



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **IPATE GEORGE**
Adresă(e) Spl Independentei 313, corp D, sector 6, București
Telefon(oane) + 40-21-318 10 22 Mobil:
E-mail(uri) george.ipate@upb.ro
Naționalitate Româna
Data nașterii
Sex

Domeniul ocupațional Educație, cercetare științifică

Experiența profesională

Perioada	2021- 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 - 2021
Funcția sau postul ocupat	Sef 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 in comisiile de admitere studii de licenta;- Implicarea in activitati ale catedrei , facultatii sau universitatii care nu sunt cuprinse in norma didactica (orarii, gestiunea si evidenta activitatilor cu studentii, activitati de conducere, etc.) Modernizarea tehnologiei didactice la cursurile predate si asigurarea suportului electronic, pe platforma MOODLE

Disciplinele principale predate/ competențe profesionale	<p>Discipline predate: Modelarea și Simularea Factorilor de Mediu, Ingineria și Calitatea Mediului, Reologia Alimentelor, 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</p> <p>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.</p>
Funcția sau postul ocupat	Tutore - Proiect ROZE4F - program de vara
Perioada	2019 - 2021
Funcția sau postul ocupat	Coordonator monitorizare/implementare activități - Proiect ROSE RISC MIN
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 cunoștințelor specifice referitoare la caracteristicile produselor, depozitare și manipulare, la utilajele de producere și rafinare a zahărului Dobândirea competențelor de a conduce și supraveghea instalații pentru prelucrarea sfecei de zahăr, obținerea zahărului brut și rafinarea acestuia, precum și 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Independenței 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 Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire			Scriere	
	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
Franceza	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 2004-2021 în calitate de cadru didactic.

Competențe și aptitudini tehnice Concepția, 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).

Alte competențe și aptitudini Hobby-uri: ciclism, tenis de camp, patinaj

Permise de conducere Permis de conducere auto, categoria B

Informații suplimentare - Participant la următoarele cursuri de perfecționare și formare:

- 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: *Sisteme de Management al Calității cf. ISO 9001/2001, Documentele Sistemului de Management al Calității* (documente interne UPB); *Managementul Programului de Audit – ISO 19011* (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 - *Certificat de Absolvire iunie 2004*.
- Referent de specialitate Revista TechnoMarket - Utilaje Unelte Echipamente (ISSN 1824-2225), 2007
- Responsabil AQ Catedra de Sisteme Biotehnice, 2006

Anexe

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

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
„POLITEHNICA” București
Departamentul de Sisteme Biotehnice
Conf. dr. ing. George IPATE

Data completării:

Semnătura