

**EUROPEAN  
CURRICULUM  
VITAE  
FORMAT**



**DATE PERSONALE**

Nume, prenume	<b>ȘERBAN, VIOREL - AUREL</b>
Ocupația și locul de muncă	prof.dr.ing , Departamentul de Ingineria Materialelor și a Fabricației , Facultatea de Mecanică, Universitatea „Politehnica ” din Timișoara B-dul Mihai Viteazu nr.1
Adresa	
Telefon	+(40) 256 403644
Fax	+(40) 0256 403023
E-mail	serban@mec.upt.ro viorel.serban@rectorat.upt.ro
Naționalitatea	Română
Data nașterii	18 octombrie 1954

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

- Perioada (de la – până la) 2004 – prezent
- Denumirea și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
- Tipul instituției sau sectorul Sistemul de Învățământ Superior
- Profesia sau postul deținut Prorector
- Principalele activități și responsabilități Orientare – monitorizare programe de studii licență, master, curriculum-uri și syllabus-uri  
Coordonare admitere la ciclul licență și master  
Planificare operativă și coordonare proces de învățământ  
Metodica procesului de învățământ și politici privind materialele didactice și suportul tehnic  
Coordonare departamente independente / catedre (DCLS, DEP, DFT, DM, DPPD, CEFS)  
Coordonare Centru de Informare și Consiliere a Studenților (CICS)  
Coordonare activități și manifestări cultural - artistice și sportive
- Perioada (de la – până la) 2007 – prezent
- Denumirea și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara / Centru de Cercetare pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate
- Tipul instituției sau sectorul Sistemul de Învățământ Superior
- Profesia sau postul deținut Director
- Principalele activități și responsabilități Coordonare programe și activități de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor inginerești avansate
- Perioada (de la – până la) 1996 – 2004
- Denumirea și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
- Tipul instituției sau sectorul Sistemul de Învățământ Superior
- Profesia sau postul deținut Prodecan al Facultății de Mecanică

- Principalele activități și responsabilități  
Coordonare admitere facultate  
Orientare – monitorizare programe de studii, curriculum-uri și syllabus-uri facultate  
Planificare operativă și coordonare proces de învățământ  
Gestionare problematică profesională și socială studentescă
  
- Perioada (de la – până la) 1992 – 1996
- Denumirea și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
- Tipul instituției sau sectorul Sistemul de Învățământ Superior
- Profesia sau postul deținut Membru în biroul catedrei Știința Materialelor și Tratamente Termice
- Principalele activități și responsabilități Responsabil cu procesul de învățământ
  
- Perioada (de la – până la) 1992 – prezent
- Denumirea și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
- Tipul instituției sau sectorul Sistemul de Învățământ Superior
- Profesia sau postul deținut Șef de lucrări (1992 -1996), conferențiar (1996 - 2000), profesor universitar (2000 - prezent)
- Principalele activități și responsabilități Activități didactice în calitate de titular la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii primare, Materiale neconvenționale, Metale amorfe și nanocristaline, Expertizarea și diagnosticarea avariilor, Ingineria materialelor avansate, Metale și aliaje metalice
  
- Perioada (de la – până la) 1982 – 1992
- Denumirea și adresa angajatorului ICEM Timisoara, Bv. Mihai Viteazul, nr. 1, Timișoara / Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara
- Tipul instituției sau sectorul Cercetare / învățământ
- Profesia sau postul deținut Inginer cercetător / cadru didactic asociat (asistent, șef de lucrări)
- Principalele activități și responsabilități Activități de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor / activități didactice la disciplina de Studiul materialelor
  
- Perioada (de la – până la) 1978 -1982
- Denumirea și adresa angajatorului Întreprinderile UMT și Electrotimiș Timișoara
- Tipul instituției sau sectorul Întreprindere de stat
- Profesia sau postul deținut inginer, șef formație, șef atelier, tehnolog
- Principalele activități și responsabilități Activități de proiectare constructiv-tehnologică, organizare producție la nivel de formație și atelier în domeniul sectorului cald (tratamente termice, turnătorie)

## **EDUCAȚIE ȘI STAGII DE PREGĂTIRE**

- Perioada (de la – până la) 1973 – 1978
- Denumirea și tipul organizației care furnizează educația și stagiul de pregătire Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
- Diploma sau calificarea obținută Diplomă de inginer
  
- Perioada (de la – până la) 1985 – 1992
- Denumirea și tipul organizației care furnizează educația și stagiul de pregătire Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică
- Principalele obiecte de studiu/ aptitudini profesionale dobândite Doctorat în știința materialelor
- Diploma sau calificarea obținută Diplomă de Doctor în Științe Inginerești
  
- Perioada (de la – până la) 1997 (mai)
- Denumirea și tipul organizației care furnizează educația și stagiul de pregătire Universitatea “Federico II” din Napoli  
Formal Training In Advanced Technologies For New Materials

- Perioada (de la – până la) 1998 (iunie)
- Denumirea organizației care furnizează educația și stagiul de pregătire Universitatea "Politehnica" din Timișoara și The University of Tennessee, Knoxville (SUA)
- Principalele obiecte de studiu/ aptitudini profesionale dobândite Specializare postuniversitară în "Management" în "Centrul de formare și consultanță în Management"
- Diploma sau calificarea obținută Diplomă de absolvire în specializarea management
  
- Perioada (de la – până la) 19 - 28.02.2010
- Denumirea și tipul organizației care furnizează educația și stagiul de pregătire Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, prin SC DKM Training
- Principalele obiecte de studiu/ aptitudini profesionale dobândite Planificarea activităților și jalonarea proiectului, gestionarea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect, managementul riscurilor, managementul echipei de proiect, managementul calității proiectului
- Diploma sau calificarea obținută Certificat de absolvire seria G nr. 00087519 pentru ocupația Manager de proiect
  
- Perioada (de la – până la) Ianuarie - martie 2011
- Denumirea și tipul organizației care furnizează educația și stagiul de pregătire Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, prin UEFISCDI
- Principalele obiecte de studiu/ aptitudini profesionale dobândite Formare în managementul universitar – servicii și suport pentru studenți – proiectul strategic „Îmbunătățirea managementului universitar”
- Diploma sau calificarea obținută Certificat absolvire

#### **COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ȘTIINȚIFICE**

Domenii de competență: elaborarea și caracterizarea de noi materiale, aliaje metalice amorse, materiale termocompensatoare, materiale compozite, materiale magnetice, aliaje nanostructurate, nanocompozite, tehnologii speciale de tratamente termice și acoperiri de suprafață

Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Materialelor

Membru în biroul Comisiei de specialitate „Ingineria materialelor și nanotehnologii” din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - CNATDCU

Membru în Registrul Național al Experților din România.

Expert - evaluator CNCISIS

Participant la 54 contracte de cercetare cu Ministerul Educației , Cercetării, Tineretului și Sportului și unități economice (28 câștigate prin competiție, 5 contracte internaționale și 6 din fonduri europene

Publicarea a peste 180 lucrări în reviste, publicații și volume de sesiuni dintre care 20 în circuitul ISI (11 paper ISI și 9 proceedings ISI)

Publicarea ( ca unic autor sau în colaborare) de 16 cărți, manuale, monografii

Coautor a 7 brevete de invenție

#### **COMPETENȚE ȘI APTITUDINI PERSONALE**

Limba străină cunoscută	Franceză
• înțelegere	nivel avansat
• scriere	nivel mediu
• vorbire	nivel avansat
Limba străină cunoscută	Engleză
• înțelegere	nivel mediu
• scriere	nivel mediu
• vorbire	nivel mediu

**COMPETENȚE ȘI APTITUDINI DE  
CONDUCERE**


Prorector al UPT (2004 – 2012 ), prodecan al Facultății Mecanică (1996 – 2004 )  
Director al Centrului de Cercetare pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate  
Expert permanent al Comisiei de Științe inginerești a ARACIS  
Director misiune pentru evaluarea externă a calității academice din institutele de învățământ superior acreditate (UT Iași- 2010 )  
Director/responsabil la 19 proiecte /granturi /contracte  
Președinte al Fundației Politehnica Timișoara ( 2009 - prezent )  
Președinte al secției de handbal al CSU Politehnica ( 1996 – prezent )  
Președinte Suporter Club – POLITEHNICA Timișoara ( 1986 – 1992 )  
Secretar executiv al Consiliului de Conducere al A.S.U. "Politehnica" Timișoara (1996 – prezent )  
Membru în Consiliul de administrație al Casei Universitare din Timișoara ( 2000 – 2004 )

