



## Europass Curriculum Vitae



### Date personale

Nume și prenume **ȘERBAN Nicolae**  
Adresă Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, camera JB208, sector 6, 060042, București, România  
Telefon +4 021 402 9531  
E-mail [nicolae.serban@upb.ro](mailto:nicolae.serban@upb.ro), [nicolae.serban@mdef.pub.ro](mailto:nicolae.serban@mdef.pub.ro)  
Naționalitate Română  
Data și locul nașterii 25.05.1984, Ploiești, Prahova, România  
Sex Masculin  
Permis de conducere Categoria B, din 2006

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Învățământ; Cercetare.

### Experiența profesională

Perioada	Din 2019 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar titular</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică – titular de curs la următoarele discipline: Procedee neconvenționale de prelucrare plastică, Forjarea și matrițarea metalelor și aliajelor I și II, Proiectarea secțiilor de forjă, Grafică asistată de calculator, Modelarea matematică în domeniul procesării materialelor metalice, Simularea pe calculator și optimizarea proceselor tehnologice, Testarea microdeformațiilor, Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială; desfășurarea activităților de laborator, proiect sau seminar; activitate de cercetare științifică; coordonarea laboratoarelor de cercetare științifică; participarea la proiecte de cercetare din cadrul programelor naționale (PN III) sau internaționale (MANUNET ERA-Net) de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor – Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie), str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: <a href="http://www.upb.ro">http://www.upb.ro</a> , <a href="http://www.sim.pub.ro/">http://www.sim.pub.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Perioada	2013 – 2019
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări / Lector universitar titular</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică – titular de curs la următoarele discipline: Procedee neconvenționale de prelucrare plastică, Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială, Forjarea și matrițarea metalelor și aliajelor I și II, Proiectarea secțiilor de forjă, Bazele proiectării asistate de calculator, Modelarea matematică în domeniul procesării materialelor metalice, Simularea pe calculator și optimizarea proceselor tehnologice, Testarea microdeformațiilor; desfășurarea activităților de laborator, proiect sau seminar; activitate de cercetare științifică; coordonarea laboratoarelor de cercetare științifică; participarea la proiecte de cercetare din cadrul programelor naționale (PN II, PN III) sau internaționale (MANUNET ERA-Net) de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor – Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie), str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: <a href="http://www.upb.ro">http://www.upb.ro</a> , <a href="http://www.sim.pub.ro/">http://www.sim.pub.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare

Perioada	2007 – 2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar titular / Asistent cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică - desfășurarea activităților de laborator, proiect și seminar corespunzătoare disciplinelor aferente specializării Ingineria Procesării Materialelor Metalice - Deformări Plastice (Forjare, matrițare, extruziune); activitate de cercetare științifică; coordonarea laboratoarelor de cercetare științifică; participarea la proiecte de cercetare din cadrul programelor naționale de cercetare: INFOSOC, CEEEX, PN II (Inovare, Parteneriate).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor – Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie), str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: <a href="http://www.upb.ro">http://www.upb.ro</a> , <a href="http://www.sim.pub.ro/">http://www.sim.pub.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Perioada	2009 – 2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Redactor colaborator</b>
Activități și responsabilități principale	Redactarea de articole pe teme tehnice și economice pentru revista business to business Market
Numele și adresa angajatorului	Frame Media Communications, str. Dr. Mihail Mirinescu, nr. 11, sector 5, cod poștal 050593, București, România, Tel: +40214110763 / +40213165535, Website: <a href="http://www.framemedia.biz">www.framemedia.biz</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Jurnalism specializat, Mass Media
Perioada	2007 – 2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant / Inginer metalurg</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare, proiectare și consultanță în știința materialelor
Numele și adresa angajatorului	S.C. MIGRAL S.R.L., str. Drumul Sării, nr. 1, sector 6, cod poștal 060151, București, România, Tel: +40214114499, Fax: +40214114499, Website: <a href="http://www.migral.ro">www.migral.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, consultanță
Perioada	2007 – 2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Redactor colaborator</b>
Activități și responsabilități principale	Redactarea de articole pe teme tehnice și economice pentru revista Ambition!
Numele și adresa angajatorului	S.C. Precision Media S.R.L., str. Gala Galaction, nr. 85, sector 1, cod poștal 011305, București, România, Tel: +40723204059, Fax: +40212246524, Website: <a href="http://www.ambition.ro">www.ambition.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Jurnalism, Mass Media
Perioada	2005 – 2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Colaborator</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul științei materialelor
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale (CEMS – UPB), str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214102397, Fax: +40214102397, Website: <a href="http://expertizari.wixsite.com/cems-upb">http://expertizari.wixsite.com/cems-upb</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2014 – 2015
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii postdoctorale</b> în domeniul Ingineria Materialelor; titlul proiectului de cercetare științifică postdoctorală: „Specificul formării structurilor de tip NC/UFG în timpul procesării ECAP a aliajelor pe bază de aluminiu”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor de cercetare, Dezvoltarea competențelor manageriale și antreprenoriale, Coaching / Consiliere, Dezvoltare durabilă, Nanomateriale și nanotehnologii, Deformarea plastică severă a materialelor metalice, Extrudarea/presarea unghiulară în canale egale a aliajelor de aluminiu.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: <a href="http://www.upb.ro">http://www.upb.ro</a> , prin contractul de finanțare POSDRU/159/1.5/S/134398 – „Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE)”, <a href="http://cempdi.pub.ro/knowledge/">http://cempdi.pub.ro/knowledge/</a>

Perioada	2007 – 2012
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor</b> în Științe Inginerești, domeniul Ingineria Materialelor, titlul tezei de doctorat: „ <i>Studii și cercetări referitoare la extrudarea unghiulară în canale egale (ECAE) a aliajelor de aluminiu</i> ”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Nanomateriale și nanotehnologii, Deformarea plastică severă a materialelor metalice, Extrudarea / presarea unghiulară în canale egale a aliajelor de aluminiu.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029586 / +40214029624, Fax: +40213181017, Website: <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a> , <a href="http://www.sim.pub.ro">www.sim.pub.ro</a>
Perioada	2008 – 2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Master</b> în Managementul Afacerilor (specializarea Gestiunea Întreprinderii), media examenului de disertație: 9.80
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Economie managerială, diagnosticare strategică, managementul resurselor umane, flexibilitatea firmei, sisteme și strategii economice, strategii de firmă, managementul prin bugete al firmei, managementul firmei prin costuri, politici și strategii de producție etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice, Facultatea de Management, Piața Romană, nr. 6, clădirea Ion N. Angelescu, sector 1, cod poștal 010374, București, România, Tel: +40213191900, Fax: +40213191899, Website: <a href="http://www.ase.ro">www.ase.ro</a> , <a href="http://www.management.ase.ro">www.management.ase.ro</a>
Perioada	2007 – 2009
Calificarea / diploma obținută	<b>Master</b> în Ingineria Fabricării Pieselor prin Procedee Neconvenționale, media de promovare a anilor de studii: 10.00, media examenului de disertație: 10.00
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii neconvenționale de obținere a pieselor, principii variaționale în teoria plasticității și mecanica ruperii, procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială, proiectarea și realizarea compozitelor metalice, procese de solidificare și de interacțiune metal-formă, simularea pe calculator a proceselor de deformare plastică, tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice, tehnici avansate de procesare prin deformare plastică etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029586 / +40214029624, Fax: +40213181017, Website: <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a> , <a href="http://www.sim.pub.ro">www.sim.pub.ro</a>
Perioada	Februarie 2007 – August 2007 (stagiu de 6 luni)
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii în străinătate</b> (bursă Socrates – Erasmus)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare științifică în vederea pregătirii proiectului de diplomă cu titlul: „ <i>Studii și cercetări privind frecarea exterioară și consecințele sale în cazul matrițării materialelor metalice</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica (Departamentul de Știința Materialelor și Inginerie Chimică), Corso Duca degli Abruzzi, nr. 24, cod poștal 10129, Torino, Italia, Tel: +390110906111, Fax: +390110906329, Website: <a href="http://www.polito.it">www.polito.it</a> , <a href="http://www.dismic.polito.it">www.dismic.polito.it</a>
Perioada	2002 – 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer Diplomat</b> (Ingineria Materialelor – Ingineria Procesării Materialelor), media generală pe cei cinci ani de studii: 9.59, media examenului de diplomă: 10.00
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, chimie, cristalografie și mineralogie, rezistența materialelor, metalurgie fizică, bazele turnării, teoria proceselor siderurgice, teoria deformării plastice, teoria structurală a proprietăților metalelor, forjarea și matrițarea metalelor și aliajelor, laminarea, tragerea, extrudarea, elaborarea și turnarea aliajelor feroase și neferoase, tratamente termice și termo-chimice ale produselor turnate și deformate, managementul calității, analize economice, legislația mediului etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029586 / +40214029624, Fax: +40213181017, Website: <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a> , <a href="http://www.sim.pub.ro">www.sim.pub.ro</a>
Perioada	2002 – 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat absolvire</b> - Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, medie absolvire: 9.86
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie educațională, pedagogie, didactica specialității, practică pedagogică, sociologia educației, instruire asistată de calculator etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a> , <a href="http://www.dppd.upb.ro/">http://www.dppd.upb.ro/</a>

