



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **CRISAN AUREL**

Adresă(e) Romania

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri) crisan.a@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii

Sex masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional**

**Universitatea Transilvania din Brașov/
Facultatea Știința și Ingineria Materialelor**

Experiența profesională

Perioada 1999- prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Educație, cercetare, membru în Consiliul Profesorial al fac. SIM, coordonaor centru de cercetare C08- Sinteza materialelor avansate metalice ceramice si compozite-MMC

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania Brasov
B-dul Eroilor 29, 500036, Brașov, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate UNI

Perioada 1996 - 1999

Funcția sau postul ocupat Conferentiar universitar

Activități și responsabilități principale Educație, cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania Brasov
29, B-dul Eroilor, 500036, Brașov, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	1990 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari universitar
Activități și responsabilități principale	Educație, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brasov 29, B-dul Eroilor, 500036, Brașov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	1980 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Educație, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brasov 29, B-dul Eroilor, 500036, Brașov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	1976- 1980
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea Tractoru Brasov, Str.,Turnului
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnolog sectoare calde
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie
Educație și formare	
Perioada	Septembrie 1971 - iunie 1976
Calificarea / diploma obținută	DIPLOMA DE INGINER, profil Metalurgic, specializarea Turnătorie,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metalurgie fizică și tratamente termice, Teoria structurală a proprietăților metalelor, Elaborarea, turnarea si solidificarea aliajelor, Proiectarea tehnologiilor de turnare, Nanomateriale si nanotehnologii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Perioada	Sept. 1987 – 4.12.1995																																																	
Calificarea / diploma obținută	Diploma de DOCTOR INGINER,																																																	
Aptitudini și competențe personale																																																		
Limba(i) maternă(e)	română																																																	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, franceză																																																	
Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	<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>En</td> <td>C1</td> <td>En</td> <td>C1</td> <td>En</td> <td>C1</td> <td>En</td> <td>B2</td> <td>En</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>Fr</td> <td>C1</td> <td>Fr</td> <td>C1</td> <td>Fr</td> <td>C1</td> <td>Fr</td> <td>B2</td> <td>Fr</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		En	C1	En	C1	En	C1	En	B2	En	B2	Fr	C1	Fr	C1	Fr	C1	Fr	B2	Fr	B2
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																										
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																										
En	C1	En	C1	En	C1	En	B2	En	B2																																									
Fr	C1	Fr	C1	Fr	C1	Fr	B2	Fr	B2																																									
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>																																																	
Competențe și abilități sociale	Comunicativitate și spirit de echipă dobândite ca initiator al unor programe de colaborare interinstitucională, cu Universități și unități economice și de cercetare din țară și străinătate, cu implicarea personalului didactic și al studenților din catedra și facultate. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)																																																	
Competențe și aptitudini organizatorice	Calități organizatorice dovedite ca șef de catedră, membru în Consiliul profesoral al facultății, coordonator Centru de Cercetare Sinteză materialelor avansate metalice, ceramice și compozite MMC din Universitatea Transilvania; vicepreședinte al ATTR National, președinte al ATTR Transilvania.																																																	
Competențe și aptitudini tehnice	Evaluator ARACIS Expert evaluator proiecte CNCISIS, CEEX, PNII, Centre de cercetare, în specializarea Știința Materialelor, Ingineria Mediului																																																	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office, Modelare 3D (SolidWorks), modelarea și simularea proceselor tehnologice, proiectarea de tehnologii prin modelare și simulare.																																																	
Competențe și aptitudini artistice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)																																																	
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluator științific al proiectelor de granturi de cercetare RELANSIN, CEEX, PNII, CNCISIS, începând cu anul 2000, până în prezent; - Evaluator al Centrelor de Cercetare Științifică din partea MEC; - Membru în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat la Universități precum Universitatea Politehnică București, Universitatea Gheorghe Asachi-Iasi, Universitatea din Craiova (43 comisii). - Membru în comisiile de analiză a dosarelor de promovare didactică pentru posturi de conferențiar și profesor universitar; - Președinte al filialei Transilvania, a Asociației Tehnice de Turnătorie din România, și vicepreședinte în două legislaturi a Asociației Tehnice de Turnătorie din România, membru în Colegiul Director al acestei asociații profesionale; - Membru al asociației profesionale ASM – Internațional (ID 189154); - Membru în colectivul de redacție al unor reviste științifice ca „Metalurgia” și „Revista de Turnătorie”; - Nominalizarea ca Chairman al unor secțiuni la Conferințe Internaționale precum „Bramat” – Brașov (în mai multe ediții), „SOCAS”- Brașov 2001, „Matehn”-Cluj Napoca (în mai multe ediții); - Invitarea pentru participare la Congrese Internaționale specializate în 																																																	