**ANEXE**

Lista de publicații și contracte de cercetare

Data  
10.01.2012

Semnatura



## LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

1. Trușculescu M., **Șerban V.A.** 1984, Instalație pentru călirea ciclică la temperaturi joase a materialelor metalice, Revista Cercetări metalurgice, Bucuresti, vol 26, 279-289
2. Trușculescu M., **Șerban V.A.** 1984, Model de calcul al tehnologiei de tratament termic prin curenți de înaltă frecvență a oțelurilor, Revista Cercetări metalurgice, București, vol. 26, 291-304.
3. Trușculescu M., **Șerban V.A.** 1985, Cercetări asupra capacității de răcire a mediilor sintetice pe bază de celuloză, Cercetări metalurgice, Revista București, vol. 27, 274-280.
4. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Trușculescu D., 1985, Considerații asupra corelării curbelor de calibilitate, cu cele experimentale pentru oțeluri de autoturisme, Revista Cercetări metalurgice București, vol. 27, 281-294.
5. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Trușculescu D., 1985, Duritatea de transfer în piesele cu diametre diferite și curbele de calibilitate a oțelurilor de autoturisme, Revista Cercetări metalurgice, Bucuresti, vol. 27, 243-251.
6. Trușculescu M., **Șerban V.A.** 1985, Tehnologie și instalație pentru filarea din topitură a aliajelor amorfe, Revista Cercetări metalurgice, București, vol. 27, 295-301.
7. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A. 1986, Cercetări privind încărcarea cu sudură a plăcilor de frezat materiale refractare, Sesiunea Electrotimiș, Tehnic 2000, 1-10.
8. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1986, Cercetări privind comportarea la sudare electrică prin presiune a oțelurilor PC 52, PC 60 și 20MnB5, Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000 ,11-18.
9. Trușculescu M., Budău V., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1986, Cercetări asupra comportării lanțurilor industriale fabricate din oțel PC 52, Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000 ,19-24 .
10. **Șerban V.A.**, Trușculescu D., Răduță A., 1986, Efectul compoziției asupra încadrării oțelurilor tratate termic pentru construcții de mașini, în benzile de calibilitate Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000 ,25-34.
11. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1986, Măsuri de eliminare a erorilor la încercarea de calibilitate prin metoda Jominy Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, 255-263.
12. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, Răduță A. 1986, Optimizarea tratamentului termic la camele mașinilor de fabricat lanț Sesiunea UMT vol.2. 391-397.
13. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, Răduță A. 1986, Cercetări privind alegerea materialului pentru camele de la mașinile de fabricat lanț , Sesiunea UMT vol. 2. 399-407.
14. Trușculescu D., **Șerban V.A.** 1986, Cercetări privind încărcarea prin sudarea a bacurilor de la mașinile de calibrat lanț Sesiunea UMT vol.2, 428-435.
15. Trușculescu D., **Șerban V.A.** 1986, Cercetări privind cauzele degradării premature a segmentilor de piston la motorul SAVIEM Sesiunea UMT vol.2, 476-489.

16. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1986, Posibilități de realizare a lanțurilor industriale din oțel 20MnB5 Sesiunea UMT vol. 2, 465-475.
17. Trușculescu M., Popescu H., **Șerban V.A.**, 1986, Contribuții la stabilirea vitezei de răcire la filarea din topitură pentru a se obține starea amorfă a materialelor Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice, Iași Ed. II. 2, 239-243.
18. Trușculescu M., Popescu H., **Șerban V.A.**, 1986, Opțiuni pentru materiale metalice în stare amorfă Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice, Iași Ed. II. 2, 233-238.
19. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Trușculescu D., 1986, Posibilități de decizie rapidă privind încadrarea în banda de calibilitate a oțelurilor de autoturisme Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Iași Ed. II. 2, 440-451.
20. Trușculescu M., Popa M., **Șerban V.A.**, 1986, Principiul tehnologic de fabricare prin refulare la cald a bolțurilor cu cap Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Iași Ed. II. 2, 576-582.
21. Trușculescu M., Popa M., **Șerban V.A.**, 1986, Instalație pentru încălzirea barelor trase în vederea prelucrărilor la cald Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Iași Ed. II. 2 583-587.
22. Trușculescu M., Trușculescu D., **Șerban V.A.**, 1986, Cercetări privind stabilirea unei corelații între compoziția chimică și unul din parametrii calibilității oțelurilor de autoturisme Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Iași Ed. II. 2, 347-359.
23. Trușculescu D., Răduță A., **Șerban V.A.**, Copying Device a Plane Patern on a Cylindric surface, Conferința a V-a de Procese și Utilaje de Prelucrare la rece, vol 2, 49-54.
24. **Șerban V.A.**, Trușculescu D., 1986 Procedeu tehnologic de obținere a benzilor profilate pentru scule de tăiere Conferința a V-a de Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece, Timișoara, vol 2, 57-62.
25. **Șerban V.A.**, Trușculescu D., Șerban A., 1986 Procède de durssiment des arêtes de coupe des bandes profilees pour les outils coupants des materiaux non-metaliques Conferința a V-a de Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece, Timișoara, vol 2, 195-200
26. Răduță A., **Șerban V.A.**, Șerban A., Răduță M., 1986, Procedeu de folosire a unui cuptor vertical cu retortă pentru tratamente termice în strat fluidizat Conferinta a V-a de Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece, Timișoara, vol 2, 116-120.
27. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, 1987, Metale amorfe Fe-B-Si-C. Tehnologii de elaborare. A 2-a Conferinta națională de Echipamente si Tehnologii noi în Constructia de Mașini, Craiova, 275-279
28. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, 1987, Metale amorfe Fe-B-Si-C. Proprietăți magnetice. A 2-a Conferință națională de Echipamente și Tehnologii noi în construcția de mașini, Craiova, 269-274

29. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, 1987, Cercetări asupra încălzirii continue a barelor pentru fabricarea bolțurilor cu cap. Simpozionul - Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor tehnologice din construcția de mașini, Sibiu
30. Trușculescu D., Răduță A., **Șerban V.A.**, 1988, Tehnologie și instalație pentru tratamentul termic al benzilor din metale amorfe. Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova Ed. III. 26-39.
31. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, 1988, Influență recoacerii asupra durității metalului amorf  $Fe_{76,5}B_{17}Si_5C_{1,5}$  Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova Ed. III. 32-38.
32. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, 1988, Cercetări asupra elaborării materialelor amorfe din sistemul Fe-Cr-Mn-P-C. Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova Ed. III. 39-44.
33. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, 1988, Aspecte ale ruperii lanțurilor industriale. Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova, Ed. III. 98-104.
34. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1988, Cercetări privind cauzele ruperii zalelor de lanț 11mm. Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova Ed. III. 104-107.
35. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1988, Cercetări privind realizarea lanțurilor industriale de înaltă rezistență din oțel 21MoMnCr12. Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova Ed. III. 108-113
36. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1988, Influența vitezei de trefilare la rece a sarmei de lanț 10-14mm din 21MoMnCr12 asupra proprietăților tehnologice. Simpozionul Național de Știința Materialelor și Tratamente Termice Craiova Ed. III. 114-119.
37. Răduță A., **Șerban V.A.**, 1988, Inductor pentru călirea CIF a cutițelor ștanță cu flux transversal. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII, 95-103.
38. Trușculescu D., Răduță A., **Șerban V.A.**, 1988, Proiectarea unei instalații pentru revenirea oțelurilor bogat aliate în pat fluidizat. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII, 101-105.
39. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, 1988, Instalație pentru revenirea oțelurilor bogat aliate în pat fluidizat. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII, 105-111.
40. Trușculescu D., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1988, Studii privind tratamentul termic al oțelurilor bogat aliate în strat fluidizat. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII, 111-116.
41. Trușculescu D., Răduță A., **Șerban V.A.**, 1988, Influența tratamentului termic primar asupra caibilității oțelurilor slab aliate. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII, 117-122.
42. Trușculescu D., Răduță A., **Șerban V.A.**, 1988, Dispozitiv pentru călirea simultana în condiții industriale. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII, 123-127.
43. Răduță A., **Șerban V.A.**, Trușculescu D., 1988, Metoda de calcul a variației durității pe secțiunea pieselor tratate termic. Sesiunea Electrotimiș Tehnic 2000, ed. VII 123-128

44. Raduță A., **Șerban V.A.**, Ercuța A., Trușculescu D., 1989, Cercetari privind producerea aliajelor amorfe de mare permeabilitate cu continut ridicat de fosfor „Al -II-lea Simpozion „Contributii ale tinerilor cercetatori privind mecanizarea ,automatizarea si electronizarea economiei nationale” Bucuresti ,Oct1989
45. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1990, Benzi și materiale amorfe magnetice noi. Revista Metalurgia 49, 283-288
46. Mihalca I., **Șerban V.A.**, 1990, Proprietăți magnetice ale aliajului de tipul FeNiCr. Sesiunea de comunicări tehnico-stiintifice Reșița ,312-315
47. **Șerban V.A.**, M. Trușculescu., 1992, Timamorf TC - un nou material termocompensator. Sesiune de comunicări științifice Arad - mai 1992”, vol.III, 18-24.
48. **Șerban V.A.**, M. Trușculescu., 1992, Ierarhizarea influenței unor parametri de proces la elaborarea benzilor din metale amorfe. Conferința internațională de Tratamente Termice și Termochimice 17-19.09.1992 Cluj Napoca, vol.1 34-39
49. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Răduță A., 1992, Noua tehnologie de fabricare a plăcuțelor termocompensatoare folosite la contoarele electrice. Conferința internațională de Tratamente Termice și Termochimice 17-19.09.1992 Cluj Napoca, vol.1, 45-50.
50. Trușculescu M., Răduță A., **Serban V.A.**, 1992, Contribuții la realizarea instalațiilor de răcire ultrarapide a materialelor metalice. Conferința internațională de Tratamente Termice și Termochimice 17-19.09.1992 Cluj Napoca, vol.1 51-57
51. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, 1992, Cercetări privind elaborarea și prelucrarea mecano-termică a unor materiale cu punct Curie controlat. Revista Metalurgia, nr.6, 23-26
52. **Șerban V.A.**, 1993, Cromul în sticlele metalice termomagnetice. Buletinul științific și tehnic al Universității Tehnice din Timișoara – Mecanică tom 38(52), fasc.1-2, 241-244.
53. Mihalca I., **Șerban V.A.**, 1993, Caracteristici magnetice ale benzilor amorfe de tipul FeCrP. Revista de Tratamente Termice și Ingineria suprafețelor nr.3 24-26
54. **Șerban V.A.**, 1993, Procedeu de obținere a fibrelor amorfe de ranforsare prin răcire ultrarapidă a topiturilor metalice. Conferința internațională de tehnologii neconventională, Timișoara, vol.III, 33-39
55. Trușculescu M., **Șerban V.A.**, Liță M., 1993, Cristalizarea aliajelor amorfe pe baza de fosfor. Revista Metalurgia, nr.3 15-21
56. **Șerban V.A.**, Răduță A., 1994, Stabilizarea termică a aliajelor amorfe Fe-Cr-P prin dozajul componentelor. A III-a Conferință națională de tehnologii și metode moderne de proiectare în Construcția de Mașini”, Craiova, 10-13
57. **Șerban V.A.**, Răduță A., Trușculescu M., 1994, Cercetări privind proprietățile magnetice ale aliajelor amorfe Fe-Cr-P. A III-a Conferință națională de tehnologii și metode moderne de proiectare în Construcția de Mașini, Craiova, 3-9.



