



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **CRISAN AUREL**

Adresă(e)

Telefon(oane)

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

Naționalitate(-tăți)

**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 Profesoral 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
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

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba

Limba

Diploma de DOCTOR INGINER,

română

Engleză, franceză

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

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Comunicativitate și spirit de echipă dobândite ca initiator al unor programe de colaborare interinstitucionala, cu Universitati si unitati economice si de cercetare din tara si strainatate, cu implicarea personalului didactic si al studentilor din catedra si facultate.
(Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Calitati organizatorice dovedite ca sef de catedra, membru in Consiliul profesoral al facultatii, coordonator Centru de Cercetare Sinteza materialelor avansate metalice, ceramice si compozite MMC din Universiyatea Transilvania; vicepresedinte al ATTR National, presedinte al ATTR Transilvania.

Evaluator ARACIS
Expert evaluator proiecte CNCISIS,CEEX, PNII, Centre de cercetare, in specializarea Știința Materialelor, Ingineria Mediului

MS Office, Modelare 3D (SolidWorks), modelarea si simularea proceselor tehnologice, proiectarea de tehnologii prin modelare si simulare.

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.
(Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

- Evaluator stiintific al proiectelor de granturi de cercetare RELANSIN, CEEX, PNII, CNCISIS, incepand cu anul 2000, pana in prezent;

- Evaluator al Centrelor de Cercetare Stiintifica din partea MEC;

- Membru in comisiile de sustinere publica a tezelor de doctorat la Universitati precum Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Gheorghe Asachi-Iasi, Universitatea din Craiova (13 comisii).

- Membru in comisiile de analiza a dosarelor de promovare didactica pentru posturi de conferentiar si profesor universitar ;

- Presedinte al filialei Transilvania, a Asociatiei Tehnice de Turnatorie din Romania, si vicepresedinte in doua legislaturi a Asociatie Tehnice de Turnatorie din Romania, membru in Colegiul Director al acestei asociatii profesionale;

- Membru al asociatiei profesionale ASM – International (ID 189154) ;

- Membru in colectivul de redactie al unor reviste stiintifice ca „Metalurgia” si „Revista de Turnatorie”;

- Nominalizarea ca Chairman al unor sectiuni la Conferinte Internationale precum „Bramat” –Brasov (in mai multe editii), „SOCAS”- Brasov 2001, „Matehn”-Cluj Napoca (in mai multe editii);

-Invitarea pentru participare la Congrese Internationale specializate in 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

	<p>(Bramat- Brasov mai multe editii, SOCAS Brasov-2001, etc.) si al unor workshop-uri cu participare internationala.</p> <p>- Membru in Comitetul Stiintific International la Conferinte Stiintifice precum Bramat 2009; 2011,2013, 2015, 2017.</p> <p>-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>
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<p>Lucrări elaborate și / sau publicate</p> <p>- Lucrari elaborate: 283, -Lucrari publicate: 264 lucrări științifice, dintre care:</p> <p>- 15 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>
Anexe	<p>Lucrari reprezentative</p> <p>Participare in proiecte</p>

Data: 12.07.2018

Semnatura:

Lucrari reprezentative (selectie)

