



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BIRIȘ SORIN-ȘTEFAN**

Adresă(e)

Telefon(oane) +4021 402 91 32

Mobil:

Fax(uri) +4021 318 10 18, +4021 402 96 36

E-mail(uri) sorin.biris@upb.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii

Sex

Loc de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 1993 - prezent

Funcția sau postul ocupat

- **Profesor universitar** (martie 2014 - prezent), POLITEHNICA București, Departamentul de Sisteme Biotehnice,
- **Conferențiar universitar** (2007- martie 2014), POLITEHNICA București, Departamentul de Sisteme Biotehnice,
- **Sef de lucrari univ.** (2000-2007), POLITEHNICA București, Departamentul de Sisteme Biotehnice,
- **Asistent univ.** (1995-2000), POLITEHNICA București, Departamentul de Sisteme Biotehnice,
- **Preparator univ.** (1993-1995), POLITEHNICA București, Catedra de Mașini Agricole,
- **Prodecan** Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, POLITEHNICA București (2008-2012),
- **Director Departament** Sisteme Biotehnice, POLITEHNICA București (2012-2020),
- **Decan**, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, POLITEHNICA București (01.04.2020-prezent)
- **Membru in Consiliul Profesoral** (2004-prezent), Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, POLITEHNICA București,
- **Membru în Consiliul de Administrație** POLITEHNICA București, (01.04.2020-prezent)
- **Membru în Senatul** POLITEHNICA București, (16.03.2020-prezent)
- **Abilitat** în domeniu de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică (O.M. nr. 4860 / 11.08.2016)
- **Conducător de doctorat** în domeniu de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică (din 2016) (4 teze finalizate)
- **Expert Evaluator ARACIS** în domeniul Inginerie Mecanică, Comisia C10-Științe Inginerești I (din 2012)
- **Membru** al Comisiei de experți permanenți de specialitate C10-Științe Inginerești I, din cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (din 2021)
- **Membru** al Comisiei 17 CNATDCU de Inginerie Mecanică Mechatronică și Robotică –CNATDCU (2016-2020, 2024-prezent)

Activități și responsabilități principale	<p>Invatamant, cercetare stiintifica, management la nivel de facultate și universitate Titular la cursurile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „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) • „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 Națională de Știință și Tehnologie Politehnica 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"> - Activitate didactica (predare cursuri, laboratoare, seminarii, proiecte); - Activitate de cercetare stiintifica (director proiect/responsabil proiect/membru in echipe de cercetare) in domeniul masinilor si instalatiilor pentru agricultura si industrie alimentara; - Indrumare cercetare stiintifica studenteasca. - Activitate manageriala. - Evaluare proiecte nationale si internationale de cercetare stiintifica.