58. Cucuruz R.L., **Șerban V.A.**, 1996, Proprietățile și tratamentul termic al bronzurilor de aluminiu complex aliate. Simpozionul Studiul Materialelor și Tratamente termice al Zilelor Academice Timișene, Ed.aIVa, 144-151.
59. **Șerban, V.A.**, 1996, Applications des verres metalliques Fe-Cr-P-C, Buletin Șt. UPT-Mec Tom 41(55), 186-193, ISSN 1224-6077.
60. **Șerban, V.A.**, Witt, C.A., Cucuruz, **R.L.**, 1997, Metallische Glaeser der Familie Fe-Cr(Mn)-P-Si-C, Metall 51, Nr10/97, Berlin, 544 – 548, ISSN 0026-0746.
61. **Șerban, V.A.**, 1997, Traitements thermiques aus verres metalliques, Buletin Șt. UPT-Mec. Tom 42(56), 180-187, ISSN 1224-6077.
62. **Șerban, V.A.**, 1997, Materiaux composites metal-fibre de verre metaliques, Buletin Șt. UPT-Mec. Tom 42(56), 188-195, ISSN 1224-6077.
63. Cucuruz, R.L., **Șerban, V.A.**, 1998, Analyse vorzeitiger Schaeden bei Fahrraeder, Buletin Șt. UPT-Mec, Tom 47(56), 283-288, ISSN 1224-6077.
64. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., 1999, Experimentations concentrant l'obtention des metaux d'aport pour brasage par la refrodissement rapide, Buletin Șt. UPT-Mec, Tom 44(58), 223-228, ISSN 1224-6077.
65. **V.A.Șerban**,M.Trușculescu,1999 „Studii și cercetări asupra realizării fibrelor din fontă, Zilele Academice Timișene,Simpozion „Materiale avansate folosite în Construcția mașinilor si aparatelor ,27-28 Mai,Timișoara
66. **V.A.Serban**,C.Codrean,R.L.Cucuruz,1999 „Cercetări privind obținerea aliajelor de lipit Sn-Zn prin solidificare ultrarapidă, Zilele Academice Timișene,Simpozion „Materiale avansate folosite în Construcția mașinilor si aparatelor ,27-28 Mai,Timișoara
67. **Șerban, V.A.**, Zubașcu, I., 2000, Creșterea preciziei de măsurare a aparatelor magneto-electrice, Conf. Internaționala Instalații pentru confort ambiant, Timișoara 2000, 204-208, ISBN 973-99425-3-9.
68. **Cadar, I., Șerban, V.A.**, Pățcaș, I., Florea, A., 2000, Unele aspecte ale betonului armat cu fibre din fontă, Conf. Internaționala Tehnologii moderne în construcții, Chișinău/R.Moldova 2000, 161-165.
69. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., 2001, The Processing and Characterizing the Amorphous Gray Iron, Buletin Șt. UPT-Mec, Tom 46(60), 105-110, ISSN 1224-6077.
70. Florea, A., Cadar, I., **Șerban, V.A.**, 2001, Betonul armat dispers cu fibre din fontă amorfă. Tehnologie, proprietăți fizico-chimice, mecanice, Zilele Academice Timișene, Simpozion Materiale, Elemente,structuri și componente compuse pentru construcții, Timișoara, 2001 49-59, ISBN 973-585-407-4.
71. Cucuruz, R. L., **Șerban, V.A.**, 2001, Investigarea defectelor apărute la producția de vehicule suple, Zilele academice Timișene, Materiale avansate, tratamente termice și calitatea managementului, Timișoara, 2001, 309-313, ISBN 973-8247-34-14.

72. Ercuța, A., **Șerban, V.A.**, Răduță, A., 2002, Curie Point Shift in Polycrystalline  $Fe_{51}Ni_{36}Cr_{12}C_1$  plastic Deformation, Sesiunea internațională de comunicări a Facultății de Fizică, Timișoara, 28-29
73. Călin, M., **Șerban, V.A.**, Sandu, A., 2002, Nanomaterials and Nanotechnologies for Biomedical Applications, Simpozion național de biomateriale, București.
74. **Șerban, V.A.**, 2002, Amorphous Alloy – from Laboratory to Industrial Production, Proceedings of Summer School „Advanced Materials”, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 53-73, ISBN 973-8391-49-0.
75. **Șerban, V.A.**, Călin, M., Oltean, V., Răduță, A., 2003, Progrese recente privind procesarea aliajelor nanocristaline pe bază de aluminiu, Zilele Academice Timișene, - Simpozion „Materiale avansate, procesare și caracterizare”, 95-102, ISBN: 973-687-127-4.
76. Codrean, C., **Șerban, V.A.**, 2003, Elaborarea aliajelor din familia Ni-Cr-Fe-Si-B sub formă de benzi prin răcirea ultrarapidă a topiturii, Zilele Academice Timișene, Simpozion „Materiale avansate, procesare și caracterizare”, 87-90, ISBN: 973-687-127-4.
77. Firu, C., Codrean, C., **Șerban, V.A.**, 2003, Obținerea nanoaliajelor pe bază de Al-Mn-Ce, Zilele Academice Timișene, Simpozion „Materiale avansate, procesare și caracterizare”, p. 91-94, ISBN: 973-687-127-4.
78. Uțu, D., Brandl, W., Mărginean, G., Cartiș, I., **Șerban, V.A.**, 2003, Morphology and phase modification of hvof-sprayed MCrAlY-coatings remelted by electron beam irradiation, Proceedings of Seventh international conference on electron beam technologies (EBT 2003), 1-6 June, Varna, Bulgaria, 296-303, and Vacuum, 77/4 11 March, p. 451-455
79. **Șerban, V.A.**, Firu, C., Codrean, C., 2003, Strategii de procesare a nanocompozitelor din familia Al-Ni-Nd-Co, Conferința internațională „Metode de examinare a componentelor structurilor sudate”, 19-20 Noe. ISIM, Timișoara, Ed. Sudura ,35-39, ISBN 973-8359-20-1
80. Codrean, C., **Șerban, V.A.**, 2003, Efectul borului asupra structurii aliajelor de brazare pe bază de Ni-Cr, obținute prin răcire ultrarapidă, Conferința internațională „Metode de examinare a componentelor structurilor sudate”, 19-20 Noe. ISIM, Timișoara, Editura. Sudura ,41-45, ISBN 973-8359-20-1
81. Voda, M., Bordeasu, I., **Serban, V.A.**, 2003, Studiul influenței solicitării la oboseală asupra rezistenței la eroziune cavitațională, Revista „ Tehnica și Tehnologie ” Nr.4/2003, 33-36, ISSN 1453 8423
82. A.Raduta, M.Nicoara, **V.A.Serban**, C.Firu „2003, Contributions to the Rapid Solidification Processing of Metastable Structured Metallic Materials, Les ouvrages des „Conference Internationale UFR Odontologie de Reims -New Materials-Shape Memory Materials , Nanomaterials-”, 28 May, Reims, France.
83. **Șerban, V.A.**, Firu, C., Codrean, C., 2003, Strategii de procesare a nanocompozitelor din familia Al-Ni-Nd-Co, Conferința internațională „Metode de examinare a componentelor structurilor sudate”, ISIM, Timișoara, 19-29 noiembrie, Ed. Sudura, ISBN 973-8359-20-1.

