

**ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICO-DIDACTICĂ**  
**A CATEDREI DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ ÎN ANUL 2019**

**I. LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE, ȘTIINȚIFICO-METODICE ȘI DIDACTICE PUBLICATE<sup>1</sup>**

**1. Cărți de specialitate**

1) Organizarea instruirii profesionale adaptive de învățământ superior / Zastînceanu L., Negara C., Moglan D. [et al.] – Bălți: S.n., 2019. Tipografia din Bălți. – 173 p. ISBN: 978-9975-3302-9-9

**2. Articole în reviste științifice**

1) MOGLAN, D. Дидактический потенциал использования систем визуализации алгоритмов в процессе обучения программированию. În: Открытое образование, Vol. 23, nr. 2, 2019, pp. 31-41, ISSN 1818-4243.

2) GAȘIȚOI, N., ZASTÎNCEANU, L. Tehnologii educaționale inovatoare la Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți: instruirea adaptivă. În: AKADEMOS, revistă de știință, cultură și artă, Nr.2(53), 2019, pp. 99-105, ISSN 1857-0461

3) POPOV, L. Competențe digitale dezvoltate la studenți în cadrul cursului universitar „Tehnologii informaționale și comunicaționale”, Revista AKADEMOS, Chișinău, 2019, Nr. 2/2019, pp. 25 – 32. ISSN 1857-0461.

4) POPOV, L. Eficiența utilizării TIC în procesul de pregătire a specialiștilor din domeniul socio-juridic. În: Revista Acta et Commentationes, Seria Științe ale Educației, nr.1 (15) 2019, Chișinău: UST, 2019. pp. 160 – 171. ISSN 1857-0623. E-ISSN 2587-3636.

5) POPOV, L. Impactul utilizării tablei interactive la studierea cursului universitar Tehnologii informaționale și comunicaționale. Avantaje și dezavantaje. Revista Studia Universitatis Moldaviae, Nr. 5(125), 2019, pp. 102 – 107. ISSN 2345-1033.

**3. Articole în culegeri științifice**

1) GOREA, A. Использование краудсорсинга в высших учебных заведениях, Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, Санкт-Петербург 2019 с.108, ISBN 978-5-7621-1032-7.

2) MOGLAN, D. Опыт использования социальных сетевых сервисов при подготовке будущих учителей в рамках дисциплины «Информационные и коммуникационные технологии в образовании». În: Дистанционное обучение в высшем профессиональном образовании: опыт, проблемы и перспективы развития: материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, St. Petersburg, Rusia, 23 Aprilie, 2019, pp. 109-111. ISBN 978-5-7621-1032-7.

3) MOGLAN, D. Визуализаторы алгоритмов в образовательной практике. În: Преподавание информационных технологий в РФ: материалы семнадцатой открытой Всеросс. конф., Novosibirsk, Rusia, 16-17 Mai, 2019, pp. 514-517. ISBN 978-5-4437-0899-7

4) MOGLAN, D. Формирование и развитие компетентности в области программирования. În: Современные информационные технологии в образовании: материалы XXX международной конференции, Troițk-Moscova, Rusia, 25 Iunie 2018, pp. 175-178. ISBN 978-5-89513-445-0

5) PULINETS, S., BLAUNSTEIN, N., PLOHOTNIUC, E., OUZOUNOV, D. Ionoterra – the interdisciplinary project to monitor earthquake precursors in Vrancea zone. The General Assembly 2019 of the European Geosciences Union, Vienna, Austria, 7–12 April 2019. Geophysical Research Abstracts. Vol. 21, 2019. EGU2019-10463.

---

<sup>1</sup>Conform Regulamentului de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior (intrat în vigoare la 23 iulie 2019), care poate fi consultat la <http://www.cnaa.md/normative-acts/normative-acts-guvern/16092019/>, Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice. Datele bibliografice se redactează în conformitate cu standardul SM ISO 690:2012 Informare și documentare. Reguli pentru prezentarea referințelor bibliografice și citarea resurselor de informare.

6) ЗАСТЫНЧАНУ, Л. Адаптивное обучение будущих учителей в высших учебных заведениях Республики Молдова В: Дистанционное обучение в высшем образовании: опыт, проблемы и перспективы развития, XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, 23 апреля 2019 г., Сборник статей – СПб.: СПб ГУП, 2019, с. 106-108, ISBN 978-5-7621-1032-7

7) SABAS, V. Definiția „duală” a competenței și etapele de formare a ei. În: The Use of Modern Education and Informational Technologies for the Training of Professional Competences of the Students in Higher Education Institutions: December 6-7, 2019, Bălți /sci com.: Mitrofan Ciobanu [et al.]; org. com.: Liubov Zastînceanu [et al.]. Bălți: S. n., 2019. Tipografia din Bălți. 315 p. pp. 67-70. ISBN 978-9975-3369-3-2.

