

LISTA DE LUCRĂRI

Sef Lucrari Doctor Inginer SFAT R. EUGEN CATALIN

1⁰ TEZA DE DOCTORAT

T1. “ *Studii și cercetări experimentale privind aliajele ușoare cu structura metasabilă, obținute prin solidificare rapidă*”, Universitatea Politehnica București, coordonator științific Prof.dr.ing. Maria Petrescu, susținută în ședință publică în 19.11.1999, titlul de doctor în 2000

2⁰ CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca - Cărți cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute ;

Cb – Carti publicate in edituri recunoscute, cu ISBN:

Cb1. SFAT, E.C., PENCEA, I. - “Aliaje de aluminiu amorfe si nanocristaline”, Editura Printech, 2009, ISBN 978-606-521-366-1, (164 pagini)

Cc- Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

Cc1. SFAT, E.C., - “ *Traitements Thermiques des Aciers* ”, Editura Man Dely, Bucuresti, 2004, (132 pagini), ISBN 973-85681-9-6

I- Culegeri și îndrumare publicate

I1. SFAT, E.C., “ *Les ceramiques (cours et applications)*”, uz intern, (Stagiu de specializare la Laboratoire d’Ingenierie des Surfaces, Ecole Nationale Superieure des Arts et Industries, Strasbourg, Franta, 2001), 40 pages

I2. SFAT, E.C., “ *Les materiaux composites (cours et applications)*”, uz intern, (Stagiu de specializare la Laboratoire d’Ingenierie des Surfaces, Ecole Nationale Superieure des Arts et Industries, Strasbourg, Franta, 2001), 43 pages

D- Alte lucrari publicate (capitole publicate in lucrari colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale etc)

D1. “Sistem de management al calitatii in Laboratorul de Incercari Spectrochimice de Emisie Optica si Fluorescenta de Radiatii X”, Laborator acreditat RENAR, CA: LI 364/2008, in cadrul BIOMAT, UPB

D2. Sfat, C.E., “Asigurarea calitatii rezultatelor incercarilor”, capitolul 8., § 5 în “Tratat de Știința și Ingineria Materialelor”, vol. 5, intitulat: “Tehnologii de procesare finala a materialelor metalice”, pag. 1272-1277, Editura Agir, 2011

3⁰ ARTICOLE/STUDII PUBLICATE (R, V)

Ris- reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanta:

- Ris1. Mihai Branzei, Ion Pencea, Alecs Andrei Matei, Catalin Eugen Sfat, Iulian Vasile Antoniac, Ramona Nicoleta Turcu & Victor Manoliu, Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni–18Cr–12W superalloy, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, (*corresponding author), Vol: 37, Pages 1-16 | Received 30 Aug 2016, Accepted 20 Mar 2017, Published online: 03 Apr 2017, Factor Impact: 0.863, <http://dx.doi.org/10.1080/01694243.2017.1310172>
- Ris2. Matei A. A., Pencea I*, Branzei M., Tranca D.E., Tepes G., Sfat C., Ciovetica E., Gherghilescu A., Stanciu G. A., Corrosion Resistance Appraisal of TiN, TiCN And TiAlN Coatings Deposited By CAE-PVD Method On WC-Co Cutting Tools Exposed To Artificial Sea Water, APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol: 358, p. 572-578, 2015, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.08.041, (*corresponding author), Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000366220500010, Factor Impact: 3.15, ISSN: 0169-4332, e ISSN: 1873-5584.
- Ris3. A. A. Matei, I. Pencea*, S.G. Stanciu, R. Hristu, I. Antoniac, E. Ciovetica, C.E. Sfat, G.A. Stanciu, „Structural characterization and adhesion appraisal of TiN and TiCN coatings deposited by CAE-PVD technique on a new carbide composite cutting tool”, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol: 29, p. 2576-2589, 2015,

