



## Curriculum vitae Europass

### Informatii personale

Nume / Prenume **DUCA Anton**  
Adresa(e) Bucuresti, Romania  
Telefon(oane) +40214029144  
Fax(uri) ---  
E-mail(uri) anton.duca@upb.ro  
Nationalitate(-tati) Romana  
Data nasterii 18.08.1975  
Sex Masculin

Mobil: confidential

### Experienta profesionala

Perioada 1998-2001 / 2001 – 2007 / 2007 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Preparator / Asistent / Sef de lucrari  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în cadrul facultății de Inginerie Electrică, catedra de Electrotehnică.  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Electrotehnică, Splaiul Independenței nr. 313, București, cod postal 060042, Romania  
Website: <http://www.upb.ro>  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități specifice de predare cursuri, seminarii, conducere lucrări de laborator, îndrumare studenți și conducere proiecte de diplomă în cadrul disciplinelor Programare Orientată pe Obiecte, Programare Web și Aplicații cu Baze de Date, Procesare Paralelă și Sisteme Distribuite, Tehnici de Dezvoltare Software – UML, Bazele Electrotehnicii, Metode Numerice, Internet și Baze de Date  
Activități de cercetare desfășurate în cadrul unor proiecte naționale, CNCSIS și europene, INCO-COPERNICUS

### Educatie si formare

Perioada 1999-2006  
Calificarea / diploma obtinuta Doctor domeniu: Inginerie Electrica  
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Tehnici avansate de procesare și prelucrare software (sisteme paralele și distribuite, sisteme multiagent, etc )  
Inteligenta artificiala (rețele neurale, algoritmi genetici).  
Metode numerice și tehnici de optimizare pentru rezolvarea problemelor inverse.  
Tehnici de defectoscopie nedistructivă prin curenți turbionari.  
Redactarea a peste 10 articole prezentate la conferințe naționale și internaționale de prestigiu.  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Electrotehnică, Conducător de doctorat: prof. dr. ing. FMG Tomescu  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada 1998-2003  
Calificarea / diploma obtinuta Inginer, Automatica și Calculatoare, specializarea Calculatoare  
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Programare Orientată pe Obiecte, Programare Web, Baze de Date, Procesare Paralelă și Sisteme Distribuite, Tehnici de Dezvoltare Software  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Media notelor pe anii de studiu 9 din 10. Media licenta si proiect diploma 10 din 10																														
Perioada	1998-1999																														
Calificarea / diploma obtinuta	Master, Inginerie Electrica, specializarea Proiectarea Microsistemelor																														
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Procesarea semnalelor, Circuite VLSI, Programare Verilog, etc.																														
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica																														
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Media notelor pe anii de studiu 9.2 din 10. Media licenta si proiect diploma 10 din 10																														
Perioada	1993-1998																														
Calificarea / diploma obtinuta	Inginer, Inginerie Electrica, specializarea Actionari Electrice																														
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Actionari electrice, Masini electrice, Comanda vectoriala, Automate programabile, etc.																														
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica																														
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Media notelor pe anii de studiu 9.8 din 10. Media licenta si proiect diploma 10 din 10																														
Autoevaluare																															
<i>Nivel european (*)</i>																															
<b>Limba Engleza</b>																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Intelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversatie</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>C2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>C2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>C2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>C2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Intelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa		C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent
Intelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa																							
C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent																						
	<i>(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine</a></i>																														
Competente si abilitati sociale	<p>Abilitatea de a lucra cu studentii Universitatii Politehnica Bucuresti în cadrul cursurilor si seminariilor predate.</p> <p>Abilitatea de a comunica cu colegii Facultatii de Inginerie Electrica, Automatica si Calculatoare, UPB;</p> <p>Abilitatea de a lucra în echipe de cercetare, implicate în proiecte nationale si internationale.</p> <p>Abilitatea de a realiza lucrari stiintifice prezentate la conferinte nationale si internationale importante, si publicate în jurnale internationale de prestigiu.</p>																														
Competente si aptitudini organizatorice	Conducere proiecte de diploma, indrumare studenti si coordonare activitati in echipa.																														
Competente si aptitudini tehnice																															
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Sisteme de operare: Linux, Windows</p> <p>Programe de birou: MS Office</p> <p>Programe de calcul matematic: Matlab, Scilab</p> <p>Programare: Java (Threads, Networking, RMI, etc), C (Linux), C++</p> <p>Programare Web: J2EE (EJB, JSP/JSTL/Servlets, Hibernate, XML - Tomcat, JBoss), DOTNET (C#, ASP.NET, .NET Remoting, Web services, XML)</p> <p>Baze de date: SQL, PLSQL (SQL Server, Oracle)</p>																														
Permis(e) de conducere	Da. Categoria B, din anul 1997.																														

