

FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume

Doru TALABĂ

Nationalitate

Română

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

1988 - prezent

Universitatea Transilvania din Braşov, România

Catedra de Design de Produs şi Robotică

Asistent, Şef lucrări, Conferenţiar şi Profesor (din 2001)

Educaţie, Cercetare ştiinţifică

1984-1988

Institutul de cercetări pentru Tractoare, Braşov, Romania

Proiectare, Cercetare –Dezvoltare

Inginer proiectant

Proiectare tractoare, Şef proiect

2004-2005

Institut Français de Mecanique Avancee, Clermont Ferrand

Învăţământ superior, Cercetare ştiinţifică

Visiting Professor

Educaţie, Cercetare ştiinţifică

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1974-1978

Liceul Industrial nr.1, Galaţi

Electronică şi Automatizări

Electronist automatizări

Diplomă bacalaureat

• Perioada

1979-1984

- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Mecanică

Inginerie Mecanică

Inginer

Licenţă – studii 5 ani

- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

LIMBA MATERNA

LIMBI STRAINE CUNOSUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE

APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE

1991-1997

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Tehnologică

Inginerie Mecanică

Doctor în inginerie mecanică

Doctorat

Română

Engleză

Foarte bună

Foarte bună

Foarte bună

Franceză

Foarte bună

Foarte bună

Foarte bună

- Înfiinţare laborator de cercetare CAD-CAE şi Realitate Virtuală, 2001
- Director Platformă de Cercetare CNCIS "TRIMA", 2006-2008
- Director General pentru Asigurarea Calităţii Universitatea Transilvania din Braşov 1999-2004
- Înfiinţare Departamentului pentru Asigurarea Calităţii şi prima certificare ISO 9000 a unei Universităţi din România,
- Membru al CNMCIS - Consiliul Naţional pentru Managementul Calităţii în Învăţământul Superior din România, 1999-2000
- Preşedintele Asociaţiei EUI-Net - European University Industry cooperation Network, Brussels
- Membru fondator a Asociaţiei Internaţionale pentru dezvoltare durabilă IKAROS, Patras
- Director al "Advanced Study Institute on Product Engineering: Ecodesign, Technologies and Green Energy", Sinaia 2004
- Director al "Advanced Study Institute on Product Engineering: Tools and Methods based on Virtual Reality", Chania (Grecia), 2007
- Conference General Chair: EUI- Net 2006, Tallinn (Estonia), European Workshop on Virtual Reality in Product Design and Robotics, Martie 2006, Braşov, EUI-Net 2007, Rome, Robotica 2008, Braşov.

- Domenii de competenţă cercetare ştiinţifică: *Inginerie mecanică, Robotică şi Mecatronică, Managementul calităţii*

- Coordonare cercetare: coordonator al direcţiei de cercetare "*Robotică şi Realitate Virtuală*" – 6 cadre didactice, 18 doctoranzi şi 2 postdoctoranzi

- Conducător de doctorat din 2004 (2 teze susţinute în 2007)