1. **Crișan 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. **Crișan 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. **Crișan A.**, Ciobanu I., Miloșan I. - *About the heredity of cast iron crystallization*- Micro CAD '96 - International Computer Science Conference, Miskolc, 29 - February, 1996, pag.55 - 56;
4. **Crișan 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. **Crișan A.**, Geamăn V. - *Engineering education in materials science within the Transilvania University of Brașov, Romania* - 3rd Baltic Region Seminar on Engineering Education - Göteborg, Sweden - 3-5 Sept. 1999, p. 117 - 119.
6. **Crișan A.**, Ciobanu I., Miloșan I. - *Analysis Model for the Action of the Hereditary Graphite in the Cast Iron Crystallisation* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov , Vol. 3 (38), Series A, ISSN 1223 - 9631, 1996, pag. 135 - 139;
7. **Crișan A.**, Munteanu S.I., Ciobanu I., Riposan I. - *Optimization of the Chemical Composition of Cast Iron Used for Ball Bearing Grinding Disks*, Tsinghua Science and Technology , vol 13, nr. 2, april 2008, pag. 164-169, ISSN 1007-0214.09/20, China
8. **Crișan A.**, Ciobanu I., Munteanu S. I., *Optimal Design of Feeders The influence of the thermo – physical characteristics of Using the Real Solidification Module*. Metalurgia Internațional, Special Issue no2, 2009., pag. 91-94, ISSN 1582-2214.
9. **Crișan A.**, Sofroni L., Munteanu I., Ciobanu I. - *L'étude des procesus de granulation des alliages liquides* - Proceedings - First International Conference on Materials and Manufacturing Technologies - MATEHN '94, Cluj - Napoca, 18 - 20 mai 1994, pag. 467 - 470;
10. **Crișan A.**, Munteanu S. I., Ciobanu I. - *Chemical Composition Optimisation of the Gray Cast Iron Taking account the Geometry of the poured Pieces* - Congres Internațional de Ș.I.M. , Iași, 15 - 17 noiembrie 1994;Buletinul Institutului Politehnic din Iași,1994, secția IX - SIM, pag.690 - 695;
11. **Crișan A.**, Ciobanu I., Miloșan I. - *Analysis model for the action of the hereditary graphite in the cast iron crystallisation* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol.3 (38), 1996, pag.135 - 139;
12. **Crișan A.**, Stratulat R. - *Study about the Mathematical Modelling of Crystallisation Process applied to Cast Iron Solidification* - MATEHN '98, Cluj - Napoca, 10 - 13 Sept. 1998, pag.
13. **Crișan A.**, Ciobanu I., Miloșan I. - *Studies and research about the thermodynamics of cast iron crystallisation* - IIND Romanian International Metallurgical Conference - C. N. M.'95, 27 - 29 September 1995, Bucharest, Romania;
14. Ciobanu I., **Crișan A.**, Munteanu S. I. - *L'optimisation de l'echelonnement des systemes de remplissage avec une seule attaque* - Fonderie - Fondeur D'Aujourd'hui 135, mai 1994, pag. 35 - 44;
15. Ciobanu I., **Crișan A.**, Munteanu S. I., Popa S. - *Computer aided sizing of the optimal convergence ratio and of the feeding cross - section for the gating system* - International Conference "Design to manufacture in modern industry", 7 - 9 June 1993, Bled, University of Maribor - Slovenia, Proceedings Part 1, pag. 142 - 151;
16. Miloșan I., **Crișan A.**, Ghimbășeanu I. - *The Analysis of the Austempered Ductile Iron by Help of Computer* - Micro CAD '95 - International Computer Science Conference, Miskolc, 23 - February, 1995, pag.50 - 56;
17. Miloșan I., **Crișan A.**, Lupchian G. - *Low - alloy S. G. cast iron type A. D. I.* - Micro CAD '96 - International Computer Science Conference, Miskolc, 29 - February, 1996, pag.57 - 58;
18. Ciobanu I., **Crișan A.**, Munteanu S. I. - *Mathematical Modelling for the Solidification of Cast Iron by the Finite Differences Method* - Micro CAD '97 - International Computer Science Conference, Miskolc, 26 - 27 February, 1997, pag.3 - 8;
19. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crișan A.** - *Une nouvelle methode pour etablir les dimensions des systemes de remplissage des moules a l'aide de l'ordinateur* - Micro CAD '94 - International Computer Science Conference , Miskolc, 3 - March, 1994, pag.9 - 16;
20. Miloșan I., Maniu A., **Crișan A.** - *Modelling of the Mo - Ni - Cu S. G. Cast Iron Type A. D. I. by Help of the Computer* - Micro CAD '97 - International Computer Science Conference, Miskolc, 26 - 27 February, 1997, pag. ;
21. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crișan A.**, - *Mathematical Modelling of the Cooling Process Accompanied by The Phase Transformations using Finite Differences Method* - Israel Materials Engineering Conference - IMEC VIII, Ben - Gurion University of the Negev, Beer - Sheva, Israel, April 16 - 17, 1997, pag. 138;
22. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crișan A.** - *Study about the Influence of the Distance between the Walls of the Castings during Cooling and Solidification Process* - Micro CAD '98 - International Computer Science Conference, Miskolc, 25 - 26 February, 1998, pag.;
23. Geaman V., **Crișan A.** - *Engineering education on isostatic processing*-3rd Baltic Region Seminar on Engineering Education - Göteborg, Sweden - 3-5 Sept. 1999, p. 37 - 40.
24. Munteanu S.I., Ciobanu I., **Crișan A.**, Masnita M. *Experimental and Simulation Rechearches about , "U" Section Cating Solidificatiaon*. Fifth International Conference on solidification and Gravity Miskolc-Lillafured, Hungary, Septemrer, 1-4, 2008, pag 81-82.