84. Codrean, C., **Șerban, V.A.**, 2003, Efectul borului asupra structurii aliajelor de brazare pe bază de Ni-Cr, obținute prin răcire ultrarapidă, Conferința internațională „Metode de examinare a componentelor structurilor sudate”, ISIM, Timișoara, 19-29 noiembrie, Ed. Sudura, ISBN 973-8359-20-1.
85. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., 2004, Nanocrystalline Al-Based Alloys, Proceedings of Summer School” Advanced Materials”, 12-15 September, Timișoara, Ed. Orizonturi Universitare, ISBN: 973-638-130-7.
86. Codrean, C., **Șerban, V.A.**, Firu, C., 2004, Ni-Cr Brazing Alloys With Metastable Structure, The VI<sup>th</sup> International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research”, 23-24 September, Timișoara, ISBN: 973-7911-77-6.
87. Bordeasu, I., **Șerban, V.A.**, Vodă, M., Codrean, C., 2004, Cavitation Erosion for G-X5CrNi13-14 Martensitic Stainless Steel with Various Heat Treatments, Proceedings of The 6<sup>th</sup> International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics – HMM 2004, 21-22 October ., Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics ,Tom49(63), 259-264, ISSN: 1224-6077
88. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., Nicoară, M., Uțu, D., 2004, Nanostructured Al-Ni-Based Alloys, Materiawissenschaftliches Kolloquium „Nanotechnologie: Anwendungen, Perspektiven und Chancen”, 25-26 November, Gelsenkirchen, Germania
89. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., 2005, The synthesis methods analysis of ferromagnetic nanostructured alloys, Proceedings of IX<sup>th</sup> Edition Timisoara Academic Days, International Symposium, Engineering materials – new horizons and processing techniques, Timisoara, Romania, May 26-27, ISSN 1224-6077.
90. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., Călin M., 2005, Effect of the nanostructure on mechanical peoperties of the Al<sub>85</sub>Ni<sub>9</sub>Nd<sub>4</sub>Co<sub>2</sub> alloy, Proceedings of IX<sup>th</sup> Edition Timisoara Academic Days, International Symposium, Engineering Materials – New Horizons and Processing Techniques, Timisoara, Romania, May 26-27, ISSN 1224-6077.
91. M.Voda, G.Mesmacque, I.Bordeiasu, **V.A.Șerban** ,2005 ,Influence de la fatigue sur erosion de cavitation pour un acier inoxydable martensitique, Journees International Scientifiques et Pedagogiques de Mecanique et d’Energetique JISPME 2005, Tozeur, Tunisie ,Decembre 1-3, p. 98-105
92. M.Vodă, G.Mesmaque, I.Bordeiașu, **V.A. Șerban**, 2005, Influence of fatigue on the cavitation an erosion behaviour, Proceedings of International Congres of Nanotechnology ICNT 2000, November 2005, San Francisco, USA
93. D.Dehelean, O.Oancă, V.Budău, **V.A.Șerban**, M.Crăciunescu, 2006, Ultrasonic Welding of Advanced Biocompatible and Shape Memory Alloys, Proceedings of The 1-st South-East European Welding Congress -Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Enviroment, May 24-26, p. 255-262
94. A. Bacila, A. Roman , M. Voda , G. Mesmacque, X. Decoopman, P. Nardin, **V.A.Șerban** , 2006 Laser profile determination of the plastic zone in multiloading crack propagation: modelisation of overload-underload effect” ; Proceedings of International Conference Residual Fatigue Life Extension of in a Service Structures, May 30-31, 2006, Paris, Franta

95. **Șerban, V.A.**, Codrean, C., Vodă, M., 2006, Nanomatériaux ferromagnétiques, Les ouvrages de Ecole d'été: « Ingénierie assistée par ordinateur et nouveaux matériaux » 28 août-3 septembre, Timișoara, Roumanie, Ed. Orizonturi Universitare ISBN (10) 973-638-266-4
96. A. Bacila, X. Decoopman, G. Mesmacque, M. Voda, **V.A. Șerban**, 2006 Study of Underload Effects on the Delay Induced by an Overload Delay in Fatigue Crack Propagation"; Proceedings of International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials VI, September 17-22, Hyanis, MA, USA, International Journal of Fatigue, Volume 29, Issues 9-11 September-November 2007, p. 1781-1787
97. A. Bacila, X. Decoopman, R. Vatavu, G. Mesmacque, **V.A. Șerban**, M. Voda, 2006, Computer simulation of fatigue crack propagation under random loading conditions"; Proceedings of International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials VI, September 17-22, Hyanis, MA, USA, International Journal of Fatigue, Volume 29, Issues 9-11 September-November 2007, p. 1772-1780
98. **V.A.Șerban**, I. David, 2006, Preliminary studies concerning Hadfield steel behavior during Laser beam welding in pulsating regime, International Conference SPIE\* (SPIE, Bellingham, WA, 2006) Sibiu 2006, ISSN 0277-786X, Vol. 6785-6785 OL,
99. C. Crăciunescu, V. Budău, **V.A. Șerban**, C. Codrean, S. Duma, 2006, Shape Memory Effect in Cu – based Ribbons Produced by Melt-Spinning, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 51(65), -4
100. C. Crăciunescu, V. Budău, **V.A. Șerban**, C. Codrean, S. Duma, 2006, Microstructural Observations of Copper -Based Shape Memory Alloys Produced by Melt – Spinning, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 51 (65)-4
101. C. Codrean, **V.A. Șerban**, I. Mitelea, 2006, Specific Problems in Vacuum Brazing Austenitic Stainless Steels Using Amorphous Alloys, Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference on Materials and manufacturing Technologies „MATEHN'06”, Cluj-Napoca
102. C. Codrean, I. Mitelea, **V.A. Șerban**, 2006, The Morphology of Formation and Transformation of Structure in Vacuum Oven Brazed Joints with Amorphous Alloys, Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference on Materials and Manufacturing Technologies „MATEHN'06”, Cluj-Napoca
103. D. Utu, G. Marginean, C. Pogan, W. Brandl, **V.A. Șerban**, 2007 Improvement of the Abrasion Wear resistance of Titanium Alloyed with Boron Nitride by Electron –Beam Irradiation, Surface & Coatings Technology – Volume 201 Issue 14, 2.04.2007 p. 6387-6391
104. **V.A. Șerban**, M. Vasilescu, A. Binchiciu, H. Binchiciu, 2007 Rods of Types Relit with High Productivity, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Supplement BRAMAT 2007, ISSN 1223-9631 67-70 p. 67-70
105. C. Codrean, **V.A. Șerban**, M. Burcă, B. Radu, 2007 Experiments Regarding Resistance Spot Brazing of Austenitic Stainless with Amorphous Brazing Alloys, Proceedings of the HW International Conference „Welding @Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects” 1.-08 July, Dubrovnik –Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, Welding in the World 51(SPEC.ISS.) p. 339-346

106. B.Radu, C.Codrean, **V.A.Serban**, 2007, Mathematical Modeling of Thermal Field for Resistance Spot Brazing of Austenitic Stainless with Amorphous Brazing Alloys, Proceedings of the HW International Conference „Welding @Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects” 1.-08 July Dubrovnik –Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, Welding in the World 51(SPEC.ISS.), p. 693-700
107. Codrean C., Mitelea I., **Șerban V.A.**, 2007, Selection Algorithms for Amorphous Alloys used in Brazing Austenitic Steels, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, International Symposium Engineering Materials-New Horizons and Processing Techniques, Tom 52(66),-Fasc.2,p. 13-18, ISSN 1224-6077.
108. Codrean C., **Șerban V.A.**, Mitelea I., 2007, Process Parameters on Mechanical Characteristics of Brazed Amorphous Alloys Joints, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, International Symposium Engineering Materials-New Horizons and Processing Techniques, Tom 52(66),-Fasc.2, p. 19-22, ISSN 1224-6077.
109. **Șerban V.A.**, David I., Codrean C., Vodă M., Chincea I., 2007, Considerations of Welding Behaviour by Laser Beam of Austenitic Manganese Alloys, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Tom 52(66),-Fasc.1, p. 95-98 -, ISSN 1224-6077.
110. C.Codrean, I.Mitelea, **V.A.Serban**, 2007, Structural Morphology of Transformation by Vacuum Oven Brazed Joints with Amorphous Alloys, Advanced Materials Research, Vol.23, p. 221-224, ISSN 1022-6680,Switzerland
111. C. Codrean, **V.A. Șerban**, D. Uțu, I. Chincea, 2007, Some Aspects Concerning Crack Sensitivity of Austenitic Manganese Steel During Laser Beam Welding, Proceedigs of the IXth International Symposium: Young People and Multidisciplinary Research, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Tom 52(66),-Fasc.8, p. 7-12, ISSN 1224-6077
112. D. Uțu, G. Mărginean, **V.A. Șerban** C. Codrean, 2007, Microstructure Oxidation and Corosion Behaviour relationships for MCrAlY Sprayed Coatings, Proceedigs of the IXth International Symposium: Young People and Multidisciplinary Research, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Tom 52(66),-Fasc.8, p. 61-66, ISSN 1224-6077
113. A. Bacila, G. Mesmacque, **V.A. Serban**, M. Voda, 2007 Effect of Underload Applied after an Overload on Fatigue Crack Propagation for 12NC6 Steel,Publication of Romanian Technical Sciences Academy –University of Bacău, „Modelling and Optimization i the Machines Building Field” - MOCM-13, Vol 14 p. 43-48, ISSN 1224-7480
114. M.Popescu, **V.A.Serban**, A.Raduta, M.Nicoara, A. Magda,C.Locovei,C.Demian, 2008, Le concept du „developpement durable”applique aux processus speciaux du soudage, Colloque du Cofret’08 Nantes-France, ISBN 2.6905267.61.5
115. A. Voicu, **V.A.Serban**, A.Raduta, M.Popescu, C.Demian, B.Tita, 2008, The Influence of Cyclic Efforts on Titanium Implants’Mechanical Properties, „Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Techological Engineering CD-Rom edition, vol. VII(XVII), p. 118- B+,BDI
116. **V.A. Șerban**,C. Codrean, B.Radu, M.Burcă, C.Opris, 2008, Experimentari privind brazarea electrica prin presiune in puncte a aliajelor pe baza de cupru cu aliaje de lipire amorfe,

Conferinta internationala „Tehnologii inovative pentru imbinarea materialelor avansate”, Ed.Sudura ISSN 1844-4938 p. 1-4