<p>strainatate, spre exemplu la „The Eight International Symposium on Science & Processing of Cast Iron”- Beijing China 2006, 2010 la Luxor in Egipt; - Organizator coordonator al unor Conferinte stiintifice Internationale (Bramat- Brasov mai multe editii, SOCAS Brasov-2001, etc.) si al unor workshop-uri cu participare internationala. - Membru in Comitetul Stiintific International la Conferinte Stiintifice precum Bramat 2009; 2011,2013, 2015, 2017. -Partener direct in dezvoltarea de programe interinstitutionale de tip Erasmus cu Universitati din Suedia (Jonkoping), Franta (Lille si Dijon), Italia (Torino), Scotia (Universitatea Strathclyde din Glasgow),etc.</p>	<p>strainatate, spre exemplu la „The Eight International Symposium on Science & Processing of Cast Iron”- Beijing China 2006, 2010 la Luxor in Egipt; - Organizator coordonator al unor Conferinte stiintifice Internationale (Bramat- Brasov mai multe editii, SOCAS Brasov-2001, etc.) si al unor workshop-uri cu participare internationala. - Membru in Comitetul Stiintific International la Conferinte Stiintifice precum Bramat 2009; 2011,2013, 2015, 2017. -Partener direct in dezvoltarea de programe interinstitutionale de tip Erasmus cu Universitati din Suedia (Jonkoping), Franta (Lille si Dijon), Italia (Torino), Scotia (Universitatea Strathclyde din Glasgow),etc.</p>
<p>Permis(e) de conducere</p>	<p>Categoria B</p>
<p>Informații suplimentare</p>	<p>Lucrări elaborate și / sau publicate - Lucrari elaborate: 287, -Lucrari publicate: 264 lucrări științifice, dintre care: - 19 cărți în edituri centrale (la una prim autor); - 3 cursuri și îndrumare în edituri locale; - 171lucrări publicate în reviste de specialitate (37 in reviste cotate ISI); 96 lucrari publicate în volumele unor Conferințe științifice naționale și internaționale; - 45contracte de cercetare .</p>
<p>Anexe</p>	<p>Lucrari reprezentative Participare in proiecte</p>

Data: ianuarie 2021

Lucrari reprezentative (selectie)

1. Crişan A., Ciobanu I., Popa S., Munteanu S. I. - *A method to produce granular metallic magnesium for the inoculation of the cast iron* - Sixt Israel Materials Engineering Conference, february 24 - 25, 1993, Ben - Gurion University of the Negev the Dead Sea, Israel, Conference Proceedings, Part A, pag: 130 - 135;
2. Crişan A., Munteanu S. I., Ciobanu I. - *Usefulness of Computer for establishing the Optimum Chemical Composition in Grey cast Iron Castings* - Micro CAD '94 - International Computer Science Conference , Miskolc, 3 - March 1994, pag.25 - 28;
3. Crişan A., Ciobanu I., Miloşan I. - *About the heredity of cast iron crystallization*- Micro CAD '96 - International Computer Science Conference, Miskolc, 29 - February, 1996, pag.55 - 56;
4. Crişan A., Ciobanu I., Stratulat R. - *The Mathematical Modelling of Crystallisation Process Applied to Cast Iron Solidification* - Micro CAD '98 - International Computer Science Conference, Miskolc, 25 - 26 February, 1998, pag.;
5. Crişan A., Geamăn V. - *Engineering education in materials science within the Transilvania University of Braşov, Romania* - 3rd Baltic Region Seminar on Engineering Education - Göteborg, Sweden - 3-5 Sept. 1999, p. 117 - 119;
6. Crişan A., Munteanu S.I., Ciobanu I., Riposan I. - *Optimization of the Chemical Compozition of Cast Iron Used for Ball Bearing Grinding Disks*, Tsinghua Science andTechnology , vol 13, nr. 2, april 2008, pag. 164-169, ISSN 1007-0214.09/20, Beijing-China;
7. D. Cristea, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha, Development of tantalum oxynitride thin films produced by PVD: Study of structural stability, Applied Surface Science, Volume 285, Part A, 15 November 2013, p 19-26;
8. D. Cristea, D. Constantin, A. Crisan, C.S. Abreu, J.R. Gomes, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha Properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering: The influence of processing parameters, Vacuum, Volume 98, December 2013, Pages 63-69;
9. D. Cristea, A. Crisan, D. Munteanu, M. Apreutesei, M.F. Costa, L. Cunha, Tantalum oxynitride thin films: Mechanical properties and wearbehavior dependence on growth conditions, Surface & Coatings Technology, Volume 258, 15 November 2014, Pages 587-596;
10. E. L. Tiron, A. Crisan, T. Bedó, M. Stoicanescu, M. A. Pop & D. Cristea, The Influence of Galvanizing Parameters on the Structural Development of Zn-Al-Based Coatings, Journal of Materials Engineering and Performance volume 27, pages 4548-4560 (2018);
11. D. M. Stefanescu, A. Crisan, G. Alonso, P. Larrañaga & R. Suarez, Growth of Spheroidal Graphite on Nitride Nuclei: Disregistry and Crystallinity During Early Growth, Metallurgical and Materials Transactions A volume 50, pages 1763-1772 (2019)