- Expert reviewer proiecte FP6 – ICT , 4 appointment letters

- Expert evaluator FP7, competiţie 2007 – ICT Challenge 1

- Expert evaluator CNCSIS, 2006-2008
- Editorial board - *Proc.Mech Eng part K: Journal of Multi-body Dynamics* (Professional Engineering Publishing, London, ISI journal- SCIE) - din 2006
- Editorial board – *International Journal of Design Engineering*, Inderscience Publishers, din 2008
- Guest Editor *Journal of CAD (ISI Journal SCIE)*, Elsevier Publishers, 2008-2009
- Guest Editor *International Journal of Design Engineering*, Inderscience Publishers , 2008-2009
- Guest Editor *Transilvania University of Braşov Bulletin*, 2007
- Membru Comitet program, EuroMech 476 – Ferrol (Spania) 2006, VIRMAN 2006 - Virginia (USA), ICME 2006, Shanghai China, CNIV 2007 Bucureşti, UMTIK 2008 Istambul, VIRMAN 2008 Torino, SYNASC 2008 Timişoara, Robotica 2008 Braşov, ICADM 2009 Harbin, China, ERACON 2009 Nicosia
- Keynote: ASI Ecodesign Sinaia 2004, TMCE 2006, ASI Product Engineering Chania 2007, UMTIK 2008 Istambul, CRAFT 2007 Stuttgart, ERACON 2008 Lisabona, University-Business Forum EC Brussels 2008, EIAE 2008 Antwerp, ERACON 2009 Nicosia
- Publicații:
 - cărți (selecție în anexă) : 10 cărți în edituri naționale și internaționale
 - Articole (selecție 2004-2008 în anexă) peste 150 articole în reviste, Conferințe Naționale și Internaționale
 - Contracte (selecție 2004-2008 în anexă):
 - Peste 15 contracte Europene - 6 contracte în calitate de coordonator Proiect: 2 FP5, 1 FP6, 2 LLL- Erasmus, 1 Tempus
 - 9 în calitate de responsabil partener român: 1 FP6, 2 leonardo, 1 Lingua, 2 Minerva, 1 Grundtvig, 1 Interreg, 1 LLL-Erasmus
 - peste 30 contracte naționale finanțate de parteneri industriali, sau contracte CNCSIS, MCT și CNMP.

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

Selecție Cărți

1. Talaba D. *Bazele Proiectării Asistate de Calculator*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2000, ISBN 973-8124-24-7.
2. Talaba D. *Mecanisme Articulate. Proiectare Asistată de Calculator*. Transilvania University Publishers, Brașov, 2001, ISBN 973-8124-48-4.
3. Vișa, I., Alexandru, P., Talabă, D., Alexandru C., Antonya C 2005. *Proiectarea funcțională a mecanismelor. Metode clasice și moderne*. Lux Libris Publishers, Brașov, 2003, Romania ISBN 973-9458-17-3.
4. Alexandru P., Vișa I., Talaba D., Alexandru C., Antonia Cs. *Modelarea statico-dinamica a mecanismelor de ghidare ale roților automobilelor*. Ed Lux Libris, Brașov 2005, ISBN 973-9458-32-7
5. Dobrescu E., Maricica G., Talaba D.. *Ghid de participare in programul cadru FP6 al Comisiei Europene*. Editura de Științe Politice și Relații Internaționale, București, 2003, ISBN 973-99311-9-7.
6. Alexandru, P. Vișa I. Alexandru, C., Talabă, D. *Proiectarea funcțională a mecanismelor*. Editura Lux Libris, 1999, ISBN 973-9240-60-7.
7. Ciobotă, M., Talabă, D., Pozna, C., Neagoe, M., Lihtetchi, I., Brădău, H. *Transmisii armonice cu cuplaje compensatoare*. Editura ALDUS, Brașov, 1998, ISBN 973-9314-27-9.

Selecție lucrări și contracte 2004-2008

A. Guest editor: jurnale și cărți în edituri internaționale

1. Talaba D. Amditis A., (Eds) *Product Engineering: Tools and Methods Based on Virtual Reality*. Springer-Verlag, 2008, ISBN 978-1-4020-8199-6.
2. Talabă, D., Roche T. (Eds). *Product Engineering: Eco-Design, Technologies And Green Energy*. Springer- Verlag, 2004, ISBN 1-4020-2932-2.
3. Talabă, D. (Guest editor), Horvath I. *Advanced and Emerging Virtual and Augmented Reality Technologies in Product Design*. Special Issue of Journal of CAD., Elsevier, 2009 (In Press), ISSN: 0010-4485.
4. Talabă, D. (Guest editor), Konukseven I. *Virtual Reality in Machine Design and Manufacturing*. Special Issue of International Journal of Design Engineering, Inderscience, 2009 (In Press), ISSN 1751-5874.
5. Chiriacescu T. S., Kaplanis, S., Talabă, D. (Eds) *Quality Management, Quality Assurance, Quality Evaluation*, TEI Press, Patras, 2000, Greece, ISBN 960 – 7801 – 15 - 6.

