



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **CRISAN AUREL**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

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 Profesorat 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 UNI

activitate	
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	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																																
Limba																																									
Limba																																									
	<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 Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea din Craiova. - 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 străinătate, spre exemplu la „The Eight International Symposium on Science & Processing of Cast Iron”- Beijing China 2006, 2010 la Luxor în Egipt; - Organizator coordonator al unor Conferințe științifice Internaționale (Bramat- Brașov mai multe ediții, SOCAS Brașov-2001, etc.) și al unor workshop-uri cu participare internațională. 																																								

	<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: 285, -Lucrari publicate: 264 lucrări științifice, dintre care: - 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: 15.12.2021
Semnatura:

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.**, Ciobanu I., Miloşan I. - *Analysis Model for the Action of the Hereditary Graphite in the Cast Iron Crystallisation* - Bulletin of the Transilvania University of Braşov , Vol. 3 (38), Series A, ISSN 1223 - 9631, 1996, pag. 135 - 139;
7. **Crişan A.**, Munteanu S.I., Ciobanu I., Riposan I. - *Optimization of the Chemical Composition of Cast Iron Used for Ball Bearing Grinding Disks*, Tsinghua Science andTechnology , vol 13, nr. 2, aprili 2008, pag. 164-169, ISSN 1007-0214.09/20, China
8. **Crişan A.**, Ciobanu I., Munteanu S. I., *Optimal Design of Feeders The influence of the thermo – physical characteristics of Using the Real Solidification Module*. Metalurgia Internaţional, Special Issue no2, 2009., pag. 91-94, ISSN 1582-2214.
9. **Crişan A.**, Sofroni L., Munteanu I., Ciobanu I. - *L'etude 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. **Crişan A.**, Munteanu S. I., Ciobanu I. - *Chemical Composition Optimisation of the Gray Cast Iron Taking account the Geometry of the poured Pieces* - Congres Internaţional de Ş.I.M. , Iaşi, 15 - 17 noiembrie 1994;Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,1994, secţia IX - SIM, pag.690 - 695;
11. **Crişan A.**, Ciobanu I., Miloşan I. - *Analysis model for the action of the hereditary graphite in the cast iron crystallisation* - Bulletin of the *Transilvania* University of Braşov, Vol.3 (38), 1996, pag.135 - 139;
12. **Crişan 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. **Crişan A.**, Ciobanu I., Miloşan 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., **Crişan 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., **Crişan 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. Miloşan I., **Crişan A.**, Ghimbăşeanu 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. Miloşan I., **Crişan 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., **Crişan A.**, Munteanu S. I. - *Mathematical Modelling for the Solidification of Cast Iron by the Finite Diferences Method* - Micro CAD '97 - International Computer Science Conference, Miskolc, 26 - 27 February, 1997, pag.3 - 8;
19. Ciobanu I., Munteanu S. I., **Crişan 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. Miloşan I., Maniu A., **Crişan 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., **Crişan A.**, - *Mathematical Modelling of the Cooling Process Accompanied by The Phase Transformations using Finite Diferences 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., **Crişan 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., **Crişan A.** - *Engineering education on isostatic processing*-3rd Baltic Region Seminar on Engineering Education - Göteborg, Sweden - 3-5 Sept. 1999, p. 37 - 40.

24. 24. Munteanu S.I., Ciobanu I., **Crisan A.**, Masnita M. *Experimental and Simulation Rechearches about „U” Section Cating Solidificatiaon*. Fifth International Conference on solidification and Gravity Miscolk-Lillafured, Hungary, Septemrer, 1-4, 2008, pag 81-82.
25. 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 Miscolk-Lillafured, Hungary, Septemrer, 1-4, 2008, pag 83-84
26. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 40. Monescu V., CiobanuI., 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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 Transilvania University of Brasov (supliment BRAMAT 2007) ISSN 1223-9631.
47. D Cristea, **A Crisan**, D Munteanu, M Apreutesei, MF Costa, L Cunha -[Tantalum oxynitride thin films: Mechanical properties and wear behavior dependence on growth conditions](#) - Surface and Coatings Technology, 2014, V 258, p587-596;
48. I Ciobanu, S Munteanu, **A Crisan**, T Bedo, V Monescu - *Riser analysis using casting simulation techniques during solidification* - International Journal of Metalcasting , 2014, V8 (4), p 63-75;