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ

Nr. crt.	Titlul temei *	Beneficiar/tip contract/nr. contract	Calitatea **
1	Proiectarea şi experimentarea utilajului turnării centrifugale a tuburilor din bazalt topit şi recristalizat	Intr. de Lianţi Braşov (1981/1982)	M
2	Cercetări asupra gazeificării combustibililor inferiori	ICEMENERG - Bucureşti ('81/'82)	M
3	Efectuarea controlului de calitate pentru tablele placate prin explozie	Comb. Chimic Făgăraş (81/1982)	M
4	Cercetarea influenţei procesului de placare prin explozie asupra proprietăţilor materialelor placate	Comb. Chimic Făgăraş (81/1982)	M
5	Întocmirea fişelor - FAD şi FDD, după literatura de specialitate	M I C M - OID (75/1982)	M
6	Cercetarea şi proiectarea tehnologiei de curăţire mecanizată a pieselor grele de autocamioane turnate din oţel	Într. de Autocamioane Braşov (30/1983)	M
7	Studiul posibilităţilor măririi indicelui de utilizare a metalului lichid prin reducerea volumului reţelelor de turnare la repere din fontă cenuşie	Int. Tractorul Braşov (56/1984)	M
8	Cercetări privind turnarea la joasă presiune şi îmbunătăţirea tehnologiilor TS şi TSP a reperelor de Al cu pierderi tehnologice ridicate	Intr. Metrom Braşov (65/1985)	M
9	Cercetări asupra calităţii noilor tipuri de table placate prin explozie în vederea omologării şi lărgirii sortimentului de produse	Comb. Chimic Făgăraş (1986)	M
10	Cercetări privind modernizarea tehnologiilor de turnare a discurilor de pilit bile din fonte speciale în vederea eliminării golurilor interioare.	Intr. Rulmentul Braşov	M
11	Cercetări privind modificarea conţinutului de hidrogen în timpul	Hidromecanica Braşov	M