- DOI: 10.1080/01694243.2015.1075857, (*corresponding author), Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000360620800006, Factor Impact: 0.863, ISSN: 0169-4243, eISSN: 1568-5616.
- Ris4. Pencea, I; Sfat, C; Geanta, V; Stefanioiu, R; Voiculescu, I., *New Multiconvolutional Approach For Measurement Uncertainty Estimation. Case Study For Vickers Hardness Test*, METALURGIA INTERNATIONAL Vol: 18(2), p. 57-62, 2013, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000315312100012, Factor Impact 0.134, ISSN: 1582-2214.
- Ris5. Usurelu-Cristea, A., Iacob, G., Popescu, G., Pencea, I., Sfat, C.E., Trusca, R., *Crystal size determination of Al-Mn master alloy*, METALURGIA INTERNATIONAL, Vol: 16(4), p 145-148, 2011, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000315312100012, Factor Impact 0.134, ISSN: 1582-2214.
- Ris6. Pencea, Ion; Anghelina, Violeta Florina; Sfat, Catalin Eugen; et al., *WAXD and SEM characterization of Two PAN Candidates as Carbon Fiber Precursors*, MATERIALE PLASTICE, Vol: 47(2), p. 199-204, 2010, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000291962900020, Factor Impact 0.903, ISSN: 1013-9826.
- Ris7. Pencea, Ion; Sfat, Catalin Eugen; Anghelina, Violeta Florina, *Uncertainty Estimation For SDAR-OES Internal Standard Method*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, Vol: 72(1), p. 103-112, 2010, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000275788700013, Factor Impact 0.365, ISSN: 1223-7027.
- Ris8. Pencea, Ion; Sfat, Catalin Eugen, *Researches Focused On Microstructural And Spectrochemical Aspects Concerning Structural Building Steels*, METALURGIA INTERNATIONAL, Vol: 15(1), p. A20-A25, 2010, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000274148800004, Factor Impact 0.134, ISSN: 1582-2214.
- Ris9. Pencea, Ion; Sfat, Catalin Eugen; Badila, C., *An Essay Towards Stochastic Modeling Of Atomic Diffusion In Binary Alloys*, METALURGIA INTERNATIONAL, Vol: 15(1), p. A13-A16, 2010, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000274148800002, Factor Impact 0.134, ISSN: 1582-2214.
- Ris10. Pencea, I.; Miculescu, M.; Pencea, M.; et al., *Thermal barrier effect estimation of a new refractory enamel*, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, Vol: 3(5), p. 439-445, 2009, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000268622300011, Factor Impact 0.412, ISSN: 1842-6573.
- Ris11. Pencea, I.; Sfat, C. E.; Pencea, M., *New approach of classification for the competence of spectrochemical analysis laboratories based on obtained results in a Round Robin scheme*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol: 11(5), p. 722-727, 2009, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000267212600026, Factor Impact 0.383, ISSN: 1454-4164.
- Ris12. Pencea, I; Barca, F; Sfat, CE; Ghiban, B., *SEM, WAXD and ED(P)XRFS investigations on new sorts of coke*, METALURGIA INTERNATIONAL, Vol: 14(9), p. 67-73, 2009, Cotata ISI Thomson Reuters, Accession Number: WOS:000269587900014, Factor Impact 0.134, ISSN: 1582-2214.
- Ris13. Pencea, I., Sfat, C., Pencea, M., Vasiliu, F., Martinov, D., Ion, N., Parvu, S., *SEM, WAXD and EDP-XRFS characterization of a biomass precursor active carbon*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol: 70(3), p. 65-76, 2008, Indexata SCOPUS, ISSN: 1454-2331.

Rio- Alte reviste de specialitate de circulație internațională B+

- Rio1. I. Pencea, C.E. Sfat, M.Bane, S.I.Parvu, "Estimation of the contribution of calibration to the uncertainty budget of analytical spectrometry", Metalurgia, nr. 5, ISSN 0461-9579, 2009 pp.21-27, B+
- Rio2. I.Popescu, F.Anghelina, I.Pencea, E.C.Sfat, "WAXD investigation of the second order residual stress into three alloyed steels", "Journal of science and art", nr.2(11), year 9, december 2009, ISSN 1844-9581, pag.278-284, B+
- Rio3. I.Pencea, C.E. Sfat, "Spectrochemical and microstructural characterisation of some structural steels having anticorrosive, antierosive and self deration properties", Metalurgia, nr. 3, ISSN 0461-9579, 2009 pp.29-35, B+
- Rio4. I. PENCEA, F. BARCA, C. E. SFAT, BRÂNDUȘA Ghiban, „SEM, WAXD and ED(P)XRFS investigations on new sorts of coke”, „Metalurgia”, NR. 5, ISSN 0461-9579,, 2009, pag. 45-52 B+
- Rio5. C. SFAT, "Estimation of calibration right line to the uncertainty of spectrochemical analytical results", „Metalurgia”, NR. 3 2009, ISSN 0461-9579, pag.41 B+
- Rio6. Pencea, I., C.Sfat², M.Pencea³, F.Vasiliu⁴, M.D.Martinov⁵, N. Ion⁶, I.S.Parvu⁷, SEM, WAXD and EDP-XRFS characterization of a biomass precursor active carbon ; Scientific Bulletin , Serie B: Chemistry and Materials Science, vol.70, 2008, nr.3, pag.65-73 B+
- Rio7. M. Cojocar, C. Sfât, G. Grigorescu, C. Hegheduș- Creșterea rezistenței la coroziune în medii bazice a alamelor monofazice prin utilizarea inhibitorilor indigeni, Metalurgia, nr. 2, 1993, pp.24-28 B+
- Rio8. M. Cojocar, C. Sfât, G. Grigorescu, C. Hegheduș- Creșterea rezistenței la coroziune în medii acide a alamelor monofazice prin utilizarea inhibitorilor indigeni, Metalurgia, nr. 6, 1992, pp.17-20 B+