49. D Cristea, **A Crişan**, N Cretu, J Borges, C Lopes, L Cunha, V Ion - *Structure dependent resistivity and dielectric characteristics of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering* - Applied surface science, 2015, V 354, p298-305;
50. D Cristea, M Pătru, **A Crişan**, D Munteanu, D Crăciun, NP Barradas - *Composition and structure variation for magnetron sputtered tantalum oxynitride thin films, as function of deposition parameters* - Applied Surface Science, 2015, V 358, p508-517;
51. A Crisbasan, D Chaumont, M Sacilotti, **A Crişan**, AM Lazar, I Ciobanu - *Study of TiO₂ nanomembranes obtained by an induction heated MOCVD reactor* - Applied Surface Science, 2015, V 358, p655-659;
52. T Bedő, B Varga, I Ionescu, I Ciobanu, **A Crişan**, SI Munteanu - *Solidification Simulation of Parts with Rotational Symmetry Using 2D Software in Cylindrical Coordinates* - Advanced Materials Research, 2015, V 1128, p10-17;
53. SI Munteanu, I Ciobanu, **A Crişan**, T Bedo, D Feraru - *The Influence of the Cooler Material on the Structure and Hardness Gradient of a Grey Pearlitic Cast Iron* - Advanced Materials Research, 2015, V 1128, p18-25;
54. S Matei, M Stoicanescu, A Crişan - *Composites with short fibers reinforced epoxy resin matrix* - Procedia Technology, 2016, V 22, p 174-181;
55. M Stoicanescu, E Ene, A Zara, I Giacomelli, **A Crişan** - *The heat treatment influence of 1.3343 high speed steel on content of residual austenite* - Procedia Technology, 2016, V 22, p161-166;
56. I Ciobanu, M Dăian, SI Munteanu, **A Crişan**, T Bedo - *Aspects Regarding the Solidification Kinetics of a Cast Iron Centrifugal Casting* - RECENT, Vol. 17, no. 2(48), July, 2016; p92-101;
57. I Ciobanu, M Dăian, SI Munteanu, **A Crişan**, T BEDO - *A Comparative Study on Gravitational and Centrifugal Casting Solidification* - Vol. 17, no. 1(47), March, 2016; p 11-25;ă
58. T BEDO, M DĂIAN, B VARGA, M STOICĂNESCU, **A Crişan**, I CIOBANU - *A Simulation and Experiment Concerning the Solidification of an Al-Zn Alloy Casting* RECENT, ISSN -Vol. 17, no. 2(48), July, 2016, p 83-91;
59. EL Tiron, SC Matei, M Coşniţă, **A Crişan** - *The effect on some controlling factors of quality of hot-dip galvanized coatings* - Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Engineering Sciences - Vol. 10 (59) No. 2 – 2017, p 141-148;
60. M Stoicănescu, E Buzamet, DV Budei, V Craciun, R Budei, M Cosnita **A. Crişan** - *Possible causes in breaking of dental implants research* - Materials Science Forum V907, 2017, p 104-118;
61. Ioan Milosan, Gilles Flamant, Ionelia Voiculescu, Victor Geanta, Daniel Munteanu, Tibor Bedo, Mihai Alin Pop, Augustin Semenescu, **Aurel Crişan**, Daniel Cristea, Ioan Giacomelli, Maria Stoicanescu, Camelia Gabor, Flavius Aurelian Sarbu, Ioana Ghiuta- *Comparative Study of Heat Treatment Effects Performed with Solar Energy and Electric Furnace on EN 1.4848 Stainless Steel Alloyed with Co, W, Cu and Mo* - Rev. Chim V69, 2018, p 1050-1054;
62. EL Tiron, **A Crişan**, T Bedő, M Stoicanescu, MA Pop, D Cristea - *The Influence of Galvanizing Parameters on the Structural Development of Zn-Al-Based Coatings* - Journal of Materials Engineering and Performance V27 (9), 2018, p4548-4560;
63. DM Stefanescu, **A Crişan**, G Alonso, P Larrañaga, R Suarez - *Growth of spheroidal graphite on nitride nuclei: Disregistry and crystallinity during early growth* - Metallurgical and Materials Transactions A 50 (4), 2019, p1763-1772;
64. S Matei, B Varga, T Bedo, MA Pop, M Stoicanescu, **A Crişan** - *Composites with clay and bentonite matrix: a study of the certain materials behavior for ceramic composites* - Materials Today: Proceedings V19, 2019, p1041-1050;
65. M Stoicanescu, **A Crişan**, I Milosan, MA Pop, GJ Rodriguez, I Giacomelli - *Heat treatment of steel 1.1730 with concentrated solar energy* - Materiale Plastice V56 (1), 2019, p261-270;
66. SC Matei, **A Crişan** - *COMPOSITE MATERIALS WITH CERAMIC AND METALLIC PARTICLES REINFORCED CLAY MATRIX* - Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Engineering Sciences, V12, 2019, p19-26;
67. M Stoicanescu, **A Crişan**, T Bedo, B Varga, I Milosan, I Peter - *Investigations on the effect of low temperature cooling on the phase transformations of the EN AW 7075 alloy* - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering V1182 (1), 2021, p012077;
68. S Matei, M Stoicanescu, V Bela, E Tiron, **A Crişan** - *Bentonite-based composites with ceramic and metallic powders additions for use as filters* - Advances in Mechanical Engineering V13 (4), 2021, p16878140211011888;
69. S Butuc, S Matei, M Stoicanescu, **A Crişan** - *Procedure and Installation for Determining the Filtering Capacity* - MATEC Web of Conferences V343, 03011 (2021);

ANEXA

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ

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	Cecretări 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 măririi 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 dunități 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 poluarii 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 amorse masive	CNCISIS, cod CNCISIS 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