Educație și formare	
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	13.09.2012-25.05.2013 Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior / Certificat de absolvire 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 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	16.01.2012-19.01.2012 Manager de proiect / Certificat de absolvire 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 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	15.06.2010-30.04.2013 Postdoctorat / Diplomă de studii postdoctorale 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 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	27.05.2010-25.11.2010 Management universitar / Certificat de absolvire 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 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1.04.1994-3.06.1999 Doctorat / Diploma de doctor „ <i>Magna cum laudae</i> ” 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: <i>Cercetări privind realizarea și verificarea unui pachet de programe pentru proiectarea pe calculator a suprafețelor active ale trupițelor</i> , Conducător științific: Prof.dr.ing. Pavel BABICIU 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 Inginer mecanic , Specializarea Construcții de Mașini Agricole / Diplomă de Inginer Calculul, constructia si proiectarea masinilor pentru agricultura si industrie alimentara; Calculul, constructia, proiectarea si optimizarea masinilor de prelucrare a produselor agroalimentare; Proiectare si analiza asistata de calculator. Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Mecanica Agricola 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 Ofițer în rezervă , Specialitatea: Tancuri Școala de Ofițeri în Rezervă "Detașamentul 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 Electronist radio-TV / 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		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza		C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Germana		B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	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, ca director de departament, ca decan, conducător de doctorat, coordonator de echipe de evaluare ARACIS, ca formator de formatori.
Competențe și aptitudini organizatorice	Desfășor activități de coordonare și conducere în calitate de decan, ca fost director de departament și ca fost prodecan de facultate, coordonator de echipe de evaluare ARACIS, având și responsabilități privind organizarea activităților studenților, masteranzilor și doctoranzilor. 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 vioara, 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	<ul style="list-style-type: none"> -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 International 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 mecanica (din 2012)
- Membru al Comisiei de Inginerie Mecanică Mecatronică și Robotică –CNATDCU (2016-2020)
- Membru în Consiliul de Administrație al INCDA Fundulea (2015-2023)
- Membru în Comitetul pentru asigurarea imparțialității, INMA-CERT – Organism acreditat pentru certificare produse (din 2014)
- Evaluator Program UEFISCDI, TE – 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- Evaluator Program UEFISCDI, PD – 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- Evaluator Program UEFISCDI, Dezvoltare Institucionala – 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
- Evaluator Program NUCLEU – 2018, 2019
- Secretar al comisiei “Producții 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, 2020, 2021).
- 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, 2020, 2021), 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 1st 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”, Lozenec, 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;
- Membru în comitetul științific al celui de-al X-lea Simpozion Internațional “Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”, Timișoara, 13-14 noiembrie, 2008.
- Membru în comitetul științific al Simpozionului cu participare internațională "Agriculture and Engineering - complying with the European requirements", INMA București, ianuarie 2008
- Chairman al Secției 7 "Power resources and agricultural machines" al International Symposium "Trends in European Agricultural Development", USAMVB Timișoara, 15-16 mai, 2008
- 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)
- 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.
- 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.
- Vizită de studiu și documentare în domeniul încercării în laborator a echipamentelor pentru agricultură și industrie alimentară, Universitatea „Hohenheim” din Stuttgart, Germania, August 2003;
- Inclus în „Dicționar bibliografic – Oameni de știință mureșeni”, Biblioteca Județeană Tg. Mureș, 2004.
- Membru „Who is Who” din 2007 – „Enciclopedia Personalităților din România”,
- Golden Medal, International Fair of Inventions and Practical Ideas, Romanian Society of Inventors, October 2015, Iasi-Romania
- Diploma și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventii-Inovații "Traian Vuia" Timișoara-Romania, 27 mai 2016
- Diploma și Medalia de Argint la Salonul Internațional de Inventii-Inovații "Traian Vuia" Timișoara-Romania, 9 iunie 2017
- Diploma și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventii-Inovații "Traian Vuia" Timișoara-Romania, 15 iunie 2018
- Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției, Ediția XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca
- Diploma de Excelență și două Medalii de Aur la International Exhibition of Inventions –INVENTICA 2019, Ediția XXIII, 26-28 iunie 2019, Iași, România
- Diploma de Excelență și Premiul special acordat de Forumul Inventatorilor Români pentru invenția: "

	<p>HIGH CAPACITY AGRICULTURAL DRONE FOR PHYTOSANITARY TREATMENTS IN FIELD CROPS", 2023, Iași, România</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-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.</p> <p>-Diploma de Excelență a Federației Române de Aikido Yoshinkan "pentru activitatea deosebită și promovarea artelor marțiale în România", 2014.</p> <p>-Premiul științific "Ion Ionescu de la Brad" al Academiei Române, pentru lucrarea „Improve the Constructive Design of a Furrow Diking Rotor Aimed at Increasing Water Consumption Efficiency in Sunflower Farming Systems”, (colectiv de 3 autori), 4.12.2024</p> <p>-Premiul științific "Toma Dragoș" al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu -Șișești" pentru lucrarea "Research on the Identification of Some Optimal Threshing and Separation Regimes in the Axial Flow Apparatus", 4.12.2024 (colectiv de 12 autori)</p> <p>-Practicant avansat si instructor de arte marțiale (Aikido Yoshinkan).</p> <p><u>Activitatea științifică (relevante conform CNATDCU):</u> Publicații în calitate de autor și coautor: - 11 cărți de specialitate; 5 manuale didactice; 2 îndrumare pentru aplicații; - 125 articole în extenso în reviste cotate și în proceedings indexate ISI Thomson Reuters; - 120 articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate in baze de date internaționale BDI; - 61 articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale; - 4 brevete de invenție și 8 cereri de brevete de invenție naționale; - Activitatea de cercetare în calitate de director / responsabil proiect sau membru în echipă: 26 proiecte</p> <p><u>Persoane de contact:</u> Prof.PhD.Eng.Dr. Adam Ekielski, Warsaw University of Life Sciences Prof.PhD.Eng.Dr. Atanas Atanasov, University of Ruse Prof.PhD.Eng.Dr. Jorg Niemann, Dusseldorf University of Applied Sciences Prof.PhD.Eng.Dr. Djidrov Mishko, Goce Delcev University of Macedonia Acad.Prof.dr.ing. Eugen-Victor-Cristian Rusu, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați Prof.dr.ing. Gigel Paraschiv, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București Prof.dr.ing. Nicolae Burnete, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca Prof.dr.ing. Ilie Dumitru, Universitatea din Craiova Prof.dr.ing. Ioan Călin Roșca, Universitatea "Transilvania" din Brașov</p>
--	---

03.03.2025

Prof.Habil.dr.ing. Sorin-Ștefan BIRIȘ

