

**ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICO-DIDACTICĂ  
A CATEDREI DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ ÎN ANUL 2013**

**I. REZULTATE ȘTIINȚIFICE**

Strategia activității științifice a catedrei de matematică și informatică pe anul 2013 s-a axat pe cercetările din domeniile didacticii matematicii și informaticii, pe cercetările din cadrul a două proiecte internaționale și două proiecte naționale (instituționale) (cercetării proceselor dinamice în ionosferă și cercetării tehnologiilor de sinteză, depunere și modificare a proprietăților radiative și conductive a micro- și nanostructurilor semiconductoare II-VI), de asemenea pe cercetările tehnologiilor de formare a competențelor profesionale a studenților. În această ordine de idei au fost planificate un șir de acțiuni științifico-metodice la nivel internațional, național și universitar.

**1. Planul tematic de cercetare al Catedrei de matematică și informatică pentru anul 2013**

Nr. ord.	Activități planificate
1.	TEREC – Evaluarea și înnoirea curriculei pentru formarea profesorilor (proiect internațional) Coordonator – CABAC V., dr., conf. Membru al echipei de implementare – PLOHOTNIUC E., dr., conf.
2.	MoldInclud (proiect internațional) Membru al echipei de implementare – CABAC V., dr., conf.
3.	Cercetarea proceselor dinamice în sistemul Pământ-troposferă-ionosferă-magnitosferă - proiect instituțional. Directorul proiectului PLOHOTNIUC E., dr., conf.
4.	Elaborarea și cercetarea tehnologiilor combinate de sinteză, depunere și modificare a proprietăților radiative și conductive a micro- și nanostructurilor semiconductoare II-VI - proiect instituțional. Directorul proiectului OLARU I., dr., conf.
5.	Cercetări științifice în cadrul temei generale de cercetare a catedrei: “Probleme actuale ale matematicii și didacticii matematicii” și problema de cercetare a fost: Problema Levi în cazul domeniilor Riemann. GAȘIȚOI, N, dr., lector sup. univ.
6.	Diferențierea studenților în procesul studierii disciplinelor informatice de specialitate. SCUTELNIC, O. lec. sup.univ.
7.	Proprietățile spectrale ale operatorilor în schemele aproximative de calcul. ȚÎCĂU, V. lector superior
8.	Metode de rezolvare a problemelor de programare pătratică și aplicațiile lor în optimizarea combinatorială. STOIAN D., doctorand, lector universitar
9.	Evaluarea performanțelor sistemelor informaționale mobile multiagent. GALIȚ V., doctorand, lector universitar
10.	Sistemul de situații didactice profesionale ca bază a formării competențelor profesorului de informatică. BLEANDURĂ N., doctorand, asistent universitar
11.	Dezvoltarea deprinderilor de lucru independent al studenților în cadrul învățământului mixt (prezențial, la distanță). VOVNENCIUC O., doctorand, asistent universitar
12.	Sisteme de operații algebrice în diverse tipuri de ortogonalitate – POPOVICI T.
13.	Studierea particularităților algoritmilor de control al puterii în standardul WCDMA în cadrul tezei de doctor cu tema: „Algoritmii de control al puterii în standardul CDMA” – EVDOCHIMOV R.

**2. Lista lucrărilor publicate:**

**a) monografii:**

- LUPU, I.; CABAC, V.; GÂNCU, S. Formarea și dezvoltarea competenței de programare orientate pe obiect la viitorii profesori de informatică: Situații de învățare. Standarde de performanță. Tehnologia programării orientată pe obiecte. Univ. de Stat Tiraspol, Catedra Didactica Matematicii, Fizicii și Informaticii. Chișinău: UST, 2013. 150 p.

**b) manuale:**

1. CABAC, V.; DEINEGO N. Bazele programării. Curs fundamental. Vol. I. Tipuri elementare de date și structuri de control. Bălți: Presa universitară bălțeană, 2013. 207 p.
2. POPOV, L. Modulul Sistemul de operare Microsoft Windows 7, Indicații metodice cu aplicații și însărcinări practice, 208 p. Publicat, Presa universitară bălțeană, Bălți, 2013.
3. POPOV, L. Modulul Procesorul textual Microsoft Word 2007, Ghid metodic, 2013, 287 p. Aprobata pentru publicare dar încă nu este publicat la tipografie (În curs de publicare)

