



Curriculum vitae Europass



Informații personale			
Nume / Prenume	Muresan Radu		
Adresă	Cluj-Napoca, Aleea IEZER nr. 1, ap.44		
Telefon	0264 401 703	Mobil:	0743 165853
E-mail(uri)	radu.muresan@stm.utcluj.ro		
Naționalitate(-tăți)	Română		
Data nașterii	05.10.1954		
Sex	masculin		
Experiența profesională			
Perioada	02.12.1980 - prezent		
Funcția sau postul ocupat	Muncitor, Inginer, Asistent de cercetare, Cercetator stiintific principal gr.III, Sef. Lucrari, Conferentiar		
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice Tehnologia materialelor II Materiale II Metalurgia pulberilor Ingineria fabricatiei Ingineria materialelor nemetalice Procedee de formare in metalurgia pulberilor Materiale pentru electrotehnica produse prin metalurgia pulberilor		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invațământ superior		
Activități și responsabilități secundare	Membru în proiectele de cercetare: Contract nr. 167-1/2004, PNCDI: Tehnologii în domeniul Aeronautic și Spațial Subprogram S5: Produse și aplicații ale tehnologiilor spațiale și aeronautice. Tema: Dispozitiv pentru răcirea subsistemelor microelectronice prin micropompare capilară. Contract nr: 224(405)-2/2004: PNCDI-MATNANTECH: Materiale și tehnologii avansate cu aplicații în industriile de procesare și ingineria mediului. Contract nr. 153/2004. „Dispozitiv pentru racirea subsistemelor microelectronice prin pompare capilara» acronim „µ Transfer», cod 41053 din cadrul PNCDI, Programul „Tehnologii in domeniul Aeronautic si spatial-AEROPATIAL”. Tema: Noi materiale și tehnici pentru acoperiri rezistente la oxidare și la coroziune la temperaturi înalte. Contract nr.12/28.01.2005, Analiza factorilor de influenta asupra caracteristicilor statice si dinamice ale otelurilor sinterizate Contract nr. 17(102)/2005: Realizarea unui lot experimental de 6 buc. plungere ceramice-instalatie VELTRUR-din ceramica superaluminoasa; Contract nr. 290/2006. „Rețea de cercetare pentru dezvoltarea materialelor compozite nanostructurale cu gradient functional pentru senzori magnetici si bariera termica, acronim „NANOGRAF” din cadrul Programului CEEX Modul 1.		
Perioada	01.01.2004-31.12.2006		
Funcția sau postul ocupat	Cercetator principal gr. III		