25. Ciobanu I., **Crisan A.**, Munteanu S.I., Monescu V., Chisamera M., Marginean I., Jiman V., Firescu Lucia, Roman Maria, Fifth International Conference on solidification and Gravity Miskolk-Lillafured, Hungary, Septemrer, 1-4, 2008, pag 83-84
26. Munteanu S.I., Ciobanu I., **Crisan A.** *Macro-solidification Solidification Simulation during continuous casting of aluminum alloys slabs*, Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19 th International DAAAM Symposium "INTELLIGENT
27. Munteanu I. S., Ciobanu I., **Crisan A.**, Maşniţă M., Avram Nengis, Stroe F. - *Experimental and computer simulation about the hot spots position during the solidification of bars with „U” section*. - Metalurgia Internațional, nr.7, 2007, pag. 35-40, ISSN 1582-2214.
28. Munteanu S.I., Ciobanu I., **Crişan A.**, - *Mathematical model for solid fraction variation with temperature in steel and cast iron solidification*, Metalurgia Internațional, nr.6, 2008., pag. 37-44, ISSN 1582-2214.
29. Ciobanu I., **Crişan A.**, Munteanu S.I. *Who are optimum users in Romania of simulation softwarw of cast part solidification?* Metalurgia, nr.10, 2008., pag. 12-16, ISSN 0461-9579
30. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crişan A.**, Jiman V., Chisamera M., I. Mărginean., Fierescu Lucia, Roman Maria. *Rechearches about solidification simulation of cast part in moulds cold hardened with furan resin*, Metalurgia Internațional, nr.1, 2009., pag. 55-61, ISSN 1582-2214
31. Ciobanu I., **Crişan A.**, Munteanu S.I. *Despre aplicarea corectă a metodei modulului real de solidificare.*, Revista de turnătorie, nr. 1-2, 2009, pag. 2-8., ISSN 1224-21-44.
32. Monescu V., Ciobanu I., Bedo T., Munteanu S. I., **Crisan A.**, Roman Maria., *The Influence of Insulating Cores on Srinkhead Solidification.*, Metalurgia Internațional, Special Issue no 2, 2009, pag. 99-102, ISSN 1582-2214
33. Ciobanu I., Chisamera M., Munteanu S. I., **Crisan A.**, Jiman V., Firescu Lucia. *Advances Thermal Analysis about Thermal Macrosolidification of Cast Iron Part.*, Metalurgia Internațional, Special Issue no 3, 2009, pag. 81-84, ISSN 1582-2214.
34. Munteanu S., I., Ciobanu I., Monescu V., **Crisan A.**, Jiman V., Marginean I., *Researches about Solidification Simulation of Cast Iron Parts Cast in Green Moulds.*, Metalurgia Internațional, Special Issue no. 3, 2009, pag. 85-88, ISSN 1582-2214.
35. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crişan A.**, Bedo T., *The Real Solidification Module of Castings – Ecuations Defining and Applicability.* Metalurgia Internațional, no. 11, 2009, pag. 21-30, ISSN 1582-2214.
36. Ciobanu I., **Crisan A.**, Munteanu S. I., Szabo C., Feraru D. *Optimization Example of Feeders Used in the Casting of Steel Parts.*, Metalurgia Internațional, Special Issue no. 10, 2009., pag. 97 -100, ISSN 1582-2214.
37. Ciobanu I., Monescu V., Munteanu S.I., **Crişan A.**, Feraru D., Szabo C. *Verification of the Dimensioning Relationship for external Cooler Wall Thickness Used in the Casting of Parts from Metal Alloys.* - Metalurgia Internațional, Special Issue no. 10, 2009., pag. 75 - 83, ISSN 1582-2214.
38. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crisan A.**, Monescu V., Chisamera M., Marginean I. *Thermal Conductivity Substitutive Coeficient for Moulds with Furan Resin as Binder*, Metalurgia, nr.6, 2009., pag. 13-22, ISSN 0461-9579.
39. Monescu V., Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crişan A.** - *The Influence of Mould Meshing on the 2D Simulation of Casting Solidification*, Metalurgia, nr.10, 2009, pag. 22-26, ISSN 0461-9579
40. Monescu V., Ciobanu I., Munteanu S., **Crişan A.** - *The Influence of Mould Meshing on the 3D Simulation of Casting Solidification*, Metalurgia, nr.11, 2009, pag. 16-21, ISSN 0461-9579
41. Monescu V., Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crisan A.** - *The Influence of Mould Dividing on the hot spots position at casting solidification simulation*, Metalurgia, nr.12, 2009, pag. 15-220 ISSN 0461-9579.
42. Marginean I., Dumitru C., **Crisan A.**, Dan V., Toader G.,- *Reclamation System for Recycling of Chemical Bonded Sand Waste into Foundry Industrie*- Metalurgia Internațional, Special Issue no. 2, 2009., pag. 31 - 35, ISSN 1582-2214.
43. Teodorescu R., Roman M., Tociu C., Gheorghe M., **Crisan A.**, - *The Technology for Aluminium Recovery from Various Al Slag, for Environment Depolution*- Metalurgia Internațional, Special Issue no. 2, 2009., pag. 131 - 135, ISSN 1582-2214.
44. Ciobanu I., Munteanu S.I, **Crişan A.**- *Researches concerning the analysis of casting solidification using the real solidification module.*- Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII(LVI), Fasc2, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, 2006, pag.41-46.
45. Ciobanu I., **Crisan A.**, Munteanu S.I.- *The use of real solidification module as analysis criteria of castings solidification*, The –4th International Conference on Materials Manufacturing Technologies (Matehn '06), 21-23 sept, 2006, Cluj –Napoca, Ro.
46. Munteanu S.I, Ciobanu I., **Crişan A.**, Maşniţă M., Avram Nengis, Stroe F. - *Researches about the hot spots position during the solidification of bars with U section.* - International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, Romania, 22-24 februarie, 2007, CD-Buletin of the Tranilvania University of Brasov (supliment BRAMAT 2007) ISSN 1223-9631.