B. Articole ISI și BDI

1. Antonya C., Talaba D. *Design Evaluation and Modification of Mechanical Systems in Virtual Environment*, Journal of Virtual Reality, Volume 11, Number 4, October 2007 , pp. 275-285(11), Springer.
2. Talaba D, Antonya Cs. *Dynamic models in Multi-body systems: a product life cycle key technology*. In Product engineering, eco-design technologies and green energies, Springer, 227-252.
3. Antonya Cs., Talabă D.- *Design evaluation of multibody systems in virtual environment* In Product engineering, eco-design technologies and green energies, Springer, pp.311-320..
4. T. Butnaru, F. Girbacia, F. Tirziu, D. Talabă, *Mobile robot system controlled through mobile communication system*. Product Engineering, Springer, 2004, pp 433- 442.
5. T. Butnaru, F. Girbacia, Cs. Antonya, D. Talaba, *New 11 DOF haptic device based on wires for large scale immersive environments*, Virtual Concept 2006, Cancun, Mexico. Springer.
6. Talaba, D., Antonya, Cs.: *The Multi-Particle System (MPS) Model as a Tool for Simulation of Mechanisms with Rigid and Elastic Bodies*. Multi-Body Dynamics: Monitoring and Simulation Techniques, Loughborough, 2004, p. 111-119.
7. Antonya Cs. and Talabă D. *Dynamic simulation of civil engineering structures in virtual reality environment*. In: MBD-MST 2004, Multi-body Dynamics: Monitoring & Simulation Techniques, Loughborough 2004 Professional Engineering Publishing, pp. 137-145, 2004
8. Pușcas A.M., Borza, P., Talabă, D. *Tele-Monitoring System for Biophysical and Biochemical Parameters in Ambulatory Treatment*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - 16th edition AQTR 2008.