**c) articole științifice/metodico-științifice în culegeri naționale:**

1. ALHAZOV A., COJOCARU S., COLESNICOV A., MALAHOV L., PETIC M. A P System for Annotation of Romanian Affixes. In: Proceedings of the 14th International Conference on Membrane Computing. CMC14, Chișinău, Moldova, August 20-23, 2013, pp. 41-48
2. TITCHIEV I., ILIUHA, N., PETIC M. Workflow Petri nets used in modelling of Parallel architecture. In: Proceedings International Conference on Intelligent Information Systems 2013, August 20-23, 2013, Chisinau, pp. 163-167
3. BOIAN E., CIUBOTARU C., COJOCARU S., COLESNICOV A., MALAHOV L., PETIC M. Language Technology and Resources for Cultural and Historic Heritage Digitalization. In: Proceedings International Conference on Intelligent Information Systems 2013, August 20-23, 2013, Chisinau, pp. 64-73
4. I. ȚIȚCHIEV, M. PETIC, V. MACARI, Posibilități de procesare paralelă ale imaginilor prin intermediul funcțiilor OPENCV, Conferința internațională științifico-practică "Dezvoltarea inovațională din Republica Moldova: problemele naționale și tendințele globale", 7-8 noiembrie, pp. 589-591, 2013, ISBN 978-9975-4266-0-2.
5. VOVNENCIUC, O. Competențe digitale. În: Probleme actuale ale didacticii științelor reale. Conferința științifico-didactică națională cu participare internațională consacrată aniversării a 80-a de la nașterea profesorului universitar Andrei HARITON, Chișinău, 4-6 octombrie, 2013, p.198-204
6. ZASTÎNCEANU, L. "Exigențe moderne în formarea inițială și continuă a profesorilor de matematică", Culegerea de lucrări a simpozionului internațional „CULTURA PROFESIONALĂ A CADRELOR DIDACTICE. EXIGENȚE ACTUALE”, 16 mai 2013
7. ZASTÎNCEANU, L. „Aplicații ale metodelor didactice pentru studierea triumfiurilor în gimnaziu”, culegerea de lucrări a Conferinței științifice internaționale „Dezvoltarea inovațională a Republicii Moldova – obiective naționale și tendințe globale”, 8-9 noiembrie 2013
8. CABAC, V.; SCUTELNIC, O. Eficientizarea instruirii studenților prin intermediul instruirii diferențiate. În: Probleme actuale ale didacticii științelor reale: Conferința științifico – didactică națională cu participare internațională consacrată aniversării a 80-a de la nașterea profesorului universitar Andrei Hariton, Chișinău, 4-6 octombrie, 2013. p 138-144. ISBN 978-9975-76-105-5.
9. SCUTELNIC, O. În: Dezvoltarea inovațională a Republicii Moldova: Obiective naționale și tendințe globale: Conferința internațională științifico – practică, Comrat, 2013, p 610-614. ISBN 978-9975-4266-0-2.
10. POPOV, L.; PȘENICINÎI, L. Crearea și actualizarea testelor utilizând programul „Constructorul de teste” al firmei Keepsoft: International Scientific Conference Mathematics & Information Technologies: Research and Education, MITRE – 2013, ABSTRACTS, p. 138-139. Chișinău, Moldova, 18–22 august 2013.
11. POPOV, L.; PȘENICINÎI, L. Examiner – produsul soft utilizat la evaluarea cunoștințelor studenților: International Conference on Intelligent Information Systems, p.139–143. Chișinău, Moldova, 20–23 august.
12. POPOV, L.; DEINEGO, N. Particularitățile didactice în utilizarea tablei interactive: Conferința științifico-didactică națională cu participarea internațională consacrată aniversării a 80-a de la nașterea profesorului universitar Andrei Hariton. Chișinău, 4–6 octombrie, 2013, p. 144-149.
13. DEINEGO, N. Tehnologii informaționale de comunicare în evaluarea nivelului de pregătire al studenților: Conferința științifico-didactică națională cu participarea internațională consacrată

aniversării a 80-a de la nașterea profesorului universitar Andrei Hariton. Chișinău, 4–6 octombrie, 2013, p. 150-154.

14. GAȘIȚOI, N. The Levi problem in the blow-up along a linear space, *Mathematical Reports*, 15(65), 1 (2013), 31-35 (Editura Academiei Române).
15. BLEANDURĂ, N. „The design of didactic situations in digital media” în „International Conference „Mathematics & Information Technologies: Research and Education” (MITRE-2013), 18-22 aug. 2013, Chișinău: Abstracts” – Chișinău: CEP USM, 2013. – 155 p. – ISBN 978-9975-71-411-2 (p. 126)
16. BLEANDURĂ, N. „Dezvoltarea competențelor profesionale ale viitorului profesor de informatică prin situații didactice” în „International Conference of Young Researchers, 10 ed., nov. 23, 2012, Chișinău, Moldova: Scientific abstracts”- Chișinău: S. n., 2013 (Tipografia din Orhei). – 172 p. – ISBN 978-9975-4434-4-9 (p. 97)
17. BLEANDURĂ, N. Impactul utilizării sistemului de situații didactice în predarea disciplinelor informatice asupra performanțelor studenților: Conferința științifico-didactică națională cu participarea internațională consacrată aniversării a 80-a de la nașterea profesorului universitar Andrei Hariton. Chișinău, 4–6 octombrie, 2013, p. 204-212.
18. dezvoltarea competențelor profesionale ale viitorului profesor de informatică prin situații didactice” în „International Conference of Young Researchers, 10 ed., nov. 23, 2012, Chișinău, Moldova: Scientific abstracts”- Chișinău: S. n., 2013 (Tipografia din Orhei). – 172 p. – ISBN 978-9975-4434-4-9 (p. 97)
19. PLOHOTNIUC, E.; BORISOVA I. Variația parametrilor neomogenităților ionosferice, inițiate de unde acustice. - *Fizică și Tehnică: procese, modele, experimente*. Bălți, Presa universitară bălțeană, nr. 1, 2013. ISSN 1857-0437
20. PLOHOTNIUC, E.; ȚÎGANAȘ, I.; BOTNARIUC, S.; Mecanismul ondulatoriu de formare a neomogenităților ionosferice. - *Fizică și Tehnică: procese, modele, experimente*. Bălți, Presa universitară bălțeană, nr. 2, 2013. ISSN 1857-0437
21. OLARU, I.; GUȚAN, V.; RADCENCO, M.; CERNELEANU, A. Depunerea pirolitică a peliculelor semiconductoare de ZnO în plasmă obținută prin descărcare electrică de tensiune înaltă. *Fizică și Tehnică: procese, modele, experimente*, *Revistă științifică*, Universitatea de Stat „Alec Russo”, Bălți, 2013,
22. OLARU, I.; GUȚAN, V.; RADCENCO, M.; CERNELEANU, A. Depunerea pirolitică a peliculelor semiconductoare de ZnS în plasmă obținută prin descărcare electrică de tensiune înaltă. *Fizică și Tehnică: procese, modele, experimente*, *Revistă științifică*, Universitatea de Stat „Alec Russo”, Bălți, 2013, N2
23. OLARU, I.; GUȚAN, V.; RADCENCO, M.; CERNELEANU, A. Structuri semiconductoare de ZnO obținute în plasmă de tensiune înaltă asistată de radiație laser UV. *Fizică și Tehnică: procese, modele, experimente*, *Revistă științifică*, Universitatea de Stat „Alec Russo”, Bălți, 2013, N2
24. OLARU, I.; GUȚAN, V.; RADCENCO, M. Синтез и свойства структур оксида цинка, полученные пиролизом в зоне горения электроразрядной низкотемпературной плазмы. *Materialele Conferinței Științifice Internaționale consacrate aniversării a 10 ani de la fondarea Facultății de Științe ale naturii și Agroecologie a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți cu genericul: „Folosirea rațională a resurselor naturale-baza dezvoltării durabile”, octombrie 10-11, 2013, p. 57-61.*
25. OLARU, I. Sinteza și proprietățile structurilor de oxid de zinc, obținute prin piroliză în zona plasmei de descărcare electric. *Comunicare orală la Conferința Internațională consacrată aniversării a 10 ani de la fondarea Facultății de Științe ale naturii și Agroecologie a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți cu genericul: „Folosirea rațională a resurselor naturale-baza dezvoltării durabile”, octombrie 10-11, 2013*

**d) articole științifice/metodico-științifice în culegeri internaționale:**

1. BOIAN, E.; COJOCARU, S.; CIUBOTARU, C.; COLESNICOV, A.; MALAHOV, L.; PETIC, M. Electronic linguistic resources for historic standard Romanian. In: *Proceedings of the 9<sup>th</sup>*

International Conference "Linguistic Resources and Tools for processing of the Romanian language" 16-17 May 2013. Miclăușeni, Iași, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" Iasi, pp. 35-50

- PETIC, M. Computational linguistic resources interoperability in automatic lexical derivation. In: Proceedings of the International Conference "Human, Computer and Communication" HCC2013 28-29 May 2013. Lviv, Ukraine, pp. 25-28
- ALHAZOV, A., BOIAN, E., COJOCARU, S., COLESNICOV, A., MALAHOV, L., PETIC, M., ROGOZHIN, Y. A P System Parsing Word Derivatives. In: (Giancarlo Mauri, Alberto Dennunzio, Luca Manzoni, Antonio E. Porreca eds.) Lecture Notes in Computer Science Volume 7956 2013 Unconventional Computation and Natural Computation 12th International Conference, UCNC 2013, Milan, Italy, July 1-5, 2013. Proceedings ISBN: 978-3-642-39073-9 (Print) 978-3-642-39074-6 (Online), pp. 246-247
- PETIC, M.; I. TITCHIEV, I. FRINEA, N. ILIUHA, V. MACARI, Some aspects of studying of High Performance Technologies by Moldavian young researchers, 6th International Academic Conference of Young Scientists "Computer Science and Engineering 2013"
- БЕЛЯВСКАЯ, Г.Б.; ПОПОВИЧ, Т.В. О графах, связанных с квазигруппами. TOPICS IN GRAPH THEORY. A tribute to A.A. and T.E. Zykovs on the occasions of A. A. Zykov's 90<sup>th</sup> birthday. University of Illinois at Urbana-Champaign, 2013.
- GAȘIȚOI, N. The Levi problem in the blow-up along a linear space, Mathematical Reports, 15(65), 1 (2013), 31-35 (Editura Academiei Române).
- BLEANDURĂ, N. „Developing collaborative competences in didactic situations via e-portfolios” în „Quality and efficiency in e-learning. Proceedings of the 9th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 25 - 26, 2013”, Volumul 2, - București: Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online.

#### **e) studii, referate publicate pe Internet**

- „Central and Eastern European Online Library” (C.E.E.O.L): BLEANDURĂ, N. „Developing collaborative competences in didactic situations via e-portfolios”, publication: Conference proceedings of "eLearning and Software for Education" (else). <http://www.ceeol.com/aspx/authordetails.aspx?authorid=7135fa9a-cb10-4450-8350-4791cee09ef6>

#### **f) avize la lucrări științifice**

- ZASTÎNCEANU, L.; PETIC, M.; ȚICĂU V.; NEGARA C.; DEINEGO, N.– aviz la teza de doctor Scutelnic Oxana. Diferențierea instruirii studenților în procesul studierii cursului universitar de informatică, 31 octombrie 2013
- ZASTÎNCEANU, L.: aviz la teza de doctor Gîncu Silviu. Formarea și dezvoltarea competenței de programare orientată pe obiecte la viitorii profesori de informatică, 23 august 2013
- ZASTÎNCEANU, L.: aviz la teza de doctor Mihălache Lilia. Abordări metodice privind aplicarea complexă a tehnologiilor computaționale în procesul de predare-învățare a compartimentului „Modelare și metode de calcul” în cursul liceal de informatică, 28 august 2013
- ZASTÎNCEANU, L. avizul membrului CȘS: Vovnenciuc Olga, Dezvoltarea deprinderilor de lucru independent al studenților prin mijloacele învățământului electronic mixt (prezențial – distanță), 28 august 2013
- ZASTÎNCEANU, L. aviz monografie: Gîncu Silviu, Ilie Lupu, Valeriu Cabac Formarea și dezvoltarea competenței de programare orientată pe obiecte la viitorii profesori de informatică.

#### **3. Proiecte/programe/granturi de cercetare obținute în anul 2013**

- PETIC, M. Octombrie 2013 – iulie 2014 --- bursă de mobilitate PostDoctorală în cadrul proiectului EMERGE din cadrul Programului Erasmus Mundus la Universitatea "A.I. Cuza" Iasi, Romania
- BLEANDURĂ, N. 01.10.2013-31.07.2014: bursă de studii doctorale în cadrul Proiectului „Erasmus Mundus Action 2 WEBB Project Lot 5” în cadrul Universității Gent din Belgia.
- POPOVICI, T. QUAEM Development of quality assurance in higher education in Moldova. 530537-TEMPUS-1-2012-1-DE-TEMPUS-SMGR

#### **4. Manifestări științifice/concursuri organizate de catedră (sau la organizarea cărora a participat catedra)**

1. Colocviul Științific „Colloquia Professorum”, 18 octombrie 2013, Universitatea de Stat „Alecă Russo” din Bălți. Responsabili - PLOHOTNIUC, E.; CABAC, V.; CABAC, E.; SCUTELNIC, O.; COJOCARI, N.; ȚÎCĂU, V.; MOGLAN, D.; GOREA, A.
2. Concursul de rezolvare a problemelor la matematică în memoria savantului Valentin Belousov pentru elevii claselor IX-XII din nordul Republicii Moldova. Responsabili – GAȘIȚOI N.; CIOBANU I.; ZASTÎNCEANU L.; POPOVICI, T.
3. Concursul “Aspirații informatice-2013” pentru elevii claselor X-XII din nordul Republicii Moldova. Responsabili - PLOHOTNIUC, E.; CABAC, E.; ȚÎCĂU, V.; PETIC, M.; POPOV, L.

#### **5. Alte rezultate relevante ale catedrei privind activitatea de cercetare, de creație și de formare a cadrelor științifice în anul 2013**

1. POPOVICI, T. „Developing a Common Vision for a Functional Quality Assurance in Higher Education”. May 7-8, 2013. Organizată de către Universitatea din Leipzig în incinta Universității de Medicină și Farmaceutică Nicolae Testemițeanu, Chișinău.
2. Participarea la trainingul „Asigurarea Calității în Educație în Moldova”, 27-30 septembrie 2013, Vadul lui Vodă, Republica Moldova.

## **II. PERSONAL UMAN**

### **1. Numărul total al cadrelor didactice ale catedrei – 34, din ei:**

- a. doctori habilitați / profesori universitari (numărul și ponderea în %) –
- b. doctori habilitați / conferențieri universitari (numărul și ponderea în %) –
- c. doctori / conferențieri (numărul și ponderea în %) – **8 (23.52%)**
- d. doctori / lectori superiori (numărul și ponderea în %) – **3 (8.82%)**
- e. doctori / lectori (numărul și ponderea în %) – **1 (2.94%)**
- f. cadre didactice fără grad / titlu științific (numărul și ponderea în %) – **22 (64.71%)**  
inclusiv doctoranzi, competitori (numărul și ponderea în %) – **8 (23.52%)**

### **2. Structura personalului după criteriul vârstei:**

- a. până la 30 de ani (numărul și ponderea în %) – **6 (17.65%)**
- b. 31-45 de ani (numărul și ponderea în %) – **18 (52.94%)**
- c. 46-60 de ani (numărul și ponderea în %) – **8 (23.52%)**
- d. de la 60 de ani în sus (numărul și ponderea în %) – **2 (5.88%)**

### **3. Susținerea tezelor de doctor/doctor habilitat în anul 2013**

1. VOVNENCIUC Olga, doctor în pedagogie, Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul în Chișinău), specialitatea 13.00.02 – Teoria și metodologia Instruirii (Informatica)
2. SCUTELNIC Oxana, doctor în pedagogie Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul în Chișinău), specialitatea 13.00.02 – Teoria și metodologia Instruirii (Informatica)

### **4. Obținerea titlurilor științifico-didactice în anul 2013**

1. DEINEGO, N., conferențiar universitar;
2. OLARU, I., conferențiar universitar.

### **5. Participare în calitate de referent oficial la teze de doctor**

1. ZASTÎNCEANU, L.: Gîncu Silviu Formarea și dezvoltarea competenței de programare orientată pe obiecte la viitorii profesori de informatică, 23 august 2013, UST
2. ZASTÎNCEANU, L.: Mihălache Lilia Abordări metodice privind aplicarea complexă a tehnologiilor computaționale în procesul de predare-învățare a compartimentului „Modelare și metode de calcul” în cursul liceal de informatică, 28 august 2013, UST

3. ZASTÎNCEANU, L.: Scutelnic Oxana Diferențierea instruirii studenților în procesul studierii cursului universitar de informatică, 31 octombrie 2013, UST

#### **6. Participare în calitate de membru/președinte al Consiliului Științific Specializat**

1. CABAC, V., membrul CȘS, Universitatea de Stat din Tiraspol, 23.08.2013 (Tatiana Croitor-Chiriac).
2. CABAC V., membrul CȘS, Universitatea de Stat din Tiraspol, 28.08.2013 (Lilia Mihalache).
3. CABAC V., membrul CȘS, Universitatea de Stat din Tiraspol, 31.10.2013 (Tatiana Velicova).
4. ZASTÎNCEANU, L.: Vovnenciuc Olga, Dezvoltarea deprinderilor de lucru independent al studenților prin mijloacele învățământului electronic mixt (prezențial – distanță), 28 august 2013, UST

#### **7. Invitația membrilor catedrei în calitate de profesori-asociați în alte instituții**

DEINEGO, N.; OLARU, I.; ȚÎCĂU, V.; COZNIUC, O. Universitatea „A.I.Cuza”, Iași.

#### **8. Membri/redactori/secretari științifici ai colegiilor de redacție ale revistelor științifice**

1. PLOHOTNIUC E., secretari științific al colegiului de redacție al revistei științifice „FIZICĂ și TEHNICĂ: procese, modele, experimente”
2. CABAC, V., membrul colegiului de redacție al revistei ”Artă și educație artistică” (ASARB)

#### **9. Stagii/formare continua a membrilor catedrei**

1. PLOHOTNIUC, E. Participare la seminarul - „FP7 Overview” organized by the framework FP7 MOLD-NANONET Project „Enhancing the capacities of the ELIRI Institute in applied research to enable the integration of Moldova in the European Research Area on the basis of scientific excellence”. Bălți. USB. 22 April 2013.
2. ZASTÎNCEANU, L.; TATARINȚEVA, N.; ȚÎCĂU, V.; . Seminarul de informare ”Proposal writing workshop” în cadrul proiectului ”Programul Cadru 7 al Comunității Europene de dezvoltare a cercetării și tehnologiilor”, promovat la Universitatea de Stat ”A. Russo” din Bălți, 22 – 24 aprilie 2013.
3. TATARINȚEVA, N.; ȚÎCĂU, V.; Atelierul de lucru ”Calitatea cursurilor plasate într-un sistem de management al învățării”, organizat în cadrul proiectului ”Evaluarea și înnoirea curriculei pentru formarea profesorilor (”Teacher Education Review and Update of Curriculum” – TERC) (Programul TEMPUS IV). 25 aprilie 2013
4. TATARINȚEVA, N. Stagiul de formare ”Formarea competențelor: strategii interactive de predare/învățare/evaluare ale disciplinelor non-lingvistice”, organizat de centrul AUF, la ULIM. 11 – 14 noiembrie 2013.
5. ȚÎCĂU, V. Modulul psiho-pedagogic pentru cadrele didactice din învățământ profesional, Universitatea de Stat ”A.Russo”, Bălți 10.01.2013-25.05.2013.
6. BLEANDURĂ, N.; COJOCARI, N.; ȚÎCĂU, V.; CHILAT, S; MARVEEVA, N. Participantă la Școala Doctorală de Vară Internațională în Informatică “*Doctoral Intensive Summer School on Evolutionary Computing in Optimization and Data Mining*”; organizată de către Facultatea de Informatică a Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, România. 17.06.2013 - 23.06.2013.
7. PETIC, M. Curs *Administrator platforma de e-learning Moodle* (Inginer de sistem software, COR 251205, autorizat ANC/CNFPA) 19-30 august 2013 (Brasov/Arad). 2. Participare la Conferința MOODLE Moot 2013 Romania 19-24 august 2013. 3. Participare Școala de Vară ”Informatica la Castel”, Arad Macea 26-31 august 2013
8. EVDOCHIMOV, R. The seminar „Proposal Writing Workshop”, held on April 22nd-24th, 2013 at the Alecu Russo Balti State University, organized by the framework of FP7 MOLD-NANONET Project.
9. EVDOCHIMOV, R. Atelierul de lucru „Calitatea cursurilor plasate într-un sistem de management” (8 ore), organizat la 25.04.2013 în cadrul proiectului „Evaluarea și înnoirea curriculei pentru formarea profesorilor” TERC (Programul TEMPUS IV), USARB.

10. EVDOCHIMOV, R. The seminar „Universities and Companies Relationship: The role of the technology transfer offices”, reporter Jose Paulo Rainho, held on June 17th, 2013 at the Alecu Russo Balti State University, organized by the framework of FP7 MOLD-NANONET Project.

### III. CATEDRELE CU DREPT DE INSTRUIRE PRIN DOCTORAT

#### 1. Cadre didactice cu drept de conducere de doctorat:

Nr. d/o	Numele, prenumele conducatorului de doctorat	Gradul științific și titlul didactico-științific	Specialitatea la care a obținut dreptul de conducere	Anul în care a fost obținut dreptul de conducere	Nr.de doctoranzi Indrumați
1.	CABAC Valeriu	Dr. conf. univ.	13.00.02 – Teoria și metodologia instruirii (Informatica)	2013	2

#### 2. Informație referitor la doctoranzi:

Nr. d/o	Numele, prenumele doctorandului	Telefonul, e-mail	Cifrul și denumirea specialității	Anul de studii	Forma de studii	Termenul de studii	Conduc. științific	Instituția în care își face studiile de doctorat
1.	BLEANDURA, Nicoleta	0 231 52 488 nicolle7777@mail.ru	13.00.02 – Teoria și metodologia instruirii (informatica)	IV	fără frecvență	4 ani	Cabac V. dr., conf. univ.	USARB
2.	SKUTNITKI, Olesea	023152 488 olesea.sirbu@gmail.com	13.00.02 – Teoria și metodologia instruirii (informatica)	III	fără frecvență	4 ani	Cabac V. dr., conf. univ.	USARB
3.	STOIAN, Dumitru	069982572 Dmitrii.stoian@gmail.com	01.05.04 – Modelare matematică, metode matematice, produse program	III	fără frecvență	4 ani	Moraru Vasilie, dr., conf. univ.	UTM
4.	GALIȚ, Valeriu	023192440 Valeragalits@inbox.ru	05.13.05 – Sisteme informaționale	III	fără frecvență	4 ani	Guțuleac Emilian, dr. hab., conf. univ.	UTM
5.	GÎSCA, Veronica	079871474 Veronica.gisca@mail.com	01.05.01 – Bazele teoretice ale informaticii	IV	frecvență la zi	4 ani		AȘM
6.	CHILAT, Sergiu	023130839 <a href="mailto:chilatsergiu@mail.com">chilatsergiu@mail.com</a>	01.05.03 – Tehnologii informaționale	II	fără frecvență	4 ani	Beșliu Victor, dr., prof. univ.	UTM
7.	COJOCARI, Natalia	023179040 <a href="mailto:cojocari.natalia@gmail.com">cojocari.natalia@gmail.com</a>	01.05.04 – Modelare matematică, metode matematice, produse program	II	fără frecvență	4 ani	Moraru Vasilie, dr., conf. univ.	UTM
8.	MOGLAN, Diana	023167394 di_2008@mail.ru	13.00.02 – Teoria și metodologia instruirii (Informatica)	II	frecvență la zi	4 ani		UPS „A.I. Gherțen” Sankt Petersburg, Rusia

#### IV. COOPERARE ÎN CADRUL NAȚIONAL

1. Conf. univ. CABAC, Valeriu este membrul Comisiei de experți în pedagogie și psihologie a CNAA
2. CABAC, V.; NEGARA, C.; DEINEGO, N. Universitatea din Tiraspol, USM
3. ȚÎCĂU, V. Universitatea de Stat din Moldova – doctorat
4. GALIȚ, V., STOIAN, D., EVDOCHIMOV, R., COZNIUC, O; CHILAT, S.; COJOCARI, N. Universitatea Tehnică din Moldova – doctorat
5. VOVNENCIUC, O., SCUTELNIC, O. Universitatea din Tiraspol.

#### V. COLABORARE INTERNAȚIONALĂ

1. PLOHOTNIUC, E., ȚÎCĂU, V.
  - a. Institutul de Radiofizică AȘ din Rusia;
  - b. Universitatea de Stat din Mari (or. Ioshkar-Ola, Rusia);
  - c. Universitatea „Al. I. Cuza” (or. Iași, Romania).
2. CABAC, V., NEGARA, C.
  - a. Universitatea Tehnică Națională „Institutul Politehnic Kharkiv”, Ucraina
  - b. Universitatea din Aveiro, Portugalia
  - c. Universitatea din Hasselt , Belgia
  - d. Timsoft, Romania
  - e. Institutul Regal de Tehnologii, KTH, Suedia

Șeful Catedrei de matematică și informatică,  
dr., conf. univ.

E. Plohotniuc