117. Iovanas ,R. Binchiciu. **Serban V.A.** ,Dozescu,S, 2008 Amorphous materials for copper brazing, Welding in the World 52 (SPEC. ISS.), p. 799-802
118. **V.A.Serban**, C.Codrean, D.Utu, C.Opris ,2008 Amorphous alloys for brazing copper based alloys, The 13 th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials 24-29 August ,Dresden ,Germany, p. 70, published in Journal of Physics: Conference Series144(2009) 012098
119. **V.A.Serban**, C.Codrean, A.Ercuta, D.Utu, 2008 Alloying strategies about the obtaining of bulk metallic glasses used for magnetic shielding, The 13 th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials 24-29 August ,Dresden ,Germany, p. 60 ,published in Journal of Physics: Conference Series, 144(2009) 012097
120. **V.A.Serban**, C.Codrean, D.Utu, C.Opris. M.Liță, 2008 ,The activation energy and kinetic of the nanocrystallization process, of Al<sub>85</sub> Ni<sub>9</sub> Nd<sub>4</sub>Co<sub>2</sub> amorphous alloy, The 4-th Edition of International Conference” Advanced Topics in Optoelectronics ,Microelectronics and Nanotechnologies ATOM-N 2008” ISBN 978-973-755-387-4 ,28-31 august , Proc. SPIE, vol. 7297, Advanced Materials and New Technologies, 72970L (2009) , ISSN -0277-786x
121. H.Vermešan, **V.A.Șerban**, C.Demian, R.Prejbeanu, A.Tarulo, D.Vermešan, 2007, Sistemul TMM2- Tehnica chirurgicală, Revista de ortopedie și traumatologie –ASORIS nr.3 /4(11) ISSN 1454-6213 p. 18-21
122. C.Demian, A.Răduță, **V.A.Șerban**, I.Vida Simiti , B.Deleanu, C.Locovei, 2008, Cercetări privind evaluarea calității unei tije de șold recuperate, Buletin AGIR ,Calitate-Mediu nr.1-2 Ed.Agir ISSN 1224-7928 p. 134-141
123. **V.A.Șerban**, A.Răduță, A.Voicu, M.Popescu,D.Tița, 2008, The influence of manufacturing over Titanium implants corrosion rate, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara,Transactions on Mechanics, Tom 53 (67)-2, 2008 p. 5-8
124. **V.A.Șerban**, A.Răduță,A.Voicu, 2008, Titanium implants ’corrosion behaviour under the influence of cyclic efforts, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara,Transactions on Mechanics, Tom 53 (67)-2, 2008 p. 1-4
125. Mircea VODA, Cosmin CODREAN, Carmen OPRIS, **Viorel-Aurel SERBAN**, 2008, Characterization of load behaviour for a DC04 non electro-plated steel – aluminum 6016-t4 joint, laser brazed with brazing flux, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara,Transactions on Mechanics, Tom 53 (66), Fasc. 3, 2008, p. 1-6, 6 ISSN 1224-6077
126. Cosmin CODREAN, **Viorel-Aurel ȘERBAN**, Dragoș BUZDUGAN, Ion-Dragoș UȚU, 2008, Experiments regarding the elaboration of bulk amorphous soft magnetic iron based alloys as rod shape, , Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara,Transactions on Mechanics, Tom 53 (66), Fasc. 4, 2008,p. 16-19, 4

127. Răduță A., **Șerban V.A.**, Demian C., Nicoară M., Locovei C., Popescu M., Rușeț V., 2008, Technological failures in austenitic stainless steel joints, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (66), Fasc. 4, 2008, p. 1-5, 5
128. **Șerban V.A.**, Raduta A., Voicu A., Popescu M., Tita A.V, 2008, Comparative study concerning corrosion behavior for metallic biomaterials utilized for implants manufacturing, The 6th International Conference Structural Integrity of Welded Structures 05-06.11.2008 – ISCS08, ISIM Timis., p. 213-219, 7
129. **V.A. Șerban**, C. Codrean, B. Radu, M. Burcă, C. Opreș, 2008, Experimental research concerning electric spot brazing of copper based alloys with amorphous brazing alloys, Proceedings of the International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, 12-13 June 2008, Timisoara ISSN 1844-4938 p. 21-24 ,4
130. M.Nicoară, A.Răduță, C.Locovei, **V.A.Șerban**, E.Labbe, A.Lodini, 2009 Optimization of Energy Consumption and Microstructure Aspects on Brazing of Aluminum Tubes for Automotive Industry Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering, ISSN 1790-2769 ,ISBN 978-960-474-080-02, p. 325-329, 5 ISI Web of Knowledge
131. C.Demian,**V.A.Serban**, A.Raduta, I.Vida-Simiti, R.Prejbeanu, C.Locovei, 2009 Analysis of implant breakage in trochanteric fractures , Journal of Optoelectronics and Biomedical Materials , Vol .1 Issue 2, June 2009, p.172-179, 8 ISSN 2066-0049
132. **Serban, V.A.**, Codrean, C., Opris, C., Utu, D., Lita, M., 2009 The activation energy and kinetic of the nanocrystallization process of Al<sub>85</sub> Ni<sub>9</sub> Nd<sub>4</sub>Co<sub>2</sub> amorphous alloy, Proc. SPIE, Vol. 7297, Advanced Materials and New Technologies, 72970L (2009), ISSN 0277-786X-ISI web of Knowledge
133. Iovanas R Iovanas D., Dozescu S., Binchiciu A, Trusculescu M, **Serban V.A**, 2009 Manufacturing under Industrial Conditions of New Amorphous Filler Materials for Brazing, Metalurgia International Vol14 Sp.Iss 2 pages 167-170 ,ISSN 1582-2214 ISI Web of Knowledge
134. **V.A.Serban**, C.Codrean, D.Utu, 2009, Bulk amorphous soft magnetic iron based alloy with mechanical strength and corrosion resistance, Key Engineering Materials Vol 399(2009) p. 37-42, 6
135. Cecilia Savii, Corina Enache, M.Miloș, Paula Sfârloagă, Daniela Dascălu, D.C. Danielescu, Carmen Firu, D. Uțu, **V.A. Șerban**, 2009, WC Co Cermet Ceramics as Powders and Coatings.. I. Chemical Composition Analysis by Using AAS and EDS Techniques, Proceeding. Of 16th Symposium on Analytical and Environmental Problems", Szeged /Ungaria.
136. Cecilia Savii, Corina Enache, C. Ianăși, Z. Dudás, Paula Sfârloagă, D.Uțu, Carmen Firu, **V.A Șerban**, 2009 WC Co Cermet Ceramics as Powders and Coatings. II. Microstructure and Texture Properties Proceeding. of 16th Symposium on Analytical and Environmental Problems", Szeged /Ungaria.
137. Mircea VODA, Abdlewaheb Amrouche, Abderrahim Talha, **Viorel Aurel SERBAN**, 2009 Ladislau Walkovszky, 2009, Fretting fatigue Behaviour of an Aluminium Alloy/Steel Bolted

assembly, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 54 (68), Fasc. 1, 2009, p. 11-16, 6 ISSN 1224-6077

138. I.D. Uțu, Gabriela Marginean, D. Buzdugan, I. Secoșan, **Viorel-Aurel Șerban**, 2009 The Influence of Deposition Process on Corrosion and sliding Wear Behaviour of WC-Co Coatings, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 54 (68), Fasc. 2, 2009, p. 11-16, 4 ISSN 1224-6077
139. R. Belu-Nica, Mihaela Popescu, V.A. Serban, A. Raduta, M. Nicoara, Camelia Demian, C. Locovei, C. Marta, Angela Caneparu, 2009, Probleme specifice la sudarea cu ultrasunete a materialelor compozite metalice MCM Si3-S235JR cuprat, Buletinul AGIR „Management–Calitate-Mediu” nr.1-2 /2009 apr.-sept. p.163-172, ISSN 1224-7928
140. A. Filip, V.A. Serban, I. Nicoară, 2009 Experimental Researches Regarding the Mechano-Thermal Properties of Sintered Parts Destined for Sintered Valve Seat Manufacturing, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 54 (68), Fasc. 3, 2009, p., 4 ISSN 1224-6077
141. D. Utu, C. Opris, **V.A. Serban**, 2010 Effect of WC grain size on the corrosion and sliding wear behaviour of WC-Co coatings, Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference – Advances in Engineering & Management, 19-21 mai, 2010, Dr.Tr. Severin, Romania, p.83, ISBN 978-606-510-899-8.
142. **V.A. Serban**, D. Buzdugan, C. Codrean, F. Cornea, 2010, Study of cristallization process of Fe-Cr-Ga-P-Si-C ferromagnetic bulk amorphous alloys, Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference – Advances in Engineering & Management, 19-21 mai, , Dr.Tr. Severin, Romania, p.75, ISBN 978-606-510-899-8.
143. I. Hulka, D. Utu, **V.A. Serban**, 2010, Comparison between the wear resistance behaviour of WC-Co coatings deposited by different HVOF torches, Proceedings of The 4<sup>th</sup> International Conference - Innovative technologies for joining advanced materials, 10-11 iunie, Timisoara, Romania, p. 318-321, ISSN 1844-4938.
144. C. Codrean, **V.A. Serban**, C. Stoica, 2010, New technology for brazing stainless steels with cooper based amorphous alloys, Proceedings of The 4<sup>th</sup> International Conference - Innovative technologies for joining advanced materials, 10-11 iunie, 2010, Timisoara, Romania, p. 177-181, ISSN 1844-4938. BID-ISIM, Sudarea și Încercarea Materialelor, Nr. 4/2010, pp. 49-52, ISSN 1453-0392.
145. Dragos Utu, Gabriela Marginean, **Viorel-Aurel Serban**, Cosmin Codrean, 2010, Corrosion Behavior of Laser Remelted CoNiCrAlY Based Composite Coatings, Engineering Journal, Volume 2, Number 5 (May 2010), p. 322-327, ISSN Print: 1947-3931, ISSN Online: 1947-394X (Indexata INSPEC)
146. V.A. Serban, C. Codrean, D. Buzdugan, D. Utu, Formation of ferromagn bulk amorphous Fe<sub>70</sub>Cr<sub>6</sub>Ga<sub>4</sub>P<sub>12</sub>Si<sub>5</sub>C<sub>3</sub> alloys, 2010 J. of Optoelectronics and Advanced Materials –Rapid Communications Vol 4, No7 July, p1060-1063
147. **Viorel-Aurel Șerban**, Cosmin Codrean, Dragos Utu, Iosif Hulka, 2010, Obtaining of High Performance WC-CoCr Cermet Coatings. Alternative Ecological Spraying Methods at Reduced Power Levels, Proceedings of 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Energy



,Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Politehnica University of Timisoara Oct.21-23 2010, p.188-193, ISSN1792-5924/ISSN1792-5940, ISBN 978-960-474 -237-0

148. **Viorel-Aurel Şerban**, Cosmin Codrean, Dragos Utu, Cristian Stoian, 2010, Technological Solutions to Reduce Energy Consumption by Obtaining of Advanced Brazing Alloys, Proceedings of 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Energy ,Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Politehnica University of Timisoara Oct.21-23 2010, p.176-181, ISSN1792-5924/ISSN1792-5940, ISBN 978-960-474 -237-0
149. Ioan Vida-Simiti, Viorel- Aurel Şerban,2010, Critical Remarks on the Structure of the University Technical Education System in Romania / Proceedings of The International UNISO 2010 Conference,7-11 iulie Timisoara
150. **Viorel-Aurel Şerban**, Cosmin Codrean, Dragos Utu, Dragos Buzdugan, 2010, Bulk Amorphous Metal Products - Technological Solutions for Obtaining of Miniaturized Components, Proceedings of 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Energy ,Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Politehnica University of Timisoara Oct.21-23 2010, p.170-175, ISSN1792-5924/ISSN1792-5940, ISBN 978-960-474 -237-0
151. Dragos Buzdugan, Cosmin Codrean, **Viorel-Aurel Şerban**, Dragos Utu, 2010, Obtaining Ferromagnetic Bulk nanocrystalline alloys with High Mechanical Strength , Annals of DAAAM “Intelligent Manufacturing & Automation Focus on Interdisciplinary Solutions”, for 2010&Proceedings of the 21 st International DAAAM Symposium ,20-23 October 2010 Zadar ,Croatia ,Volume 21, No1, p1455-1456, ISSN1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5
152. M. Burcă, C. Codrean, M. Vodă, M. Liță, G. Husi, I. Lucaciu,2010 Research and Technology Development in The Field of The Resistance Brazing of Carbide Plates to Metals Using Amorphous Brazing Foils, Nonconventional Technologies Review, Vol XIV, Nr. 3/2010, pp. 15-18, ISSN: 1451-3087.
- 153.F. Cornea, **V.A. Şerban**, C. Codrean, D. Buzdugan, The behavior of the bulk amorphous alloys at static short-terms requests depending on their chemical composition, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Vol. 55(69), ISSN 1224-6077, Spec. Iss. S1, 2010, pp. 15-18
- 154.R.Rosu, **V.A.Serban**, D.R.Pascu, S.Dragoi, 2010 Structural and Mechanical Characterization of the New Materials Obtained by Nitrogen Plasma Thermal Spraying, The 8<sup>th</sup> International Conference „Structural Integrity of welded structures” 04-05 Noe. Timisoara
- 155.C. Opris, D. Utu, V.A.Serban, M. Popescu, 2010 Straturi de tip cermet rezistente la uzura utilizate pentru reconditionarea componentelor utilajelor agricole, Agrobuletin AGIR, Anul II, Nr. 5/2010, pp. 110-114, ISSN 2066-6179
- 156.Florin Marian Cornea, **Viorel-Aurel Serban** ,Dragos Buzdugan, Cosmin Locovei, 2010, The Behavior of the Band Type Amorphous Alloys at Static Short –Terms Requests Depending on Their Chemical Composition, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara,Transactions on Mechanics, Tom 55 (69), Fasc. 1, 2010, p.64-68 ISSN 1224-6077
157. I Hulka, D. Utu, **V.A. Serban**, 2010 Micro-scale sliding wear behaviour of HVOF sprayed WC-Co(Cr), 2010 International symposium on Advanced Engineering & Applied

management – 40<sup>th</sup> Anniversary in Higher Education (1970-2010), 4-5 Noiembrie, Hunedoara, Romania, pp. 181-184, ISBN 978-973-0-09340-7.

158. **VASerban**, I.Malaescu, A.Ercuta, CNMarin, N.Stefu,C.Opris, C.Codrean, D.Utu,2010 Magnetic properties of the Wc-Co Cermet Powders, 2010 American Institute of Physics Conference Proceedings Volume 1262 Proceedings of the Physiscs Conference Timisoara 27-28 noe. p.113-117 ISBN 978-0-7354-0810-4.
159. Carmen Opriș, **Viorel-Aurel Șerban**, Ibolyka Bran ,Mihaela Popescu.-*Sliding wear behaviour of cermet coatings deposited by thermal spraying* , 2011,ModTech International Conference -New face of TMCR ,*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul luiVoda-Chisinau, Republic of Moldova, Editia IX, pag.
160. Radu Alexandru Roșu, **Viorel Aurel Șerban**, Violeta Tsakiris, Dragoș Utu, Bran Ibolyka , Iosif Hulka.-*Characterization of titanium nitride layers obtained by HVOF thermal spraying method* 2011, ModTech International Conference -New face of TMCR ,*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul luiVoda-Chisinau, Republic of Moldova, Editia IX, pag.
161. **Viorel-Aurel Șerban**, Dragoș Buzdugan, Cosmin Codrean , Ion Dragos Uțu.-*Technology of obtaining bulk nanocrystalline alloys by devitrification of FE-CR-GA-P-SI-C bulk amorphous alloy*,2011, ModTech International Conference -New face of TMCR ,*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul luiVoda-Chisinau, Republic of Moldova, Editia IX, pag
162. **Viorel-Aurel Șerban**, Florin-Marian Cornea, Cosmin Codrean , Dragoș Buzdugan. *Non-conventional technology for obtaining specimens of amorphous alloy ribbons for mechanical tests* 2011, ModTech International Conference -New face of TMCR ,*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul luiVoda-Chisinau, Republic of Moldova, Editia IX, pag,
163. Nicușor Alin Sîrbu, **Viorel-Aurel Șerban**, Stan Daniel, Octavian Oancă. *Ultrasonic device for processing polymer composite materials* 2011, ModTech International Conference - New face of TMCR ,*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul luiVoda-Chisinau, Republic of Moldova, Editia IX, pag.
164. Ion-Dragos Utu, Gabriela Marginean, **Viorel-Aurel Serban**. *The effect of electron beam remelting on the residual stress characteristics of MCrAlY coatings*, 2011 ModTech International Conference -New face of TMCR ,*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul luiVoda-Chisinau, Republic of Moldova, Editia IX, pag.
165. D. Chicot, M. Voda, X. Decoopman, **Viorel-Aurel Serban**, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, C. Codrean, Mechanical properties of an Al(91)-Mn(6)-Nd(3) nanostructured alloy, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Volume: 528 Issue: 22-23 Pages: 7041-7051 DOI: 10.1016/j.msea.2011.06.003 Published: AUG 25 2011
166. Radu Alexandru Rosu, **Viorel Aurel Șerban**, Dragoș Uțu, Cosmin Locovei, Paula Sfarloaga, Characterization of the titanium-hydroxyapatite biocompatible composite layers deposited by HVOF thermal spraying method, Metal 2011, 20<sup>th</sup> jubilee international conference

on metallurgy and materials, may 18th - 20th 2011, brno, czech republic, euISBN:978-80-87294-22-2

167. Roșu Radu Alexandru, **Șerban Viorel Aurel**, Popescu Mihaela, Uțu Dragoș, Properties of titanium nitride layers deposited by plasma thermal spraying and hvof method ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR2, pp. 4.153-4.158, ISSN 1583 – 0691,
168. Radu Alexandru Roșu, **Viorel Aurel Șerban**, Mihaela Popescu, Uțu Dragoș, Cosmin Locovei, Deposition of titanium nitride layers by reactive plasma spraying, 10 Anniversary International Conference, on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2011, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 26 - 28 May 2011, pp. 291-296, ISBN 99938-39-36-1
169. Radu Alexandru Roșu, **Viorel-Aurel Șerban**, Uțu Dragoș, Mihaela Popescu, Alexandra Ioana Bucur, Structural and mechanical characterization of titanium biocompatible layers deposited by HVOF thermal spraying method, 11<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20-25.06.2011, Albena, Bulgaria, pp. 739-744 ISSN 1314-2704.
170. Dragos Utu, Andrea Kellenger, Radu Rosu, **Viorel-Aurel Serban**, Corrosion and sliding wear behaviour of high velocity oxygen fuel sprayed WC-Co coatings, 11<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 20-25.06.2011, Albena, Bulgaria, pp. 703-708 ISSN 1314-2704
171. Radu Alexandru Roșu, **Viorel-Aurel Șerban**, Alexandra Ioana Bucur, Mihaela Popescu, Dragoș Uțu, Characterization of titanium nitride layers deposited by reactive plasma spraying, Journal for Technology of Plasticity, Vol 36, No1. Novi Sad, pp. 17-24, ISSN:0354-3870.
172. Utu Dragos, Marginean Gabriela, Opris Carmen, **Viorel-Aurel Serban**, Corrosion and sliding wear behaviour of conventional and nanostructured WC-Co coatings, Metalurgia International, Vol. 16, Nr. 5, pp. 21-24, 2011
173. Ioan-Florin Secosan, Dragos Utu, **Viorel-Aurel Serban**, The influence of process parameters on the characteristics of internal HVOF sprayed WC-CoCr cermet coatings, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Transaction of Mechanics, Vol. 56(70), Iss. 1, pp.37-42, 2011, ISSN 1224 – 6077
174. Iosif Hulka, **Viorel Aurel Șerban**, Dragos Utu, Wear resistance of WC-10Co-4Cr coatings deposited by HVOF and HVOF of thermal spray processes, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Transaction of Mechanics, Vol. 56(70), Iss. 2, pp.13-16, 2011, ISSN 1224 – 6077;
175. Ioan Florin Secosan, Dragos Utu, **Viorel-Aurel Serban**, Waltraut Brandl, Wear Resistance of Internal WC-CoCr Coatings Produced by High Velocity Oxy-Fuel Spraying, AMS 2011 Conference.
176. Radu Alexandru Roșu, **Viorel-Aurel Șerban**, Alexandra Ioana Bucur, Uțu Dragoș, Deposition of titanium nitride and hydroxyapatite-based biocompatible composite by reactive plasma spraying, Journal of Applied Science, Vol. 258, Issue 8, pp. 3871-3876, 2012
177. Chincea, I., Cernescu, A., Marsavina, L., **Viorel-Aurel Șerban**, Fatigue damage evolution in laminate composites with balsa wood, Journal Cellulose Chemistry and Technology Volume 45, Issue 5-6, May 2011, Pages 421-426
178. **Viorel-Aurel Șerban**, Buzdugan, D., Codrean, C., Liță, M, Crystallization behavior of Fe<sub>72</sub>Cr<sub>3</sub>Ga<sub>4</sub>P<sub>13</sub>Si<sub>5</sub>C<sub>3</sub> bulk amorphous alloy, Metalurgia International Volume 16, Issue 4, 2011, Pages 85-88
179. Codrean Cosmin, **Viorel-Aurel Serban**, Stoian Cristian, New technology for stainless steels brazing with copper based amorphous alloys, BID-ISIM, Sudarea și Încecarea Materialelor, Vol. 4, pp. 49-52, 2010