C. Conferințe Internaționale și Buletine cu ISBN și ISSN

1. Talabă D. keynote speech: *Virtual Reality Interfaces in Machine Design and Manufacturing*. UMTIK Conference, Istambul 2008, Vol 1. pg.11-24.
2. Talaba D., Antonya Cs., Erdelyi H., Butnaru T., Gîrbacia F., Butnariu S.L. *Virtual Reality in CAD-CAE towards a new concept of Virtual Prototyping*. The International Conference Robotica 08, Braşov 2008, pg. 583-588.
3. Mogan G., Talabă D., Gîrbacia F., Butnaru T., Sisca S., Aron C. *A generic multimodal interface for design and manufacturing applications*. 2nd International Virtual Manufacturing, VIRMAN - INTUITION Conference, Torino, 2008.
4. Cs. Antonya, T. Butnaru, D. Talabă, *Haptic interaction with virtual mechanical systems*, 12th IFToMM World Congress, Besançon, France, June18-21, 2007.
5. Talabă, D. *Dinamica mecanismelor articulate modelate ca sisteme de puncte materiale*. Proceedings of PRASIC '04, Brasov, 2004
6. Talabă D. *Teaching-Research Synergy and University-Industry cooperation in the knowledge based society*. Proceedings of 2nd EUI-Net Conference, 4-6 May 2006, Tallinn, pp. 3-9.
7. Talabă D. – *EUE-Net – The new Network and its strategic lines*. Proceedings of the 3rd EUI-Net conference, Rome, 2007, pp.3-7.
8. Talabă D – *A Concept for a Multipurpose, Multi-Modal Interface for Product Engineering Applications*. Product Engineering: Tools and Methods on Virtual Reality, 30 May – 06 June Chania, Creete, pp. 21 - 36, 2007
9. Talabă D., Antonya Cs., Mihăescu, D. *Simularea dinamică a structurilor deformabile utilizând softuri de analiză a sistemelor multicorp*. Proceedings of PRASIC'04, Brasov, 2004
10. Talabă, D., Mogan, Gh., Antonya, Cs., Gîrbacia, F., Butnaru T., Sisca, S., Aron, C. *Virtual Reality in Product Design and Robotics*, Workshop on Virtual Reality in Product Engineering and Robotics: Technology and Applications, Special issue of: Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2006. ISSN 1221-5872.
11. Talaba, D., Mogan, Gh., Antonya, Cs., Gîrbacia, F., Butnaru, T., Sisca, S., Aron, C. *Virtual Reality Technology and Applications in Product Design and Robotics*, PRASIC '06, Brasov, 2006, ISBN 973-635-825-9.
12. Talabă, D., Sandu, F., Gîrbacia, F., Florescu, O. *Augmented Reality Applications for Maintenance Using Mobile Communications*, Proceedings of the WETIT 2006 Conference, Cluj-Napoca, 2006.
13. Alexandru P., Talabă D. *Analysis of the dynamic models of the suspension system with regard to the roll motion of the car body*. The 55th anniversary of foundation of the Faculty of Mechanical Engineering, VSB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, 7 - 9 September, 2005
14. Beraru A., Talabă D., *On the taxonomic organisation of stereoscopic visualization systems*. Proceedings of PRASIC'06, Brasov, 2006.
15. Talabă, D., Antonya, Cs.: Dynamics of Articulated Mechanical Systems for Simulation in Virtual Environment. In Proceedings of the TMCE 2006, Ljubljana, 2006.
16. Gîrbacia, F., Talabă, D. *Virtual Reality interface for teleoperation of a mobile robot*, Proceedings of TMCE, Chisinau, vol. II, pp.60-64, Chisinau. Pp 408-411, 2005, ISBN 9975-9875-6-7.
17. Gîrbacia, F., Talabă, D., *Multimodal virtual reality interface for computer aided design*, Proceedings of CADAM 2006 Conference, Supetar, Croatia, pp. 27-29, 2006, ISBN 953-714-19-0.
18. Gîrbacia, F., Talabă, D., *Augmented reality interface for Computer Aided Design*, Proceedings of PRASIC 2006, 9-10 November, Brasov, 2006, ISBN (10)973-635-825-9.
19. Gîrbacia, F., Talabă, D., *An approach for integration of Virtual Reality technologies* in Proceedings of Computer Aided Design, Advanced Study Institute on Product Engineering: Tools and Methods on Virtual Reality, 30 May – 06 June Chania, Creete, pp. 277- 289, 2007.
20. Talabă D., Antonya Cs. - *Design Evaluation and Modification of Mechanical Systems in Virtual Environment* , Proceedings of IEEE Conference on Virtual Manufacturing, "VIRMAN", Virginia, USA, 2006.
21. Borza P., Talabă D. *Some ICT tools for efficient building energy management*. International Conference "Integration of RES into Building Structures", 2005, pp 46-55, Patras, ISBN 960-78-01-15-3.
22. Gîrbacia, F., Talabă, D., Paunescu, T., *Augmented reality interface for off-line programming of an industrial robot*, Proceedings of Robotica 2006 Conference, Iasi, 2006.
23. Gîrbacia, F., Butnaru, T., Talabă, D. *Mobile robot navigation using augmented reality technologies*, Proceedings of COMEFIN 2006 Conference, pp. 82-87, Cluj, 2006, ISSN 1221-5872.
24. Gîrbacia, F., Runde, C., Butnaru, T., Sișcă, S., Talabă, D. *An interactive multi wall projected virtual environment for virtual reality based design and manufacturing simulation*, Proceedings of 12th International Conference on Machine Design and Production, Kusadasi, Turkey, 2006, pp.633-646, ISBN 975-429-251-5
25. Cs. Antonya, T. Butnaru, D. Talaba, *Design and development of a wired haptic system for the interaction with virtual mechanical systems*, Euromech Colloquium 476, Ferrol, Spania, pp61-62, 2006.