8) GAȘIȚOI, N. Formarea competențelor de cercetare științifică studenților în cadrul programelor de master. În Culegerea de articole ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională: The use of modern educational and informational technologies for the training of professional competences of the students in higher education institutions, 06-07 decembrie 2019, Profadapt (Tipografia din Bălți), pp. 201-204, ISBN 978-9975-3369-3-2.

9) GOREA, A. Unele aspecte de credibilitate a informației în social media, The use of modern educational and informational technologies for the training of professional competences of the students in higher education institutions; December 6-7, 2019, Bălți /sci com.: Mitrofan Ciobanu [et al.]; org. com.: Liubov Zastînceanu [et al.]. Bălți: S. n., 2019. Tipografia din Bălți. 315 p., pp. 20-26, ISBN 978-9975-3369-3-2.

10) NEGARA, C. Practica evaluării competențelor digitale. În: The Use of Modern Education and Informational Technologies for the Training of Professional Competences of the Students in Higher Education Institutions : Articles, December 6-7, 2019, Bălți / sci. com.: Mitrofan Ciobanu [et al.] ; org. com.: Liubov Zastînceanu [et al.]. – Bălți : S. n., 2019 (Tipografia din Bălți). – 315 p. ISBN 978-9975-3369-3-2.

11) POPOV, L. Elaborarea modelului pedagogic de formare și dezvoltare a competențelor digitale la studenți prin tehnologiile interactive la cursul universitar TIC, Chișinău, Materialele conferinței, CAIM 2019, 19 – 22 septembrie 2019, pp. 103 – 117.

12) POPOV, L. Metode interactive vizavi de tehnologiile informaționale interactive utilizate la predarea-învățarea-evaluarea cursului „Tehnologii informaționale și comunicaționale”. În: Materialele Conferinței republicane a cadrelor didactice, 1-2 martie 2019. ISBN 978-9975-76-266-3. Vol. I. Didactica științelor exacte. Chișinău: UST, 2019. pp. 248-255. ISBN 978-9975-76-271-7.

13) ROTARI, T. Formarea competenței de rezolvare a congruențelor liniare la studenții specialității Matematică și Informatică din cadrul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți. În: Culegerea de lucrări a conferinței științifico-practice cu participare internațională „Utilizarea tehnologiilor educaționale și informaționale moderne pentru formarea competențelor profesionale ale absolvenților instituțiilor superioare de învățământ” (6-7 decembrie 2019), pp. 218 – 222, ISBN 978-9975-3369-3-2.

14) SKUTNIȚKI, O. Formarea gândirii algoritmice la studenți în cadrul cursului „Bazele programării”. In The scientific practical conference with international participation The use of modern educational and informational technologies for the training of professional competences of the students in higher education institutions, December 6-7, 2019, Balti: Articles, pp.40-46. ISBN 978-9975-3369-3-2.

15) ZASTÎNCEANU, L. Practica pedagogică – modalitate de formare a competențelor de formare a competențelor profesionale a viitorilor profesori de matematică In: The Use of Modern Education and Informational Technologies for the Training of Professional Competences of the Students in Higher Education Institutions: Articles, December 6-7, 2019, Bălți / sci. com.: Mitrofan Ciobanu [et al.] ; org. com.: Liubov Zastînceanu [et al.]. – Bălți : S. n., 2019 (Tipografia din Bălți). pp. 51-56, ISBN 978-9975-3369-3-2

#### **4. Teze în culegeri științifice**

1) ROTARI, T. On the conjugate sets of IP-quasigroups. The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky July 02-06, 2019. Vinnytsia, Ukraine

2) SKUTNIȚKI, O. Использование дидактического потенциала мультимедийных ресурсов в процессе преподавания курса «Информационные технологии». În: Дистанционное обучение в высшем профессиональном образовании: опыт, проблемы и перспективы развития: материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, St. Petersburg, Russia, 23 Aprilie, 2019. ISBN 978-5-7621-1032-7.

