

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**ȘERBAN, VIOREL - AUREL**

Adresă(e)

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria Materialelor și a Fabricației, B-dul Mihai Viteazu nr.1, 300222, Timișoara, România

Telefon(oane)

+

Fax(uri)

+

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

### Experiența profesională

Perioada

2012 – 2016; 2016-prezent

Funcția sau postul ocupat

Rector

Activități și responsabilități principale

Coordonarea generală și conducerea operativă a universității; Reprezentarea universității;  
Ordonator de credite al universității;  
Coordonarea dezvoltării strategice și a politicilor globale și sectoriale;  
Conducerea Consiliului de Administrație;  
Coordonarea și controlul Direcției General Administrative;  
Coordonarea și controlul Secretariatului General;  
Coordonarea și controlul Direcției Generale de Asigurare a Calității;  
Coordonarea și controlul Oficiului Juridic;  
Coordonarea și controlul Direcției de Audit Public Intern;  
Coordonarea și controlul Compartimentului Control Intern;  
Coordonarea politicilor de dezvoltare a resurselor umane; ;  
Relația cu organizațiile sindicale și profesionale ale angajaților;  
Relația cu asociațiile absolvenților.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Management în educație și cercetare

Perioada

2004 – 2008; 2008-2012

Funcția sau postul ocupat

Prorector

Activități și responsabilități principale

Orientare – monitorizare programe de studii licență, master, curriculum-uri și syllabus-uri  
Coordonare admitere la ciclul licență și master  
Planificare operativă și coordonare proces de învățământ  
Metodica procesului de învățământ și politici privind materialele didactice și suportul tehnic  
Coordonare departamente independente / catedre (DCLS, DEP, DFT, DM, DPPD, CEFS)  
Coordonare Centru de Informare și Consiliere a Studenților (CICS)  
Coordonare activități și manifestări cultural-artistice și sportive

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Management în educație și cercetare

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 2007 – 2012                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Director Centru de Cercetare pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate                                                                                                                                                                                               |
| Activități și responsabilități principale                            | Coordonare programe și activități de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor ingineresti avansate                                                                                                                                                                  |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Management în cercetare                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Perioada                                                             | 1996 – 2000; 2000-2004                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Prodecan al Facultății de Mecanică                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Activități și responsabilități principale                            | Coordonare admitere facultate<br>Orientare – monitorizare programe de studii, curriculum-uri și syllabus-uri facultate<br>Planificare operativă și coordonare proces de învățământ<br>Gestionare problematică profesională și socială studentască                                    |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Management în educație și cercetare                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Perioada                                                             | 1992 – 1996                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Membru în biroul catedrei Știința Materialelor și Tratamente Termice                                                                                                                                                                                                                 |
| Activități și responsabilități principale                            | Responsabil cu procesul de învățământ                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Management în educație                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Perioada                                                             | 1992 – prezent                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Șef de lucrări (1992 -1996), conferențiar (1996 - 2000), profesor universitar (2000 - prezent)                                                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități didactice în calitate de titular la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii primare, Materiale neconvenționale, Metale amorfe și nanocristaline, Expertizarea și diagnosticarea avariilor, Ingineria materialelor avansate, Metale și aliaje metalice |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Educație                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Perioada                                                             | 1982 – 1992                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Inginer cercetător / cadru didactic asociat (asistent, șef de lucrări)                                                                                                                                                                                                               |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor / activități didactice la disciplina de Studiul metalelor                                                                                                                                                    |
| Numele și adresa angajatorului                                       | ICEM Bucuresti - filiala Timisoara, Bv. Mihai Viteazul, nr. 1, Timișoara / Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara                                                                                                                   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Cercetare și educație                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Perioada                                                             | 1978 -1982                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funcția sau postul ocupat                                            | inginer, șef formare, inginer tehnolog                                                                                                                                                                                                                                               |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități de proiectare constructiv-tehnologică, organizare producție la nivel de formare și atelier în domeniul montajului echipamentelor și utilajelor respectiv al tratamentelor termice și turnătorie                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Întreprinderile UMT și Electrotimiș Timișoara                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Producție- proiectare                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Educație și formare</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perioada                                                             | 1973 – 1978                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de inginer                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Proiectarea constructiv-tehnologică a sistemelor tehnice, controlul și gestiunea producției, organizarea muncii                                                                                                                                                                      |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Mecanică, Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini                                                                                                                                                             |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 1985 – 1992                                                                                                                                                                                                                                      |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de Doctor în Științe Inginerești                                                                                                                                                                                                         |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Doctorat în Știința Materialelor                                                                                                                                                                                                                 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Mecanică                                                                                                                                                                            |
| Perioada                                                             | 1997 (mai)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Specializare în programe postuniversitare/studii aprofundate                                                                                                                                                                                     |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Tehnologii noi pentru materiale avansate                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea “Federico II” din Napoli prin programul TEMPUS Academic Cooperation Project S_JEP 07176-94 : “Modern Technologies for Advanced Materials”,                                                                                         |
| Perioada                                                             | 1998 (iunie)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de absolvire în specializarea management                                                                                                                                                                                                 |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Specializare postuniversitară în “Management” în “Centrul de formare și consultanță în Management”                                                                                                                                               |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea “Politehnica” din Timișoara și The University of Tennessee, Knoxville (SUA)                                                                                                                                                        |
| Perioada                                                             | 2010 (februarie)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Manager de proiect (Certificat de absolvire seria G nr. 00087519)                                                                                                                                                                                |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Planificarea activităților și jalonarea proiectului, gestionarea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect, managementul riscurilor, managementul echipei de proiect, managementul calității proiectului                 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, prin SC DKM Training                                                                                                                            |
| Perioada                                                             | Ianuarie - martie 2011                                                                                                                                                                                                                           |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat absolvire                                                                                                                                                                                                                             |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Formare în managementul universitar – servicii și suport pentru studenți – proiectul strategic „Îmbunătățirea managementului universitar”                                                                                                        |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, prin UEFISCDI                                                                                                                                                                                      |
| Perioada                                                             | 21- 31.03.2014                                                                                                                                                                                                                                   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Manager (Certificat de absolvire seria I nr. 00119569)                                                                                                                                                                                           |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Elaborarea strategiei structurii organizatorice conduse, Organizarea activităților specifice domeniului coordonat, Marketingul activitatilor derulate, Adoptarea deciziilor, Asigurarea calității activităților din cadrul activităților conduse |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, prin Asoc.pt.Promovarea Femeii din Romania                                                                                                      |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Cod.COR112029                                                                                                                                                                                                                                    |