26. Cs. Antonya, T. Butnaru, D. Talaba, *Manipulation of mechanisms in virtual environment*, Proceedings of ASI on Product Engineering -Tools and Methods based on Virtual Reality, 30 May -6 June 2007, Chania, Crete, pp269-276.
27. T. Butnaru, C. Antonya, D. Talabă, *A wired haptic system for multimodal VR interaction*, Proceedings of ASI on Product Engineering -Tools and Methods based on Virtual Reality, 30 May -6 June 2007, Chania, Crete, pp169-180.
28. Erdelyi H., Antonya, Cs., Talabă D. *Haptic Feedback Generation for a Direction Indicator Switch*, Proceedings of ASI on Product Engineering -Tools and Methods based on Virtual Reality, 30 May -6 June 2007, Chania, Crete, pp.259
29. Borza P.N., , Talabă D., Butnariu S.L. *Supercapacitors as a storage solution for virtual generators with renewable energy sources*. Invited lecture at Summer University for R.E.S., Patras Greece, 2008
30. Runde, C., Decker F., Talabă, D., Gîrbacia, F., *A multi server multi user approach for distributed virtual environments*, Workshop on Virtual Reality in Product Engineering and Robotics: Technology and Applications, Special issue of: Bulletin of the Transilvania University of Brasov ISSN 1221-5872, Brasov, 2006.
31. Dascalu M., Talabă D., Gîrbacia F.S. Stavăr A. *Cognitive approach of human-machine communication*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, 2008, pg.107-112, ISSN 2065-2119.
32. Stavăr, A., Talabă, D., Dascălu, M. *State of the Art in Haptic Input Systems for Biomedical Applications*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, 2008, ISSN 2065-2119, pg.163-168.

D. Granturi Europene 2004-2008

1. ERASMUS THEMATIC NETWORK „EUI-Net”- *European University-Industry Cooperation Thematic Network*, 2004-2007 (Project Coordinator).
2. ERASMUS NETWORK „EUE-Net”- *European University-Enterprise Network*, 2007-2010 (Project Coordinator).
3. INTERREG IV - *Digital Cities*, 2008-2011, (Contact Person)
4. COST Action 542 *High Performance Energy Storages for Mobile and Stationary Applications: HPSMT* , 2006-2009 (National coordinator)
5. FP6 „VEGA” – *Virtual Reality In Product Design And Robotics*, 2005-2008, (Project Coordinator).
6. FP6 NoE - „INTUITION”- *Network Of Excellence On Virtual Reality And Virtual Environments Applications For Future Workspaces*, 2004-2008 (Contact person).
7. FP5 „ADEPT” - *Advanced Computer Aided Design Of Ecological Products And Technologies Integrating Green Energy Sources*, 2002-2005 (Project Coordinator)
8. FP5 - IMS „IRMA” – *Reconfigurable Virtual Reality System For Intelligent Manufacturing Systems*, 2002-2004 (National Coordinator).
9. LINGUA - *Levis Learning Languages Via Subtitling*, 2007-2008 (Contact Person)
10. MINERVA - I.E.U.S. *What Unite's Us What's Separates Us*, 2004-2007 (Contact Person)
11. LLL – Multilateral project *SIMSAFETY- Flight simulator for Internet security*, 2008-2011 (Contact Person)
12. LLL – Multilateral project „Q-Planet – *Quality of practical Placements in Enterprises*, 2008-2011 (Contact Person)

E. Granturi naționale 2004-2008

1. IDEI: IREAL – *Interfață cu retur haptic pentru prototiparea virtuală în mediu imersiv*. Proiect 96/2007, 1.000.000 RON, (Director proiect).
2. CEEX M1: MERVI - *Mediu colaborativ de Realitate Virtuală pentru planificarea pre-operatorie în ortopedie*, Contract 114/2006, 2006-2008, 1.500.000 RON (Director proiect)
3. CEEX M2: VIRPE – *Realitate Virtuală în Ingineria produsului*, Contract 5920/2006, 2006-2008, 487.000 RON, (Director proiect)
4. Platformă CNCISIS: TRIMA – *Tehnici și tehnologii de Realitate Virtuală aplicate în Inginerie Medicină și Artă*, 2006/2008 (Director platformă cercetare)
5. PN II Parteneriate: TOMIS –*Utilizarea realitatii virtuale in recOnstituirea Multimodala 3D a site-urilor IStorice* (coordonator Univ. Ovidus of Constanta, Univ Transilvania – partner, contact person), 2007-2010
6. PN II Parteneriate: VIRTIDENT – *Tehnologii ale realitatii virtuale si augmentate utilizate in simularea manoperelor prepararii dintilor in protezarea fixa* (coordonator Univ. Ovidus of Constanta, Univ Transilvania – partner, contact person), 2009-2012.