180. Melcioiu G, **Viorel-Aurel Serban**, Codrean Cosmin, Buzdugan D, Cornea F M, Obtaining solder alloys from Sn-Ni-Cu-P family in ribbon form by melt-spinning method for electronic components soldering, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, 56(70)/S1, pp. 43-48;
181. D. Buzdugan, Codrean Cosmin, M.Vodă, **Viorel-Aurel Serban**, A mathematical model for determination of glass forming ability based on the chemical composition of ferromagnetic bulk amorphous alloys, 4th International Conference on Advanced Materials and Structures, AMS '11, Timisoara, Romania, 27-28 Octombrie, pag.20, 2011
182. B.Radu, D.Buzdgan, Codrean Cosmin, **Viorel-Aurel Serban**, Simulation of Thermal Field in Fe73Cr2Ga4P13Si5C3 Bulk Metallic Glasses, 4th International Conference on Advanced Materials and Structures, AMS '11, Timisoara, Romania, 27-28 Octombrie, pag.41, 2011
183. Gy Thalmaier, I Vida-Simiti, N Jumate, **Viorel-Aurel Serban**, Codrean Cosmin, M Nicoară, L Bukkosi, Thermal stability of Ni40Ti40Nb20 and Ni32Ti48Nb20 tapes obtained by rapid solidification technique, 4th International Conference on Advanced Materials and Structures, AMS '11, Timisoara, Romania, 27-28 Octombrie, pag.80, 2011

## LISTA CĂRȚILOR PUBLICATE ÎN EDITURI

1. **V.A Șerban** , M.Trușculescu ,etc“Metale amorfe – sinteza”, Editura OID MICM 1986
2. **V.A Șerban**,. M.Trușculescu,D.Trușculescu ,” Metale amorfe”, Editura Tehnică 1988
3. **Șerban V.A.** , Studii și cercetări asupra aliajelor amorfe feroase cu proprietăți magnetice deosebite, Litografia UTT , 1991
4. **V.A Șerban**,. M.Trușculescu, Studiul materialelor – caiet de laborator” – Lito UPT 1994
5. **V.A, Șerban**, Materiale și tehnologii primare, Lito U.P.Timișoara, 1995,
6. **V.A.Șerban**, Elemente de știința și ingineria materialelor, Vol. II, Ed. Politehnica, Timișoara, ISBN 973-9389-03-1, 1998
7. **V.A.Șerban**, A.Răduță, C.Codrean, Materiale și tehnologii primare în experimente”, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 973-8247-62-4, 2001-Ediția I, 2005-Ediția II –revizuită,”
8. , **V.A.Șerban**, A. Răduță, C.Codrean, Materiale metalice – ghidul profesorului de educație tehnologică, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 973-8247-34-9, 2001,
9. R.Herman, **V.A. Șerban**, V. Safta, Tehnologii de fabricație pentru mecanică fină și mecatronică și prelucrări mecanice de precizie, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, ISBN 973-8109-58-2., 2001,
10. M.C.Nica, **V.A.Șerban**, A.Răduță, Mihaela Crețu-Nica, C.Turc, C. Codrean, Materiale metalice și tehnologii, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 973-8247-80-2., 2002,

11. V.Budău, C.M.Crăciunescu, M.Ghiță, Mihaela Herman, R.Herman, I.N.Marinescu, A.Mărcușan, A.Nanu, C.Opran, M.Olariu, V.Popovici, **V.A.Șerban**, M.Vasilescu, *Tratat de Tehnologii Neconvenționale -Vol IX, „Prelucrarea materialelor neconvenționale”* Editura Artpress ISBN 973-7836-53-7, 2005
12. **V.A.Șerban**, A.Răduță, *Știința și Ingineria Materialelor* ,Editura Politehnica,(13) 978-973-625-322-5, 2006
13. **V.A.Șerban**, C.Codrean ,*Metale amorfe și nanocristaline*,Editura Politehnica,2007
14. **V.A.Șerban**, A.Răduță, C.Codrean, D.Utu, *Materiale și tehnologii primare în experimente”*, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 978-973-625-538-0, 2007-Ediția III –revăzută și adăugită
15. Cosmin Codrean, **Viorel –Aurel Serban**, Ion-Dragos Utu, *Amorphous and Nanocrystalline Alloys. Advanced materials*, VDM Verlag Dr.Muller Aktiengesellschaft& Co.KG ,Saarbrucken 2009, ISBN 978-3-639-19845-4
16. **V.A.Șerban**, A.Răduță, *Știința și Ingineria Materialelor* ,Editura Politehnica,(13) 978-606-554-044-6, 2010 Ediție adăugită și revizuită

**CONTRACTE CERCETARE- PROIECTARE**

Nr. crt.	Nr.contract/an	Denumirea contractului	Beneficiar/finanțator	Calitatea	Valoare (mii lei)	Observații
1	Contract 27T/3052/84-85	Cercetări privind realizarea unor lanțuri industriale cu caracteristici mecanice superioare	I.C.Nădrag	Participant	600	
2	Contract 27T/3502/84-85	Cercetări privind realizarea la I.C.Nădrag a camelor de la mașinile de format și sudat lanț	I.C.Nădrag	Participant	1000	
3	Contract 25T/3501/84	Cercetări privind creșterea durabilității frezelor tip ciupercă pentru prelucrarea materialului mărunț de cale ferată	C.S.Reșița	Participant	1.400	
4.	Contract 31T/3675/85-87	Cercetări privind stabilirea unor factori de influență asupra calibilității oțelurilor de autoturisme care să asigure încadrarea în banda de calibilitate	C.S. Reșița	Responsabil contract	600	
5	Contract 37T/3909/86-87	Cercetări privind posibilitățile de realizare a lanțurilor industriale pentru mașinile de ridicat	I.C.Nădrag	Participant	500	
6	Contract 34T/3501/86	Cercetări privind particularitățile deformării plastice la cald a oțelurilor inoxidabile feritice W14910, W1452	Oțelu Roșu	Participant	1.200	
7	Contract 38T/4056/88-89	Cercetări privind îmbunătățirea calității tagelor tevi	C.S.Reșița	Participant	1.700	
8	Contract 39T/4055/88	Cercetări privind posibilitatea de reducere a duratei de menținere în gropilor de răcire a oțelurilor aliate la L.D.S.	C.S.Reșița	Participant	700	
9	Contract 41T/4343/88-89	Cercetări privind creșterea durabilității unor piese mecanice prin tratamente termice	C.S. Reșița	Responsabil contract	800	
10	Contract 48T/4607/89-90	Studii și cercetări privind aplicarea metodei curenților turbionari în controlul calitativ al lanțurilor fabricate la I.C.Nădrag	I.C.Nădrag	Participant	700	
11	Contract 50T/4603/89-90	Cercetări asupra realizării și caracterizării unor materiale magnetice moi cu un conținut redus în Ni și cu ansamblu deosebit de proprietăți	I.P.Timișoara	Responsabil contract	270	
12	Contract 54T/4983/91	Cercetări asupra elaborării, caracterizării și utilizării unor aliaje amorfe și termocompensatoare	I.P.Timișoara	Responsabil contract	450	