Activități și responsabilități principale	<p>Activitate de cercetare Contract nr. 185/1987-1989; Cercetări privind elaborarea aliajelor grele, Faza I, II și III; Studii și cercetări asupra aliajelor grele ($\rho > 17\text{g/cm}^3$) privind compoziții, structură, proprietăți în vederea stabilirii tipului de aliaj greu adecvat condițiilor tehnice impuse ($n=60000\text{rot/min}$) și a domeniilor probabile de execuție. Beneficiar: U.M. 02512 București Contract nr. 51/1990; Cercetări pentru stabilirea tehnologiei de realizare și execuție a 600 bucăți semifabricate rotor conform desen A-95-6.02.01.01; Beneficiar: U.M. 01819 Ploiești Contract nr. 35/2004: Cercetări privind realizarea a 800 buc. semifabricat EBOS din aliaj greu pe bază de wolfram din sistemul W-Ni-Cu conform comenzii nr. 128/31.03.2004 și specificației tehnice din Anexa 1 Beneficiar: IAR Brasov Contract nr. 52/2005: Studii și cercetări privind implementarea tehnologiei de fabricație a aliajelor grele pe bază de wolfram și realizarea a 150 buc. semifabricat EBOS conform comenzii nr. 135/10.05.2005 și specificației tehnice din Anexa 1. Beneficiar: IAR Brasov Contract nr. 4/2007: Studii și cercetări privind eliminarea liantului de presare din piese masive elaborate din aliaje grele pe bază de wolfram din sistemul W-Ni-Cu și realizarea a 20 buc. semifabricat EBOS MASĂ ECHILIBRARE PAS GENERAL conform comenzii nr. 549/14.12.2006 și specificației tehnice din Anexa 1. Beneficiar: IAR Brasov Contract nr. 146/2008 Optimizarea procesului tehnologic de fabricație a reperelor din aliaj greu pe baza de wolfram din sistemul W-Ni-Cu și realizarea a 15 buc. semifabricat EBOS MASĂ ECHILIBRARE conform comenzii nr. 479/06.11.2007 și specificației tehnice din Anexa 1. Beneficiar: IAR Brasov Contract nr. 86/2008 Cercetări privind reproductibilitatea tehnologiei de fabricație a maselor de echilibrare din aliaj greu pe baza de wolfram din sistemul W-Ni-Cu și realizarea a 600 buc. Semifabricat EBOS conform comenzii nr. 229/06.04.2008 și specificației tehnice din Anexa 1. Beneficiar: IAR Brasov</p>		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 28 Memorandumului, Cluj-Napoca		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior		
Educație și formare	Teză de doctorat		
Perioada	1998-2001		
Calificarea / diploma obținută	Doctor în știința și ingineria materialelor		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p>Elaborarea aliajelor grele pe baza de wolfram din sistemele: W-Ni; W-Ni-Cu; W-Ni-Fe; W-Ni-Fe-MO</p> <p>Produce aplicate Gloante pentru blindaje Mase de echilibrare utilizate în modulul rachetelor Ebos masa de echilibrare utilizate la echilibrarea palelor elicopterelor</p> <p>Tehnologii aplicate Tehnologia de fabricație a tipului de aliaj greu adecvat condițiilor tehnice impuse ($n=60000\text{rot/min}$) Tehnologia elaborare a aliajului greu utilizat în modulul rachetelor Tehnologia de fabricație a reperului Ebos masa de echilibrare 330R-11-1015</p>		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de mecanica, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România (coordonator științific Prof.dr. ing. Victor Romulus Constantinescu)		
	Inginer		
Perioada	1980-1986		
Calificarea / diploma obținută	Prelucrări metalurgice/Inginer		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica		
Aptitudini și competențe personale			
Limba(i) maternă(e)	Română		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceză, Engleză		
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere

Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Franceză	A ₂	A ₂	A ₂	A ₂	A ₂
(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>					
Competențe și abilități sociale	- lucru in echipa - integrare buna in colective				
Competențe și abilități tehnice	Analiza materialelor: incercari mecanice Prelucrari mecanice: utilizarea diverselor scule, utilaje pentru ateliere mecanice Metalurgia pulberilor: tehnologii de fabricatie a diferitelor piese				
Competențe și aptitudini organizatorice	Experienta buna in managementul echipei de cercetare				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Corel Draw, Photoshop				
Alte competente si aptitudini	Activitatea stiintifica - publicarea a 102 articole (46 ca prim sau unic autor) - autor la publicarea a 3 carti - coautor la publicarea unui indrumator de lucrari de laborator - coordonator sau membru in 42 contracte de cercetare stiintifica Activitatea stiintifica este orientata pe: - Metalurgia pulberilor - Caracterizarea materialelor - Procesarea materialelor				
Permis(e) de conducere	Categorია B				
Informatii suplimentare	Membru in Asociatia Romana de Metalurgia Pulberilor				
Anexe	<p>Listă de lucrări științifice</p> <ol style="list-style-type: none"> R. MUREȘAN, C. PAVEL, D. SALOMIE Thermomechanical Processing of Some Heavy Alloys From The System W-Ni-Fe Through Rotary Forging, Advanced Materials Reserch, Vol. 23 (2007), pp. 111-114 ISSN-1022-6680. 2. R. MUREȘAN, D. SALOMIE, C. PRICĂ Decreasing of the wolfram sintered compacts porosity through utilization of the wolfram powder mechanical, Acta Technica Napocensis, Section Machines Construction. Materials, nr. 50, 2007, ISSN 1224-9106, pp. 107-110. R. MUREȘAN, L. BRANDUSAN Study of the deformation and failure behavior of tungsten heavy alloys, Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol. XVI, no.4 (2011), pp.121124. M. BODEA, R. MUREȘAN, C. PRICA, Mathematical modelling of the osprey process, Advanced Structural Materials, 2010, vol.3, Part 1, 35-45, DOI:10.2007/978-3-642-3_3. R. MUREȘAN, R.E.MIHOC, M.BODEA, C. PRICA Improving mechanical properties o sintered wolfram based alloy with liquid phase through controlled coolong parameters, Archives of Metallurgy and Materials, vol. 57/2012, issue 4/2010. DOI: 10.2478/v10172-011-0157-y R. MUREȘAN, M. BODEA Changes in the mechanical properties of sintered 316 L stainless steel parts by the addition of some alloyng elements, Metalurgia, nr.3, 2013, ISSN 0461-9579, pp. 42-45. R.MUREȘAN, M. BODEA Study of the microstructure and hardness of sinterforged parts made from metal powders, Metalurgia, nr.3, ISSN 0461-9579, 2013, pp. 23-26. R. MUREȘAN Studies into the sinterforging behaviour of parts made from alloyed powders, Metalurgia, Nr.2, 2014, ISSN 0461-9579, pp.17-20 R. MUREȘAN Study on the activated sintering of mechanically processed tungsten powders, Acta Technica Napocensis. Mechanics, and Engineering, vol.58, Issue II, June, 2015, pp.195-198. 				

Cluj-Napoca 16.11.2015

Conf.dr.ing. Radu MUREȘAN



CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

- a) Punctajul total realizat în anul 2014 de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 25p);
 b) Punctajul total realizat în anul 2013 de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 8.6p);
 c) Punctajul total realizat în anul 2012 de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 19.4p).

RAPORT DE AUTOEVALUARE ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ULTIMII 3 ANI REZULTAT PE BAZA CRITERIILOR DIN ANEXA 1

SECȚIUNEA 1

2012

- a) Punctaj total realizat în anul 2012 raportat în SIMAC: total echivalent (1A=10)
 1. Evaluarea performanței didactice și instituționale, organizată pe grupe de interes:

Activitate la master și educație continuă;

		Exemplu de calcul contribuții-conferențiar Grupa de interes:
	- cursuri și lucrări de laborator - coordonare practică semestrială	

- Articole științifice;

		Exemplu de calcul contribuții-conferențiar Grupa de interes:
1	R. MUREȘAN, E. RITI-MIHOC, C.V. PRICA, M.BODEA Improving mechanical properties of sintered wolfram based alloy with liquid phase through controlled cooling parameters, Archives of Metallurgy and Materials, (2012), vol. 57, DOI:10.2478/v10172-0157-7, pp 89-92.	0.85A=8.5p (conf.C1.1)
2	M. BODEA, L. BRANDUSAN, R. MUREȘAN, T.	0.15A=1.5p

	PETRINA New mathematical tools for microstructure characterization of welded metallic structures, 2nd International Welding Technologies Conference & Exhibition 23-25 May 2012, Proceedings, pp.171-176, GaziUniversity - Ankara, Turkey.	(conf.C1.1)
3	Produse si tehnologii omologate (C-da 1467/27.03.2012)	1A=10p (conf.C1.2)
4	Comanda 1467/27.03.2012)	0.5A=5p (conf.C1.4)
		TOTAL:25p

SECTIUNEA 1

2013

a) Punctaj total realizat in anul 2013 raportat in SIMAC: total echivalent (1A=10)

1. Evaluarea performantei didactice si institutionale, organizata pe grupe de interes:

Activitate la master si educatie continua;