ANEXA

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Titlul temei *	Beneficiar/tip contract/nr. contract	Calitatea **
1	Proiectarea și experimentarea utilajului turnării centrifugale a tuburilor din bazalt topit și recristalizat	Intr. de Lianți Braşov (1981/1982)	M
2	Cecetări asupra gazeificării combustibililor inferiori	ICEMENERG – Bucureşti ('81/'82)	M

3	Efectuarea controlului de calitate pentru tablele placate prin explozie	Comb. Chimic Făgăraș (81/1982)	M
4	Cercetarea influenței procesului de placare prin explozie asupra proprietăților materialelor placate	Comb. Chimic Făgăraș (81/1982)	M
5	Întocmirea fișelor - FAD și FDD, după literatura de specialitate	M I C M – OID (75/1982)	M
6	Cercetarea și proiectarea tehnologiei de curățire mecanizată a pieselor grele de autocamioane turnate din oțel	Într. de Autocamioane Brașov (30/1983)	M
7	Studiul posibilităților mării indicelui de utilizare a metalului lichid prin reducerea volumului rețelelor de turnare la repere din fontă cenușie	Int. Tractorul Brașov (56/1984)	M
8	Cercetări privind turnarea la joasă presiune și îmbunătățirea tehnologiilor TS și TSP a reperelor de Al cu pierderi tehnologice ridicate	Intr. Metrom Brașov (65/1985)	M
9	Cercetări asupra calității noilor tipuri de table placate prin explozie în vederea omologării și lărgirii sortimentului de produse	Comb. Chimic Făgăraș (1986)	M
10	Cercetări privind modernizarea tehnologiilor de turnare a discurilor de pilit bile din fonte speciale în vederea eliminării golurilor interioare.	Intr. Rulmentul Brașov	M
11	Cercetări privind modificarea conținutului de hidrogen în timpul elaborării și turnării aliajelor de aluminiu	Hidromecanica Brașov	M
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 (cupatoare 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	CEEX-M1- nr.164/2006	R

	amestec de formare liat chimic in industria de turnatorie		
31	Materiale oxidice naturale si secundare utilizate in tehnologiile pulberilor destinate turnarii otelurilor	CEEX-M1- nr.244/2006	R
32	Sistem integrat de cercetari avansate pentru biomateriale alternative cu aplicatii in stomatologie-BIODENTAL	CEEX-M1- nr.154/2006	R
33	Stabilirea unei strategii de afirmare pe plan european a cercetarilor in domeniul metalizarii in jet de plasma a pulberilor rezistente la uzura si coroziune-JETOR	CEEX-M 3- nr.114/2006	D
34	Modelarea matematica a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, in vederea reducerii consumurilor de marteriale si energie	CEEX-M1- nr.260/2006	M
35	Concept inovativ de realizare in jet de plasmaa straturilor dure cu proprietati controlate, rezistente la uzura si coroziune	CEEX-M1- nr.67/2006	M
36	Cercetari cu privire la procesarea si proprietatile aliajelor de aluminiu amorfe masive	CNCSIS, cod CNCSIS 417	M
37	Proiect INFRATECH de constructie institutionala a ITA-Pro-Energ, la Universitatea Transilvania Brasov	nr 404/2006	M
38	Tehnologie de procesare a deseurilor periculoase din industria aluminiului secundar pentru obtinerea de coagulanti utilizati la purificarea apelor, in scopul prevenirii poluarii mediului si a conservarii resurselor naturale	PNII-Domeniul 3- 31-004/2007	D
39	Metode noi de sinteza a materialelor compozite prin procedee in situ	PNII-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