



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **DUCA Anton**
Adresa(e) Biroul EC 206, Splaiul Independenței 313, BUCUREȘTI- sector 6, 060042, România
Telefon(oane) Mobil:
Fax(uri) ---
E-mail(uri) anton.duca@upb.ro
Nationalitate(-tati) Romana
Data nasterii 18.08.1975
Sex Masculin

Experienta profesionala

Perioada 1998-2001 / 2001 – 2007 / 2007 - prezent
Funcția sau postul ocupat Preparator / Asistent / Șef de lucrări
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, România
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 Electrică
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Tehnici avansate de procesare și prelucrare software (sisteme paralele și distribuite, sisteme multiagent, etc)
Inteligența artificială (rețele neuronale, 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, Automatică 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
Nivel european (*)

Limba Engleza

| 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 |

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine](#)

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competente si abilitati sociale | Abilitatea de a lucra cu studentii Universitatii Politehnica Bucuresti în cadrul cursurilor si seminariilor predate. Abilitatea de a comunica cu colegii Facultatii de Inginerie Electrica, Automatica si Calculatoare, UPB; Abilitatea de a lucra în echipe de cercetare, implicate în proiecte nationale si internationale. Abilitatea de a realiza lucrari stiintifice prezentate la conferinte nationale si internationale importante, si publicate în jurnale internationale de prestigiu. |
| 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 | Sisteme de operare: Linux, Windows Programe de birou: MS Office Programe de calcul matematic: Matlab, Scilab Programare: Java (Threads, Networking, RMI, etc), C (Linux), C++ Programare Web: J2EE (EJB, JSP/JSTL/Servlets, Hibernate, XML - Tomcat, JBoss), DOTNET (C#, ASP.NET, .NET Remoting, Web services, XML) Baze de date: SQL, PLSQL (SQL Server, Oracle) |
| Permis(e) de conducere | Da. Categoria B, din anul 1997. |
| Informatii suplimentare | |

Lucrari reprezentative

A. Duca, M. Rebican, L. Janousek, M. Smetana, T. Strapacova, *PSO Based Techniques for NDT-ECT Inverse Problems*, in *the 18th International Workshop on Electromagnetic NonDestructive Evaluation*. Bratislava, 2013.

A. Duca, M. Rebican, L. Janousek, A.E. Yilmaz, *Enhancement of Particle Swarm Optimization algorithms for the 3D crack reconstruction from ECT signals*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2013.

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

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.

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.

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.

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.

Anexe Lista lucrari-structura.doc