1<sup>o</sup> Teza de doctorat

(T1) Metode nedeterminate si determinate de rezolvare a problemelor electromagnetice inverse, conducator Prof.Dr.Ing. FMG Tomescu, 2006.

2<sup>o</sup> Carti

(C1) **A. Duca**, *Sisteme Neurale și Tehnici Stocastice pentru Probleme Electromagnetice Inverse*, editura Andvertising, București, 2006. ISBN 978-973-86927-3-2.

3<sup>o</sup> Articole / studii publicate

a) Lucrari indexate ISI/BDI

(Ris 1) D. Ioan, M. Rebican, **A. Duca**, *Use of Evolutionary Agents to Solve ENDE Inverse Problems*, in *Electromagnetic Nondestructive Evaluation (V)*, vol. 21, pp. 59 – 66. J. Pavo, G. Vertesy, T. Takagi and S. S. Udpa (Eds.), IOS Press, Amsterdam, 2001. (<http://scholar.google.com>)

(Ris 2) **A. Duca**, D. Ioan, *A Hybrid Transform–Neural Network Approach for the Inverse Problem in NDET*, in *Non–Linear Electromagnetic Systems*, vol. 18, pp. 269 – 272. P. Di Barba and A. Savini (Eds.), IOS Press, Amsterdam, 2000. (<http://scholar.google.com>)

(Ris 3) D. Ioan, **A. Duca**, *Use of MTANN Systems to Solve Inverse ENDE Problems*, in *Electromagnetic Nondestructive Evaluation (IV)*, vol. 17, pp. 159 – 166. S. S. Udpa, T. Takagi, J. Pavo and R. Albanese (Eds.), IOS Press, Amsterdam, 2000. (<http://scholar.google.com>)

4<sup>o</sup> Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice:

a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate

(Vi 1) D. Badea, **A. Duca**, *T100 – A Content Management System for PHP Web Applications Development*, in *International Conference on Computer Science and Control Systems (CSCS)*, pp. 767 – 772. Bucuresti, 2011.

(Vi 2) R. Stanescu, **A. Duca**, M. Rebican, *Neural Network Cracks Classifier for NDET Inverse Problems*. SNET 2009, Bucuresti, Romania.

(Vi 3) **A. Duca**, FMG Tomescu, *Parameter tuning in a distributed optimization algorithm for NDET inverse problem*. SNET 2007 (ISBN 978-973-718-899-1), Bucuresti, Romania.

(Vi 4) **A. Duca**, FMG Tomescu, *A Distributed Hybrid Optimization System for NDET Inverse Problems*, in *The Proceedings of the International Symposium of Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA)*, pp. 1059 – 1062. Bologna, Italy, 2006.

(Vi 5) D. Ioan, **A. Duca**, M. Rebican, *Teams of Autonomous Software Agents (TASA) to Solve Inverse ENDE Problems*, in *Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS)*. Osaka, Japan, 2001.

(Vi 6) **A. Duca**, *New Artificial Neural Network Architectures for ENDE Inverse Problems*, in *International Seminar on Electromagnetic Nondestructive Evaluation of Welded Ferromagnetic Parts*, pp. 43 – 47. București, 2000.

(Vi 7) D. Ioan, M. Rebican, **A. Duca**, *Use of Genetic Agents to Solve ENDE Inverse Problems*, in *The Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation (ENDE 2000)*, pp. 17 – 19. Budapest, Hungary, 2000.

(Vi 8) D. Ioan, **A. Duca**, *Use of Multi-Transform ANN to Solve Inverse ENDE Problems*, in *The Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation (ENDE 99)*, pp. 72 – 73. Iowa, USA, 1999.

(Vi 9) **A. Duca**, D. Ioan, *A Hybrid Transform–Neural Network Approach for the Inverse Problem in Nondestructive Electromagnetic Testing*, in *International Symposium on Non-Linear Electromagnetic Systems (ISEM 99)*, pp. 101. Pavia, Italy, 1999.

(Vi 10) **A. Duca**, FMG Tomescu, *A Hybrid Method for the Inverse Problem in Nondestructive Electromagnetic Testing*, in *Advanced Topics in Electrical Engineering*. București, 2006.

(Vi 11) **A. Duca**, D. Ioan, *Neural Network Applied to Solve the Inverse Problem in Nondestructive Electromagnetic Testing*, in *Advanced Topics in Electrical Engineering*, pp. 196 – 202. București, 1998.