

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Cărbureanu Mădălina**
Adresă(e) Slt. Erou Moldoveanu Marian, nr. 12, cod 100205, Ploiești, Romania
Telefon(oane) 0726130492
Fax(uri) -
E-mail(uri) mcarbureanu@upg-ploiesti.ro; carbureanumada04@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 04.09.1981
Sex feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti
Invatamant superior**

Experiența profesională

Perioada	12.07.2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere seminarii, pregătire laboratoare, proiecte de an, activitate științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Departament Automatică, Calculatoare și Electronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.08 - 12.07.2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere seminarii, pregătire laboratoare, proiecte de an, activitate științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea de Litere și Științe, Catedra de Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	27.02.06 - 01.10.08
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere seminarii, pregătire laboratoare, proiecte de an, activitate științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea Litere și Științe, Catedra de Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	01.09.05 - 27.02.06
Funcția sau postul ocupat	Profesor debutant
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Liceul teoretic „A.I.Cuza” din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Educație și formare	
Perioada	1.10. 2009 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în domeniul Ingineria Sistemelor, IME, UPG-Ploiești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Echipamente numerice de automatizare, sisteme integrate de analiză și măsurare, tehnici avansate de reglare, prelucrare statistică a datelor experimentale, managementul proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Perioada	1.10.2008 – 03.2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master în specializarea Automatizări avansate și structuri programabile
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Algoritmi numerici de reglare, automatizarea avansată a proceselor chimice, agenți inteligenți, tehnici avansate de modelare și simulare, structuri numerice programabile, sisteme distribuite de supervizare și control, rețele neuronale pentru recunoașterea formelor, comunicații mobile
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Perioada	10.2006 - 03.2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master în specializarea Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elemente de inteligență artificială, tehnici de data mining, statistică computațională, tehnici statistice de data mining, E-instruire în societatea informațională, programarea avansată a aplicațiilor Internet
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Perioada	2001-2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență (specializarea Matematică – Informatică)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele informaticii, analiză matematică, elemente de inteligență artificială, sisteme expert, baze de date, modelare și simulare, algebră, geometrie, logică și teoria mulțimilor, analiză reală, analiză complexă, analiză funcțională, analiză numerică, ecuații diferențiale, ecuații cu derivate parțiale, tehnici de programare, limbaje formale, sisteme de operare, structuri de date, tehnologii Internet, rețele de calculatoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, franceză**

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
franceză	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Competențe și aptitudini organizatorice

Perfectionare continuă
Capacitate de analiză
Rezolvarea problemelor
Lucrul în echipă și individual
Organizare manifestare științifică internațională "Science and Technology in the Context of Sustainable Development" UPG-Ploiești, 2008

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programare orientata pe obiecte: C++
Programare in limbajul C, Pascal
Programare logica si functionala: Prolog, Haskell
Generatoare de sisteme expert: VP-Expert
Medii de simulare: Matlab/Simulink
Cunoștințe de ingineria sistemelor, automatizarea proceselor
Lucrul cu produse software destinate statisticii: SAS, SPSS, GPSS
Lucrul cu produse pentru data mining: WEKA, See5
Sisteme de operare: Windows (95, 98, 2000, XP), UNIX BSD
Pachetul MS-Office 2003/2007: MS-Word, MS-Excel, MS-PowerPoint
Generatoare de prezentari: LECTORA
Sisteme pentru administrarea bazelor de date: FoxPro
Creare site-uri : Dreamweaver CS3, CS4

Informații suplimentare

Afilieri **Membru SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică)**

Participări la workshop-uri **2nd IFAC Workshop Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems, Cluj – Napoca, 2013**

Lucrări publicate în edituri internaționale de prestigiu din străinătate **Springer Berlin Heidelberg, Germania (anexă –listă lucrări)**

Lucrări publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact **Journal of Control Engineering and Applied Informatics (anexă – listă lucrări)**
Revista de Chimie (anexă – listă lucrări)

Participări la conferințe IEEE, IFAC organizate în țară

15th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing –ICSTCC 2011, Sinaia, 2011
Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems, Cluj – Napoca, 2013

Conducere seminarii, lucrări de laborator

În **perioada 2006-prezent** am condus lucrări de laborator la discipline ca: Inteligență artificială, Programare orientată pe obiecte, Programare logică și funcțională, Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor, Modelare și simulare, Automatizarea proceselor chimice, Introducere în cibernetică

Lucrări de disertație

În **martie 2010**, am susținut lucrarea de disertație, la absolvirea masteratului Automatizări Avansate și Structuri Programabile, cu titlul: „**Sistem bazat pe logică fuzzy și data mining pentru analiza calității apelor uzate epurate**”

Data elaborării:
20 noiembrie 2014

Asist. Drd. mat. Mădălina Cărbureanu