

INFORMAȚII PERSONALE

Badea Cristian Radu



Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Roman

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

Participant proiect de dezvoltare institutionala

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2001 - prezent

Cercetator stiintific gr.III

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii

Cercetare dezvoltare pentru MECATRONICA și tehnica măsurării

- Proiectare documentație de execuție asistată de calculator (AutoCAD, Catia, SOLIDWORKS)ș
- Realizare soft-uri de achiziție și prelucrare date pentru diferite instalațiiș
- Realizare efectivă a unor subansamble și reperi mecanice (proiectare SolidCAM si executie fizica utilizand CNC-ul) și electriceș
- Realizare parte electricăș
- elaborare studii tehnice, tehnologii de măsurare, probe, verificari in vederea certificarii, puneri in functiune

Iulie 2001 – Nov. 2001

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare- Dezvoltare

Desenator

AQ SOFTWARE

- Desenare harti 3D

Tipul sau sectorul de activitate Harti 3D

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016-prezent

Doctorand al *SCOLII DOCTORALE A FACULTĂȚII DE INGINERIE MECANICĂ SI MECATRONICĂ -UPB*

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

1996 – 2001

Inginer diplomat

Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Inginerie Mecanică, Secția Mecatronică, Specializarea Biomecanică

- Biomecanică

2001-2002

Diploma studii aprofundate

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Inginerie Mecanică- Studii aprofundate - "Ingineria Structurilor Mecanice din cadrul Sistemelor de Calcul si Automatizare"

2001 Diploma curs de programare Visual C++, nivel I și II, cu recunoaștere Microsoft

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Centrul de Perfecționare în Informatică - Curs de programare în Visual C++, nivel I și II cu recunoaștere Microsoft

▪ Visual C++

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

 Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie la locul de munca

Competențe organizaționale/manageriale ▪ bune competențe organizaționale dobândite prin experiența proprie la locul de munca

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ bune competențe ca preoiectant, cercetator si inventator, dobândite prin experiența proprie la locul de munca

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

 Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

- Atestat « Ajutor analist programator »
- Curs de Labview
- Curs Solidworks
- Curs Catia
- Cursuri de limba engleză
- Curs SOLIDCAM
- Programare CNC

Alte competențe

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilieri
 Referințe
 Citări
 Cursuri
 Certificări