		Exemplu de calcul contributii-conferentiar Grupa de interes:
	- cursuri si lucrari de laborator - coordonare practica semestriala	

Articole stiintifice;

		Exemplu de calcul contributii-conferentiar Grupa de interes:
	R. MURESAN, M. BODEA Changes in the mechanical properties of sintered 316 L stainless steel parts by the addition of some alloying elements, Metalurgia, Nr.3, 2013, ISSN 0461-9579, pp. 23-26.	0.4A = 4p (conf. C1.2)
	R. MURESAN, M. BODEA Study of the microstructure and hardness of sinterforged parts made from metal powders, Metalurgia, Nr.3, 2013, ISSN 0461-9579, pp.42-45.	0.4A=4p (conf.C1.2)
	I. VIDICAN, R. MURESAN, M. BEJAN Consideratii despre amortizoarele magnetoreologice la vehiculele feroviare, Știință și Inginerie, vol. 23., Ed. AGIR București, 2013, ISSN 2067-7138 pp. 463-468.	0.06A=0.6p (conf.C1.7.)
		TOTAL:8.6p

SECTIUNEA 1

2014

- a) Puctaj total realizat in anul 2014 raportat in SIMAC: total echivalent (1A=10)
 1. Evaluarea performantei didactice si institutionale, organizata pe grupe de interes:

Activitate la master si educatie continua;

		Exemplu de calcul contributii-conferentiar Grupa de interes:
	<ul style="list-style-type: none"> - cursuri si lucrari de laborator - coordonare practica semestriala 	

Articole stiintifice;

		Exemplu de calcul contributii-conferentiar Grupa de interes:
1	R. MURESAN Studies into the sinterforging behaviour of parts made from alloyed powders, Metalurgia, Nr.2, 2014, ISSN 0461-9579, pp.17-20.	$0.67A=6.7$ (conf. C1.2)
2	M.Bodea, L. Brândușan, R. Mureșan, Evaluation of HAZ hardness in MMA welding; Materialpruefung/Materials Testing, Vol.56 (10), pp. 863-868, doi: 10.3139/120.110631	$0.5A=5p$ (conf.C1.1)
3	M.Bodea, R. Mureșan, Computation of HAZ hardness for low alloyed welded steels using five-parameter logistic function, Advanced Materials and Structures V, Periodical of Solid State Phenomena Vol. 216, Trans Tech Periodicals, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.103, pp 103-109, 2014.	$0.167A=1,7p$ (conf.C1.4)
4	Tehnologie rezultata si omologata din activitatea de cercetare a comenzii nr.103/04.06.2014	$0.6A=6p$ (conf.C4.5)
		TOTAL:19.4p

SECTIUNEA 2
Alte realizari in planul activitatii didactice
(care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

Anul 2012

			PUNCTAJ
a	Formarea in MP (modul) Materiale functionale (modul)-aliaje grele pe baza de wolfram (modul)	An I M An. II M	20
c	Organizarea si coordonarea activitatii de pregatire si elaborare a lucrarii de licenta la SC Carbochim SA Cluj Napoca si SC Tempo Pam Zalau	An. IV SM An IV IPM Zalau	15
d	Achizitionarea (prin efort financiar propriu) a unui Videoprojector EPSON Achizitionarea (prin efort financiar propriu) a unui Laptop Toshiba Satellite	Sala 105 Zalau Sala E105	20
e	Amenajarea laboratorului de MP Amenajarea laboratorului de Ingineria Fabricatiei Punerea in functiune a cuptorului de sinterizare tip camera LAC, Model VP 10/17; Proiectarea si executia prin efort propriu a dispozitivelor auxiliare necesare cuptorului de sinterizare MHI, Model H18-40 HT; Punerea in functiune a cuptorului de sinterizare MHI, Model H18-40 HT; Responsabil cu intretinerea si reparatia utilajelor din laboratoarele de Ingineria fabricatiei si MatalurgiaPulberilor (strunguri, masina de rectificat si frezat, presele hidraulice, cuptoarele de sintrizare)	Laborator de Metalurgia pulberilor Laborator de Ingineria fabricatiei	20
f	Evaluare studenti		
g	Tutore de an	An. IV SM	20
h	Am coordonat si participat cu studentii la vizitarea următoarelor societati comerciale: S.C. Sinterom S.A., Cluj-Napoca; S.C. Armatura S.A. Cluj-Napoca, S.C. Carbochim S.A. Cluj-Napoca; S.C. Naposint S.A Cluj-Napoca; S.C. TEMPO PAM Zalau	An.II S.M. si I.M.I. AnIII IPM Zalau	15
			TOTAL: 110