#### **9. Note de curs/Suporturi de curs**

1) ДЕЙНЕГО Н., КАБАК В., МОГЛАН Д. Основы программирования: Фундаментальный курс. Обработка статических структур данных. – Бэлць: Б.и., 2019 (Tipografia din Bălți). – 222 с. ISBN 978-9975-3302-6-8

## II. PROIECTE/PROGRAME/GRANTURI DE CERCETARE

### Proiecte/programme/granturi de cercetare realizate curent

Nr. d/o	Director de proiect	Numărul de participanți	Titlul proiect/program/grant	Organizația finanțatoare	Valoarea proiectului, în lei
1.	Negara Corina (coordonator instituțional)	5 (Negara C., Plohotniuc E., Gorea A., Petic M., Cabac E.)	Licență, masterat profesional în administrarea, gestionarea, protecția sistemelor și rețelelor de calculatoare în întreprinderi din Moldova, Kazahstan, Vietnam Licence, Master professionnels pour le développement, l'administration, la gestion, la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises en Moldavie, au Kazakhstan, au Vietnam (LMPI)	UNINETTUNO, Italia	18826665 lei (965470 €)
2.	Zastînceanu Liubov	10	Proiectul instituțional de cercetări aplicative 15.417.06.27A Dirijarea formării competențelor profesionale în cadrul studiilor universitare prin organizarea unui proces de instruire adaptivă (PROFADAPT)	Bugetul de Stat	389 100 lei

## III. PARTICIPĂRI LA TÂRGURI ȘI EXPOZIȚII NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

Nr. d/o	Participant / ți	Denumire eveniment	Instituția organizatoare	Locul realizării manifestării	Data, luna, anul
1.	Negara Corina Gorea Adela Cabac Eugeniu Plohotniuc Eugeniu	Târgul proiectelor Erasmus+, ediția a IV-a, prezentat la Zilele USARB 2019	USARB	USARB	10/10/2019
2.	Negara Corina Petic Mircea	Târgul proiectelor Erasmus+, ediția a III-a, prezentat la Ziua	USARB	USARB	16/05/2019

		Europei 2019			
3.	Negara Corina Gorea Adela Cabac Eugeniu Plohotniuc Eugeniu	Târgul proiectelor Erasmus+ în USARB, ediția a II-a	USARB	USARB	19- 20/03/2019
4.	Gorea Adela	Erasmus+ Alunni Crossroads	Oficiul ERASMUS+ MOLDOVA	Telwill	23.05.2019

#### IV. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE DE CATEDRĂ

Nr. d/o	Denumire manifestare	Participanți	Locul realizării manifestării	Data, luna, anul	Note
1.	Conferința științifico-practică cu participare internațională  UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR EDUCAȚIONALE ȘI INFORMAȚIONALE MODERNE PENTRU FORMAREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE ALE ABSOLVENȚILOR INSTITUȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	80	USARB	6-7 decembrie 2019	

#### V. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE (CONFERINȚE, SEMINARE, ETC.)

Nr. d/o	Participant / ți	Denumire eveniment	Instituția organizatoare	Locul realizării manifestării	Data, luna, anul	Scopul participării / note
1.	Moglan Diana	Дистанционное обучение в высшем профессиональном образовании: опыт, проблемы и перспективы развития	Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов	St. Petersburg, Rusia	23 aprilie 2019	prezentare și publicare a articolului științific
2.	Moglan Diana	Colloquia Professorum 2019, ediția a IX-a	USARB	Bălți	11 octombrie 2019	prezentare și publicare a articolului științific
3.	Moglan Diana	Utilizarea tehnologiilor educaționale și informaționale moderne pentru formarea competențelor profesionale ale absolvenților Instituțiilor de învățământ	USARB	Bălți	06 decembrie 2019	prezentare și publicare a articolului științific

