

Lista proiectelor și granturilor de cercetare-dezvoltare-inovare, în care sunt implicate cadrele didactice titulare ale Departamentului de Matematică și Informatică

1. **Sistem de protecție a informațiilor on-line utilizând protocoale de securitate și semnături de grup**, Director Grant CNCISIS nr. 33528, în competiția din 2003 - *Prof.dr. Constantin Popescu*.
Membri: Noje Dan, Oros Horea.
2. **Sistem electronic de plată off-line utilizat în comerțul electronic**, Director Grant, cod CNCISIS nr. 472, în competiția din 2006-*Prof.dr. Constantin Popescu*. *Membri: Noje Dan, Oros Horea, Kos Victor.*
3. **Security services in dynamic network environments for mobile users**, -membru în echipa de cercetare. Centrul de Excelență-Centre for Quantifiable Quality of Service in Communication Systems” (Q2S), Universitatea Norvegiană de Știință și Tehnologie, Trondheim, Norvegia, ianuarie 2004 - iulie 2004. Proiect finanțat de Ministerul Invățământului din Norvegia-*Prof.dr. Constantin Popescu*.
4. **Multimi fuzzy intuitioniste și aplicații**, grant nr. 6144 din data de 19.10.2000, finanțat prin Agenția Națională de Știință și Tehnologie a Ministerului Educației și Cercetării (director de grant)-*Prof.dr. Adrian Ban*.
5. **Metode numerice eficiente, cu aplicații pe supercalculatoare**, contract nr. 2-CEX-06-11-96 din data de 19.09.2006, din cadrul programului “Cercetarea de Excelență” a Autorității Naționale pentru Cercetarea Științifică din cadrul Ministerului Educației și Cercetării (responsabil local de proiect)-*Prof.dr. Adrian Ban, Prof.dr. Sorin Gal, Prof.dr. Alexandru Bica*.
6. **Cercetări multidisciplinare privind modelul teoretic al unei electrocentrale cu valori mari**, Grant CEEEX 103/2005, propunerea 1242. Coordonator Corbu I. Setko srl București 2005-2008., Responsabil de proiect pentru Univ. Oradea Gabriele Badea. Nr. de membri 9. valoare pe 2007 =7000 RON, membru *lect. dr. E. Borșa*
7. **Periodic solutions of the N-body problem**, Grant number SB2003-0337, suportat de Ministerul Educației și Cercetării din Spania, Martie 2005 - August 2006, valoare: 35.000 euro, membru *prof. dr. D. Pașca*.
8. **Project Studies in Advances Technologies (ProSAT)**, suportat de Universitatea din Kaiserslautern, ITWM și LMS Durability Technologies Company, Germany, Aprilie 2000 – Septembrie 2001, valoare 30.000 DM, membru *prof. dr. D. Pașca*.

9. **Studii asupra aplicatiilor fluidelor magnetice in microgravitatie**, parte a grantului cu numarul 2097 GR/96, suportat de Ministerul Cercetarii si Tehnologiei si Institutul de Fizica Atomica din Bucuresti, Februarie - Septembrie 1996, membru *prof. dr. D. Paşca*.
10. **Formare profesionala si certificare europeana în informatica**, Date de identificare (beneficiari): Universitatea din Oradea, Facultatea de Stiinte, Proiect PHARE 02 PHRU 115, 2005, linia de buget RO-2002/000-586.05.02.02. Valoarea totala a proiectului a fost de 93 750 euro. Membri: *Lector univ. Dan Noje, Lector univ. Horea Oros, Asist.univ. Eugen Laslo, asist.univ. Victor Kos*.
11. **Comportări asimptotice pt. Sisteme cu control în spații infinit dimensionale**, 1999-2001 (Coduri CNCSIS 21/1999, 849/2000, 305/2001), Univ. Timișoara-director grant *prof. dr. Mihail Megan*. Membri: *Conf.dr. L. Popescu si lect. drd. S. Dragan*.
12. **Proprietăți calitative ale proceselor evolutive cu control în spații Banach - 2002-2004-** (Grant A124 Coduri CNCSIS 246/2002, 249/2003-2004). Membri: *Conf.dr. L. Popescu si lect. drd. S. Dragan*.
13. **Comportari asimptotice pentru ecuatii de evolutie deterministe si stochastice in spatii infinit dimensionale**, 2005-2007 (Cod CNCSIS 1379/2005). Membri: *Conf.dr. L. Popescu si lect. drd. S. Dragan*.
14. **Metode topologo-algebrice și aplicațiile lor**, Proiect de grant al Consiliului Suprem în cadrul programului de stat, beneficiar Academia de Științe a Moldovei, Ministerul Educației al Republicii Moldova, Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul la Chișinău, Republica Moldova, colaboratori: Institutul de Matematică și Informatică al AȘM, Institutul de Matematică și Informatică al AȘ din Bulgaria, Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea din Oradea România, perioada 2006 – 2010, buget 500.000 lei, director de proiect acad. *Prof. dr. hab. Mitrofan Cioban*, membri: *prof. Dr. M. Ursul, lect. dr. A. Alb Lupaș, lect. dr. A. Tripe, lect. drd. L. Andrei*.
15. **Metode locale și globale în geometria algebrică**, proiect bianual de cercetare științifică, 359/2005, în cadrul contractului de cercetare GAR 14/2006 (Grantul Academiei Române), Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române și colaboratori (Universitățile din Oradea, Alba Iulia, Pitești), perioada 2005-2006; buget 6.500 RON, director de proiect cercetător principal II, *Adrian Constantinescu*, de la Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, - membru *lect. dr. Alina Alb Lupaș*
16. **Children's Identity & Citizenship in Europe**, proiect Socrates, No. 142821-LLP-1-UK-ERASMUS-ENW, Department of Education, London Metropolitan University, perioada 2008-2010, Network Coordinator CiCe *Peter Cunningham*, membru *lect. dr. Alina Alb Lupaș*
17. **Reprezentări și omologie în Geometrie, Algebră și Fizică**, contract CERES 4-147/2004 de cercetare cu MEdC, perioada 2004-2006, responsabil de contract: *prof. dr. Șerban Basarab*, membri *prof. dr. M. Ursul, lect. dr. A. Tripe*

18. **Metode locale și globale în Geometria Algebrică**, contract GAR 18/2005 cu Academia Romana, perioada 2004-2006, responsabil de contract: *prof. dr. Adrian Constantinescu*, membri *prof. dr. M. Ursul, lect. dr. A. Tripe*
19. **Geometric Analysis**, European Research Program HPRN-CT-1999-00118, în perioada 1.02.2004-15.03.2004, bursă post-doctorală, Institutul de Matematică al Academiei de Științe din Polonia. –*Lect. dr. Cicortas Gratiela*
20. **Geometric Analysis**, European Research Program HPRN-CT-1999-00118, în perioada 1.04.2002-31.05.2002, bursă pre-doctorală, Institutul de Matematică al Academiei de Științe din Polonia. –*Lector dr. Cicortas Gratiela*
21. **Geometric Analysis**, European Research Program HPRN-CT-1999-00118, în perioada 15.01.2001-14.07.2001, bursă pre-doctorală, Institutul de Matematică al Academiei de Științe din Polonia. – *Lector dr. Cicortas Gratiela*
22. **Studii asupra varietăților și aplicațiilor diferențiabile**, contract de cercetare (M.E.N.) nr. 32575/1999, tema 27, cod 295. - membru *Lector dr. Cicortas Gratiela*.
23. **Cercetări de analiză globală: metode și aplicații**, contract de cercetare (M.E.N.) nr. 31400/2001, tema 74, cod 1060. - membru *Lector dr. Cicortas Gratiela*.
24. **Utilizarea metodelor geometrice și analitice în studiul funcțiilor reale și complexe de una sau mai multe variabile. Aplicații.**, Cod 1463 CNCSIS, director: Prof.univ.dr. Grigore Sălăgean; contractor: Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Valoare: 77625RON 2007, membri *prof. Dr. Gh. Oros, lect. dr. G. Oros*
25. **Metode geometrice în teoria funcțiilor reale și complexe. Aplicații.**, Cod 348 CNCSIS, director: Prof.univ.dr. Grigore Sălăgean; contractor: Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, 2004- 2006, Valoare: 123 900 000 lei (2004) + 46000RON (2005-2006), membri *prof. dr. Gh. Oros, lect. dr. G. Oros*
26. **Analiză Complexă și Domenii Conexe**, 2-CEX-06-11-10 / 25.07.2006 CEEX, Conducător de Proiect: Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române (IMAR), Director: Prof. Dr. Vasile Brânzănescu, Partener: Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Responsabil: prof. dr. Grigore Sălăgean, 2006-2008, Valoarea pe 2006: 36000 RON; Valoarea pe 2007 : 156085 RON; Valoarea pe 2008 : 162915 RON, membru *lect. dr. G. Oros*
27. **Metode geometrice în teoria funcțiilor reale și complexe. Aplicații**, Titlul temei: Clase speciale de funcții. Aplicații, Grant CNCSIS cod 348, tema 75/2005, Director: Prof.univ.dr.Grigore Sălăgean, Contractor: Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Valoare: 25300 RON, membru *lect. dr. G. Oros*
28. **Metode geometrice in teoria functiilor reale si complexe. Aplicatii.**, Titlul temei:Utilizarea teoriei subordonarilor si superononarilor diferentiale si a altor metode in studiul functiilor reale si complexe de una sau mai multe variabile. Aplicatii, Grant CNCSIS cod 348, tema 48/2004, Director: Prof.univ.dr.Grigore Sălăgean, Contractor: Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Valoare: 123 900 000 lei, membru *lect. dr. G. Oros*

29. **Aplicații ale operatorilor integrali în studiul claselor de funcții univalente**, Grant GAR (Granturile Academiei Române) 114/2007, Director: Conf. dr. Daniel Breaz, Contractor: Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Valoare: 5500 RON, membru *lect. dr. G. Oros*
30. **Formation professionnel partirons du concept de biblioteque a mediateque ou informateque**; Proiect „Leonardo da Vinci” nr.LLP-LdV/PLM/2008/RO/008 aflat in derulare pe perioada 2008-2009. Partener: Universite de Reims, Champagne-Ardenne, Franta. Valoare contractata 35946 euro. Director de proiect: Conf. dr. Mircea Curilă, membru *prof. dr. A. Bica*.
31. **Dezvoltarea competențelor în domeniul metodelor econometrice de identificare și măsurare a economiei subterane**, Proiectul „Leonardo da Vinci” **95132/2005**:-Contract nr. **100/15.02.2006**. (cu Universite d’Orleans, Franta-Universitatea din Oradea, partener), in calitate de membru (suma totala 9000 euro). Perioada de realizare: noiembrie 2005-noiembrie 2006, Coordonator *Conf dr. Caus Aurel*, membru *prof. dr. A. Bica, conf. dr. S. Mureșan*.
32. **New competences in the financial field in the perspective of Basel II and Solvency accords**, Contract LdV RO/2004/93195/TD, încheiat între Universitatea din Oradea și Universitatea din Orleans-Franța, 19.000 euro – Coordonator *Conf. dr. Caus Aurel*.
33. 2003/2004 Bursă Socrates/Erasmus, Franța (octombrie 2003 – mai 2004), – *Conf. dr. Caus Aurel*.
34. 2004 RE2U - Romanian-European eUniversity - Proiect Socrates finalizat cu diploma de absolvire (noiembrie 2004), – *Conf. dr. Caus Aurel*.
35. **AdvML** - Advance Machine Learning, Austria - *Conf dr. Dragan Mircea*
36. **AlgMath** - Algorithms for Advanced Matrix Calculus, Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*.
37. **ML-DiscMan** - Machine Learning for Discreet Manufacturing, Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*.
38. **RTMaster** - Real Time Master Processing Unit for a Local Positioning System using RTLinux, Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*.
39. **TCPMaster** - TCP/IP for Controlling Real Time Master Processing Unit remotely, using a C# client/server, Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*.
40. **APOXI Unit** - APOXI Unit Testing Framework (mobile computing) , Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*
41. **vStamp2** - Virtual Stamp, Electronic Documents Signing, Austria– *Conf. dr. Dragan Mircea*.
42. **MLF runtime environment** - Using Excel .NET object as a front-end for MLF, Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*.
43. **LPM-IP** - using video cameras for Local Position System in football (RTMaster project using video cameras) , Austria – *Conf. dr. Dragan Mircea*.

44. **Optimizarea managementului producției prin implementarea metodelor de analiza a drumului critic**, proiect de cercetare cu mediul socio-economic nr. 91/02.02.2010 între Universitatea din Oradea și SC Clas Expert SRL Oradea, perioada februarie-aprilie 2010, buget 1000 RON, director de proiect *lect. dr. Alina Alb Lupaș*
45. **Curs de inițiere în domeniul utilizării calculatorului**, proiect de cercetare cu mediul socio-economic nr. 12/01.03.2010 între Universitatea din Oradea și SC Medconta SRL Oradea, perioada martie-mai 2010, buget 1000 RON, director de proiect *lect. dr. Alina Alb Lupaș*
46. **Ore de școlarizare în domeniul utilizării calculatorului și suport de curs pentru cursanți(cadre didactice, personal auxiliar și preșcolari) în domeniul Științe ale educației pentru ciclul preșcolari**, proiect de cercetare cu mediul socio-economic nr. 782/01.03.2010 între Universitatea din Oradea și Fundația Trei Ursuleți Oradea, perioada martie 2010 - februarie 2011, buget 1000 RON, director de proiect *lect. dr. Alina Alb Lupaș*
47. **Romanian-Moldavian Mathematical Research Center**, Proiect internațional No. 5921/13.10.2008, Contract de cercetare între Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea, România și Facultatea de Matematică, Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul la Chisinau, Republica Moldova, director de proiect *lect. dr. Alb Lupaș Alina*, membri *prof. dr. Mihail Ursul, conf. dr. Caus Aurel, lect. dr. Adriana Catas, lect. dr. Adela Tripe, lect. drd. Loriana Andrei*
48. **Canadian-Romanian Mathematical Research Center**, Proiect Internațional No. 6922/11.12.2008, Contract de cercetare între Department of Mathematics and Industrial Engineering, Ecole Polytechnique, University of Montreal, Canada și Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea, România; director de proiect *lect. dr. Adriana Catas*, membri *prof. dr. Mihail Ursul, conf. dr. Caus Aurel, lect. dr. Alb Lupaș Alina, lect. dr. Emilia Borșa, lect. dr. Adela Tripe, lect. drd. Loriana Andrei*
49. **Geometric and Analytic Methods in the Study of Complex Functions of one variable. Applications**, contract financiar Erasmus nr. 492 /16.10.2008, beneficiar Universitatea Oradea, 8-14 Noiembrie 2008, membri *prof. dr. Gh. Oros, lect. dr. A. Alb Lupaș, lect. dr. A. Cătaș, lect. dr. G. Oros*
50. **Cercetari bazate pe tehnici de diagnoza si predictive privind asigurarea fiabilitatii robotilor industriali**, Cod CNCSIS 253, 2005-2006, membru *conf. dr. I. Fechete*
51. **Deformarea electromagnetica a semifabricatelor metalice subțiri: analiza numerică a proceselor tranzitorii, validarea experimentală a modelelor numerice și optimizarea procesului**, cod CNCSIS 1319, 34GR/21.05, 2007-2008, membru *conf. dr. S. Mureșan*
52. **De la limbaj natural la soft computing: noi paradigme ale inteligenței artificiale**, Workshop Explorator, Director Dan Ioan Tufiș, Buget 30000 RON, cod CNCSIS 47, 2008, membru *lect. dr. H. Oros*
53. **Security: From Basic Concepts and Techniques to Formal Models and Methods**, curs organizat de United Nations University - International Institute for Software Technology și Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române, Iași, 4-8 Aprilie 2006, *lect. dr. H. Oros*

54. **The promotion of scientific research concerning: operator models and applications (MODOP)**- CEE X Ministry of Education and Research, code PR-D11-PT00-48/2005, contract no. 69/2006, membru *lect. dr. M. Degeratu*
55. **Metode numerice eficiente, cu aplicații pe supercalculatoare** - CEE X grant from the Romanian Ministry of Education and Research, no. 06-11-96, membru *lect. dr. M. Degeratu*
56. **Additional Steps in The Organization of Career Centers at The Universities**, programul „TEMPUS”, contract nr. CME 2109/96, membru conf. dr. *I. Fechete*
57. **THE DEVELOPMENT OF STUDENT’S COMPETENCES IN THE EDUCATIONAL CONSULTANCY**, programul „Leonardo da Vinci”, Contract nr. RO/2000/PL 85 166/S, membru conf. dr. *I. Fechete*
58. **DEVELOPMENT OF TECHNIQUES AND PRACTICAL METHODS IN CAREER GUIDANCE THROUGH UNIVERSITIES CAREERS ADVISORY SERVICES**, programul „Leonardo da Vinci”, Contract nr. RO/2001/PL 87 147 /S /AS, membru conf. dr. *I. Fechete*
59. **Cercetări privind proiectarea realizarea și experimentarea unei surse de alimentare pentru electromagnet**, contract nr. 9093 din 07.07.2000, cu Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj Napoca, buget 30.000.000 lei, membru conf. Dr. *I. Fechete*
60. **Studiu geografic asupra comunității românești din Ungaria și implicațiile formelor de colaborare transfrontalieră actuale asupra acesteia**, grant AT, Cod CNCSIS 277, membru conf. Dr. *I. Fechete*
61. **Cercetari bazate pe tehnici de diagnoza si predictie privind asigurarea fiabilitatii robotilor industriali**, Ggant CNCSIS 253/2005, membru conf. Dr. *I. Fechete*
62. **Proiectarea si modernizarea tabloului de comanda a masinii de debitat poliuretan in plan Orizontal**, contract nr. 16413/08.12.2004 cu S.C. EUROFOAM S.R.L. Baia Mare, buget 108.000.000 lei, membru conf. Dr. *I. Fechete*
63. **Posibilitati de optimizare a deciziei in gestiunea stocurilor**, contract nr. 16788/2007 cu SC JUNIPERUS Farm S.R.L, director conf. dr. *I. Fechete*