SECTIUNEA 2
Anul 2013

			PUNCTAJ
a	Materiale pentru electrotehnica produse prin MP, curs master (modul)	An.II MPMA	10
c	Organizarea si coordonarea stagiului de pregatire si elaborare a lucrarii de licenta la SC Naposint SA si SC Armatura Zalau	An. IV SM AnIV IPM Zalau,	20
d	Achizitionarea (prin efort financiar propriu) a unui Videoprojector BENQ	Sala A07 Zalau	20
e	Amenajarea laboratorului de M.P Zalau Amenajarea laboratorului de Incercari mecanice Zalau	Laborator de Metalurgia Pulberilor Zalau Lab. de I.M. Zalau	20
f	Evaluare studenti		
g	Coordonarea activitatilor didactice la Extensia universitara Zalau	An I – IV IPM Zalau	20
h	Membru in comisiile de practica an I si II Master MPMA Membru in comisia de disertatie IIMPMA Conducerea a 2 lucrari de licenta an IV IPM Zalau; Membru in Comisia de licenta an IV IPM, Zalau Membru in comisia de admitere doctorat	An I si II MPMA An II MPMA An IV IPM Zalau	20
			TOTAL:110

SECTIUNEA 2
Anul 2014

			PUNCTAJ
a	Ingineria materialelor nemetalice (plastice+ceramice) modul Ingineria fabricatiei (prin reducerea numarului de ore de la 3 la 2 ore curs/saptamana) Materiale II (prin reducerea numarului de ore de la 2 la 1 ore curs/saptamana)	An III IPM Zalau An III IPM Zalau AnI TCM	15
c	Organizarea si coordonarea stagiului de pregatire si elaborare a lucrarii de licenta la SC Rom Dinarom SA si SC Armatura Zalau	An. IV IPM	15
d	Achizitionarea (prin efort financiar propriu a unui strung, o masina de rabotat seping si un durimetru) pentru Zalau	Sala B 03 Zalau	20

e	Amenajarea laboratorului de Ingineria Fabricatiei Zalau Amenajarea laboratorului de Studiul metalelor Zalau Amenajarea laboratorului de pregatirea probelor metalografice Montarea si punerea in functiune a utilajelor aferente acestor laboratoare (unele necesitand reparatii de anvergura);	Laborator de Ingineria fabricatiei Zalau Laboratorul de Studiu metalelor Zalau Laboratorul de pregatirea probelor metalografice Zalau	20
f	Evaluare studenti		
g	Coordonarea activitatilor didactice la Extensia universitara Zalau	AnI-IV IPM Zalau	20
h	Membru in comisia de disertatie IIM, MPMA Conducerea unei lucrari de licenta an IV IPM Zalau; Membru in Comisia de licenta an IV IPM, Zalau Membru in comisia de concurs pentru promovare S.l.dr. fiz. Popa Florin Membru in comisia de sustinere a unui proiect de cercetare stiintifica la scoala doctorala pentru: Drd.ing. Camelia (Guia) Farcas Drd. Ing. Dan Guia	An. II MPMA An IIVPM Zalau	20
			TOTAL:110

SECTIUNEA 3

Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic si de cercetare-dezvoltare
Anul 2012