- Rio9. G. Grigorescu, C. Sfăt – Mărirea durabilității matrițelor pentru deformarea plastică la cald, prin tratamente termochimice, *Metalurgia*, nr. 6, 1991, pp.33-38 B+
- Rio10. Florian, S. Ciucă, C. Sfăt, G. Grigorescu, A. Palade- L'interaction du carbone et de l'azote pendant leur diffusion simultanée dans l'austenite, *Buletinul IPB*, nr.3-4/1990, pag.147 B+
- Rio11. G. Grigorescu, G. Ionescu, C. Sfăt, S. Ciucă, - Le comportement a l'usure par abrasion des couches minces et dures obtenues par C.V.D., *Buletinul IPB*, nr.3-4/1990, pag. 131 B+

Reviste tip C

- Rns1. M. Cojocaru, C. Sfăt, G. Grigorescu- Increasing corrosion resistance of monophasic brasses in acid environments, using native inhibitors, „*Materials Information*”, London, UK, nr.11, 1992, pag.28

4^o ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Vi- *Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară sau străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baza de date internaționale:*

- Vi1. Ion PENCEA , Catalin SFAT , Victor GEANTA and Radu STEFANOIU, „ New multiconvolutional approach for measurement uncertainty estimation. Case study for Vickers Hardness Test”, University “Politehnica” of Bucharest, Materials Science and Engineering Faculty, Department of Metallic Material Science and Physical Metallurgy, ROMAT 2012, Bucuresti, Romania;
- Vi2. Ion CIUCA, Ionut CRISTEA, Mihai BRANZEI, Marin BANE, Ion PENCEA, Catalin SFAT, Adrian BIBIS, „Studies and researches regarding the estimation of cristalite size equal to some alluminum alloys by way of x-ray diffraction”, Universitatea Politehnica Bucuresti, ROMAT 2012, Bucuresti, Romania;
- Vi3. Ion CIUCA, Ionut CRISTEA, Catalin SFAT, Mihai BRANZEI, Marin BANE, Ion PENCEA, Adrian BIBIS, „The study on microstructure and microhardness determination of aluminum alloy 8Fe/2V/!Si, for aeronautical industry”, Universitatea Politehnica Bucuresti, ROMAT 2012, Bucuresti, Romania;
- Vi4. Pencea, I. , C. Sfăt, A. Gheorghe, M.Pencea, M.D.Martinov, S. Parvu „A new processing approach of the OES-SDAR spectrochemical results obtained by a Round Robin Scheme”, Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement; Sardagna, Trento, Italy, July 21-2, 2008][cotata ISI];
- Vi5. Pencea I, Sfat CE, Calota IV, Sfat A, Badila C, “*SAXS, SEM and ED-XRFS characrerization of biocompatible PAN base active carbonn fibers*” 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices- BIOMMED 2008, ISBN 978-606-521-131-5, Bucharest, Romania 2008, 13-16 November, pg. 34;
- Vi6. Sfat CE , Pencea I, , Pencea M, Calota I.V., Sfat A., Parvu, C., New aspects concerning the structural and compositional characterisation of an active carbon sort, having residual biomas precursors, 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices- BIOMMED 2008, ISBN 978-606-521-131-5, Bucharest, Romania 2008, 13-16 November, pg. 36;
- Vi7. Mutiu, T.A. , Pencea,I. C.E.Sfat, Imbunatatirea sigurantei si marirea timpului de viata al constructiilor metalice prin utilizarea de oteluri speciale aliate majoritar cu cupru, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, SINUC 2008, ISBN 978-973-100-050-3; 18-19 Dec, 2008;
- Vi8. I.Pencea, C.E. Sfat, T.A. Mutiu, Caracterizarea complexa a unor oteluri aliate majoritar cu cupru prin tehnici OM, OES si EDP-XRFS, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, SINUC 2008, ISBN 978-973-100-050-3; Dec2008, 18-19;