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

| Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Sciere           |
|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Ascultare  | Citare | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |

Limba franceză

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| FR | B2 | FR | B2 | FR | B2 | FR | B2 | FR | B2 |
| EN | B2 | EN | B2 | EN | B2 | EN | B2 | EN | B2 |

Limba engleză

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

**Competențe și abilități sociale**

Spirit de echipă, comunicare, determinare, responsabilitate, disponibilitate de implicare în acțiuni social-culturale- sportive ( coordonator programe prin fundatia Politehnica, proiecte și evenimente UPT ),

**Competențe și aptitudini organizatorice**

Abilități de leadership, capacități decizionale, organizatorice , de coordonare :  
Rector UPT (2012-prezent), prorector al UPT (2004 – 2012 ), prodecan al Facultății Mecanică (1996 – 2004 )  
Director al Centrului de Cercetare pt Procesarea și Caract. Materialelor Avansate (2007-2012)  
Director/responsabil la 19 proiecte /granturi /contracte  
Președinte al Fundației Politehnica Timișoara ( 2009 - 2012)  
Președinte al secției de handbal al CSU Politehnica (1996 – 2012)  
Președinte Suporter Club – POLITEHNICA Timișoara ( 1986 – 1992 )  
Secretar executiv al Consiliului de Conducere al A.S.U. "Politehnica" Timișoara (1996 – 2012)  
Membru în Consiliul de administrație al Casei Universitare din Timișoara ( 2000 – 2004 )

**Competențe tehnice și activitatea științifică**

Domeniul elaborării și caracterizării de noi materiale: aliaje metalice amorfе, materiale compozite, materiale termocompensatoare, materiale magnetice, aliaje nanostructurate;  
Domeniul tehnologiilor speciale de tratamente termice, tehnologiilor de elaborare a aliajelor neferoase, tehnologiilor de deformare plastică, tehnologiilor neconvenționale, analiza avariilor;  
Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Materialelor (17 teze sustinute și acordat titlul de doctor)  
Membru in peste 40 de comisii de doctorat (inclusiv in strainatate la Universitatea din Lille și University of Reims Champagne Ardennes)  
Participant la 60 contracte de cercetare cu Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului și unități economice (28 câștigate prin competiție, 5 contracte internaționale și 10 din fonduri structurale europene  
Publicarea a peste 225 lucrări în reviste, publicații și volume de sesiuni dintre care 48 în circuitul ISI (29 paper ISI și 35 proceedings ISI)  
Publicarea ( ca unic autor sau în colaborare) a unui numar de 18 cărți, manuale, monografii  
Coautor la un numar de 6 brevete de invenție

**Apartenența la asociații, comisii de specialitate, distincții**

-Președintele Comisiei de specialitate „Ingineria materialelor” și membru în Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - CNATDCU  
-Expert permanent al Comisiei de Științe ingineresti a ARACIS (2005-2012)  
-Expert - evaluator CNCSIS  
- Membru al subcomisiei “Știința Materialelor” al Academiei Române – filiala Timișoara  
- Membru al Asociației de Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACMVR)  
- Membru al Asociației Generale a Inginerilor din Romania (AGIR)  
- Membru al Asociației de Sudură din România (ASR)  
- Profesor „Bologna” al anului 2012 acordat de ANOSR  
- Profesor onorific al Universitatii Obuda din Budapesta

**Carti**

Știința și Ingineria Materialelor ed.III (Science and Engineering of Materials), **2014**  
Autori **V.A.Șerban**, A.Răduță, Editura Politehnica, (17) 978-973-625-322-5

Amorphous and Nanocrystalline Alloys. Advanced Materials, **2009**

Authors: **Viorel –Aurel Serban**, Cosmin Codrean, Ion-Dragos Utu, VDM Verlag Dr.Muller  
Aktiengesellschaft& Co.KG Saarbrucken, ISBN 978-3-639-19845-4

**Lucrari stiintifice**

Dual phase bulk metallic glasses fabricated by hot pressing using two different types of glassy alloy powder

Authors : Toșa, D.I., **Șerban, V.A.**, Codrean, C., Buzdugan, D., Stoica, M., in , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **2015**, Volume 17, Issue 7-8, Pages 1026-1031, **ISSN:** 1454-4164.

