

# CURRICULUM VITAE



1. Nume: Davidescu
2. Prenume: Arjana
3. Data și locul nașterii: 07.08.1959, Timișoara
4. Cetățenie: română
5. Studii:

## Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Institutul Politehnic Traian Vuia Timișoara	Universitatea Politehnica Timișoara	
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1978 - 1983	1980-1988	
Grade sau diplome obținute	Diploma de inginer mecanic	Diploma de doctor in domeniul Stiințe ingineresti	

6. Alte specializări și calificări

7. Titlul științific Doctor

## 8. Experiența profesională si didactică

Funcția	inginer	asistent	Sef lucrari	Conferentiar	Profesor
Perioada	1983 - 1985	1985 - 1992	1992 - 1998	1998 - 2004	2004 - prezent
Instituția	Întreprinderea Electrotimiș Timișoara	Institutul Politehnic Traian Vuia Timișoara	Universitatea Politehnica Timișoara	Universitatea Politehnica Timișoara	Universitatea Politehnica Timișoara
Locul	Atelier Proiectare	Catedra Organe de mașini și mecanisme	Catedra Organe de mașini și mecanisme	Departament Mecatronica	Departament Mecatronica

9. Locul de muncă actual Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Dep. Mecatronică

10. Vechime la locul de muncă actual:..31.....

Conducator de doctorat in domeniul:.....Inginerie Mecanică.....

11. Limbi străine cunoscute engleză

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii

Arjana Davidescu, Carmen Sticlaru, Metoda elementului finit în mecatronică. Aplicații în Ansys Workbench, ISBN 978-606-554-274-7, Ed. Politehnica Timișoara, 2011

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

Sofronia, RE; Knott, T; Davidescu, A; Savii, GG; Kuhlen, T; Gerressen, M, Failure mode and effects analysis in designing a virtual reality-based training simulator for bilateral sagittal split osteotomy, International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery, Vol 9, No1, ISSN 1478-5951, 2013.

Voinescu, M; Soares, DP; Jorge, RMN; Davidescu, A; Machado, LJ, Estimation of the forces generated by the thigh muscles for transtibial amputee gait, Journal of Biomechanics, Nol 45, No 6, ISSN 0021-9290, 2012

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

Florea C.,Jakorinne A., Lammi M., Davidescu A., Korhonen R., Determination of Mechanical Properties of Chondrocytes in Articular Cartilage Using Atomic Force Microscopy, 5th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS), Solid State Phenomena, vol.216, ISBN 978-303835212-9

Sticlaru, C; Davidescu, A, Theoretical Study on Stem Implants Behaviour, MTM and Robotics 2012 - Joint International Conference of the 11th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions/International, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Trans Tech Publications, Clermont-Ferrand, France, ISBN 978-3-03785-395-5, 2012.

Sofronia RE, Davidescu A., Savii G., Towards a Virtual Reality Simulator for Ortognathic Basic Skills, MTM and Robotics 2012 - Joint International Conference of the 11th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions/International, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Trans Tech Publications, Clermont-Ferrand, France, ISBN 978-3-03785-395-5, 2012.

Pop C., Grigorescu S., Davidescu A., Robot Vision Application for Bearing Identification and Sorting, MTM and Robotics 2012 - Joint International Conference of the 11th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions/International, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Trans Tech Publications, Clermont-Ferrand, France, ISBN 978-3-03785-395-5, 2012.

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Metode de proiectare asistata – Intelligent CAD – folosite la personalizarea dispozitivelor de corectare a deficientelor de schelet, grant cod 347	Director	2006 – 2008
Ergoingineria locului de muncă – aplicatii în medicina dentara, 91-022/ PNCDI 2	Director științific	2007 - 2010

12.5. Brevete de invenții

Gheorghiu N., Gligor O., Davidescu A., Gruescu C., Modul de învățare, 1985

Gheorghiu N., Gligor O., Davidescu A., Gruescu C., Modul de comanda adaptiva, 1985

13. Membru în asociații profesionale și științifice: ARoTMM (Asociația Română de Transmisii Mecanice și Mecanisme), ARR (Asociația Română de Robotică), SRoMECA (Societatea Română de Mecatronică)

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare): prelucrarea datelor, procesarea imaginii, metoda elementului finit, metrologie.

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

16. Premii și distincții

17. Experiența managerială

Data: 25.03.2014

Prof.dr.ing. Arjana Davidescu