- AL XVI-LEA SIMPOZION NAȚIONAL DE „MECATRONICĂ ȘI INGINERIE MECANICĂ, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI” - MIMMMN-2018 – Prezentarea lucrării cu titlul: “CERCETARI PRIVIND SISTEMELE MECATRONICE INERTIALE DE ANALIZA A MISCARII, CE UTILIZEAZA MEMS-URI” .
- Mașină de măsurat în trei coordonate de mici dimensiuni tip semiportal, Ing. Cristian Badea, Ing. Mugur Spirescu, Mat. Mircea Olaru, Dr. ing. Iulian Vasile, Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4+5 decembrie, 2003;
- Gestionarea diversității pe liniile de montaj – asamblare utilizând „mobile dinamice” laser, Ing. Sergiu Dumitru, Ing. Anton Spirescu, Ing. Paul Ancuța, Ing. Cristian Badea, Ing. Sorin Sorea, Simpozionul științific cu participare internațională „Domeniul Mecanică Fină și Mecatronică integrat industriei românești destinată complementarității și aderării la Uniunea Europeană” – București, 28 – 29 octombrie 2004;
- Aparat portabil pentru măsurarea încărcării electrostatice a suprafețelor, Ing. Badea Radu Cristian, Ing. Sergiu Dumitru, Dr. ing. Iulian Vasile, Simpozionul științific cu participare internațională „Domeniul Mecanică Fină și Mecatronică integrat industriei românești destinată complementarității și aderării la Uniunea Europeană” – București, 28 – 29 octombrie 2004;
- Aparat portabil pentru măsurarea încărcării electrostatice a suprafețelor, Ing. Radu Cristian Badea, Ing. Sergiu Dumitru, Dr. ing. Iulian Vasile, Ing. Marinela Cherciu, Revista „Automatizări si instrumentația” nr. 4/2005;
- Instalație automatizată de verificat etanșeitatea la chiulasă, Ing. Mihai Hacman, Ing. Sergiu Dumitru, Ing. Florin Andrei, Ing. Paul Ancuța, Ing. Mugur Spirescu, Ing. Sorin Ionuț Badea, Ing. Daniela Gabriela Bostaca, Ing. Radu Cristian Badea, Ing. Isabelle Arabagian, Revista „Automatizări si instrumentația”, Nr. 5 / 2005;
- Automatizarea procesului de măsurare a parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate, Ing. Paul Ancuța, Ing. Sergiu Dumitru, Dr. ing. Iulian Vasile, Ing. Mugurel Spirescu, Ing. Cristian Badea, Ing. Anghel Constantin, Al 14-lea SIMPOZION A.A.I.R., 20-21 septembrie 2006;
- Utilizarea echipamentelor PLC în automatizarea măsurării parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate, Ing. Paul Ancuța, Ing. Sergiu Dumitru, Dr. ing. Iulian Vasile, Ing. Mugurel Spirescu, Ing. Cristian Badea, Ing. Anghel Constantin, Revista Automatizări si Instrumentație nr. 2/2007;
- Erorile de poziționare generate de sistemul inerțial Xsens MVN în timpul analizei exercițiului „Push-ups”, utilizând scenariul „Single Level”, înainte și după apelarea funcției „REPROCESARE”, ing. Cristian Radu Badea, ing. Sorin Ionut Badea, IJOMAM 2018, Nr.4, pag.-120-133;
- Cercetări privind sisteme mecatronice inerțiale de analiză a mișcărilor ce utilizează structuri de tip MEMS, ing. Cristian Radu Badea, Scientific Bulletin of 'Valahia' University. Materials & Mechanics . Oct 2018, Vol. 16 Issue 15, p44-50. 7p;
- Conceptual model and proof of concept for a complex mechatronic system used in neuromuscular control training, International Conference of Mechatronics and Cyber-Mixmechatronics, ICOMECYME 2020: Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics - 2020 pp 90-99, Cristian Radu Badea, Paul-Nicolae Ancuța, Sergiu Dumitru, Anghel Constantin, Nicușor Nicolae;
- Device for the development of neuromuscular control/dynamic and static balance, of the strength and endurance of the lower limbs and of the mobility of the coxo-femoral joints, of the athletes. Badea, C.R., Patents application number A/00889 - 31.10.2017, published on RO-BOPI 4/2019 - 30.04.2019;
- HUMAN – ROBOTS SAFE COOPERATION IN AN INTEGRATED APPROACH, Mugur Spirescu, Sergiu Dumitru, Alexandru Constantinesu, Cristian Badea, , IJOMAM 2017, Nr.2, pag.-139-143;

