

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	BERCEANU COSMIN-RĂZVAN
Adresă	Craiova, Bvd. Carol I, Bl. L2, Sc.3, Ap.6, jud Dolj ,România
Telefon(oane)	Mobil: 0760133918
E-mail	berceanu_cosmin2000@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	06.05.1984
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	01.10.2011 – prezent
Postul ocupat	asistent universitar
Instituția, Departamentul	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Departamentul Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială
Activități și responsabilități principale îndeplinite	Activități de predare, cercetare etc.
Perioada	01.07.2008 – 01.02.2009
Postul ocupat	Inginer Mecanic
Instituția, Departamentul	Departamentul Încercări Vehicule, Testare și Validare piese pentru automobilele Renault și Dacia
Activități și responsabilități principale îndeplinite	Jobul consta în realizarea de diverse incercari de anduranta a diverselor piese sau subansambluri implementate pe automobilele DACIA si RENAULT. Exemplu de piese testate: arbori cotiti, arbori cu came, conducte de supraalimentare pentru motoare turbo, curele de transmisie etc.

Educație și formare

Perioada	2008 – 2011
Titlul obținut	Doctor în Inginerie Mecanică (Ph. D.) din 20.10.2011
Temă	Titlul tezei: <i>CONTRIBUȚII LA STUDIUL SISTEMELOR MECANICE DE PREHENSIVITATE</i> , îndrumător științific Prof. dr. ing. Tarniță Daniela. Data susținerii publice: 20.10.2011. Confirmare în baza O.M.E.N. Nr. 6697/21.12.2011. Diploma de Doctor seria H, Nr. 0001182.
Instituția	Universitatea din Craiova
Perioada	2003 – 2008

Titlul obținut Inginer Diplomat, ciclu de studiu de cinci (5) ani, la zi.

Calificare/Competență Autovehicule Rutiere

Instituția Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C2		B2		B2		B2
	C2		C2		B2		B2		B1

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

Competențe și abilități sociale Spiritul de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate

Competențe și aptitudini organizatorice Experiență bună a managementului de proiect și al echipei.

Competențe și aptitudini tehnice Mecanisme și teoria mașinilor, Microprocesoare și microcontrolere, Electronică, Bazele controlului în inginerie, Proiectarea sistemelor mecatronice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Superioare, programare utilizare medii software specializate, autor lucrări științifice, rapoarte de cercetare, prezentări cu exigențe înalte. Utilizarea softurilor de mai jos pentru proiecte, lucrări, laboratoare.

- Windows
- Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Auto CAD
- ANSYS
- Solid Works
- MSC ADAMS
- Maple
- Matcad
- Programare C/C++
- si altele ...

Permis(e) de conducere Da, permis de conducere categoria B seria - D00140244J obținut in 13.03.2003

Informații suplimentare Articole si reportaje despre munca mea au aparut in principalele cotidiene din presa centrala, precum si la televiziunile centrale și locale (Antena1, TVR, Kanal D etc.)

Publicații	23 lucrări științifice (12 lucrări publicate în calitate de prim autor) în jurnale sau în cadrul unor conferințe științifice naționale și internaționale. 1 brevet de invenție național 1 cerere de brevet de invenție
Participări la congrese și reuniuni științifice	Peste 15
Contracte de cercetare / Granturi	5
	Grant PNCDI II , Proiect de cercetare exploratorie – Idei 92, 2007 - 2010 – <i>Implanturi ortopedice modular-adaptive bazate pe materiale inteligente</i> – membru Programele PN II, competiția 2008, IDEI, proiecte de cercetare exploratorie, cod 401, contract nr. 936/15.01.2009 – <i>Algoritm de evaluare complexă și reabilitare a mersului prin exercițiu fizic în cazul accidentelor vasculare cerebrale</i> - membru Programele PN II, competiția 2008, Programul Parteneriate în domenii prioritare, cod proiect 385 - <i>Explorarea sistemului biologic integrativ implicat în efortul muscular maximal</i> Coordonator: UMF Craiova-Conf. univ.dr. Nestianu Adrian – membru PNCDI II (Parteneriate), Nr. 150/2012, Domeniu 7- Materiale, procese si produse inovative (2012-2015) - director de proiect Popescu Nirvana, valoare: 1.950.600 RON, <i>An Intelligent Haptic Robot Glove for the Patients Suffering a Cerebrovascular Accident (IHRG)</i> – membru Contract POSDRU/86/1.2/S/62485 - <i>Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic</i> - expert pe termen scurt

Lucrari (articole) publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI sau în alte baze de date internaționale

