



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Diana POPESCU**

Adresă(e)

Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, București, Romania

Telefon(oane)

00402104029759

Mobil: 004074464927

Fax(uri)

00402104029759

E-mail(uri)

[diana@mix.mmi.pub.ro](mailto:diana@mix.mmi.pub.ro), [dian\\_popescu@yahoo.com](mailto:dian_popescu@yahoo.com)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

12.05.1974

Sex

Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

**Perioada**

2003- până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări, Universitatea Politehnica din București  
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
Departamentul Mașini și Sisteme de Producție

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare  
Cursuri în calitate de lector: Proiectare Asistată de Calculator, Proiectare 3D-CATIA V5, Baze CAD pentru Roboți Industriali, Sisteme ERP, Modelarea Tridimensională și Fabricarea Rapidă a Prototipurilor  
Asistent cursuri: Integrarea Roboților Industriali în Sisteme de Producție, Proiectarea implantelor și protezelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

**Perioada**

2001-2003

Funcția sau postul ocupat

Asistent, Universitatea Politehnica din București  
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
Departamentul Mașini și Sisteme de Producție

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

**Perioada**

1998-2001

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență, Universitatea Politehnica din București  
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice  
Departamentul Mașini și Sisteme de Producție

Activități și responsabilități principale

Elaborarea tezei de doctorat: Contribuții teoretice și experimentale privind concepția pieselor fabricate utilizând tehnologiile de fabricare rapidă  
Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

## Educație și formare

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perioada</b>                                                      | 1992-1997                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer<br>Profil: Inginerie Industrială<br>Specializarea: Roboți Industriali – șef de promoție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea roboților industriali</li> <li>- Integrarea roboților industriali în sisteme de producție</li> <li>- Proiectare asistată de calculator</li> <li>- Tehnologii de fabricație pentru roboți industriali</li> <li>- Sisteme automate de alimentare, transport și transfer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Politehnica din București<br>Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Perioada</b>                                                      | 1997-1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Studii Aprofundate<br>Specializarea: Tehnologii de Fabricație și Asigurarea Calității Produselor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologii neconvenționale de fabricație a produselor</li> <li>- Asigurarea calității</li> <li>- Managementul calității totale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Politehnica din București<br>Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de doctorat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Tema: Contribuții teoretice și experimentale privind concepția pieselor fabricate utilizând tehnologiile de fabricare rapidă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Politehnica din București<br>Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Perioada</b>                                                      | 1998-2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Burse și cursuri de specializare                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mai-iulie 2001, Bursă Erasmus Socrate, INSA Lyon, Franța</li> <li>- 2002, Curs instruire WebCT – Soluție software pentru învățământ la distanță</li> <li>- 2002, Curs instruire CAD-CAM CATIA V5 – diploma de trainer</li> <li>- 2003, Curs instruire „Writing a Research Article in English”, University of Oxford, Marea Britanie</li> <li>- 2006, Curs instruire Advanced eLearning Software (AeL), Siveco</li> <li>- 2006, Curs instruire, Fundamente ale IBM Lotus Domino Application Development, IBM</li> <li>- 2008, Curs inițiere SAP, IBM</li> <li>- 2010- Bursă postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/62557 – Universitatea Politehnica din București</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Diverse</b>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Director al Centrului Autorizat de Training Unigraphics, SolidEdge și e-Factory din cadrul centrului PREMINV, Universitatea Politehnica din București</li> <li>- Director Programe de Cercetare Centrul UPB-PREMINV</li> </ul> <p><b>Chairman la conferințe internaționale:</b><br/>Chairman – 18th International DAAAM SYMPOSIUM - "Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Focus on Creativity, Responsibility &amp; Ethics of Engineers", 24-27<sup>th</sup> October 2007, Zadar, Croatia.</p> <p><b>Membru al unor organizații profesionale în domeniu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru in DAAAM Symposiums Authors' Club, DAAAM International Vienna</li> <li>- Membru al grupului roman de interes in domeniul interactiunii om-computer, RoCHI-SIGCHI Romania</li> </ul> <p><b>Premii:</b><br/>Medalie de aur in caadrul DAAAM International Vienna Association For Outstanding Contributions to Science, Technology, Education and International Cooperation in the Fields of Interest of DAAAM International, 2009</p> |

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

**Romana**

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză****Limba franceză**

| Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Ascultare  |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |
| C2         | Utilizator experimentat | C2     | Utilizator experimentat | C2                         | Utilizator experimentat | C2           | Utilizator experimentat | C2               | Utilizator experimentat |
| C2         | Utilizator experimentat | C2     | Utilizator experimentat | C2                         | Utilizator experimentat | C2           | Utilizator experimentat | C2               | Utilizator experimentat |