ANEXE

Anexa1. Lista de proiecte în programe naționale/internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
0	1	2
PNCDI3/Subprog. 1.2- Performanta Institutionala/ Laborator de masurari si explorari functionale, dinamice, noninvazive, utilizand tehnologii senzoriale inteligente, biointegrabile, avansate -L3-MEF	Responsabil proiect laborator -L3 - MEF	2018
NUCLEU / Cercetari privind aplicarea sistemelor mecatronice complexe in monitorizarea si analiza miscarilor corpului uman	Responsabil proiect	2018
NUCLEU / Studiu si analiza solutiilor de securitate in cazul implementarii si integrarii robotilor industriali pe linii de fabricatie	participant	2016-2017
NUCLEU / Sisteme mecatronice inteligente pentru verificarea automata a etanseitatii peretilor pieselor tumate cu forme complexe	participant	2016-2017
NUCLEU / Realizarea unui sistem automatizat pneumo-electronic pentru verificarea la etansare a pieselor tumate cu forme complexe din industria constructoare de masini	participant	2016
PN2/ Actuatori electromagnetici si electrodinamici procesati prin tehnologie LIGA	participant	2014-2017
NUCLEU / Sisteme optoelectronice modularizate informatizate utilizate in logistica de transport pe fluxuri automate de productie industriala	participant	2014-2015
NUCLEU / Sistem mecatronic inteligent de compensare a temperaturii la controlul dimensional al pieselor din industria constructoare de masini	participant	2015
NUCLEU / Sisteme mecatronice inteligente pentru verificarea automata a etanseitatii peretilor pieselor tumate cu forme complexe	participant	2015
PN2/ Sisteme de monitorizare antieroare inglobate pentru procese de fabricatie flexibile de mare complexitate	participant	2008-2011
NUCLEU / Sistem de comanda si actiunare automata a masinilor din industria textila	participant	2003 - 2004
CALIST / Dezvoltarea sistemelor de masurat in coordonate prin cresterea preciziei si a gradului de informatizare in scopul integrării in procesul de productie	participant	2001 – 2003
CALIST / Dezvoltarea tehnologiilor noi de masurare cu laser prin realizarea de sisteme noncontact	participant	2001 – 2003
CALIST / Metodă modernă și bază de date de referință pentru determinarea metalografică a microstructurii pieselor din aliaje dure sinterizate în conformitate cu exigențele de calitate ale Uniunii Europene	participant	2001 – 2004
CALIST / Dezvoltarea sistemelor de măsurat în coordonate prin creșterea preciziei și a gradului de informatizare în scopul integrării în procesul de producție	participant	2001 - 2003
INVENT / Realizarea unui cap divizor, cu traductor, afișare digitală și interfață pentru calculator PC	participant	2001 - 2004
CALIST / Tehnici și sisteme de măsurare, verificare și încercare destinate produselor hidraulice în scopul creșterii calității acestora la nivelul exigențelor europene	participant	1999- 2002

Anexa2. Proiecte la temă cu parteneri industriali

48 de proiecte la tema realizate pentru S. C. Automobile Dacia, in 17 dintre acestea avand calitatea de responsabil proiect.

Anexa3. Brevete de inventie obtinute si cereri de brevet

Nr. crt	Nr. OSIM	TITLUL INVENȚIEI	NUME SI PRENUME INVENTATORI	observatii
	A/2007 00191 14.03.2007	Masina electrica pentru aplicat spirale de protectie pe fire si cabluri electrice premontate	Badea Cristian Radu	Brevet de inventie
	A/2008 00342 14.03.2007	dispozitiv pentru mentinerea si/sau imbunatatirea mobilitatii articulatiilor coxofemorale	Badea Cristian Radu	Brevet de inventie
	A/2015 00775 29.10.2015	sistem de etansare	Vasile Iulian Badea Cristian Radu	Publicat în BOPI nr. 4/ 28.04.2017 Examinare de fond
	A/2015 00919 27.11.2015	sistem de monitorizare antieroare pentru scule manuale pe linii de fabricatie	Sergiu Dumitru Badea Cristian Radu	Examinare de fond
	A/2017 00889 31.10.2017	dispozitiv pentru dezvoltarea controlului neuromuscular /echilibrului dinamic si static, a fortei si andurantei membrelor inferioare si a mobilitatii articulatiilor coxo-femorale, ale sportivilor	Badea Cristian Radu	Publicat în BOPI nr. 4/ 30.04.2019
	A/2018 00372 25.05.2018	unitate de translație	Vasile Iulian Badea Cristian Radu	Examinare preliminara
	A/2019 00107 19.02.2019	DISPOZITIV PENTRU REALIZAREA ȘI mentinerea CORECTĂ, DE CĂTRE UN UTILIZATOR UMAN, A POSTURII ȘI A DEPLASĂRII, NECESARE PENTRU CALIBRAREA SISTEMELOR INERTIALE DE ANALIZĂ DE MISCARE	Badea Cristian Radu	Publicat în BOPI nr. 8/ 28.08.2020 Examinare preliminară
	A/2019 00398 01.07.2019	DISPOZITIV PENTRU MONITORIZAREA ÎN TIMP REAL ȘI AUTOCORECȚIE POSTULARĂ ACTIVĂ	Badea Cristian Radu	Publicat în BOPI nr. 8/ 28.08.2020 + Cerere Brevet European European Patent Application EP 3 760 170 A1, January 6, 2021