- Vi9. M. Vasilescu, C. Sfăt, T. Vasile- Considerations About the Aluminium Dispersion Strengthened Alloy, SAE 2002 WORLD CONGRESS, Detroit, SUA, 2002, paginile 109-113;
- Vi10. T. Vasile, C. Sfăt, M. Vasilescu- The improvement of the WC-TiC-Co alloys performances realised by addition of (Ta, Nb)C, 15th International Plansee Seminar, Plansee, Austria, Mai 2001
- Vi11. C. Sfăt, T. Vasile, M. Vasilescu- Reserches focused on structure of aluminium alloys processed by rapid solidification, used in aerospace industry, 15th International Plansee Seminar, Plansee, Austria, mai 2001
- Vi12. Vasile, T., Zafiu, G., Vasilescu, M., Vasilescu, I., Sfat, C., The improvment of classical alloys by adding Cr3C2 carbides, 15th International Plansee Seminar, Plansee, Austria, mai 2001
- Vi13. T. Vasile, C. Sfăt, M. Vasilescu- The influence of Cr₃C₂ carbides on classic hard alloys performances, ATTCE, Barcelona, Spania 2001
- Vi14. T. Vasile, C. Sfăt, M. Vasilescu- The influence of (Ta, Nb)C Carbide on the WC-TiC-Co Alloys structures and properties, ATTCE, Barcelona, Spania 2001
- Vi15. C. Sfăt, T. Vasile, M. Vasilescu- Researches focused on an Aluminium Dispersion Strengthened Alloys Used in Automotive Industry, ATTCE, Barcelona, Spania, 2001
- Vi16. M. Vasilescu, I. Vasilescu, C. Sfăt, - The influence of Ti Additions on the Microstructure of 2090 Alloys Used in Aeronautical Constructions, ATTCE, Barcelona, Spania, 2001, paginile 213 - 217

- Vi17. I. Pencea, C. Sfăt, M. F. Pencea, V. Manoliu, C. Serghie- Cercetări privind îmbunătățirea structurii fine a materialelor carbonice prin tratamente termice la temperaturi foarte mari (peste 3600⁰ C), Simpozion Internațional TPSRM'98, București, România, 1998, paginile 353-358
- Vi18. C. Sfăt, I. Pencea, N. Preda, G. Grigorescu, S. Vatamaniuc- Evaluarea structurii fine a unor benzi ranforsante din aliaj Al-Fe solidificat rapid, Simpozion Internațional TPSRM'98, București, România, 1998, paginile 441-445
- Vi19. M. Cojocaru, C. Sfăt, D. Drăgulin, M. Tacă- The interaction between laser radiation and metallic matrix Euromat 95, Padova, Italia, 1995

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters.

- Vis1. Pencea, I.; Sfat, C. E.; Pencea, Mariana; et al., *New Approach of Classification for the Competence of Spectrochemical Analysis Laboratories Based on Obtained Results in a Round Robin Scheme*, Conference: IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement, Sardagna, ITALIA, IUL 21-22, 2008, 2008 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED METHODS FOR UNCERTAINTY ESTIMATION IN MEASUREMENT, p. 90-95 DOI:10.1109/AMUEM.2008.4589941, 2008, ISI Proceedings, Accession Number: WOS:000259996600017, ISBN:978-1-4244-2236-4.
- Vis 2. I. Pencea; C. E. Sfat; M. Branzei; I. Plotog, *New approach for measuring the surface tension of snagcu305 molten alloy*, Conference: 18th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages, SIITME 2012; Alba Iulia; ROMANIA; OCT 25-28, 2012, 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages, SIITME 2012 - Conference Proceedings, p.157-161, 2012, DOI: 10.1109/SIITME.2012.6384367, Indexata SCOPUS, ISBN: 978-146734759-4.

