



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**BIRIȘ SORIN-ȘTEFAN**

Adresă(e)

Str. Rezervelor, Nr. 72, Bl. 2, Ap. 13, Sat Roșu, Com. Chiajna, Jud. Ilfov

Telefon(oane)

+4021 402 91 32

Mobil: +40744756832; +40751216043

Fax(uri)

+4021 318 10 18, +4021 402 96 36

E-mail(uri)

[biris.sorinstefan@gmail.com](mailto:biris.sorinstefan@gmail.com) , [sorin.biris@upb.ro](mailto:sorin.biris@upb.ro)

Naționalitate(-tăți)

Romana

Data nașterii

26 decembrie 1968

Sex

M

### Experiența profesională

Perioada

1993 - prezent

Funcția sau postul ocupat

- **Profesor universitar** (martie 2014 - prezent), Catedra de Sisteme Biotehnice,
- **Conferențiar universitar** (2007- martie 2014), Catedra de Sisteme Biotehnice,
- **Sef de lucrari univ.** (2000-2007), Catedra de Sisteme Biotehnice,
- **Asistent univ.** (1995-2000), Catedra de Sisteme Biotehnice,
- **Preparator univ.** (1993-1995), Catedra de Sisteme Biotehnice,
- **Prodecan** Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice (2008-2012),
- **Director Departament** Sisteme Biotehnice (2012-2020),
- **Decan**, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice (01.04.2020-prezent)
- **Membru in Consiliul Profesorat** (2004-prezent), Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Politehnica din Bucuresti
- **Membru în Consiliul de Administrație UPB** (01.04.2020-prezent)
- **Membru în Senatul UPB** (16.03.2020-prezent)
- **Abilitat** în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică (O.M. nr. 4860 / 11.08.2016)
- **Conducător de doctorat** în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică (din 2016)

Activități și responsabilități principale

Invatamant, cercetare stiintifica, management la nivel de facultate

Titular la cursurile:

- „Metoda elementelor finite” (licenta, an 3, 1998-prezent),
- „Operatii si echipamente de proces” (licenta, an 4, 2005-prezent)
- „Fenomene de transfer si operatii unitare” (licenta, an 4, 2007-prezent)
- „Metode avansate de analiza sistemelor biotehnice” (master Ingineria si Managementul Sistemelor Biotehnice, an 1, 2010-2016),
- „Utilizarea metodei elementelor finite in cercetare-proiectare” (master Cercetare Proiectare Sisteme Biotehnice, an 2, 1997-2001 și 2008-2009, 2014-prezent)
- “Mașini și instalații pentru industria alimentară extractivă și fermentativă” (licenta, an 4, 1997-prezent)
- “Utilaje pentru industria alimentara III” (licenta, an 3, 2012-prezent)

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Departamentul de Sisteme Biotehnice Bucuresti, Str. Splaiul Independentei nr. 313, sector 6.
Tipul activității sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activitate didactica (predare cursuri, laboratoare, seminarii, proiecte);</li> <li>- Activitate de cercetare stiintifica (director proiect/responsabil proiect/membru in echipe de cercetare) in domeniul masinilor si instalatiilor pentru agricultura si industrie alimentara;</li> <li>- Indrumare cercetare stiintifica studenteasca.</li> <li>- Activitate manageriala.</li> <li>- Evaluare proiecte nationale si internationale de cercetare stiintifica.</li> </ul>

