software; - Diagnosticarea, semnalarea și remedierea, în limitele competenței, a anomaliilor apărute în funcționarea calculatoarelor și echipamentelor periferice; - Întreținerea preventivă a tehnicii de calcul din laboratoarele de informatică; - Asigurarea integrității și funcționalității rețelelor de calculatoare din laboratoare; - Testarea periodică, inclusiv cu programe antivirus, a calculatoarelor din laboratoare și Departament; - Elaborarea și tehnoredactarea documentelor solicitate de conducerea Universității sau de directorul Departamentului de Informatică; - Ținerea evidenței echipamentelor din laboratoarele de informatică, a pieselor și subansamblelor necesare întreținerii, a materialelor consumabile pentru Departamentul de Informatică, a bibliotecii de programe (kit-uri); - Executarea oricăror altor sarcini de specialitatea trasate, conjunctural, de directorul Departamentului de Informatică. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Informatician – Departamentul de Informatică |
| Perioada | 10/07/2006 - 24/07/2006 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcția sau postul ocupat | Stagiu de practică |
| Activități și responsabilități principale | - întreținere hardware, software - instalare de sistem - instalări de drivere - instalări de programe |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Practică de specialitate |
| Perioada | 01/08/2005 - 14/08/2005 |
| Funcția sau postul ocupat | Stagiu de practică |
| Activități și responsabilități principale | - întreținere hardware, software - vânzări de componente hardware, programe software, calculatoare |
| Numele și adresa angajatorului | S.C "MAGIC SOFT GROUP "SRL. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Practică de specialitate |
| Educație și formare | |
| Perioada | 2008- 2013 |
| Calificarea/diploma obținută | Doctor - Ingineria sistemelor al „Universității Tehnice” din Cluj Napoca |
| Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite | Tema Doctorat: Sisteme de control și supervizare în procesele de distilare |
| Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare | „Universitatea Tehnică” din Cluj Napoca, Domeniul Ingineria Sistemelor |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Universitatea Tehnică” din Cluj Napoca, învățământ superior, Școală Doctorală |
| Perioada | 2003 - 2007 |
| Calificarea/diploma obținută | Absolventă a "Universității 1 Decembrie 1918" Alba Iulia |
| Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite | Programare (C, Pascal, Visual Basic), Prelucrarea documentelor, Inteligență artificială, Programare logică și funcțională, Statistică, Modelare matematică, Baze de date, Sisteme dinamice, Matematică, Rețele de calculatoare |
| Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare | Facultatea de Științe, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, specializarea informatică |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia învățământ superior |
| Perioada | 11/2006 - 06/2007 |
| Calificarea/diploma obținută | Cercetare pentru definitivarea lucrării de licență |
| Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite | - Cercetare privind rețelelor de calculatoare precum și securitatea rețelele de calculatoare conectate sau nu la Internet; - Vulnerabilitățile tehnologiilor informatice; - Tipologii de atacuri asupra datelor din sistemele informatice; - Cercetare privind difetitele tehnologii de securitate; - Evaluarea securității rețelelor de calculatoare în diferite organizații. |
| Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare | Facultatea de Științe din cadrul Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia |

Perioada 28/03/2006 - 28/06/2006

Calificarea/diploma obținută Cercetare în vederea aprofundării cunoștințelor pentru realizarea de proiecte în informatică

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Student pe program de master
Materii studiate:
Process Modelling
Information retrieval
- modelarea proceselor- 4 proiecte
- spin modeling- experiența profesionala
- proceses modeling- stagii practică
- data mining/ information retrieval – 1 proiect „Căutarea informațiilor folosind un Search engine propriu”

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Technische Universiteit Eindhoven, Computer Science, Eindhoven- Olanda

Perioada 1999 - 2003

Calificarea/diploma obținută Diplomă de Bacalaureat, Atestat în chimie industrială și protecția mediului

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Profil Chimie industrială și protecția mediului, cu disciplinele de profil, dar și de profil real.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Grup Școlar Industrial Metalurgic, Alba Iulia

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Spaniolă

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|------------|---------|--------|---------|----------------------------|---------|--------------|---------|---------|-----------|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | | |
| B2 | Avansat | C1 | Avansat | B2 | Avansat | B2 | Avansat | B1 | Bun |
| A2 | Mediu | A2 | Mediu | A2 | Mediu | A2 | Mediu | A1 | Elementar |

