



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Bucur, Doina**
Adresă(e) 0724192714, Drumul Taberei nr.16, bloc A1.sc.B, et.3,ap.33, 061384, București, România
Telefon(oane) +40 21 8464470 (acasa) Mobil: +40 724 192714
+40 21 4029114 (birou)
Fax(uri) 021-4029381
E-mail(uri) doina.bucur@upb.ro(birou), dbucur@gmail.com(personala)
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 21.07.1958
Sex feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Medicală**

Experiența profesională

Perioada	1992-prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrări
Activități și responsabilități principale	Predare curs, activități de laborator/seminar,contracte de cercetare, coordonare licență/dizertații, cercetare studențească
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică Spl. Independentei 313, sector 6, postal code 060042
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic
Perioada	1985-1992
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de laborator/seminar, contracte de cercetare, coordonare licență/dizertații, cercetare studențească
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică Spl. Independentei 313, sector 6, postal code 060042
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic
Perioada	1984-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetator
Activități și responsabilități principale	cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică Spl. Independentei 313, sector 6, postal code 060042
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic

Perioada **1982-19854**
Funcția sau postul ocupat Inginer
Activități și responsabilități principale proiectare
Numele și adresa angajatorului „IAEI Titu, Jud. Dimbovita
Tipul activității sau sectorul de activitate inginerie

Educație și formare

Perioada **Iulie 2002**
Calificarea / diploma obținută doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Stiinte inginerești
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională doctorand

Perioada **Martie 2001 și martie-iulie 1998**
Calificarea / diploma obținută Pregătire doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite evaluare proteze de mână cu comandă mioelectrică, biomecanică, analiza mișcării umane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Bursa Soros/Tempus, Universitatea Oxford, Departamentul de Inginerie Ortopedică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională doctorand

Perioada **octombrie 2001**
Calificarea / diploma obținută Curs de Analiza Mișcării Umane organizat de ESMAC (European Society of Movement Analysis for Adults and Children) și SIAMOC (Italian Society of Clinical Movement Analysis)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite biomecanică, analiza mișcării umane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea tehnică din Milano,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională doctorand

Perioada **1977-1982**
Calificarea / diploma obținută Inginer mecanic, specializarea Mecanică Fină
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Aparatura medicală, robotică, echipamente hidraulice și pneumatice, elemente constructive de mecanică fină, mecanisme de mecanică fină, matematică, fizică, programare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională academic

Perioada **1973-1977**
Calificarea / diploma obținută Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematică, fizică, programare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul de Informatică Dr.Petru Groza
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Liceu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, franceză**

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
franceză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	A1 Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă dobândit atât în facultate la definitivarea proiectului de diplomă cât și în cadrul contractelor de cercetare, capacitate de coordonare, fiind responsabil de teme la proiecte naționale, adaptare la medii multiculturale (burse de specializare), capacitate de comunicare (conferințe, seminarii, etc.)
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonare și administrare, management de proiect, fiind responsabil de teme de cercetare, laborator de cercetare
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizare echipamente medicale pentru evaluarea presiunii plantare- PedarX(curs la sediul firmei producătoare NovelGmbH, Munchen, Germania), analiză video a mișcării umane cu echipamentul Quintic(curs de utilizare), analiză optoelectronică a mersului uman cu sistemul Vicon (curs la sediul firmei Oxford Metrix, UK) - Bună cunoaștere a proceselor de control al calitatii, inclusiv în domeniul aparaturii medicale(diploma de absolvire curs de Auditor în domeniul calității, membru și secretar în comitetele tehnice de standardizare)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Bună cunoaștere a pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel) - AdobePhotoshop, CorelDraw - grafica inginerescă Solidworks
Competențe și aptitudini artistice	Grafica, pictură (timp liber)
Alte competențe și aptitudini	Auditor în domeniul calității (diploma de absolvire)
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informații suplimentare Am participat ca responsabil sau colaborator la mai mult de 19 contracte(11 ca responsabil) în domeniul ca: robotică (contract ROBTER-CEEX 20/2006 Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste), protezare (optimizarea mecanismelor de prehensiune – contract ANSTI 644/1999 sau Relansin 2156/2004), echipamente de recuperare (proiectare și simulare în Solidworks, contractele Relansin și CEEX 291/2004 și 2154/2004.68/2006), cuptoare dentare, transductoare de ultrasunete, etc.), biomecanică (echipament pentru măsurarea consumului caloric la pacienții cu boli metabolice, CEEX 35/2005), optimizarea confecționării încălțămintei ortopedice, PN41064/2008), robot urban pentru curățat zăpada, UACUZ, 72199/2008), etc.
 Articole și publicații: peste 20 de articole în reviste din țară și străinătate, 25 lucrări publicate în volumele unor conferințe din țară sau străinătate, 19 contracte de cercetare (ANEXA)
 Referințe pot fi furnizate la cerere