		PUNCTAJ
4	Membru in ConsiliulFacultatii IMM	10
		TOTAL:10

SECTIUNEA 3

Anul 2013

		PUNCTAJ
4	Membru in ConsiliulFacultatii IMM	10
	Director adjunct Extensia Universitara Zalau	15
		TOTAL:25

SECTIUNEA 3

Anul 2014

		PUNCTAJ
4	Membru in Consiliu IFacultatii IMM	10
	Membru in Conducerea Departamentului SIM	10
	Director adjunct Extensia Universitara Zalau	15
		TOTAL:35

SECTIUNEA 4

Activitati la nivel departament/facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare

Anul 2012

		PUNCTAJ
a	Dosar acreditare a specializarii Stiinta Materialelor si Ingineria procesarii Materialelor	20
b	Intocmirea orarului	5
c	Activitati de promovare a facultatii in licee din Simleul Silvaniei si Cehu Silvaniei Membru in comisia de admitere licenta Zalau	20
d	Dezvoltarea educationala, necesara participarii studentilor la cercurile stiintifice studentesti, in mediul economic prin efectuarea lucrarilor practice de laborator aferente disciplinei de Metalurgia Pulberilor an III IPM Zalau la standarde actuale de dezvoltare la S.C. NAPOSINT SA Cluj-Napoca. Scoala de vara	20
e	Participarea la ziua portilor deschise ale facultatii	10
g	Tinuta morala	20
h	Membru in Comisia de parteneriat intre Facultatea IMM si mediul economic Organizarea de manifestari sportive la care au participat cadre didactice si studenti, activitati sociale si de divertisment avand ca si scop imbunatatirea relatiilor de comunicare dintre studenti si cadre didactice.	20
		TOTAL:115

SECTIUNEA 4

Activitati la nivel departament/facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare
Anul 2013

		PUNCTAJ
c	Activitati de promovare a facultatii in licee din Hida, Surduc, Jibou si Zalau Membru in comisia de admitere licenta Zalau	20
d	Dezvoltarea educationala necesara participarii studentilor la cercurile stiintifice studentesti in mediul economic prin efectuarea lucrarilor practice de laborator aferente disciplinei de Ingineria fabricatiei an III IPM Zalau la standarde actuale de dezvoltare la S.C. TEMPO PAM SRL Zalau.	20
e	Participarea la ziua portilor deschise ale facultatii	10
g	Tinuta morala	20
h	Membru in Comisia de atragere a mediului privat prin parteneriat intre Facultatea IMM si mediul economic Organizarea de intalniri ale studentilor de la Extensia Universitara Zalau cu mediul privat (SC Rom Dinarom SRL Zalau) avand ca si scop cunoasterea activitatilor economice ale societatii in perspectiva angajarii la aceasta societate.	20
		TOTAL:90

SECTIUNEA 4

Activitati la nivel departament/facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare
Anul 2014

		PUNCTAJ
a	Dosar acreditare a specializarii EPI	10
c	Activitati de promovare a facultatii in licee din Hida, Surduc, Jibou si Zalau Membru in comisia de admitere Zalau	20
d	Dezvoltarea educationala necesara participarii studentilor la cercurile stiintifice studentesti in mediul economic prin efectuarea lucrarilor practice de laborator aferente disciplinei de Ingineria materiale nemetalice la standarde actuale de dezvoltare la S.C LAROSSA SRL. Zalau	20
e	Ziua portilor deschise Ziua facultatii	20

g	Tinuta morala		20
h	Membru in Comisia de parteneriat intre Facultatea IMM si mediul economic Organizarea de intalniri ale studentilor de la Extensia Universitara Zalau cu mediul privat (SC Sinterom SA Cluj-Napoca) avand ca si scop imbunatatirea relatiilor de colaborare cu mediul economic in perspectiva gasirii unui loc de munca dupa absolvirea facultatii.		20
			TOTAL:110