**Competențe CAD**

CATIA V5, SolidEdge, Unigraphics Nx

**Proiecte de cercetare (selectiv)**

Director/responsabil proiect

1. (2010-2013), Modelarea procesului de asamblare/dezasamblare – MoPAD, Proiect Tinere Echipe- TE, Contract CNC SIS TE\_233/16.08.2010
2. (2008-2010), Sistem si metodologie pentru analiza biomecanica si controlul neuromuscular al locomotiei umane, Proiect AMCSIT, Contract 215/07.10.2008
3. (2008-2011) – Instrumente si tehnici de proiectare si analiza a structurilor aerospatiale intr.-un mediu virtual 3D –INPROV, Contract CNMP nr. 82-074/01.10.2008
4. (2012) Proiectarea fluxului tehnologic al unei instalatii pentru reciclarea prabizelor, Cecuri de inovare, PN-II-IN-CI-2012-1-0063, Contract 31CI/2012

**Articole (selectiv)**

1. Popescu, D., Hadar, A., Cotet, C.E., "Fabricarea structurilor celulare solide cu celula inchisa din ABS P400 prin procedeul de fabricare rapida pe straturi Fused Deposition Modeling", Revista de Materiale Plastice, ISSN: 0025-5289, June 2006, vol. 43, no.2, pp.175-179, factor impact: 0.8
2. Popescu, D., Amza, C.G., Lăptoiu, D., Amza, G., Competitive Hopfield neural network model for evaluating pedicle screw placement accuracy, Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, Volume 58, Issue 9, 2012, pp. 509-516, factor impact: 0.39
3. Iacob, R., Popescu, D., Mitrouchev, P., Assembly/disassembly analysis and modeling techniques: a review, Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, Volume 58, Issue 11, 2012, pp. 653-664, factor impact: 0.39
4. Pupaza, C., Popescu, D., Iacob, R., FEM Modeling and Design Exploration of Mechanical Components, The Fifth International Conference on "Optimization of the Robots and Manipulators" OPTIROB 2010, University "POLITEHNICA" of Bucharest Machines and Manufacturing Systems Department Held under the tutelage of the Romanian Academy of Technical Sciences- Mechanical Branch with technical support of IACSIT Singapore, pp., May 2010
5. Popescu, D., Ghinea, M. & Chircor, L. (2008). An Assessment of Geometrical Features for a New Rapid Prototyping Benchmark Part (2008). 1123-1124, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726- 9679, pp 562, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008
6. Popescu, D., Pupaza, C., Iacob, R., Ivanov, M., "Reverse Engineering and rapid prototyping integration", Proceedings of the 18th International Conference on Manufacturing Systems – ICMS, Vol. 4, no.5-6, p.339-342, 2009, ISSN 1842-3183
7. Popescu, D. Gheorghiu, H., „Rapid Prototyping Processes for Medical Applications”, International Conference on Integrated Engineering, pp.185-186, ISBN973-625-259-0, Editura Politehnica, Timișoara 2005
8. Popescu D., Gheorghiu, H., Căruțașu G., Pătrașcu G. Integration of CAD, CAM, CAE Systems in Computer-Aided Medicine Paradigm, 6th International Conference of Innovative Technologies MIT 2003, pp.299-307
9. Ispas, C., Popescu, D., Rigal, J-F, "Research on the dimensional and form accuracy of a FDM1650 system", Proceedings of IDMME 2002, 14-16 May, Clermont-Ferrand, France

## Cărți

1. Mașala, I., Popescu, D., Elemente de modelare 3D. Unigraphics, Editura Reduta, 2001, ISBN 973-97173-2-2
2. Popescu, D., Procedee de fabricare rapidă a prototipurilor, 2003, Editura Aius, ISBN 973-9490-83-2
3. Nicolescu, A.F., Stanciu, M.I., Popescu, D., Concepția și exploatarea Robotilor Industriali. Vol.1, Editura Printech 2004, ISBN 973-718-007-0
4. Popescu, D., Sisteme 3D CAD pentru proiectare mecanică, Editura Aius, ISBN 978-606-8021-92-8, 2009
5. Popescu D. s.a. Îndrumar CAD CATIA V5R8", Editura Aius, 2004, ISBN 973-700-011-0
6. Antoniac, I., Lăptoiu, D., Popescu, D., s.a. Development of Bioabsorbable Interference Screws: How Biomaterials Composition, Clinical and Retrieval Studies Influence the Innovative Screw Design and Manufacturing Processes, in Biologically Responsive Biomaterials for Tissue Engineering, Springer, Editor Antoniac Iulian, pp.107-137