<b>Educație și formare</b>	
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  <b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	13.09.2012-25.05.2013 <b>Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior / Certificat de absolvire</b> Didactica predării disciplinelor tehnice / Utilizarea adecvată a cunoașterii pedagogice în proiectarea activităților de educație și formare: concepte, etape, modele, metode, tehnici și scenarii alternative în proiectare: particularități psiho-sociale ale grupurilor educaționale; softuri educaționale  Universitatea Politehnica din București/ Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  <b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	16.01.2012-19.01.2012 <b>Manager de proiect / Certificat de absolvire</b> Stabilirea scopului proiectului, Stabilirea cerințelor de magement integrat al proiectului, Planificarea activităților și a jaloanelor proiectului, Gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect, Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect, Managementul riscurilor, Managementul echipei de proiect, Managementul comunicării în cadrul proiectului, Managementul calității proiectului  APPTR – "TRANS TERRA" Târgu-Mureș Program de specializare
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  <b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	15.06.2010-30.04.2013 <b>Postdoctorat / Diplomă de studii postdoctorale</b> Inginerie mecanica - Sisteme moderne de propulsie ale vehiculelor terestre, Cercetări privind optimizarea sistemelor de rulare ale vehiculelor în funcție de diferitele condiții ale căii de rulare  Universitatea Politehnica Bucuresti
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  <b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	27.05.2010-25.11.2010 <b>Management universitar / Certificat de absolvire</b> Management universitar – prezent și perspective; Cercetare științifică Universitară; Legislație în domeniul managementului universitar; Finanțarea învățământului superior  Academia de Studii Economice din București/ Școala de pregătire postuniversitară Curs de formare continuă
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  <b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	1.04.1994-3.06.1999 <b>Doctorat / Diploma de doctor „Magna cum laudae” în domeniul Inginerie Mecanica / Mașini agricole Mecanică / Mașini Agricole / Masini de lucrat solul / Proiectare parametrizata asistata de calculator /Achiziția și prelucrarea datelor experimentale; Teza de doctorat: Cercetări privind realizarea și verificarea unui pachet de programe pentru proiectarea pe calculator a suprafețelor active ale trupițelor, Conducător științific: Prof.dr.ing. Pavel BABICIU</b>  Universitatea Politehnica Bucuresti



Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	1988-1993 <b>Inginer mecanic</b> , Specializarea Construcții de Mașini Agricole / Diplomă de Inginer Calculul, construcția și proiectarea mașinilor pentru agricultura și industrie alimentară; Calculul, construcția, proiectarea și optimizarea mașinilor de prelucrare a produselor agroalimentare; Proiectare și analiză asistată de calculator.  Universitatea Politehnică București, Facultatea de Mecanica Agricolă  ISCED 6
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	01.09.1987-10.06.1988 <b>Ofițer în rezervă</b> , Specialitatea: Tancuri   Școala de Ofițeri în Rezervă "Detășamentul Păuliș" Lipova, Jud. Arad
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	1983-1987 <b>Electronist radio-TV</b> / Diploma de Bacalaureat Profil: Electrotehnic, Specialitatea: Electronică Radio-TV   Liceul Industrial "Electromureș" Târgu-Mureș

Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	romana																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, germana																																								
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Engleza</b></td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td><b>Germana</b></td> <td>B1 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> <td>B2 Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		<b>Engleza</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	<b>Germana</b>	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
<b>Engleza</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent																																
<b>Germana</b>	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar																																
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																									



Competențe și abilități sociale	Am spirit de echipă și îmi place să interacționez cu oamenii, aceasta și datorită practicării sportului (arte marțiale). Am capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută în vizitele de studiu și documentare precum și la manifestări științifice de la universități de prestigiu din străinătate. Am o bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței ca director la contracte de cercetare, ca prodecan la facultate și ca director de departament, ca formator de formatori.
Competențe și aptitudini organizatorice	Desfășor activități de coordonare și conducere în calitate de director de departament și ca fost prodecan de facultate având și responsabilități privind organizarea activităților studenților, masteranzilor și doctoranzilor (circa 1000 persoane). Am spirit organizatoric și experiență în logistică datorită activităților de coordonare alcătuite orare și în calitate de director de proiecte de cercetare științifică. În calitate de director de proiect am pus bazele unui consorțiu de cercetare național incluzând UP București, INMA București, UP Timișoara, USAMVB Timișoara cu care am ajuns să finalizez până în prezent 5 proiecte obținute prin competiție.
Competențe și aptitudini tehnice	Modelarea matematică, simularea, optimizarea proceselor mașinilor și echipamentelor pentru agricultură și industrie alimentară. Proiectarea asistată de calculator și analiza asistată utilizând metoda elementelor finite a sistemelor biotehnice, fiind unul dintre primii autori de lucrări în acest domeniu din țară. Operații și echipamente de proces. Achiziția și prelucrarea datelor experimentale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Stăpânesc foarte bine instrumentele Microsoft Office și am cunoștințe avansate în ceea ce privește utilizarea programelor de proiectare asistată și de analiză asistată MatCAD, AutoCAD, Unigraphics, Cosmos/M, Nastran, Elcut, QuickField, ANSYS, etc.
Competențe și aptitudini artistice	Am urmat timp de 4 ani cursuri de vioară, am participat la cenacluri literare, scriu poezie, epigrame, sculptez și fac caricatură.
Alte competențe și aptitudini	Sunt practicant avansat și instructor de arte marțiale (Aikido Yoshinkan)
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere auto, Categoriile:AM, B1, B



