



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Prenume / Nume **Dan-Andrei ȘERBAN**  
Adresa Str Constantin Stere nr 16, 300667, Timișoara, Timiș, România  
Telefon +40 256 40 37 41 Telefon mobil: +40 721 866 598  
+49 174 469 2048  
Fax)  
E-mail **dan.serban@upt.com**  
**serban.andrei85@gmail.com**  
Naționalitate Român  
Data nașterii 14 noiembrie 1985  
Sex masculin

### Educație și formare

Date Octombrie 2009 – Decembrie 2012  
Titlul sau calificarea obținută Doctorat în inginerie mecanică  
Principalele materii studiate și abilități acumulate Încercări pe materiale, simulări cu metoda elementului finit, oboseala materialelor, mecanica ruperii, matematică  
Numele organizației care a asigurat educația și formarea Universitatea Politehnica din Timișoara  
Nivelul național sau internațional de calificare Nivel 8 ISCED

Date Martie 2009 - August 2009  
Titlul sau calificarea obținută Inginer Diplomat (echivalentul diplomei de Master)  
Principalele materii studiate și abilități acumulate Design Industrial  
Numele organizației care a asigurat educația și formarea Facultatea de științe aplicate, Gelsenkirchen  
Nivelul național sau internațional de calificare

Date Octombrie 2004 - Iulie 2009  
Titlul sau calificarea obținută Inginer Diplomat (echivalentul diplomei de Master)  
Principalele materii studiate și abilități acumulate Matematică, mecanică, Rezistența materialelor, Știința materialelor, Scule așchietoare, CAD, CAM  
Numele organizației care a asigurat educația și formarea Universitatea Politehnica din Timișoara

Nivelul național sau internațional de calificare	Nivel 7 ISCED Media generală: 10
Datele	Septembrie 2000 – Iunie 2004
Titlul sau calificarea obținută	Diplomă de Bacalaureat
Principalele materii studiate și abilități acumulate	Matematică, Fizică, Informatică, Limba Română, Biologie
Numele organizației care a asigurat educația și formarea	Școala Normală "Carmen Sylva", Timișoara
Nivelul național sau internațional de calificare	Nivel 3 ISCED Media generală: 8,98

## Experiență profesională

Datele	Februarie 2017 – Prezent
Ocupația sau poziția ocupată	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor avansate, activități didactice (titular de disciplină la materiile <i>Introducere în metode numerice</i> , <i>Analiza numerică a structurilor biomecanice</i> și <i>Metode numerice pentru analiza tensiunilor termomecanice</i> )
Denumirea și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara, Bv Mihai Viteazul nr 1, 300222, Timișoara, Romania

Datele	Decembrie 2015 – Februarie 2017
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător științific de grad III
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor folosite în construcția echipamentelor de conversie a energiei
Denumirea și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile, Universitatea Politehnica din Timișoara, Romania, Str. Gavril Musicescu nr. 138, 300777, Timișoara, Romania

Datele	Noiembrie 2011 – Decembrie 2015
Ocupația sau poziția ocupată	Asistent de cercetare
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor celulare
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Timișoara, Romania, Blv. Mihai Viteazul nr. 1, 300222, Timișoara, Romania

Datele	Mai 2014 – Noiembrie 2015
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător postdoctoral
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor celulare
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Timișoara, Romania, Blv. Mihai Viteazul nr. 1, 300222, Timișoara, Romania

Datele	Februarie 2015 - Aprilie 2015
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor celulare
Denumirea și adresa angajatorului	Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden, Holbeinstr. 3, 01307 Dresden, Tel.: +49 351 463-37915

Datele	Februarie 2014 - Iulie 2014
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor celulare
Denumirea și adresa angajatorului	Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden, Holbeinstr. 3, 01307 Dresden, Tel.: +49 351 463-37915
Datele	Iunie 2013 - August 2013
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al materialelor celulare
Denumirea și adresa angajatorului	Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden, Holbeinstr. 3, 01307 Dresden, Tel.: +49 351 463-37915
Datele	Februarie 2013 - Octombrie 2013
Ocupația sau poziția ocupată	Asistent asociat
Principalele activități și responsabilități	Activități academice constând în predarea de seminarii și laboratoare pentru materiile Rezistența Materialelor și Fundamente de Inginerie Mecanică
Denumirea și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica din Timișoara, Romania, Blv. Mihai Viteazul nr. 1, 300222, Timișoara, Romania Tel: +40.256.403.521
Datele	Aprilie 2012 - August 2012
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al poliamidelor
Denumirea și adresa angajatorului	Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden, Holbeinstr. 3, 01307 Dresden, Tel.: +49 351 463-37915
Datele	Iulie 2011 - August 2011
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Modelări numerice pentru comportamentul mecanic al poliamidelor
Denumirea și adresa angajatorului	adidas innovation team, adidas AG, . Adi-Dassler-Straße 1, 91074 Herzogenaurach, Germany, Tel.: +49 9132 84
Datele	Martie 2011 - Iunie 2011
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Investigații experimentale și modelări numerice pentru comportamentul mecanic al poliamidelor
Denumirea și adresa angajatorului	Sports Technology Institute, Loughborough University, Epinal Way Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, United Kingdom, tel: +44 1509 263171
Datele	Noiembrie 2009 - Decembrie 2009
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Testarea proprietăților mecanice ale polimerilor
Denumirea și adresa angajatorului	Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden, Holbeinstr. 3, 01307 Dresden, Tel.: +49 351 463-37915