Vn- Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1. C. Sfăt, I. Pencea, N. Preda, G. Grigorescu, S. Vatamaniuc, E. Muscelanu – “Evaluarea structurii fine a unor benzi ranforsante din aliaj Al-Fe solidificat rapid”, Simpozionul Internațional, “Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie”, București, 25-26 oct.1998, p. 441-445
- Vn2. I. Pencea, M.F. Pencea, C. Sfăt, V. Manoliu, C. Serghie – “Cercetări privind îmbunătățirea structurii fine a materialelor carbonice prin tratamente termice la temperaturi foarte mari (> 3500°C)”, 1998, TPSRM, p. 353-358
- Vn3. M. Cojocaru, C. Sfăt, G. Grigorescu, S. Vatamaniuc- Creșterea durabilității în exploatare a sculelor așchietoare prin durificare în plasmă, Sesiunea de comunicări științifice a Universității Eftimie Murgu, Reșița, 1993
- Vn4. M. Petrescu, N. Petrescu, V. Deleanu, M. Călin, C. Sfăt- Materiale magnetice cu structură amorfă, Conferința națională „Materiale noi”- Academia Română, București, România, 1991
- Vn5. C. Sfăt, G. Grigorescu, M. Cojocaru- Determinarea coeficientului de frecare la cald, Simpozion SIM'90, IPB, București, România, 1990
- Vn6. V. Olteanu, C. Sfăt, G. Matache- Studiul comparativ al unor aliaje de Mg, cu referire la comportarea în construcții aerospațiale, Simpozion SIM'90, IPB, București, România, 1990
- Vn7. M. Petrescu, N. Petrescu, C. Sfăt, V. Olteanu, M. Călin- Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor aliaje amorfice cu proprietăți magnetice, destinate utilizării în telecomunicații, Sesiune de comunicări a ICEM, București, România, 1989
- Vn8. M. Petrescu, M. Isac, V. Olteanu, M. Călin, C. Sfăt- Perspectivele utilizării aliajelor cu structuri amorfe, Sesiune de comunicări a IPB, București, România, 1989
- Vn9. M. Isac, C. Sfăt, G. Costache, S. Ciucă- Influența alierii și microalierii asupra punctelor critice de transformare în stare solidă ale unor oțeluri din clasele Cr-Mo-B, Cr-Mo-B-V și Cr-Mo-B-V-Ni, Sesiune de comunicări a IPB, București, România, 1989
- Vn10. C. Sfăt- Aliaj neferos paramagnetic pentru matrițe de presare în câmp magnetic, Simpozion „TEHNIC-2000” Timișoara, România, 1988
- Vn11. M. Petrescu, M. Brițchi, C. Sfăt- Studii și cercetări asupra metalizării superficiale prin difuzie a oțelurilor cu conținut redus de carbon, elemente difuzante dintre metalele de tranziție, Sesiunea de comunicări științifice studențești IPB, București, România, 1983
- Vn12. M. Suciuc, C. Sfăt- Influența direcției de deformare asupra proprietăților mecanice ale tablei de aluminiu laminată la rece, Sesiunea de comunicări studențești IPB, București, România, 1982

6⁰ PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE

Pi- Proiecte de cercetare prin competiție pe bază de contract / grant internaționale

- Pi1. Proiect internațional ECO-NET 18849ZM Franta-Romania-Republica Moldova, « Depos des phosphates de calcium a usage de biomateriaux », 2003-2005.
- Pi2. Proiect internațional « BRANCUSI », PAI 08867SD Romania-Franta, « Interface ceramique/metal et application aux implants dentaires », 2005-2006.

Participant la Proiecte bilaterale:

Pn- Proiecte de cercetare prin competiție pe bază de contract / grant naționale

Proiecte în calitate de director :

Pn1. „Cercetări experimentale privind determinarea densității aparente a pulberilor în stare liber vărsată și în stare tasată”,
Competitia: „ORIZONT 2000” Beneficiar: MCT, 1997 (director de proiect)

Proiecte în calitate de colaborator cercetare:

- Pno1. „Sprijin pentru eficientizarea îndeplinirii atribuțiilor OI Cercetare privind activitatea de verificare administrativă a cererilor de rambursare/plată”, pentru operatorul economic – asocierea Embryo Projects SRL si Group Expert Consulting SRL, ANCSI 2017-2018.
- Pno2. „Asistenta tehnica pentru sustinerea activitatii de verificare la fata locului si activitatii de control a proiectelor finantate in cadrul Axei prioritare 2 - POS CCE, prin achizitionarea de servicii de consultanta si expertiza pentru anul 2015”, Servicii de monitorizare si de control, pentru operatorul economic SAFEGE SAS, CPV: 71700000-5 – Servicii de monitorizare si control, MECTS – ANCSI, 2015-2017;
- Pno3. „Sprijin pentru eficientizarea îndeplinirii atribuțiilor OI Cercetare privind activitatea de evaluare a proiectelor primite în cadrul AP1 OC si activitatea de verificare administrativa a cererilor de rambursare”, MENCS 2016-2017
- Pno4. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0338 „BridgeGrant” TEHNOLOGIE SPECTRALA PENTRU SECURIZAREA AVANSATA A DOCUMENTELOR, durata 2016-2018, Parteneriat OPTOELECTRONICA 2001,
- Pno5. UPB- BIOMAT, nr. 153/12.06.2008, IDEI, AMCSIT „Aparat de vedere pe timp de noapte cu senzor CCD ultra sensibil, cu performanțe îmbunătățite-AVNCMOS”, durata 2008-2010, (2 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno2. UPB- BIOMAT, nr. 16/20.07.2007, IDEI, AMCSIT, „Echipament cu sursa de lumina policromatica cu banda larga pentru investigatii criminalistice”, din cadrul Contractului de finanțare nr. 16/ 20.09.2007, durata 2007-2009, (3 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno3. UPB-BIOMAT, Program -INFRAS-Modulul IV, contract nr. 164, ”Laborator de Evaluare a conformitatii materialelor si produselor prin incercari spectrochimice de emisie in UV-VIZ (OES) si fluorescenta a radiatiilor X (XRF) – “LECOMP-SPECTRO”, durata 2006-2008
- Pno4. UPB, nr. 287/2006 CEEX, „Tehnologii avansate de mediu pentru reducerea poluării rezultate din deversarea efluenților specifici industriei energetice, utilizând materiale carbonice active cu precursori indigeni” durata 2006-2008, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno5. UPB-INFRAS-Modulul IV, „Laborator de Evaluare a conformitatii materialelor si produselor prin incercari spectrochimice de emisie in UV-VIZ (OES) si fluorescenta a radiatiilor X (XRF) –“LECOMP-SPECTRO”, durata 2006-2008, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno6. UPB- CNMP-INFOC, 158 B/2005(CEEX), "Sistem informational privind asigurarea climatului de incredere si a confidentialitatii documentelor-managementul identitatii" (SI-MI), durata 2005-2008, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno7. AMCSIT 135/2006 „Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie-CVD in camp electromagnetic”, 2006(3 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno8. Contract CEEX M-IV: 2673/2006, „Laborator de evaluare a conformitatii materialelor si produselor, prin incercari spectrochimice de emisie in UV/VIS si fluorescenta de raze X”. (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno9. Contract RELASIN 782/2003-2005, „Tehnologii laser pentru tratamentul superficial al produselor cu aplicatii speciale” (3 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno10. Contract MATNANTECH 07(204)/2002-2004, „Acoperiri functionale avansate pentru turbine energetice”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno11. Contract AEROSPATIAL 34/2001-2003, „Cercetari privind dezvoltarea unor tehnologii noi de sudare cu fascicul laser si hibride (laser-arc) a aliajelor usoare din componenta structurii aeronavelor”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno12. Contract RELANSIN 969/2001, „Discuri diamantate cu segmenti aplicati prin sudare cu fascicul laser”, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno13. Grant 7072/05.11.2001(2001-2003) , Procese fizico-chimice care intervin la formarea straturilor nitrurate în plasmă” , (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno14. Contract CERES nr. 137/15.10.2001(2001-2004) , „Studii experimentale și teoretice privind obținerea unor acoperiri ceramice bioactive nanostructurale prin tehnologii cu laser si plasmă”, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno15. Contract RELANSIN nr.1117/12.01.2001 (2001-2004), Tehnologii noi de realizare a produselor din carburi metalice sinterizate cu proprietăți performante”, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno16. Contract M. Ind. 1992, „Cercetări de laborator privind valorificarea oxizilor (țunder) rezultați prin încălzirea semifabricatelor din oțeluri nealiat supuse deformării plastice la cald, prin metode specifice metalurgiei pulberilor”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno17. Contract M. Ind. 1992, „Studiul calitativ, cantitativ și valoric privind sursele de deșeuri care pot servi ca materii prime pentru obținerea materialelor pulverulente cu bază de fier, precum și metodele de obținere a pulberilor”, (3 rapoarte tehnice de etapa);

- Pno18. Contract ICEM, 1992, „Cercetări privind rezistența la uzare abrazivă a produselor din carburi sinterizate, din sistemul WC-Co”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno19. Contract MIS, 55-91-14/1991, „Obținerea și caracterizarea unor aliaje Mg-Zr cu compoziție complexă”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno20. Contract MIS, 1991, „Obținerea materialelor pulverulente pe bază de fier, din oxizi rezultați în procesele de încălzire în vederea deformării plastice la cald”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno21. Contract MIS, 1991, „Cercetări privind posibilitățile de obținere a aliajelor dure pe bază de carburi metalice complexe, prin metalurgia pulberilor”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno22. Contract NEFERAL București, 1989, „Valorificarea materialelor recuperabile din aluminiu, sub formă de produse filamentare și pulverulente”, (4 rapoarte tehnice de etapa)
- Pno23. Contract UVCP Tr.Măgurele 1988, „Cercetări privind valorificarea metalelor neferoase de la decantarea soluțiilor de spălare a gazelor rezultate din cuptoarele rotative de clorurare”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno24. Contract UVCP Tr.Măgurele 1988, „Tratamente de metalizare cu difuzie pentru obținerea de straturi dure la piesele sollicitate la uzare”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno25. Contract IAMN București, 1988, „Cercetări privind crearea de materiale compozite rezistente la coroziune și procesele tehnologice de obținere a lor, folosind în calitate de componente- aliaje metalice amorfe”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno26. Contract ICIEt București, 1988, „Studii și cercetări privind elaborarea tehnologiei de producere a magneților permanenți de mari energii, pe bază de pământuri rare”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno27. , 1988, „Documentație de calcul și calcule pentru o serie de cuplaje magnetice sincrone”, (3 rapoarte tehnice de etapa); Contract ICPEAR București
- Pno28. Contract ELECTROTIMIȘ-Tișoara, 1988, „Studii și cercetări privind realizarea magneților Alnico 35/5 pentru echiparea motoarelor “pas cu pas””, (4 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno29. Contract IEAEI Sf. Gheorghe, 1988, „Studii și cercetări pentru asimilarea în țară a magneților pentru traductoare de viteză”, (4 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno30. Contract ICPEAR București, 1987, „Model experimental de cuplaj static pentru verificarea modelului de calcul al unui cuplaj magnetic sincron”1987-1988
- Pno31. Contract ICPEAR București, 1987, „Model matematic al unui cuplaj magnetic sincron”, 1987-1988;
- Pno32. Contract ICPEAR București, 1987 „Studii și cercetări privind obținerea unui aliaj neferos paramagnetic, pentru presare în câmp magnetic” 1987-1988;
- Pno33. Contract ROM CONTROL DATA, București 1985, „Studii și experimentări privind magneții permanenți pentru echiparea unităților de memorie magnetică”, (4 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno34. Contract ICPE Bucuresti, 1987, „Studii și cercetări experimentale privind dezvoltarea unui aliaj cu proprietăți paramagnetice superioare, destinat realizării matritelor de presare a pulberilor în câmp magnetic de intensitate ridicată.”, (3 rapoarte tehnice de etapa);
- Pno35. Contract IMU Medgidia, 1985, „. Studii experimentale și proiect tehnic pentru realizarea unui creuzet din beton refractar armat, pentru cuptoare electrice verticale”(proiect tehnic, realizare prototip și raport tehnic);
- Pno36. Contract IMU Medgidia, 1984, „ Studiu teoretic și proiect tehnic pentru realizarea dispozitivului electromecanic de alimentare a cuptorului-tunel cu lant transportor”, (proiect tehnic, realizare prototip și raport tehnic);
- Pno37. Contract IMU Medgidia, 1984, „ Cercetări experimentale și proiect tehnic pentru realizarea unui dispozitiv de sarjare, destinat cuptorului electric vertical de cimentare”, (proiect tehnic, realizare prototip și raport tehnic);