(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și abilități sociale | <ul style="list-style-type: none"> - bun comunicator, lucru în echipă, rezistența la munca sub tensiune; - bun ascultător; - atentă la detalii; - acumulez informații noi în scurt timp; - analizez și rezolv probleme; - controlez conflicte; - formulez și respect reguli; - reprezint pe cei din jurul meu. |
| Competențe și aptitudini organizatorice | <ul style="list-style-type: none"> - capacitate de formulare proiecte; - capacitate urmărirea sarcini; - capacitate rezolvare conflicte profesionale și de muncă; - atenția la detalii; - a-i instrui pe ceilalți; - capacitate de cooperare cu alte persoane; - a coordona oamenii și a aplica noi idei; - a asculta ideile și părerile celor din jur; |
| Competențe și aptitudini tehnice | Cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare, securitate în rețele de calculatoare., sisteme distribuite de control, sisteme de supervizare, achiziții de date, sisteme de real-time |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Microsoft Office: Word, Excel, Access, Power Point, Visio, Corel Draw Programare în Pascal, C: cunoștințe de bază PHP- MySQL, HTML: cunoștințe de bază |
| Alte competențe și aptitudini | - înot și volei |
| Permis de conducere | Dețin permis de conducere, categoria B. |

Informații suplimentare

Locul 1 la olimpiada județeană de chimie industrială și protecția mediului, 2000
Locul 2 la olimpiada județeană de chimie industrială și protecția mediului, 2001
Locul 1 la olimpiada județeană de chimie industrială și protecția mediului, 2002

Referințe

- Prorector, Prof. univ. dr. ing. Mihail Abrudean, Prorector, Universitatea Tehnică Cluj Napoca-coordonator doctorat
- Conf.Dr.Ing. Mircea Rîșteiu, Director Departamentul de relații internaționale a „Universității 1 Decembrie 1918”, Alba Iulia
- Prorector, Prof. Univ. Dr. Ing. Ileană Ioan, coordonator proiect de licență

PUBLICAȚII

1. **Loredana Boca**, Bogdan Croitoru, Lucia Cabulea, Mihail Abrudean, *Synchronization Approach of S.C.A.D.A Downloaded Data for Optimizing Computing Resources*, , în Proceedings of International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2009.
2. **Loredana Boca**, Ioan Ileana, Iuliana Ungur, Bogdan Croitoru, Maria Muntean, *The Control of an Industrial Robot by Using the Prolog Programming Language*, în Proceedings of International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2009.
3. Bogdan Croitoru, Mircea Risteiu, **Loredana Boca**, Alin Popa, *Practical Approach in Virtual Labs Management for Real-Time Multiple Hoops Data Acquisition Systems Based on WI-FI TCP/IP Communication Protocol*, , în Proceedings of International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2009.
4. **Loredana Boca**, Bogdan Croitoru, Ioan Ileana, Lucia Cabulea, Mircea Risteiu, *Optimization Approach of Large Downloadable Data Files from SCADA Systems*, The 20th International DAAAM Symposium, Viena Austria, 2009.
5. Mircea Risteiu, Bogdan Croitoru, **Loredana Boca**, Ioan Ileana, *New Approach in Evaluating Virtual Labs Safety into the Frame of Real-time DAQ Based on WI-FI TCP/IP Protocols*, The 20th International DAAAM Symposium, Viena Austria, 2009.
6. **Loredana Boca**, Bogdan Croitoru, Mircea Risteiu, *Monitoring Approach of Supervisory Control and Data Acquisition Downloadable Data Files for "Mission – Critical" Situations Detection*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010- 28-30 mai 2010.
7. Bogdan Croitoru, **Loredana Boca**, Tulbure Adrian, *"The Management of Wireless Real-Time Data Acquisition Processes Using Virtual Instruments"*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010- 28-30 mai 2010
8. **Loredana BOCA**, Bogdan CROITORU, Mihail ABRUDEAN, Emil OLTEANU, *„Optimization approach on "mission-critical" situation detection in distributed sensor networks"*, The 5th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", 26 - 29 August 2010, Constanta, Romania.
9. Bogdan CROITORU, **Loredana BOCA**, Mihail ABRUDEAN, Remus JOLDES, *„Approach for long term environmental parameters monitoring process using data acquisition devices and high level applications for data processing"*, The 5th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", 26 - 29 August 2010, Constanta, Romania.
10. Croitoru Bogdan., **Boca Maria Loredana**., Joldeș Remus, Cabulea Lucia *„Approach for Green Energy Potential Evaluation using Real-Time Data Acquisition Devices"*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM , pp. 1303-1304, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, 2010.
11. **Boca Maria Loredana**., Croitoru Bogdan., Abrudean Mihail., *„Modeling Approach of 13C Isotope Separation Column for Mission Critical Situations Detection"*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, 2012.
12. **Boca Maria Loredana**, Secara Mihai, Abrudean Mihail, *Methods for Control of Some Critical Situations Afferent of a 13 C Isotope Separation Column*, International Journal of Manufacturing Technologies, Volume V, number, 2/2013 ISSN 2067-3604, pp- 21-27
13. Secara Mihai, Abrudean Mihail, **Boca Maria Loredana**, Croitoru Bogdan, *The Experimental identification of the Separation Cascade of (¹⁸O) in the NO, NO₂- H₂O, HNO₃ System*, 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2014 - THETA 19th edition, 22-24 May 2014, Cluj-Napoca, Romania
14. Gheorghe Marc, **Boca Maria Loredana**, *Using Logic Programming for Improve and Increase the Reliability of Tools and Embedded Machine to avoid some „Mission critical" in Flexible*