Anexe Copie diplomă bacalaureat
 Copie diplomă inginer
 Copie diplomă doctorat
 Copie diplomă curs de auditor
 Anexa lucrări științifice/publicații, contracte (selecție)

Anexă

Contracte, articole (selecție)

Nr. crt	Proiectul	Funcția	Perioada: de la, până la	Număr contract
1.	Nr total: 19			
2.	SIMSANO "Sistem interventional modern de proiectare și realizare a incaltamintei destinate compensării deficiențelor locomotorii"	responsabil	2007-2010	PN 41064/2007
3.	INFOREC "Metode și echipamente informatizate pentru tratament monitorizat de recuperare a afecțiunilor posttraumatice și postoperatorii"	responsabil	2006-2009	CEEX68/2006
4.	CALORCRO "Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea patenurilor consumului caloric și patenurilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice".	responsabil	2005-2009	CEEX 35/2005
5.	ROBTER: "Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste"	colaborator	2006-2009	CEEX 20/2006
6.	"Elaborarea standardelor naționale din domeniul dispozitivelor medicale implantabile, active, neactive și de diagnostic in vitro"	responsabil	2004	Calist 834/2004
7.	"Proteza activă, inteligentă, de membru superior cu comandă mioelectrică"	responsabil	2004-2007	Relansin 2156/2004
8.	"Echipament computerizat utilizat în recuperarea cotului"	responsabil		Relansin 2154/2004
9.	"Echipament computerizat de precizie folosit în recuperarea articulară a membrului inferior"	responsabil	2004-2006	Relansin 291/2004
10.	"Cercetări teoretice și aplicative asupra optimizării construcției și testării protezelor de membru superior cu comandă mioelectrică"	responsabil	1999-2002	ANSTI 644/1999
11.	"Studiul comparativ, constructiv și funcțional al unor componente din componenta protezelor de membru superior"	responsabil	1992-1994	IPB-ICPMFS 21-92-2/1992
12.	"Robot industrial hidraulic pentru manevrare și manipulare în medii industriale"	colaborator	1983-1986	IPB-IAUC 22-2-7/1983
13.	"Cuptor pentru topirea prin inducție și turnare în vid a materialelor greu fuzibile"	colaborator	1987-1989	IPB-Neferal 7-12-4/1987
14.	"Proiectarea subsansamblurilor mecanice ale unui traductor de ultrasunete pentru ecografie"	colaborator	1989-1992	16-9-14/1989
15.	"Studiul tehnic de documentare și asistență tehnică de specialitate la proiectarea și realizarea unei camere de testare în condiții de presiune, umiditate și temperatură controlate"	colaborator	1992-1995	IPB-ICPMFS 21-92-1992
16.	"Cercetări teoretice și aplicative asupra tehnologiilor și caracteristicilor materialelor compozite fotopolimerizabile"	colaborator	1996-1999	MCT A1-841/1996
17.	"Cercetări teoretice și aplicative pentru realizarea unui microcuptor pentru turnări de înaltă precizie"	colaborator	1996-1999	MCT A4-841/1996
18.	"Cercetări teoretice și aplicative pentru realizarea unor echipamente de determinare a distribuției radiațiilor surselor radioactive de mică putere"	colaborator	1998-2001	MCT A10-841/1998
19.	"Cercetări teoretice și aplicative asupra schemelor și componentelor optice în vederea realizării unor endoscoape cu utilități multiple"	colaborator	1998-2001	MCT 453/1998

Nr. crt.	Titlul	Autor Coautor	Unde au fost publicate sau comunicate
A. MANUALE , CURSURI			
1.	Biomedical Equipment Design	Bucur Doina, Kostrakievici Sorin	Format electronic CD
2.	Biomechanics	Bucur Doina	Format electronic CD
B. ARTICOLE			
a) publicate în reviste			
1.	Energy cost of the human walk: assessment methods and devices	Miu Silvia, Bucur Doina	Nonlinear Optics, Quantum Optics, Vol.39, Issue 2-3
2.	Portable equipment for the assessment of the energetic cost of human gait	Bucur Doina, Miu Silvia	Nonlinear Optics, Quantum Optics, Vol.39, Issue 2-3
b) publicate la sesiuni de comunicări științifice			
1.	Advantages of early wearing of orthosis in children with spastic palsy monitored by gait analysis techniques	Nica S., A, Bucur, D., Kostrakievici, S., Nistor, M., Miu, S., Mitoiu, B.	The 3rd International Congress on Gait & Mental Function (<i>GAIT 2010</i>) Washington, 25-28 feb.2010
2.	Method and equipment for assessing the gait energetic expenditure of healthy subjects and patients suffering from osteoarthritis of lower limbs	Miu, S., Bucur, D.	17th Annual Meeting Of The European Society Of Movement Analysis For Adults And Children www.esmac2008turkey.org
3.	Method for assessing the gait energy cost by recording the vertical component of the ground reaction force",	Miu, S., Bucur, D.	11th Esm - Emed Scientific Meeting 2008- "Dynamic Load Distribution In Biomechanics", University Of Dundee