Perioada 2002 – 2004  
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de competență lingvistică** pentru limba franceză  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Limba și literatura franceză, gramatica limbii franceze, comunicare în limba franceză, limba franceză tehnică pentru ingineri etc.  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică din București, Departamentul de Limbi Moderne, str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: [www.upb.ro](http://www.upb.ro), <http://ing.pub.ro/catedrals/prezentare.html>

Perioada 1998 – 2002  
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de Bacalaureat** (profil Informatică)  
**Certificat de competențe profesionale** în IT – Programator (analist) – ajutor-operator tehnică de calcul  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematică, informatică, fizică, chimie, tehnologia informației, limba și literatura română, istorie, geografie, biologie, economie, franceză, engleză, psihologie, filozofie etc.  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Colegiul Economic „Virgil Madgearu” Ploiești, str. Rudului, nr. 24, cod poștal 100024, Ploiești, județul Prahova, România, Tel: +40244542341, Fax: +40244543794, Website: <http://cevmpl.ro/>

## Aptitudini și competențe

Limba maternă Română  
 Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Engleză**  
**Franceză**  
**Italiană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator mediu

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Director al Centrului de Training QForm România ([QForm Software Training Center Romania](#)); Vicepreședinte al Asociației Tehnice de Forjă din România (2015 - prezent) și membru al Societății Române de Biomateriale și al Associazione Italiana di Metallurgia; Membru al Consiliului Departamentului de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie – PMME; Membru în Comisia de Imagine și Promovare a Facultății SIM; Membru în Comisia pentru Asigurarea Calității Învățământului în cadrul Facultății SIM (Responsabil AQ pentru Departamentul PMME); Membru în Comisia de Admitere a Facultății SIM; Membru Comisii Examen de Licență și disertație; Responsabil Program de Studiu IPM; Membru al Comitetului Internațional și Organizator al Olimpiadei Internaționale Studentești în Domeniul Tehnologiilor de Forjare și Extrudare la Cald ([The International Students Olympiad in Hot Bulk Forging and Extrusion Technologies](#)); Organizator și Membru în Comitetul Științific la manifestări științifice ([Seminarul QForm România](#) – 7 decembrie 2017, Workshopul Tematic „Tendințe Noi în Procesarea Materialelor Metalice” / [ediția I](#) – 10 decembrie 2018 și [ediția II](#) – 21-22 martie 2019, Conferința Internațională [RoMat 2020](#) – 26-27 noiembrie 2020). Experiență în coordonarea și derularea proiectelor complexe de cercetare (acceptate pentru finanțare prin competiție publică sau finanțate de către companii private): membru în echipa de cercetare sau colaborator (2005 - 2020) în cadrul a 17 proiecte naționale (INFOSOC, CEEX, PN II, PN III) și în cadrul a 3 proiecte internaționale (MANUNET ERA-Net); director de proiect / responsabil temă în cadrul a 9 contracte de cercetare (3 – fonduri publice; 6 – proiecte industriale cu companii private). Organizarea și coordonarea laboratoarelor de cercetare științifică incluzând echipamentele disponibile și responsabilitățile aferente. Administrarea și gestionarea site-urilor web și a bazelor de date pentru Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (UPB), precum și a infrastructurii aferente. Coordonarea activității studenților: lucrări de diplomă și disertații (40), lucrări prezentate în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studentești (61) etc.

