



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)

+(40) 256 403011

Fax(uri)

+(40) 0256 403021

E-mail(uri)

viorel.serban@upt.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

2012 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Rector

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Coordonarea generală și conducerea operativă a universității;
Reprezentarea universității;
Ordonator de credite al universității;
Coordonarea dezvoltării strategice pe termen mediu și lung și a politicilor globale și sectoriale;
Conducerea Consiliului de Administrație;
Coordonarea și controlul Direcției General Administrative;

Perioada

2004 – 2008; 2008-2012

Funcția sau postul ocupat

Prorector

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

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
Coordonare departamente independente / catedre (DCLS, DEP, DFT, DM, DPPD, CEFS)
Coordonare activități și manifestări cultural - artistice și sportive

Perioada

2007 – 2012

Funcția sau postul ocupat

Director Centru de Cercetare pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Coordonare programe și activități de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor ingineresti avansate

Perioada

1996 – 2000; 2000-2004

Funcția sau postul ocupat

Prodecan al Facultății de Mecanică

Activități și responsabilități principale

AT 3

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare admitere facultate Orientare – monitorizare programe de studii, curriculum-uri și syllabus-uri facultate Planificare operativă și coordonare proces de învățământ Gestionare problematică profesională și socială studențească
Perioada	1992 – 1996
Funcția sau postul ocupat	Membru în biroul catedrei Știința Materialelor și Tratamente Termice
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Responsabil cu procesul de învățământ
Perioada	1992 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări (1992 -1996), conferențiar (1996 - 2000), profesor universitar (2000 - prezent)
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice în calitate de titular la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii primare, Materiale neconvenționale, Metale amorfе și nanocristaline, Expertizarea și diagnosticarea avariilor, Ingineria materialelor avansate, Metale și aliaje metalice
Perioada	1982 – 1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetător / cadru didactic asociat (asistent, șef de lucrări)
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	ICEM Bucuresti , filiala Timisoara, Bv. Mihai Viteazul, nr. 1, Timișoara / Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor / activități didactice la disciplina de Studiul metalelor
Perioada	1978 -1982
Funcția sau postul ocupat	inginer, șef formare, inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderile UMT și Electrotimiș Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	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

Educație și formare

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	Universitatea Politehnica 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	Universitatea Politehnica 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 activităților 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 România
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 (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
FR	B2	FR	B2	FR	B2	FR	B2	FR	B2
EN	B2	EN	B2	EN	B2	EN	B2	EN	B2

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

Competențe și abilități sociale

Creativitate, abilități de cercetare și de a lucra în echipă (coordonator la programe de cercetare naționale)
Flexibilitate, determinare și responsabilitate

Competențe și aptitudini organizatorice

Rector UPT (2012-prezent) ,prorector al UPT (2004 – 2012), prodecan al Facultății Mecanică (1996 – 2004)
Director al Centrului de Cercetare pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate (2007-2012)
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 amorfice, 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 (18 teze susținute și acordate titlul de doctor)
Membru în peste 40 de comisii de doctorat (inclusiv în străinătate la Universitatea din Lille și University of Reims Champagne Ardennes)
Participant la 61 contracte de cercetare (dintre care 18 în calitate de director/responsabil) încheiate 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 228 lucrări în reviste, publicații și volume de sesiuni dintre care 64 în circuitul ISI
Publicarea (ca unic autor sau în colaborare) a unui număr de 18 cărți, manuale, monografii
Coautor la un număr de 6 brevete de invenție

Apartenența la asociații, comisii de specialitate

-Președintele Alianței Române a Universităților Tehnice
-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 Inginerești 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 România (AGIR)
- Membru al Asociației de Sudură din România (ASR)

Distincții

- Doctor Honoris Causa al Universității Obuda din Budapesta
- Dipolma " Meritul Academic"acordată de Academia Română
- Profesor „Bologna” al anului 2012 acordat de ANOSR
- Profesor onorific al Universității Obuda din Budapesta

Lucrări științifice și cărți relevante

Cărți

Materiale metalice avansate.Aplicații practice, Ed.Politehnica 2016

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

Amorphous and Nanocrystalline Alloys. Advanced Materials, 2009

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

Lucrări științifice

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, Volume 17, Issue 7-8, 2015, 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, Vol. 17, No. 9-10, p. 1425 – 1430, 2015.

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, Volume 605, 2014, Pages 294-300, ISSN: 0921-5093

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

Influence of the Ultrasonic Microvibrations under the Processing of the HDPE Thermoplastic Material,
Authors : Nicusor Alin Sarbu, V.A.Șerban, S.Savu, Materiale Plastice, Volum 51, No 4, 2014, Pag. 401-404,

Deposition of titanium nitride layers by electric arc – Reactive Plasma Spraying Method, 2013
Authors : Viorel-Aurel Șerban, Radu Alexandru Roșu, Alexandra Ioana Bucur, Doru Romulus Pascu, Applied Surface Science, Vol 265 ,2013 ,p.245-249

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

Mechanical properties of an Al(91)-Mn(6)-Nd(3) nanostructured alloy 2011
Authors: D. Chicot, M. Voda, X. Decoopman, V.A. Șerban, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, C. Codrean, Materials Science and Engineering, Volume 528, Issue 22-23, Pages 7041-7051

Formation of ferromagnetic bulk amorphous Fe₇₀Cr₆Ga₄P₁₂Si₅C₃ alloys ,2010,
Authors V.A.Șerban, C.Codrean, D.Buzdugan, D.Utu J.of Optoelectronics and Advanced Materials –Rapid Communications Vol 4, No7 July, p1060-1063

Bulk amorphous soft magnetic iron based alloy with mechanical strength and corrosion resistance,2009
Authors:Viorel –Aurel Șerban, Cosmin Codrean, Ion-Drăgos Utu, Key Engineering Materials Vol 399p.37-42, 6

Amorphous alloys for brazing copper based alloys,2008
Authors: Viorel –Aurel Șerban, Cosmin Codrean, Ion-Drăgos 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 with Amorphous Alloys, 2007
Authors:Cosmin Codrean, Ion Mitelea, Viorel –Aurel Șerban, Advanced Materials Research, 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, 2007 Authors: D.Utu, G.Marginean, C.Pogan, W.Brandl, V.A.Șerban, Surface & Coatings Technology – Volume 201 Issue 14, p. 6387-6391

Preliminary studies concerning Hadfield steel behavior during Laser beam welding in pulsating regime, 2006,
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, 2006
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, Volume 29,Issues 9-11 2007, p. 1781-1787

Morphology and phase modification of HVOF-sprayed MCrAlY-coatings remelted by electron beam irradiation, 2005 Authors : Uțu, D., Brandl, W., Mărginean, G., Carțiș, I., Șerban, V.A., Vacuum,77/4 11 March,p. 451-455