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participarea la conversație	Discurs oral	
<b>Engleză</b>	C2	C2	C2	C1	C1
<b>Franceză</b>	B1	B1	A2	A2	A2

Competențe informatice  
Microsoft Office™  
MathSoft MathCad™  
Autodesk AutoCAD™  
Dassault Systems SolidWorks™  
Dassault Systems CATIA™  
Simulia Abaqus™  
Adobe Photoshop™

Competențe artistice  
Desenat în creion  
Cântat la instrumente (chitară și bass), activ în patru formații

Alte competențe

Sporturi  
Fotbal: 24 ani experiență în competiții de juniori și seniori la nivel semi-profesionist și amator  
Baschet: 3 ani experiență în competiții de amatori  
Powerlifting/culturism

Hobbyuri  
Drumeții montane  
Citit (beletristică, filosofie)  
Jocuri pe calculator

Permis de conducere Permis de conducere pentru categoria "B"

## Informații suplimentare

### Principalele publicații

#### Articole în jurnale cotate ISI

**D. A. Șerban**, L. Marșavina, and V. V. Silberschmidt, "Behaviour of semi-crystalline thermoplastic polymers: Experimental studies and simulations" *Computational Material Science*, vol. 52, pp. 139–146, 2012. (Impact factor: 1.897)

**D. A. Șerban**, L. Marșavina, and V. Silberschmidt, "Response of semi-crystalline thermoplastic polymers to dynamic loading: A finite element study" *Computational Material Science*, vol. 64, pp. 116–121, 2012. (Impact factor: 1.897)

**D. A. Șerban**, G. Weber, L. Marșavina, V. V. Silberschmidt, and W. Hufenbach, "Tensile properties of semi-crystalline thermoplastic polymers: Effects of temperature and strain rates," *Polymer Testing*, no. 32, pp. 413–425, 2013. (Impact factor: 1.816)

**D.A. Șerban**, E. Linul, T. Voiconi, L. Marșavina, N. Modler, "Numerical evaluation of two-dimensional micromechanical structures of anisotropic cellular materials: case study for polyurethane rigid foams", *Iranian Polymer Journal*, no. 24, pp. 515–529, 2015 (Impact factor: 1.806)

**D.A. Șerban**, L. Marșavina, N. Modler, "Low-cycle fatigue behaviour of polyamides". *Fatigue and Fracture of Engineering Materials*, Published online, no. 38, pp 1383-1394, 2015 (Impact factor: 1.561).

**D.A. Șerban**, O. Weissenborn, S. Geller, L. Marșavina, M. Gude, "Evaluation of the mechanical and morphological properties of long fibre reinforced polyurethane rigid foams", *Polymer Testing* 49, 121–127, 2016 (Impact factor: 2.35).

R. Negru, **D.A. Șerban**, L. Marșavina, A. Magda, "Lifetime prediction in medium-cycle fatigue regime of notched specimens", *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 84, p. 140–148, 2016, (Factor de impact: 2.025), DOI:10.1016/j.tafmec.2016.03.006.

E. Linul, **D.A. Șerban**, L. Marsavina, J. Kovacic,, " Low-cycle fatigue behaviour of ductile closed-cell aluminium alloy foams", *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, (Factor de impact: 1.838) doi: 10.1111/ffe.12535

E. Linul, **D.A. Șerban**, L. Marsavina, T. Sadowski, "Assessment of collapse diagrams of rigid polyurethane foams under dynamic loading conditions", *Archives of Civil and Mechanical Engineering* no. 17, pp. 457 – 466, 2017, 10.1016/j.acme.2016.12.009

#### Articole ISI Proceedings

**D. A. Șerban**, H. Hanson, L. Marșavina, and V. Silberschmidt, "Viscoelastic properties of semi-crystalline thermoplastic polymers: dynamic analysis and creep," *Solid State Phenomena*, Vol. 188, no. *Advanced Materials and Structures IV*, pp. 211-218, 2011.

**D. A. Șerban**, T. Voiconi, L. Marșavina, V. Silberschmidt, „Flexural properties of polyamides: influence of strain rate, friction and moulding-induced anisotropy”, *Key Engineering Materials* Vol. 601, *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing*, pp. 29-32, 2014

E. Linul, **D.A. Șerban**, T. Voiconi, L. Marșavina, T. Sadowski, „Energy – absorption and efficiency diagrams of rigid PUR foams”, *Key Engineering Materials* Vol. 601, *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing*, pp. 246-249, 2014

**D.A. Șerban**, L. Marșavina, N. Modler, "Finite element modelling of the progressive damage and failure of thermoplastic polymers in puncture impact", *Procedia Engineering*, Volume 109, *Proceedings of the XXIII Italian Group of Fracture Meeting, IGFXXIII 2015*, Pages 97–104.