1. Tarniță, D., Tarniță, D. N., Bizdoacă N., **Berceanu C.**, *Nitinol: Properties and applications*, 2nd International Congress Automotive, Safety and Environment, 23 - 25 Oct, 2008, pp.209-214, ISBN 978-606-510-253-8, ISBN 978-606-510-246-0, Craiova;
2. Tarniță, D., Tarniță, D. N., Popa, D., Dumitrescu, L., **Berceanu, C.**, *Modular dynamic compression plate based on intelligent materials*, The 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices - BIOMMEDD'2008, ISBN 978-606-521-131-5, pp. 319, Bucharest, Nov.2008;
3. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Tarniță, D. N., Boborelu, C., *Experimental measurements of the kinematical parameters of the human upper limb movement*, Al VIII-lea Simpozion National al Societății Române de Morfologie, ISBN 978-973-106-040-8, 26-30 mai, 2009, Craiova, Romania;
4. Tarnita, D., Tarniță, D.N., Bizdoaca, N., C Tarnita, **C. Berceanu**, C. Boborelu, *Modular adaptive bone plate for humerus bone osteosynthesis*, **Romanian Journal of Morphology and Embriology**, Vol. 50(3):3-6, Ed. Academiei Romane, **jurnal ISI, cod CNCSIS 772, indexat in baza de date Medline, Pubmed, Scopus, Embase**, pp. 447-452, ISSN 1220-0522, 2009.
5. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Rusu, F., Rusu, L., *Experimental method for measuring the kinematics of the human motion*, 2nd International Conference – Physical exercises, a complex and modern way to promote healthy living, Craiova, 22-25 octombrie 2009, articol publicat in **Journal of Romanian Sports Medicine Society** Supplement No.2, pp. 244-247, ISSN 1841-0162, revista indexata CNCSIS categoria B+, cod 633 si Index Copernicus International;
6. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., *Rapid Prototyping and Embedded Control for an Anthropomorphic Robotic Hand*, 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009, ISBN 978-973-598-572-1, Brasov, Romania, 29-30 October, 2009;

7. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., *A new fabrication method for a computer controlled artificial hand with electric actuators*, **International Journal of Modern Manufacturing Technologies** (I.J.ModTech), ISSN 2067-3604, Vol. I, pp. 13-17, 2009, indexat in baza de date INSPEC (<http://www.modtech.ro/vol1no12009.php>);
8. Filip, D., **Berceanu C.**, *The Kinematics of the Human Locomotor Apparatus During Walking*, Proceedings of the International Scientific Conference Design, Technology and Management in Manufacturing (DTMM), Iasi, Romania, May 14-16, 2010, articol publicat in **Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, "Machine Manufacturing" or "Mathematics. Theoretical Mechanics. Physics"**;
9. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Filip, D., Stanimir, A., Stanimir, O., *Designing Mechanical Artificial Hands – A Difficult Pursuit to Copy the Human Hand*, Proceedings of the 1st International Conference Of Mechanical Engineering (ICOME), ISBN 978-606-510-878-3, Tome I, pp. 83-90, April 28-29, Craiova, 2010;
10. Tarniță, D., **Berceanu, C.**, Cismaru, F., *Rapid Prototyping Technology Used for Implants Prototypes*, Proceedings of the 1st International Conference of Mechanical Engineering (ICOME), ISBN 978-606-510-878-3, Tome I, pp. 269-274, April 28-29, Craiova, 2010;
11. Stanimir, A., Rusu, F., **Berceanu, C.**, Filip, D., *An Analysis of the Manufacturing Possibility of Special Ankle Foot Orthosis Components by Comparison Between the Required Precision and the Available Precision on a Vertical Machining Center Programmed with TopSolid*, 3rd International Symposium Durability and Fiability of Mechanical Systems, ISBN 978-973-144-271-6, Târgu-Jiu, 20-21 May, 2010;
12. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Stanimir, A., Cismaru, F., Miritoiu, C., *A New Tendon Driven Robotic Anthropomorphic Hand – Construction, Simulations and Fabrication*, **Annals of Constantin Brancusi University**, ISSN 1842-4856, Engineering Series, Nr.1/2010, pp. 123-133, revista indexata CNCSIS categoria B+, cod 718 (http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2010-01/13_COSMIN_BERCEANU.pdf);
13. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., *Aspects Regarding the Fabrication Process of a New Fully Sensorized Artificial Hand*, **ISI Proceedings of the 14th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation New Face of TMCR**, ISSN 2066-3919, pp. 123-127, Slanic-Moldova, 20-22 May, 2010, Romania (<http://www.modtech.ro/publication.php?index=B>);
14. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Dumitru, S., Filip, D., *Forward and Inverse Kinematics Calculation for an Anthropomorphic Robotic Finger*, ISI Proceedings of the **3rd European Conference on Mechanism Science EUCOMES 2010**, Cluj-Napoca, Romania, September 14-18, 2010, lucrare publicata in cartea "New Trends in Mechanisms Science: Analysis and Design", pp.335-342, ISBN 978-90-481-9688-3, Springer Publishing House;;
15. Tarniță, D., Popa, D., Dumitru, N., Tarnita, D.N., Mărcuşanu, V., **Berceanu, C.**, *Numerical Simulations of the Human Knee Joint*, ISI Proceedings of the **3rd European Conference on Mechanism Science EUCOMES 2010**, Cluj-Napoca, Romania, September 14-18, 2010, lucrare publicata in cartea "New Trends in Mechanisms Science: Analysis and Design", pp.309-317, ISBN 978-90-481-9688-3, Springer Publishing House;
16. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Filip, D., *About An Experimental Approach Used To Determine The Kinematics Of The Human Finger*, Proceedings of the Robotics 2010 Conference, Cluj-Napoca, 23-25 September 2010, articol publicat in **Journal of the Solid State Phenomena**, Robotics and Automation Systems, indexat ISI, Vol. 166-167, pp. 45-50, (<http://www.scientific.net/SSP.166-167.45>);
17. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., Filip, D., *Exteroceptive sensor system of a new developed artificial hand*, Proceedings of the Robotics 2010 Conference, Cluj-Napoca, 23-25 September 2010, articol publicat in **Journal of the Solid State Phenomena**, Robotics and Automation Systems, indexat ISI, Vol. 166-167, pp. 51-56, (<http://www.scientific.net/SSP.166-167.51>);
18. Tarniță, D., Boborelu, C., Popa, D., **Berceanu, C.**, Tarniță, D. N., *Numerical simulations of the diaphyseal fractures of the human humerus bone using modular plates based on Nitinol*, **Journal of Romanian Sports Medicine Society**, Vol. VI, No.2., pp. 380-389, ISSN 1841-0162, revista indexata CNCSIS categoria B+, cod 633 si Index Copernicus International.
19. Tarniță, D., Bolcu, D., **Berceanu, C.**, Cismaru, F., *Theoretical and Experimental Studies for an Orthopedic Staple Made up Nitinol*, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, Vol. 12, Issue 11, pp. 2323-2332, ISSN(print): 1454 – 4164, ISSN (on-line): 1841 – 7132, 2010 (<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2656&catid=56>)
20. Tarniță, D., **Berceanu, C.**, Tarniță, C., *The Three-Dimensional Printing – a Modern Technology Used for Biomechanical Prototypes*, **Materiale Plastice**, ISSN 0025/5289, Vol. 2010, Nr. 3, pp. 328-33, revista

recenzata de: CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS si indexată ISI
(<http://www.revmaterialeplastice.ro/arhiva.asp?lim=ro&rev=mp>)

21. Tarniță, D., Tarniță, D.N., Tarnita, R., **Berceanu, C.**, Cismaru, F., *Modular Adaptive Bone Plate Connected by Nitinol Staple*, **Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology**, Vol. 41, No. 12, 2010, **indexată ISI**;
22. Tarniță, D., Tarniță, D.N., Cismaru, F., **Berceanu, C.**, *Numerical Simulation of the Human Femur Osteosynthesis Using Modular Plates Based on Smart Materials*, **BIOMaterialien Interdisciplinary Journal of Funct Materials, Biomechanics Tissue Eng** 86, 11(51) 2010;
23. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., *Mechanical Design and Control Issues of a Dexterous Robotic Hand*, **Journal of Advanced Materials Research**, ISSN: 1662-8985, Volumes 463 – 464, pp. 1268-1271, 2012.

Brevete de invenție

1. Tarniță, D., Cismaru, F., Tarniță, D.N., **Berceanu, C.**, *Tijă ortopedică centromedulară, modular-adaptivă, utilizată la tratarea fracturilor diafizare ale oaselor lungi*, Brevet de invenție național Nr. 127375/30.05.2013, brevet premiat cu medalia de aur la Salonul internațional de invenție EUROINVENT 2013.
2. **Berceanu, C.**, Tarniță, D., *Sistem artificial mână-antebraț utilizat la protezarea membrului superior uman*, Cerere Brevet de invenție național A/00211/2012, premiată cu medalia de aur la Salonul internațional de invenție, cercetare și inovare PROINVENT 2013.

Data:

06.09.2013

Semnătura:

