

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BUDACIU CRISTINA**
 Adresă(e)
 Telefon(oane)
 Fax(uri)
 E-mail(uri) cbudaciu@ac.tuiasi.ro
 Naționalitate(-ități) Română
 Data nașterii

Locul de muncă Domeniul ocupațional

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Facultatea de Automatică și Calculatoare
 Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată

Experiența profesională

Perioada 1.10.2012 – prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări
 Activități și responsabilități principale

Sustinerea normei didactice:
 - Cursuri la disciplina „Strategii numerico-experimentale în dinamici structurale”;
 - Aplicații de laborator la disciplinele „Strategii numerico-experimentale în dinamici structurale”;
 „Introducere în automatică”, „Teoria Sistemelor I”, „Teoria Sistemelor II”, ”
 - Coordonare lucrări licență, examene, conform statelor de funcții.
 - Cercetare științifică în domeniul modelare și identificare sisteme dinamice complexe, strategii avansate de reglare pentru sisteme rapide

Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
 Facultatea de Automatică și Calculatoare
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Blvd. Mangeron, 27, 700050, Iași, Romania

Perioada 28 iulie 2010 -29 iulie 2012
 Cercetător postdoctoral,
 director grant proiect Proiect de cercetare PD 331 CNC SIS PN-II-RU cod PD 331, nr. 49/28.07.2010
 având ca temă ” Analiza Și Dezvoltarea Unor Algoritmi De Reglare Predictivă În Domeniul Discret
 Delta”

Numele și adresa angajatorului Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
 Facultatea de Automatică și Calculatoare

Perioada	29.09.2008 – 27 iulie 2010 29 iulie 2012- 1 octombrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Asist.dr.ing.
Activități și responsabilități principale	Sustinerea normei didactice (cursuri; aplicatii; examene; conducere lucrari licenta; cercetare stiintifica), conform statelor de functii.
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată Facultatea de Automatică și Calculatoare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Blvd. Mangeron, 27, 700050, Iasi, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
Tipul activității sau sectorul de activitate	CERCETARE/INVATAMANT SUPERIOR
Perioada	2005- 29.09.2006
Funcția sau postul ocupat	Colaborator in regim plata cu ora
	Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată Facultatea de Automatică și Calculatoare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Blvd. Mangeron, 27, 700050, Iasi, Romania
Educație și formare	
Perioada	2006-2009
Calificarea / diploma obținută	diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Perfecționare prin studii doctorale în domeniul Automatică Teza de doctorat „Tehnici Avansate de Control pentru Procese Energetice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată Facultatea de Automatică și Calculatoare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Blvd. Mangeron, 27, 700050, Iasi, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
Perioada	2004-2005
Calificarea / diploma obținută	diploma de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Perfecționare prin studii de master în domeniul Automatică, specializarea Tehnici Avansate de Conducere a Sistemelor Tehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată Facultatea de Automatică și Calculatoare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Blvd. Mangeron, 27, 700050, Iasi, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
Perioada	1999-2004
Calificarea / diploma obținută	diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	DISCIPLINELE CARACTERISTICE DOMENIULUI <i>STIINTA SISTEMELOR</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