Substrate influence on the properties of thermally sprayed WC–CrC–Ni cermet coatings

Authors : Serban Viorel-Aurel, Utu Ion-Dragos, Marginean Gabriela,, Journal of optoelectronics and advanced materials, **2015**,Vol. 17, No. 9-10, p. 1425 – 1430

Correlation between yield stress and hardness of nickel-silicon-boron-based alloys by nanoindentation,

Authors: **Șerban, V.A.**, Codrean, C., Vodă, M., Chicot, D., Decoopman, X in Materials Science and Engineering A, **2014**, Volume 605, Pages 294-300, ISSN: 0921-5093.

Corrosion and sliding wear behavior of Cr3Cr2-NiCr coatings alloyed by electron beam treatment,  
Authors: Serban Viorel-Aurel, Utu Ion-Dragos, Marginean Gabriela, in Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid-Communications, **2014**, Vol. 8, Issue: 1-2, Pages: 153-157

Influence of the Ultrasonic Microvibrations under the Processing of the HDPE Thermoplastic Material,

Authors : Nicusor Alin Sarbu, V.A.Serban, S.Savu, Materiale Plastice, **2014**,Volum 51, No 4, Pag. 401-404,

Deposition of titanium nitride layers by electric arc – Reactive Plasma Spraying Method,

Authors : **Viorel-Aurel Serban**, Radu Alexandru Roșu, Alexandra Ioana Bucur, Doru Romulus Pascu, Applied Surface Science, **2013**, Vol 265 , p.245-249

Wear properties of CrC-37WC-18M coatings deposited by HVOF and HVAF spraying processes,  
Authors: Hulka I., **Șerban Viorel-Aurel**, Secoșan I., Vuoristo P., Niemi K., Surface and Coatings Technology, **2012** Vol 210, p 15-20

Mechanical properties of an Al(91)-Mn(6)-Nd(3) nanostructured alloy,

Authors: D. Chicot, M. Voda, X. Decoopman, **V.A. Serban**, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, C. Codrean, Materials Science and Engineering, **2011**, Volume 528, Issue 22-23, Pages 7041-7051

Formation of ferromagnetic bulk amorphous Fe<sub>70</sub>Cr<sub>6</sub>Ga<sub>4</sub>P<sub>12</sub>Si<sub>5</sub>C<sub>3</sub> alloys ,

Authors **V.A.Serban**, C.Codrean, D.Buzdugan, D.Utu J.of Optoelectronics and Advanced Materials –Rapid Communications, **2010**, Vol 4, No7 July, p1060-1063

Amorphous alloys for brazing copper based alloys,

Authors: **Viorel –Aurel Serban**, Cosmin Codrean, Ion-Dragos Utu Carmen Opris, The 13 th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials 24-29 August, **2008**, Dresden ,Germany, published in Journal of Physics: Conference Series

Structural Morphology of Transformation by Vacuum Oven Brazed Joints Amorphous Alloys

Authors:Cosmin Codrean, Ion Mitelea, **Viorel –Aurel Serban**, Advanced Materials Research, , **2007**, Vol.23, p. 221-224, ISSN 1022-6680,Switzerland

Improvement of the Abrasion Wear Resistance of Ti Alloyed with Boron Nitride by Electron – Beam Irradiation,

Authors: D.Utu, G.Marginean, C.Pogan, W.Brandl, **V.A.Șerban**, Surface & Coatings Technology, **2007**, Volume 201 Issue 14, p. 6387-6391

Preliminary studies concerning Hadfield steel behavior during Laser beam welding in pulsating regime,

Authors: **V.A.Șerban**, I.David, International Conference SPIE\* (SPIE,Bellingham,WA), **2006** ISSN 0277-786X,Vol.6785-6785 OL

Study of Under load Effects on the Delay Induced by an Overload Delay in Fatigue Crack Propagation,

Authors : A. Bacila, X. Decoopman, G. Mesmacque, M. Voda, **V.A. Șerban**, Proceedings of International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials VI, September 17-22 , Hyannis, MA, USA, International Journal of Fatigue, **2006** Volume 29, Issues 9-11 2007, p. 1781-1787

Morphology and phase modification of HVOF-sprayed MCrAlY-coatings remelted by electron beam irradiation,

Authors : Uțu, D., Brandl, W., Mărginean, G., Carțș, I., **Șerban, V.A.**, **2005**, Vacuum, 77/4 11 March, p. 451-455