Competențe și aptitudini tehnice	Competențe și aptitudini tehnice în următoarele domenii: procedee convenționale și neconvenționale de deformare plastică a materialelor metalice (feroase și neferoase); tratamente termice și termochimice aplicate produselor obținute prin deformare plastică; modelarea și simularea proceselor de deformare plastică.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Windows™, Microsoft Office™, C, C++, MySQL, programe științifice dedicate domeniilor de competență (AutoCAD, MathCAD, COMSOL, SOLIDWORKS, CATIA, MATLAB, QForm, DEFORM, Table Curve, Origin etc.), networking, infrastructură etc.
Activitatea științifică și de publicare	<p>autor al unei (1) cărți de specialitate publicată în editură națională recunoscută CNCSIS și 2 capitole publicate în cărți tehnice (1 capitol în tratat publicat în editură națională recunoscută CNCSIS; 1 capitol în monografie publicată în străinătate); 59 de articole / studii publicate in extenso în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice recunoscute la nivel internațional, cotate / indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale (BDI), care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de calitate și performanță (dintre care 44 de articole indexate ISI - Web of Science și 9 articole premiate UEFISCDI); 5 lucrări publicate in extenso în alte reviste de specialitate și volume ale manifestărilor științifice naționale sau internaționale (neindexate); 23 comunicări științifice / studii nepublicate (lucrări prezentate la diferite conferințe, seminarii sau expoziții, care nu au fost publicate in extenso); un total de 49 de lucrări prezentate la conferințe; participarea în cadrul a 17 proiecte naționale și în cadrul a 3 proiecte internaționale de cercetare științifică; director de proiect / responsabil temă în cadrul a 9 contracte de cercetare (3 – fonduri publice; 6 – proiecte industriale cu companii private); referent științific la 11 reviste ISI (Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, Materials and Design, Metals, Materials (<a href="#">Reviewer Board Member</a>), Sustainability, Journal of Materials Engineering and Performance, Coatings (<a href="#">Topic Editor</a>), Symmetry, Nondestructive Testing and Evaluation, Materials and Manufacturing Processes) și la 2 reviste BDI (UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science și Engineering Science and Technology, an International Journal); citări în reviste ISI și BDI etc.</p> <p><i>* pentru mai multe detalii v. lista completă a lucrărilor publicate.</i></p>
Informații suplimentare	<p><i>Certificare Master în QForm, acordată de către QuantorForm Ltd. Moscova, 08 februarie 2018;</i>  <i>Certificare Specialist în QForm, acordată de către QuantorForm Ltd. Moscova, 08 decembrie 2017;</i>  <i>Certificat - calificarea „e-trainer”, obținută în urma participării la sesiunea de instruire „Training of trainers”, organizată de UPB și INSOFT Development &amp; Consulting, ianuarie 2012, București.</i></p>
Referințe	La cerere.
	<p style="text-align: center;"><b>Data:</b> 01.12.2020</p> <p style="text-align: right;"><b>Semnătura:</b> Conf.univ.dr.ing. Nicolae ȘERBAN</p>