		superior				
4.	Skutnițki Olesea	Всероссийская научно - практическая конференция с международным участием: Дистанционное обучение в высшем профессиональном образовании: опыт, проблемы и перспективы развития	Санкт-Петербургский Гуманитарный Университет Профсоюзов	Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский Гуманитарный Университет Профсоюзов	23 апреля, 2019	Онлайн участие с докладом: Использование дидактического потенциала мультимедийных ресурсов в процессе преподавания курса «Информационные технологии»
5.	Skutnițki Olesea	Conferința științifico-practică cu participare internațională: Utilizarea tehnologiilor educaționale și informaționale moderne pentru formarea competențelor profesionale ale absolvenților instituțiilor de învățământ superior	Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți Proiect de cercetări științifice PROFADAPT	Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți	6-7 decembrie 2019	comunicarea: Formarea gândirii algoritmice la studenți în cadrul cursului „Bazele programării”
6.	Negara Corina	Security BSides Athens 2019	Security BSides	Atena, Grecia	22 iunie 2019	Informare privind metode de securizare a informației
7.	Negara Corina Gorea Adela	„Bitdefender Day”, 5-a ediție	Reliable Solutions Distributor	Chișinău, Moldova	29 mai 2019	Informare privind instrumente de protejare a informației
8.	Rotari Tatiana	Conferința științifico-practică cu participare internațională UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR EDUCAȚIONALE ȘI INFORMAȚIONALE MODERNE PENTRU FORMAREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE ALE ABSOLVENȚILOR INSTITUȚIILOR SUPERIOARE DE ÎNVĂȚĂMÂNT	USARB, PROFADAPT	USARB, BĂLȚI	6-7 decembrie 2019	Membru al comitetului organizatoric, redactarea culegerii de articole, comunicare, publicații
9.	Rotari Tatiana	The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky	Vasyl' Stus Donetsk National University	Vinnytsia, Ukraine	July 02-06, 2019.	Comunicare
	Zastînceanu	Дистанционное обучение в высшем	СПбГУП	Sankt-Peterburg,	23 апреля	Diseminarea rezultatelor

	L.	образовании: опыт, проблемы и перспективы развития, XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием,		Russia	2019 г.	cercețării în proiectul PROFADAPT
10.	Zastînceanu L.	Conferința științifico-practică internațională «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ЦЕЛИ, ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ»	Universitatea a Pedagogică de Stat din Belarusi în numele lui Maxim Tank,	or. Minsk, Belarusi	18-19 noiembrie 2019	Diseminarea rezultatelor cercetării în proiectul PROFADAPT
11.	Zastînceanu L.	Conferința științifico-practică cu participare internațională  UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR EDUCATIONALE ȘI INFORMAȚIONALE MODERNE PENTRU FORMAREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE ALE ABSOLVENȚILOR INSTITUȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	USARB	Or. Bălți	6-7 decembrie 2019	Diseminarea rezultatelor cercetării în proiectul PROFADAPT
12.	Gașîtoi Natalia	Conferința științifico-practică cu participare internațională: The use of modern educational and informational technologies for the training of professional competences of the students in higher education institutions	USARB, Catedra de matematică și informatică	USARB	06-07 decembrie 2019	Comunicare

## VI. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ A STUDENȚILOR

<b>Nr . d/o</b>	<b>Participant / ți</b>	<b>Coordona tor științific</b>	<b>Denumire eveniment</b>	<b>Instituția organizatoare</b>	<b>Locul realizării manifestării</b>	<b>Data, luna, anul</b>	<b>Note despre premii</b>
1.	Cristina Doschinescu  Cristina Șcerbani  Adriana Cernei	Zastînceanu L.	Conferința științifico-practică cu participare internațională UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR EDUCAȚIONALE ȘI INFORMAȚIONALE MODERNE PENTRU FORMAREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE ALE ABSOLVENȚILOR INSTITUȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	USARB	Bălți	6-7 decembrie 2019	
2.	Crudu Valeria, anul IV, gr. MI41Z	Gașîtoi Natalia	Conferința Interuniversitaria	USARB	USARB	23 aprilie 2019	
3.	Crudu Valeria, anul I, gr. DM11M	Gașîtoi Natalia	Conferința științifico-practică cu participare internațională: The use of modern educational and informational technologies for the training of professional competences of the students in higher education institutions	USARB	USARB	06-07 decembrie 2019	
4.	Cernatînschi Marina,  anul I, gr. DM11M	Gașîtoi Natalia	Conferința Interuniversitaria	USARB	USARB	23 aprilie 2019	
5.	Gușan Veronica,	Gașîtoi Natalia	Conferința Interuniversitaria	USARB	USARB	23 aprilie 2019	

	anul I, gr. MI11Z						
--	----------------------	--	--	--	--	--	--

## VII. PERSONAL UMAN

### 1. Structura cadrelor didactice la catedre:

	doctori habilitați / profesori universitari	doctori habilitați / conferențieri universitari	Doctori / conferențieri universitari	Doctori / lectori superiori universitari	Doctori / lectori universitari	lectori universitari	asistenți universitari	Total
	a	b	c	d	e	f	g	
numărul	1		8				9	18
ponderea în %)	5,6		44,4				50	

### 2. Structura personalului după criteriul vârstei:

	până la 30 de ani	31-45 de ani	46-60 de ani	de la 60 de ani în sus	Total
	a	b	c	d	
numărul		13	2	3	18
ponderea în %)		72,2	11,2	16,6	

