

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BERCE PETRU**
Adresă(e) STR. ALBA IULIA, NR. 1, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
Telefon(oane) 0264-401611 Mobil: 0722-238451
Fax(uri) 0264-415653
E-mail(uri) berce@tcm.utcluj.ro
Naționalitate(-tăți) română
Locul și data nașterii Rogoz, jud. Arad, 6 februarie 1949
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

RECTOR AL UNIVERSITAȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA

Experiența profesională

Perioada 1972 - *ACTUAL*
Funcția sau postul ocupat Titluri didactice obținute:
- Profesor universitar (1992 - prezent)
- Conferențiar universitar (1990 - 1992)
- Șef de lucrări (1978 - 1990)
- Asistent universitar (1972 - 1978)
Alte titluri obținute:
- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială (1997 - prezent)
Experiență managerială:
- Decan al Facultății Construcții de Mașini (2004 - prezent)
- Prorector – responsabil cu activitatea de cercetare și relații internaționale (1996 - 2004)
- Șef de catedră TCM (1996)
- Membru în Senatul UTC-N (1996 - prezent)
- Membru în Consiliul Facultății Construcții de Mașini (1996 - prezent)
- Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice din România (1998 - 2006)
- Membru în Comisia de Inginerie Industrială CNATCU (2000 - prezent)

Activități și responsabilități principale Profesor universitar
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr. 15
Tipul activității sau sectorul de activitate Tehnologii de fabricare rapidă a prototipurilor, aplicații ale acestora de la industrie la medicină

Educație și formare

Perioada 1974-1981
Calificarea / diploma obținută Doctor în domeniul Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologii de Fabricație în domeniul Construcții de Mașini

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6																																								
Perioada	1967 - 1972																																								
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Mecanic																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii de Fabricare Rapidă a Prototipurilor																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba maternă	română																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare																																									
<i>Nivel european (*)</i>																																									
Limba Engleză																																									
Limba Franceză																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Spiritul de echipă - O bună capacitate de comunicare - O bună capacitate de empatie - Capacitate de adaptare la condițiile de mediu în continuă schimbare 																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Leadership – conducătorul a mai multor structuri academice (prorector, decan, șef de catedră)</p> <p>Coordonare și gestionare a 40 de contracte de cercetare (8 contracte internaționale și 32 contracte naționale)</p> <p>Experiență foarte bună ca și manager de proiect - Coordonarea și gestionarea a 10 proiecte (4 internaționale și 6 naționale)</p>																																								
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Cercetător cu experiență, cu recunoaștere internațională în domeniul Construcțiilor de Mașini</p> <ul style="list-style-type: none"> - Competențe în domeniul Fabricării Rapide a Prototipurilor - Tehnologii de Fabricație Rapidă Inovativă - Aplicații industriale ale Tehnologiilor de Fabricare Rapidă a Prototipurilor (de la industrie la medicină) - Conducător de doctorat din anul 1997 – cu 15 teze de doctorat finalizate până în prezent - Membru în comisiile CNATCU - Elaborarea unui număr de 10 cărți, 140 articole științifice și 4 brevete de invenție 																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Abilități în programarea și utilizarea calculatorului: Microsoft Office, AutoCad, SolidWorks, Magics																																								
Alte competențe și aptitudini	Hobby: Artă, Sport, Turism																																								
Permis(e) de conducere	Categoria B																																								

Informații suplimentare

Publicații:

Autor/Co-autor a peste 140 de articole științifice comunicate și publicate național și internațional

Granturi de cercetare (selecție)

Granturi câștigate în competiții naționale:

1. BCUM Centrul Național de Fabricare Rapidă a Prototipurilor (1998-2000) – 425.000 USD;
2. Broșă de rectificat ultrasonic – programul Invent (2001- 2003) – 42.000 EUR;
3. Cercetări experimentale privind utilizarea tehnologiilor RP în fabricarea de implanturi ortopedice, grant tip A, (2002-2004) – 20.000 EUR;
4. Rețea de Fabricare Inovativă – grant tip CEEX (2005-2007) – 420.000 EUR;
5. Centrul regional virtual pentru pregătiri și transfer tehnologic cu metode moderne de proiectare și fabricație. Program PHARE (2002-2003), 76.000 EUR;
6. Platformă integrată de cercetare și pregătire pentru fabricația inovativă: Fabrica viitorului (2005-2007), 1.500.000 EUR;
7. Noi materiale biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS și SLM (BIOMAPIM), în programul Idei Complexe (PCCE), (2010-2013), 2.000.000 EUR

Granturi câștigate în competiții internaționale:

1. National Pilot Centre for Continuing Education in Rapid Prototyping. TEMPUS, Program JEP 12490/1997, 253.000 EUR;
2. The Project for the Establishment of the Center for Innovative Manufacturing, financed by KOICA (Korea International Cooperation Agency), 325.000 USD, 2005;
3. FP6 Program – Optical 3D Metrology – Automated in-line Metrology for Quality Assurance in the Manufacturing Industry, contract nr. 32721, 62.000 EUR, 2006-2008.

Premii cu recunoaștere națională și internațională

Premii:

- Premiul Academiei Române, 1991;
- Premiul de Excelență în Cercetare al Ministerului Educației și Cercetării, 2000;
- Premiu al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), 2000;
- 3 medalii de aur la Salonul Internațional al Invențiilor de la Geneva.