**Informații suplimentare**

-Membru din 2010 al AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL & BIOLOGICAL ENGINEERS;  
-Membru din 2014 al EurAgEng (European Society of Agricultural Engineers);  
-Membru din 2014 al CIGR (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering);  
-Membru din anul 2012 al Societății Inginerilor Mecanici Agricoli din România - SIMAR  
-Membru din anul 1991 al Asociației Generale a Inginerilor din România;  
-Membru din anul 1996 al Internațional Soil Tillage Research Organization;  
-Membru din anul 1996 al Organizației Române de Cercetări pentru Lucrările Solului;  
-Membru (2002-2014) al Asociației pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României;  
-Membru din anul 2005 al Societății Române de Tensometrie;  
-Membru (2008-2015) al Balkan Environmental Association (B.EN.A.)  
-Membru din anul 2010 al Societății Române de Robotică.

-Membru din anul 2002 al Editorial Board al revistei „Balkan Agricultural Engineering Review”, ISSN: 1312-5443;  
-Membru al Editorial Board al revistei „Journal of Modern Agricultural Science and Technology Review”, ISSN: 2375-9402  
-Membru al Editorial Board al revistei „ANNALS of FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA International Journal of Engineering”, ISSN: 1584-2665  
-Membru al Editorial Board al revistei „ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering”, e-ISSN: 2067-3809  
-Referent științific din anul 2007 al „Scientific Bulletin”, Seria D: Mechanical Engineering, al Universității „Politehnica” din București, ISSN (print): 1454-2358;  
-Referent științific din anul 2005 la revista INMATEH-Agricultural Engineering, ISSN 2068-4215.  
-Referent de specialitate, din 2006, la revista „TechnoMarket –Utilaje Unelte Echipamente.

-Expert național pentru perioada 2008-2011 în echipa de implementare a proiectului ”Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” ACPART-DOCIS, pentru descrierea calificării corespunzătoare programului de studii ”Ingineria dezvoltării rurale durabile”.

-Expert de specialitate RENAR din anul 2005;  
-Expert evaluator pentru Scientific Research Fund Bulgaria (din 2008)  
-Membru din anul 2007 al corpului experților tehnici CNMP;  
-Expert ARACIS -Comisia Inginerie mecanică (din 2012)  
-Membru al Comisiei de Inginerie Mecanică Mecatronică și Robotică –CNATDCU (din 2016)  
-Membru în Consiliul de Administrație al INCDA Fundulea (din 2015)  
-Membru în Comitetul pentru asigurarea imparțialității, INMA-CERT – Organism acreditat pentru certificare produse (din 2014)  
-Evaluator Program UEFISCDI, TE – 2017, 2018, 2019  
-Evaluator Program UEFISCDI, PD – 2017, 2018, 2019  
-Evaluator Program NUCLEU – 2018, 2019  
-Secretar al comisiei ”Productiei și tehnologii agricole”, programul RELANSIN (1999, 2000).

-Membru în comitetul științific la INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING, 17-18 Mai 2013, Ruse, Bulgaria.  
-Membru în comitetul de organizare și co-chairman la Conferințele Internaționale de ”Echipamente termice, energii regenerabile și dezvoltare rurală”, (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019).  
-Membru în comitetul de organizare și moderator la Simpozionul Internațional ” ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS IN BIOTECHNICAL ENGINEERING SYSTEMS” ISB-INMA TEH, (2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), U.P.B.  
-Membru în comitetul de organizare și co-chairman al celui de-al 33-lea Simpozion Internațional al Secției IV a CIGR, București, 23-25 iunie, 2011.  
-Membru în comitetul de organizare și co-președinte al workshop-ului: Mediu și Sănătate în context Național și Internațional din cadrul Conferinței „Diaspora în Cercetarea Științifică Românească și Învățământul Superior”, București, 25-28 Septembrie, 2012.  
-Inițiator și responsabil al comitetului de organizare al 1<sup>st</sup> Conference with International Participation „Simulation-Modelling, and Computer Aided Design in the Field of Agricultural Machines and Food Industry”, Universitatea Politehnica București, 9-10 noiembrie, 2007.  
-Moderator al secțiunii „Technical sciences” a Conferinței Internaționale ”Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”, Lozenc, Bulgaria, (2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2019).  
-Președinte al comitetului de organizare din partea UPB al Simpozionului cu participare internațională ”INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL DEZVOLTĂRII DURABILE ÎN AGRICULTURĂ, TRANSPORT ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ”, INMA București, 19 iulie, 2008;



	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Membru în comitetul științific al celui de-al X-lea Simpozion Internațional "Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară", Timișoara, 13-14 noiembrie, 2008.</li> <li>-Membru în comitetul științific al Simpozionului cu participare internațională "Agriculture and Engineering - complying with the European requirements", INMA București, ianuarie 2008</li> <li>-Chairman al Secției 7 "Power resources and agricultural machines" al International Symposium "Trends in European Agricultural Development", USAMVB Timișoara, 15-16 mai, 2008</li> <li>-Membru în comitetul științific al INTERNATIONAL CONFERENCE, ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Technical University „Gh. Asachi”of Iași, Romania, (2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018)</li> <li>-Președinte al comitetului de organizare și responsabil în colegiul redacțional al volumului pentru Simpozionul Național cu tema "Simulare și proiectare asistată de calculator în domeniul mașinilor agricole" (SPACMA-2001), U.P.B., 8 dec. 2001.</li> <li>-Membru în comitetul de organizare al Sesiunii jubiliare de comunicări științifice "Realizări și Perspective în Ingineria Sistemelor Biotehnice" (ISBTeh-2002), U.P.B., 7-8 iunie 2002.</li> <li>-Vizită de studiu și documentare în domeniul încercării în laborator a echipamentelor pentru agricultură și industrie alimentară, Universitatea „Hohenheim” din Stuttgart, Germania, August 2003;</li> <li>-Inclus în „Dicționar bibliografic – Oameni de știință mureșeni”, Biblioteca Județeană Tg. Mureș, 2004.</li> <li>-Membru „Who is Who” din 2007 – „Enciclopedia Personalităților din România”,</li> <li>-Golden Medal, International Fair of Inventions and Practical Ideas, Romanian Society of Inventors, October 2015, Iasi-Romania</li> <li>-Diploma și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventii-Inovatii "Traian Vuia" Timisoara-Romania, 27 mai 2016</li> <li>-Diploma și Medalia de Argint la Salonul Internațional de Inventii-Inovatii "Traian Vuia" Timisoara-Romania, 9 iunie 2017</li> <li>-Diploma și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventii-Inovatii "Traian Vuia" Timisoara-Romania, 15 iunie 2018</li> <li>-Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Ediția XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca</li> <li>-Diploma de Excelență și două Medalii de Aur la International Exhibition of Inventions –INVENTICA 2019, Ediția XXIII, 26-28 iunie 2019, Iași, România</li> <li>-Diploma de ACKNOWLEDGEMENT "for a great support and help in organising and improving scientific level of the Symposium -Actual Tasks on Agricultural Engineering- and developing contacts with scientific institutions in Republic of Romania", Opatija, Croatia, 24 febr. 2016</li> <li>-Diploma de Excelență pentru întreaga activitate didactică și de cercetare - USAMV București, Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală, Filiala Slatina, 2014</li> <li>-Diploma de Excelență a Arhiepiscopiei Ortodoxe Române, Parohia Ortodoxă Uila, "pentru râvna întru zidire sufletească a creștinilor satului, pentru aportul meritoriu la întărirea credinței noastre strămoșești și propășirea culturii noastre milenare", în anul omagial al satului românesc, 20 oct. 2019.</li> <li>-Diploma de Excelență a Federației Române de Aikido Yoshinkan "pentru activitatea deosebită și promovarea artelor marțiale în România", 2014.</li> <li>-Practicant avansat și instructor de arte marțiale, secretar general al Federației Române de Aikido Yoshinkan (din 2009).</li> </ul>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14.04.2020