13.	Contract 47/70/1992	Cercetări de laborator privind realizarea benzilor metalice amorfă și microcristaline	Ministerul Invățământului și Științei	Responsabil contract	1.000	
14	Contract 51/50/1992	Cercetări privind oțelurile microaliate de înaltă rezistență și tenacitate	C.S.Reșița	Participant	1.100	
15	Contract UPT nr 54/1992	Studii și cercetări asupra materialelor metalice de înaltă performanță (oțeluri microaliate, aliaje amorfă și microcristaline)	I.C.E.M.București	Participant	700	
16	Contract nr 15/2259/91.B 91-93	Studiul defectelor de tipul dislocațiilor în materiale metalice, cu aplicații la materialele compozite metalice	Ministerul Invățământului și Științei	Participant	300	
17	475B/1994 Act adițional 2 Tema B2	Elaborarea și caracterizarea materialelor amorfă cu un ansamblu deosebit de proprietăți fizice, mecanice, chimice	Ministerul Cercetării și Tehnologiei	Participant	700	
18	205/B/96 Act adițional 7671/97-98	Identificarea transformărilor structurale care au loc la încălzirea benzilor și pulberilor amorfă din Fe-Ni-P și Fe-Cr-P	Ministerul Cercetării și Tehnologiei	Participant	9.000	
19	Grant tip A 471/2000	Beton armat cu fibre din fontă Subcontract „Elaborarea fibrelor din fontă amorfă pentru beton armat”	Ministerul Educației și Cercetării	Responsabil subcontract	11.000	
20	Contract UPT nr 868/2000	Analiză metalografică a unor probe de ghidaje 60x40x100 fabricate din oțelul 42 MoCr11 în vederea stabilirii cauzelor fisurării acestora.	SC Electrotimiș S.A.	Responsabil contract	4.000	
21	Grant tip A 814/2001	Centru de competență în știința materialelor online	Ministerul Educației și Cercetării	Participant	155.400	
22	Grant tip A 98/2002	Elaborarea și caracterizarea compozitelor cu matrice de aluminiu armate cu particule ceramice	Ministerul Educației și Cercetării	Participant	122.500	
23	Program TRANSINO 2002	Centru de documentare, educație continuă și transfer tehnologic	Ministerul Educației și Cercetării – APART	Participant	-	Valoarea investiției 15 mil. USD
24.	Program PNCDI MATNANTECH, CP-D /2001-2004 Subprogram S9	Aliaje nanoicosaedrale și nanocristaline pe bază de aluminiu	Ministerul Educației și Cercetării	Responsabil contract	1.290.000	
25.	Program ANSTI 2000-2002 6153/Gr 2000/B6	Modelarea aparatului locomotor și implanturi din materiale biocompatibile	Ministerul Educației și Cercetării	Participant		
26.	BCUM-CNCSIS 33	Centru de modelare a protezării și intervențiilor chirurgicale asupra scheletului uman CM – PICSU	Ministerul Educației și Cercetării	Participant		
27.	Contract UPT nr 709/2001	Cercetări metalografice și sclerometrice pentru scule speciale confecționate din oțeluri aliate	CNRomarm S.A Fil.SC Arsenal Reșița	Responsabil contract	6.300	
28.	Program PNCDI BIOTECH 02-6-PA-346/ 2002-2004	Contribuții la ameliorarea stării de sănătate a populației prin realizarea de aparate protetice, instrumentar chirurgical și truse de implante pentru remedierea defectelor de schelet	Ministerul Educației și Cercetării	Participant	1.555.000	

29.	Program PNCDI INFRAS 135/.2002-2004	Organism național de certificare a sistemelor calității și de personal în învățământul superior	Ministerul Educației și Cercetării	Participant	4.000.000	
30.	Program ”BRÂNCUȘI” 2003-2004	Studiul și modelarea comportamentului la distrugeri prin eroziune cavitațională pentru oțeluri inoxidabile martensitice utilizate la construcția rotoarelor de turbine hidraulice din sistemul hidroenergetic	MEdC-România/MEN – Egide France	Participant		Parteneri: UPT- Universitatea Lille
31.	Program „BRÂNCUȘI” 2003-2004	Modelarea și validarea tehnologiilor de elaborare a materialelor avansate noi: nanomateriale, materiale compozite și amorfe	MEdC România/MEN – Egide France	Participant		Parteneri: UPT- Universitatea Reims
32.	Contract UPT nr.202/2005	Studiu și metode de evaluare a duratei de viață la elementele de cazan	ISIM Timișoara Complexul Energetic Rovinari	Responsabil contract	200.000	
33.	Grant tip A27668/ 2005-2006	Producerea și caracterizarea aliajelor nanostructurate feromagnetice din familia Fe-Cr(Nb, Mo) – P-Si-B	Ministerul Educației și Cercetării	Director contract	80.000	
34.	Program PNCDI-PED MATNANTECH Subprogram S8 905/2005-2006	Microsenzori și actuatori pentru sisteme micro-opto-electro-mecanice obtinuti prin nanoingineria aliajelor cu memorie a formei	Ministerul Educației și Cercetării INCEMC	Responsabil contract	400.000	
35	Program CEEEX 2005-2008	Scenarii de previzionare a sectoarelor si ramurilor din economia romaneasca cu potential inovativ in perspectiva 2020-inovfor	Ministerul Educației și Cercetării	participant	400000 lei	
36	Contract UPT 12/2006	Analiza materialelor pentru serpentinele supraîncălzitoarelor finale, a comportării lor la solicitări termodinamice, și a tehnologiilor de sudare și de tratament termic	ISIM Timișoara Complexul Energetic Rovinari	participant	20000 lei	
37	Program CEEEX –modul I 2006-2008	Materiale novative cu structura amofa pentru brazare destinate aplicatiilor industriale speciale-NOVABRAZ	Ministerul Educației și Cercetării	responsabil proiect	120000 lei	
38	Programul IDEI-PN-II-ID-PCE-2007- Cod proiect ID-18 2007-2010	Aliaje feromagnetice amorfe și nanocristaline masive cu aplicabilitate pentru realizarea ecranelor magnetice	Ministerul Educației ,Cercetării și Tineretului	Director proiect	540.000 lei	
39	Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE Cod proiect 71-050/2007 2007-2010	Tehnologii Inovative de obținere prin pulverizare termică a microstraturilor compozite de tip CERMET anticorozive și antiuzare	Ministerul Educației ,Cercetării și Tineretului	Director proiect	1.597.998 lei	
40	Contract UPT nr. 688/18.06.07	Benzi amorfe din aliajele Fe-Cr-Mn-Si-C-P si Fe-Cr-Mo-Si-C-P	ISIM	Responsabil contract	5000 lei	
41	Contract UPT nr.235 /04.04.2007	Ghid de bune practici pentru învățământul superior tehnic	Consiliul Județean Timiș	Responsabil program	21000 lei	
42	BRÂNCUȘI–14952TC U.P.Timișoara – U.S.T. Lille 2007-2008	Optimisation de la fiabilite aide au dimensionnement securitaire et l'allegement des structures ferroviaires	MEN- Egide France	colaborator		



43	Programul Operațional Sectorial –Ceșterea Competitivității Economice AXA Prioritară 2-CDI PROGRAMUL NATIONAL CAPCITĂȚI Modulul I Proiecte mari de investiții Proiect nr.129/nr.inreg cod SMIS-2643	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU ENERGII REGENERABILE /ICER-TM	ANCS –Agenția Națională pentru Cercetarea Științifică	Director tehnic	64.314.030 lei	
44	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor umane Nr.de referință al programului (CCI) 2007RO 051PO001 Contract de finanțare nr.POSDRU7/2.1.S/4 2007-2011	Schemă inovativă pentru tranziția de la școală la piața muncii pentru studenți	AMPOSDRU	Responsabil partener UPT	8.413.872 lei	Partener principal CCIAT Timișoara
45	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor umane2007-2013 Axa prioritară nr.1 Domeniul major de intervenție 1.2 Calitate în învățământul superior Contract de finanțare nr 31541/ aprobat în 30.06.2009 Nr.identificare contract POSDRU/56/1.2/S/31541	Modernizarea educației academice prin introducerea unui sistem informatic pentru managementul universităților românești (SIMUR)	AMPOSDRU	participant	17.230.040 lei	Partener principal ASE București
46	Proiect Leonardo da Vinci LdV /PAR/2009/RO/051	European network for Plastics and Composites Training	Proiect european Leonardo da Vinci Nr.ref.UE 2009-1- FR1-LE004-07325.2	Participant Partener 1 UPT	14000 euro	Coordonator Federation de la Plasturgie ,Paris /France
47	Contract UPT-CL Timișoara /2007 /2009	Programul educațional „Vocația te angajează” editia 2009	CL Timișoara	Participant	30.000lei	
48	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor umane ID57649 2010-2012	Performanța prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare (PERFORM-ERA)	AMPOSDRU	participant		
50	Programul PN II, Parteneriate in Domeniile prioritare, contract 22096/2008 2008-2011	Sistem integrat pentru managementul riscurilor la echipamente și instalații din domeniul energetic,	PN II, Parteneriate	participant	197798	Partener P1, coordonator ISIM Timisoara,
51	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor umane2007-2013 POSDRU / 60/2.1/S/41750 2010-2011	Studiu național de monitorizarea insertiei pe piața muncii a absolvenților învățământului superior	UEFISCSU	Expert colaborator		
52	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor umane –Axa prioritară 1 Contract de finanțare nr E8325/29.10.2010 2010-2011	Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământ preuniversitar și tehnic- CONCORD ID 61397	AMPOSDRU	Participant- expert programe formare		part.UPT coordonator UPBucuresti
53	Cintract UPT-Transgaz	Analiza situației actuale a sistemului National de Transport Gaze naturale din punct de vedere al	Transgaz Medias	membru	217.000lei	

	Contractul - nr.4/07.01.2010	riscului in exploatare, pe baza metodei de management al riscului				
54	Proiect BS ERA-NET - Networking on Science and Technology in the Black Sea Region Contract FP7 226160	Hydrogen Production from Black Sea Water by Sulfide-Driven Fuel Cell acronim HYSULFCEL		membru		Partener UPT Coordonator Bulgarian Academy of Sciences
55	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor umane 2007-2013, 31541/2009 . Nr.identificare contract POSDRU/56/1.2/S/31541	Modernizarea educației academice prin introducerea unui sistem informatic pentru managementul universităților românești	UEFISCSU	membru	745758	