Recunoaștere internațională

- Dr.H.C. al Universității Tehnice din Kosice și al Universității Dunărea de Jos din Galați);
- Profesor de onoare al Universității din Miskolc și al Universității Keskemet (Ungaria);
- Membru al Comitetului Științific DAAAM International Viena.

Recunoaștere națională

- Profesor de onoare al Universității Transilvania din Brașov și al Universității Politehnica din Timișoara;
- Președinte al Asociației Universitare de Ingineria Fabricației;
- Editor al revistei Academic Journal of Manufacturing Engineering

Brevete de invenție

1. Brevet de invenție nr. RO85321/15.03.1988 cu titlul "Dispozitiv de vibrorulare a suprafețelor cilindrice exterioare"
2. Brevet de invenție nr. RO115609-B/ 25.05.2006 cu titlul "Broșă de rectificare ultrasonică"
3. Brevet de invenție nr. RO120391-B1 / 30.08.2006 cu titlul "Electrobroșă de rectificare ultrasonică"
4. Brevet de invenție nr. RO120623-B1 / 30.10.2006 cu titlul "Electrobroșă de rectificare ultrasonică cu lagăre magnetice"

**Cărți publicate
(selecție)**

1. **Petru Berce**, Bâlc, N., Ancău, M., ș.a., (2000), Fabricarea Rapidă a Prototipurilor, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1503-7.
2. Ivan, N.V., **Petru Berce**, Drăgoi, M.V., Oancea, G., Ivan, M.C., Bâlc, N., Lancea, C., ș.a., (2004), Sisteme CAD/CAPP/CAM – Teorie și practică, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1530-4
3. Bâlc, N., Gyenge, Cs., **Petru Berce**, (2006) Proiectare pentru fabricația competitivă – Teorie, aplicații și studii de caz, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, 321 p., ISBN (10) 973-7898-31-1
4. Bâlc, N., **Petru Berce**, Editors, State of the Art and Prospectives of the Academic Research in Industrial Engineering, Editura Alma Mater, 2010, Cluj-Napoca, 71 pages, ISBN 978-606-504-105-9
5. Bâlc, N., **Petru Berce**, Editors, Actualități și Perspective ale Cercetării Universitare în Inginerie Industrială, Editura Alma Mater, 2010, Cluj-Napoca, 89 pages, ISBN 978-606-504-104-2

**Articole științifice reprezentative
(ISI/BDI)**

- M. Todea, B. Frentiu, R.F.V. Turcu, **Petru Berce**, S.Simon, "Surface Structure Changes on Aluminosilicate Microspheres at the Interface With Simulated Body Fluid", Corrosion Science 54 (1), pp. 299-306 (2012) , (ISI, factor impact 3,261)
- T. Marcu, M. Todea, I. Gligor, **Petru Berce**, C., Popa, "Effect of Surface Conditioning on the Flowability of Ti6Al7Nb Powder for Selective Laser Melting Applications", Journal of Applied Surface Science (ISI, factor de impact: 1,793)
- Phenomenological fracture model for biaxial fibre reinforced composite, Paul Bere, **Petru Berce**, Ovidiu Nemeș - Composites Part B: Engineering An International Journal, 2 februarie 2012 online, doi (ISI, factor de impact 1.763)
- I. Gligor, T. Marcu, O. Soritau, M. Todea, **Petru Berce**, C. Popa, Porous c.p. Titanium for Endosseous Implants Obtained Using Dextrin Space Holder, Journal of Biomedical Materials (ISI, factor de impact: 0,7704)
- T. Marcu, M. Todea, L. Maines, D. Leordean, **Petru Berce**, C. Popa, „Characterization Of Titanium Based Materials For Endosseous Applications Obtained By Selective Laser Melting”, Powder Metallurgy (ISI, factor de impact: 0,3858)
- Petru Berce**, Păcurar, Răzvan, Bâlc, N, Virtual engineering for rapid product development, Engineering mechanics, structures, engineering geology” – WSEAS-EMSEG 2008 (ISI), pp. 195-200, ISSN 1790-2769
- Paul Bere, **Petru Berce**, Ovidiu Nemeș, Nicolae Cordoș, Adrian Popescu, Emanuela Cociș, Research regarding mechanical characteristics of carbon/epoxy composite tubes Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, Vol. 9 Issue 4/2011, Issn 1583-7904
- Paul Bere, **Petru Berce**, Ovidiu Nemeș, Emilia Sabău, Research regarding the mechanical characteristics of carbon/epoxy composites Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, Vol. 9 Issue 3/2011, Issn 1583-7904 Pag. 27-32
- Bâlc N., **Petru Berce**., Păcurar Răzvan, Active elements tools made by selective laser sintering, , Proceedings of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, , vol.2, Cluj-Napoca, Romania, 27th-29th April 2005, pp 715-718, ISBN: 973-27-1175-2
- Bâlc, N., **Petru Berce**, Păcurar, Răzvan, Active Elements Tools Made by Selective Laser Sintering, Society of Manufacturing Engineers, Rapid Prototyping Journal – Third Quarter 2006, Vol. 12, nr. 3 / 2006, pag. 1-7, SUA, (<http://www.sme.org/cgi-bin/get-item.pl?TP06PUB43&2&SME>)
- Petru Berce**, R. Păcurar, N., Bâlc, Virtual Engineering for Rapid Product Development, ISI Proceedings of WSEAS Network Conference: " New Aspects of Engeneering Mechanics, Structures, Engineering Geology", 5th-7th July 2008, Crete., Greece, ISSN 1790-2769