



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **IPATE GEORGE**

Adresă(e) Spaliul Independentei 313, sector 6, București

Telefon(oane) +40 21 402 96 48

Mobil:

E-mail(uri) george.ipate@upb.ro

Naționalitate Româna

Domeniul ocupațional **Educație, cercetare științifică**

Experiența profesională

Perioada 2022 – prezent

Funcția sau postul ocupat Conferentiar - Departamentul de Sisteme Biotehnice

Perioada 2020 – 2022

Funcția sau postul ocupat Prodecan - Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Perioada 2012 – 2022

Funcția sau postul ocupat Șef Lucrari - Departamentul de Sisteme Biotehnice

Perioada 2005 – 2012

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar - Departamentul de Sisteme Biotehnice

Perioada 2004 – 2005

Funcția sau postul ocupat Preparator universitar- Catedra de Mecanică Agricolă

Perioada 1989 - 1999

Funcția sau postul ocupat Lacatus mecanic – Min. Sanatatii, Statia de verificare si intretinere aparatura medicala

Activități și responsabilități principale

Învățământ, cercetare, activități didactice la nivel de facultate:

- Predare cursuri, seminarii, îndrumare activități practice de laborator
- Activitate de cercetare științifică;
- Îndrumare cercetare studențească, proiecte de diplomă/licență;
- Membru în comisii de susținere a lucrărilor de licență/diploma și de disertație;
- Membru în comisii la sesiunile de comunicări științifice studențești;
- Membru în comisiile de admitere studii de licență;
- Implicarea în activități ale catedrei, facultatii sau universitatii care nu sunt cuprinse în norma didactica (orarii, gestiunea și evidenta activitatilor cu studenții, activități de conducere, etc.)

Modernizarea tehnologiei didactice la cursurile predate și asigurarea suportului electronic, pe platforma MOODLE

Disciplinele principale predate/ competențe profesionale

Discipline predate: Informatică, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Metode numerice, Modelarea și simularea proceselor ecologice, Ingineria și calitatea mediului, Teoria sistemelor biotehnice, Proprietăți fizice ale produselor agroalimentare, Utilaje pentru prelucrarea și păstrarea produselor agricole, Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice, Managementul dezvoltării durabile, Tehnologii și echipamente de uscarea produselor, Proprietăți Reologice ale Produselor Alimentare

Competențe profesionale: Calculul, construcția, proiectarea și optimizarea mașinilor pentru agricultură și industria alimentară/mediului; Calculul, construcția, proiectarea și optimizarea instalațiilor de separare solid-lichid; Proiectare 3D, analiză și optimizare asistate de calculator.

Funcția sau postul ocupat Tutore – Proiect ROZE4F – program de vara

Perioada 2019 - 2021

Funcția sau postul ocupat	Coordonator monitorizare/implementare activitati – Proiect ROSE RISCMIN
Perioada	2019 - 2021
Perioada	2011 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Lector / Expert pe termen scurt
	PROIECT 80645 - <i>Mergi mai departe, califică-te pentru un viitor mai bun!</i> Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
Activități și responsabilități principale	Elaborarea suportului de curs pt meseria „Operator În Industria Zahărului Și Produselor Zaharoase” Transferul cunostintelor specifice referitoare la caracteristicile produselor, depozitare si manipulare, la utilajele de productie si rafinare a zahărului Dobandirea competentelor de a conduce si supraveghea instalatii pentru prelucrarea sfeclei de zahar, obtinerea zahărului brut si rafinarea acestuia, precum si pentru prelucrarea mierii
Perioada	2010 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent proiect , Partener 1 - UPB
	PROIECT 62689 - <i>Formarea personalului universitar și a studenților în utilizarea instrumentelor informatice moderne în domeniul managementului universitar</i> Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
Activități și responsabilități principale	Pregătirea ședințelor desfășurate pe parcursul derulării proiectului; Asigurarea secretariatului în cadrul proiectului; Arhivarea documentelor și corespondenței; Asigurarea aplicării metodologiilor și procedurilor; Participa la standardizarea activităților proiectului
Perioada	08.2006 –2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
	Proiectul -Promovarea participării și integrării cercetării științifice românești la programul cadru 7 privind mecanizarea lucrărilor agricole, producția și managementul durabil al resurselor solului agricol - PICMLADS, Programul CEEX/ Modulul 3
Perioada	10.2005 –2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
	Proiectul -Tehnologii și instalații performante pentru uscarea convectivă a legumelor și fructelor specifice României, în vederea obținerii de produse deshidratate conform normelor UE, Programul BIOTECH 2005 Proiectul - Cercetări complexe privind utilizarea metodei elementelor finite pentru studiul compactării artificiale a solului agricol sub acțiunea sistemelor de rulare ale tractoarelor și mașinilor agricole, Programul AGRAL 2005
Perioada	10.2004 –2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
	Proiectul - Tehnologie enzimatică și instalație de obținere a acidului lactic de înaltă puritate pt. industria alimentară și farmaceutică, din porumb, Programul RELANSIN 2004
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, str. Splaiul Independentei nr. 313, sector 6.
Educație și formare	
Perioada	2014- 2015, cercetator postdoctoral, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice 2004 –2011, doctorand fara frecventa, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice 2004-2005, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, studii postuniversitare 1999-2004, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice
Calificarea / diploma obținută	2011 - Doctor, domeniul Inginerie Mecanică 2005 –Master, Ingineria și Managementul Sistemelor Biotehnice 2004 – Inginer, Specializarea Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Aptitudini și competențe personale	