### 3. Susținerea tezelor de doctor habilitat / doctor în anul 2019

Nr. d/o	NUMELE, Prenumele	Gradul științific de doctor habilitat, doctor	Specialitatea	Instituția	Data susținerii tezei
1.	Bleandură Nicoleta	Dr. în pedagogie	533.01 Pedagogie universitară	Universitatea de Stat din Tiraspol	31.05.2019

### 4. Participare în calitate de referent oficial la teze de doctor habilitat / doctor

Nr. d/o	NUMELE, Prenumele (referent)	Titlul tezei de doctor habilitat / doctor	Autorul, titlul tezei	Instituția
1.	CABAC Valeriu	Dr. în pedagogie 532.02 – Didactica informaticii	VEVERIȚĂ Tatiana Metodologia dezvoltării competenței digitale în procesul formării inițiale a cadrelor didactice filologi	Universitatea de Stat din Tiraspol

### 5. Redactori/secretari științifici/membri ai colegiilor de redacție ale revistelor științifice

Nr. d/o	NUMELE, Prenumele	Funcția (membru/redactor/secretar științific)	Revista
1.	CABAC Valeriu	membru	Acta et Commentatione. Științe ale Educației (Universitatea de Stat din Tiraspol)

## VIII. PERFECȚIONAREA PERSONALULUI UMAN

### 1. Informație referitor la doctoranzi

Nr. d/o	NUMELE, Prenumele	Anul nașterii	Specialitatea științifică	Țara, instituția	Data admiterii	Data absolvirii (după caz)	Forma de studii	Conducător științific (Numele, prenumele)	Data susținerii tezei
1.	Gorea Adela	1980	121.03 Programarea calculatoarelor	Republica Moldova, USDC	01.11.2019		Frecvență redusă	Dr. cercet., conf.univ., Petic Mircea	

### 2. Stagii (formare continuă) a membrilor catedrei

Nr. d/o	NUMELE, Prenumele	Funcția deținută	Specialitatea științifică	Țara, instituția vizitată	Scopul vizitei	Perioada, ziua, luna (de la – până la)
1.	Negara Corina	dr., conf. univ.	Pedagogia	Moldova, USARB	„Educația incluzivă” (Curs tematic, 10 ECTS)	16/04/2019-31/05/2019
2.	Negara Corina, Gorea Adela, Cabac Eugeniu, Plohotniuc E., Petic Mircea, Popov Lidia, Țicău Vitalie, Ciobanu Ina	dr., conf. asistent dr., conf. dr., conf. dr., conf. asistent asistent dr., conf.	Informatica	Moldova, USARB, SRL „BSD MANAGEMENT”	„Aspecte de management și audit al securității informației”	04/07/2019-06/07/2019
3.	Negara Corina, Gorea Adela, Cabac Eugeniu, Plohotniuc E., Petic Mircea, Moglan Diana, Skutnički O.	dr., conf. asistent dr., conf. dr., conf. dr., conf. asistent	Informatica	Moldova, USARB, SRL „Data Protection Resource Hub”	„Domenii importante în securitatea informației. Protecția datelor cu caracter personal în era digitală: provocări și soluții”	26/09/2019-04/10/2019
4.	Negara Corina	dr., conf. .		Spania,	Mobilitate cu	25/11/2019-

				Universidade da Coruña	scop de predare	29/11/2019
5.	Negara Corina Gorea Adela	dr., conf. asistent	Informatica	Moldova, USM, ASEM, UST	Curs în Cyber Security, co- animate de profesori greci	09/09/2019- 13/09/2019
6.	Gașiței Natalia	Conf. univ.	Matematică	SUA, diverse centre de cercetare științifică, laboratoare de cercetare, instituții de învățământ superior (Washington DC, Boston, Orlando, Los-Angeles)	Participare în proiectul HiddenNoMore finanțat de Departamentul de Stat al SUA, scopul general al proiectului – fortificarea poziției femeilor în STEM (Science, Technologies, Engineering, Mathematics)	26.10.2019- 17.11.2019
7.	Popov Lidia	asistent	Pedagogia	Republica Moldova USARB	Cursuri de formare continuă a cadrelor didactice universitare la modulul <i>„Educație incluzivă”</i>	16.04.2019– 31.05.2019
8.	Zastînceanu Liubov	Conf.univ.	Didactica matematicii	USARB	Formarea în domeniul Educației Incluzivă	16.04- 31.05.2019

Șeful Catedrei de matematică și informatică,  
doctor, conferențiar universitar

E. Plohotniuc

10.12.2019