Manufacturing Lines, 7th Symposium Durability and Reliability of Mechanical Systems SYMECH, 23-24 may 2014, Polovragi - Cheile Oltețului, Romania

15. **Boca Maria Loredana**, Mihai Secară, *Analogy between "mission critical" detection in distributed systems and ^{13}C Isotope Separation Column*, The 7th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" 21 - 24 august 2014, Constanta, Romania
16. **Boca Maria Loredana**, *Model of decision system for ^{13}C isotope separation column*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering June 17-20,2015, Mamaia, Romania
17. **Boca Maria Loredana**, Ciortea Mihaela Elisabeta, *Aspects regarding at ^{13}C isotope separation column control using Petri nets system*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering June 17-20,2015, Mamaia, Romania
18. **Boca Maria Loredana**, **Modeling Aspects regarding the control in ^{13}C Isotope Separation column**, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 2016, Iasi, Romania
19. **Maria Loredana Boca, Dobra Remus, Pasculescu Dragos, Ahmad Mohammad Ayaz**, *Analysis and simulation of industrial distillation processes using a graphical system design model*, The 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" 25 - 28 august 2016, Constanta, Romania
20. **Dobra Remus, Pasculescu Dragos, Boca Maria Loredana, Moldovan Lucian**, *Numerical System for Monitoring the Pressurized Equipments*, The 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" 25 - 28 august 2016, Constanta, Romania
21. **Boca Maria Loredana, Kovac P., Savkovic B.** *Model approach of automation of bottling and packaging for industrial process of bottles*, Journal of Production Engineering, 2017, ISSN1821-4932
22. **Boca Maria Loredana, Kadar Manuella**, *Big data analytics with graphical techniques applied to environmental control*, The 9th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", **23 - 26 August 2018, Constanta, Romania**
23. **Oroian Boca Maria Loredana**, *Big data analytics with graphical techniques applied on sensors data*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 2019, Iași, Romania
24. **Oroian Boca Maria Loredana, Boca Liana, Cebuc George**, *Intelligent lighting system using single shot multibox detector*, The 10th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", 20 - 23 August 2020, Constanta, Romania

MEMBRU ÎN PROIECTE

1. "Studii Experimentale si clinice asupra Radonului in județele din centrul Transilvaniei si Impactul asupra morfofiziologiei aparatului Respirator la om si animal", PN2 .
2. "Creșterea performanțelor absolvenților HIGHTECH în viața activă, prin programe de pregătire practică la agenții economici", FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 – secretar , expert practica
3. Noi oportunități de ocupare în mediul rural prin TELEWORK POS- DRU Axa 5.1- expert termen scurt – lector
4. "Dezvoltarea de programe de formare specifice pentru creșterea incluziunii sociale în scopul îmbunătățirii accesului pe piața muncii", FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013- secretar proiect, expert termen scurt - lector
5. "Împreună pentru un viitor de succes în Europa!" PROIECT POSDRU /161/G/2.1/141529, 2014-2016- expert practica

6. CNFIS-FDI-2016-0106- Cercetarea capacitatii institutionala a Universitatii "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia si asigurarea transparenței in gestiunea studentilor, prin implementarea Registrului Matricol Unic I"-membru
7. CNFIS-FDI-2016-0055 Program integrat de incluziune a studentilor aflati in situatii de risc si pentru cresterea echitatii la nivel institutional"- membru

Coordonare lucrări la SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR

1. Educational Software for pre-school children, Baico Ramona, aprilie 2009
2. Optimizarea procesului de manipulare a coletelor intr-un depozit cu ajutorul robotilor industriali dedicati, Ungur Iuliana, aprilie 2009
3. Using relevance feedback during information retrieval, Ungur Iuliana, aprilie 2009

ORGANIZATOR DE CONFERINȚE

1. International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics ICTAMI, Alba Iulia, Romania
2. Sesiunea de comunicări științifice a studenților
3. Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering, Romania