Limba(i) maternă(e)	Româna									
Limbi străine cunoscute	Engleza, franceza									
Autoevaluare	Înțelegere					Vorbire				Scriere
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de interacțiune cu oamenii. Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută în vizitele de studiu și documentare precum și la manifestări științifice de la universități de prestigiu din țară. Capacitate de comunicare, ca urmare a 17 ani de activitate didactică.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric și experiență în logistică datorită activităților specifice desfășurate în perioada 2004-2023 în calitate de cadru didactic.									
Competențe și aptitudini tehnice	Conceptia, calculul și proiectarea: (1) instalațiilor de mediu; (2) utilajelor pentru prelucrarea și păstrarea produselor alimentare ; (3) instalațiilor de climatizare. Proiectarea 3D, analiza structurală și optimizarea asistată de calculator cu ajutorul metodei elementelor finite în domeniul ingineriei mecanice. Analiza asistată de calculator a dinamicii fluidelor. Programarea calculatoarelor. Calcul numeric (autor al unei biblioteci de programe de rezolvarea a unui spectru larg de probleme matematice). Achiziția și prelucrarea datelor experimentale. Design Web.									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Modelare parametrizată tridimensională (SolidWorks). Analiză cu elemente finite (Ansys). Analiza cinematicii și dinamicii mecanismelor (CosmosMotion). Programare (Arduino, JavaScript,VB, HTML). Calcul numeric (MathCAD). Achiziție și procesare semnale (LabView, Matlab) Bun cunoscător al pachetului Microsoft Office. Configurare și gestionare sisteme de operare (Windows).. Modelare, simulare și testarea prototipurilor • Analiza și vizualizarea datelor (Matlab)									
Competențe și aptitudini artistice	Literatura (proza, nuvele). Hobby-uri: ciclism, tenis de camp, patinaj									
Permise de conducere	Permis de conducere auto, categoria B									
Informații suplimentare	<p>Participant la următoarele cursuri de perfecționare și formare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Didactica predării disciplinelor tehnice (T.I.C, ingineria mediului, inginerie electrică, inginerie electronică, mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară, educație tehnologică), Proiectul "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de comunicare continuă a didacticienilor din învățământul superior", POSDRU 87/13/S/63709, septembrie 2012 • 1-st Training Programme on InterSystems Cache Campus Project for POLITEHNICA University of Bucharest, ISCCIT-UPB-07.01, curs vizând pregătirea de utilizatori ai programului de baze de date Cache, martie 2008. • Absolvent al cursului de instruire "AUDITORI INTERNI" organizat în Universitatea "Politehnica" București; module prezentate în cadrul cursului: <i>Sisteme de Management al Calității cf. ISO 9001/2001, Documentele Sistemului de Management al Calității</i> (documente interne UPB); <i>Managementul Programului de Audit – ISO 19011</i> (procedura de audit intern). Coordonator: prof.dr.ing Gheorghe Solomon; Atestat nr. 014/16 iunie 2006 • Absolvent al cursurilor de pregătire psiho-pedagogică organizate de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic - <i>Certificat de Absolvire iunie 2004.</i> <p>- Referent de specialitate Revista TechnoMarket - Utilaje Unele Echipamente (ISSN 1824-2225), 2007 - Responsabil AQ Catedra de Sisteme Biotehnice, 2006</p>									

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

12.02.2023

Univ. „POLITEHNICA” din București
Departamentul de Sisteme Biotehnice
Conf. dr. ing. George IPATE

Semnătura,