	elaborării și turnării aliajelor de aluminiu		
12	Cercetări privind influența unor factori tehnologici de la elaborare și turnare asupra formării microporozităților de pe suprafața discurilor de pilit bile	Intr. Rulmentul Brașov (117/1987)	M
13	Studii și cercetări asupra placării prin explozie a oțelurilor carbon cu oțeluri înalt aliate și a altor variante de table placate prin explozie	Comb. Chimic Făgăraș (1987)	M
14	Studii și cercetări asupra sortimentelor noi de table placate prin explozie	Comb. Chimic Făgăraș (1988)	M
15	Cercetări privind reducerea indicelui de rebut la unele repere turnate din oțel și fontă cu rebut ridicat	Într. de Autocamioane Brașov (1989)	D
16	Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiilor de obținere a fontelor cu grafit nodular cu ajutorul magneziului metalic	Ministerul Învățământului și Științei (31/1991)	D
17	Elaborări de fișe FAD și FDD după literatura de specialitate	MICM (1993)	M
18	Cercetări privind elaborarea, rafinarea și proprietățile aliajelor de Al secundare	Ministerul Învățământului (33/1991)	M
19	Optimizarea proceselor de elaborare a aliajelor de turnătorie (faza I/1993)	Ministerul Cercetării (5005/1993)	D
20	Studierea transformărilor de fază din aliajele de turnătorie cu ajutorul derivatografului	Ministerul Învățământului (1995)	M
21	Cercetări privind turnarea pieselor din fontă cenușie fără maselote	Ministerul Învățământului (5005/1996)	D
22	Cercetări privind reținerea incluziunilor în rețelele de turnare	Ministerul Învățământului (4005/A11-1995)	M
23	Contract tip Bază de Cercetare cu Utilizatori Multipli	Univ. Transilvania Bv. (1999-2001)	M
24	Studii și cercetări privind posibilitatea de obținere prin recoacere a unei structuri și durități care să asigure o curgere mai bună a materialului în procesul de laminare la rece a inelelor de rulmenți în cadrul S.C. Rulmentul S.A. Brașov	S.C. Rulmentul S.A. Brașov	M
25	Studiul privind posibilitatea înlocuirii unor piese de schimb din oțel cu fontă de structură bainitică obținută prin tratamente termice în cadrul S.C. Rulmentul S.A. Brașov	S.C. Rulmentul S.A. Brașov	M
26	Contract de închiriere utilaje (cuptoare de tratament)	SC PREMS SA – 1996 - 2000	D
27	Modernizarea tehnologiei de fabricație a discurilor de pilit bile pentru rulmenți	Contract RELANSIN 879/2000	D
28	Tehnologii pentru procesarea aliajelor de aluminiu rezultate din prelucrarea deșeurilor	Contract RELANSIN 6677/2001	M
29	Metode de procesare a cenusilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluării mediului și conservării resurselor naturale	CEEX-M1- nr.53/2005	D
30	Sistem ecologic de regenerare destinat reciclării deșeurilor de amestec de formare liat chimic în industria de turnătorie	CEEX-M1- nr.164/2006	R
31	Materiale oxidice naturale și secundare utilizate în tehnologiile pulberilor destinate turnării oțelurilor	CEEX-M1- nr.244/2006	R
32	Sistem integrat de cercetări avansate pentru biomateriale alternative cu aplicații în stomatologie-BIODENTAL	CEEX-M1- nr.154/2006	R
33	Stabilirea unei strategii de afirmare pe plan european a cercetărilor în domeniul metalizării în jet de plasmă a pulberilor rezistente la uzura și coroziune-JETOR	CEEX-M 3- nr.114/2006	D
34	Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie	CEEX-M1- nr.260/2006	M
35	Concept inovativ de realizare în jet de plasmă a straturilor dure cu proprietăți controlate, rezistente la uzura și coroziune	CEEX-M1- nr.67/2006	M
36	Cercetări cu privire la procesarea și proprietățile aliajelor de aluminiu amorfe masive	CNCSIS, cod CNCSIS 417	M
37	Proiect INFRATECH de construcție instituțională a ITA-Pro-Energ, la Universitatea Transilvania Brașov	nr 404/2006	M
38	Tehnologie de procesare a deșeurilor periculoase din industria aluminiului secundar pentru obținerea de coagulanti utilizați la purificarea apelor, în scopul prevenirii poluării mediului și a conservării resurselor naturale	PNII-Domeniul 3- 31-004/2007	D

39	Metode noi de sinteza a materialelor compozite prin procedee in situ	PNI-Domeniul 7- 71- 058/2007	R
----	--	------------------------------	---

** - M reprezintă calitatea de membru al colectivului de cercetare,

-D - CALITATEA DE DIRECTOR DE CONTRACT PENTRU GRANTURILE COORDONATE DE UNIVERSITATEA TRANSILVANIA

-R - CALITATEA DE RESPONSABIL STIINTIFIC AL TEMEI DE CERCETARE PENTRU GRANTURILE LA CARE UNIVERSITATEA TRANSILVANIA ARE ROLUL DE PARTENER.

CONTRACTE IN PROGRAMME INTERNATIONALE

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
1.	Program TEMPUS IMG-94-RO-1116 cu Universitatea NANCY 1 - Franta	Responsabil program	01.03 - 30.04.95
2.	Program TEMPUS S-JEP No.11226/96 cu: Universitatea Tehnica Cluj Napoca, Universidad Carlos III din Madrid-Spania, University of Nottingham-Marea Britanie si Universitatea din Trento-Italia	Membru si responsabil de actiuni din cadrul programului	1996 - 2000

CRISAN AUREL