<p>Informații suplimentare</p>	<p>Proiecte de cercetare (Anexez adeverința care atestă participarea la proiectele de cercetare)</p> <p>- Director de proiect</p> <p>1. Proiect de cercetare postdoctoral PD 331 CNC SIS PN-II-RU cod PD 331, nr. 49/28.07.2010 având ca temă ” Analiza Și Dezvoltarea Unor Algoritmi De Reglare Predictivă În Domeniul Discret Delta”, Valoare totală a proiectului 2010-2012: 263260.67Ron</p> <p>Proiect CNC S PD 331, Analiza și Dezvoltarea unor Algoritmi Predictivi în Domeniul Discret Delta, Contract de cercetare nr. 49/28.07.2010, An 2010-2012, Infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale An 2010 : 13300 An 2011 :33969,49 An 2012: 12698,85 Total: 59968LEI (12705 Euro)</p> <p>2. Proiect Grant intern NR. GnaC2018_67 /2019, Strategii de reglare pentru roboți mobili cu dinamică rapidă, An 2019-2020, Valoarea totala a proiectului: 28000 Ron</p> <p>Membru în proiecte de cercetare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membru proiect PN-III-P1-1.1-TE-2016-0737, nr. 32/2018 Navigarea roboților mobili cooperativi în aplicații complexe (MRCA), 2018-2020, director grant Marius Kloetzer 2. Membru grant H2020-PHC-26_2014 643636 - Sound of Vision - RIA - director grant, prof. Vasile Manta 3. Proiect strategic: Retea nationala de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile si a unor instrumente didactice la specializarea de licenta si masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor, E5493/06.07.2010 POSDRU/86/1.2/63806 4. Proiect strategic: Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieții muncii în schimbare (POCU/320/6/21/122333) 5. Membru Grant CEEEX, <i>Platformă GIS integrată pentru analiza, proiectarea, simularea și optimizarea funcționării rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare</i>, Contract nr. 63/28.07.2006, director prof. dr.ing. Dan Gâlea. 6. Membru Contract cu SC CET Iasi SA, nr. 1475/29.07.2005, <i>Proiectarea si implementarea unor noi structuri de reglare pentru parametri tehnologici debit, presiune, gaz metan si nivel tambur de la cazanele de 420 t/h cu combustibili hidrocarburi</i>, Finanțare: S.C. C.E.T Iasi S.A. director grant C. Lazar, 7. Membru: Grant <i>Laborator virtual de acționări electrice de mică putere cu utilizare de ladistanță prin Internet (LVAEMP-INTERNET)</i>, Contract nr. 77 GR/21.06.2008, Tema nr. 3 Cod CNC SIS 266/2006, director prof. dr. ing. Gh. Băluță. <p>Membru în colective de colaborare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membru in Comitetul de Colaborare cu Continental Automotive România S.R.L pentru etapa de modernizare și dotare a laboratorului Learn and Practice Automation –Continental Automotive Laboratory (LPA-CAL). 2. Membru în Comitetul de Colaborare cu Automotive Safety Technologies GmbH (ASTech). 3. Membru în Comitetul de organizare a competiției ASTech Student Tournament, Edițiile 2019 și 2020. <p>Principalele publicații:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. Budaciu, N. Botezatu, A. Burlacu and M. Kloetzer. On the Evaluation of the Crazyflie Modular Quadcopter System, Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2019 (indexata IEEE, indexata Scopus) 2. C. Budaciu and L. Tudose, Design and implementation of a butterfly robot system, Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2019 (indexata IEEE, indexata Scopus) 3. Strategii de modelare și control pentru sisteme cu dinamică rapidă, C. Budaciu, Ed. Performantica, 2019, 161 pagini, ISBN 978-606-685-667-6 4. G. Brăteanu-Ungureanu, A. Prepeliță and C. Budaciu. Two Wheels Lego Mindstorms Balancing Control Based on Discrete Time Delta Representation, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2017 5. C. Budaciu, L.D. Apostol, Dynamic Analysis in Discrete Time Delta domain for Unstable Bicycle System, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.392-397, 2016 6. C. Budaciu, L.D. Apostol, Dynamic Analysis and Control of Lego Mindstorms NXT Bicycle, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.145-149, 2016 7. Budaciu C., Lazăr C., Predictive Control Strategy in Delta Domain for Damping Oscillations in a Driveline System ,17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Krakow, 5-9 septembrie 2012, Poland 8. C. Budaciu and C. Lazar, Predictive Control Realization in Delta Domain for Automotive Powertrain System and Finite Word Length Representation ,Journal of Control Engineering
--------------------------------	--

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	Utilizator experimentat		Utilizator experimentat		Utilizator experimentat		Utilizator experimentat		Utilizator experimentat
	Utilizator elementar		Utilizator elementar		Utilizator elementar		Utilizator elementar		Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- aptitudini de lucru în echipă (participare în cadrul a diferite colective de cercetare)
- comunicativă, punctuală, perseverentă.

Competențe și aptitudini tehnice

- Domenii Științifice abordate:
- Teoria sistemelor liniare și neliniare
 - Strategii clasice de reglare automată
 - Strategii de reglare avansate de reglare automată

Budaciu Cristina

10.01.2020