

**RECEȚIONAT**  
Ministerul Educației, Culturii și Cercetării


la data \_\_\_\_\_

**RAPORT ANUAL**  
**Privind activitatea organizației de drept public din domeniul cercetării și inovării**  
**finanțate instituțional**

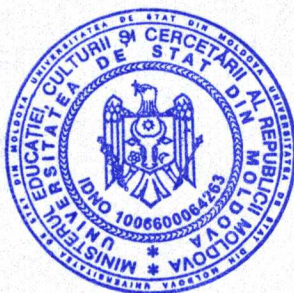
Organizația **UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**

Termen de executare: **31 decembrie 2020**

Prorector pentru activitate științifică **dr. hab., prof. univ. PALADI Florentin**  
(numele, prenumele)

  
(semnătura)

L.S.



Chișinău, 2020

**LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL***(separat pentru fiecare categorie specificată la pct. 6 din HG nr. 53/2020)*

<i>Nr.</i>	<i>Numele, Prenumele</i>	<i>Anul nașterii</i>	<i>Titlul științific</i>	<i>Fucția</i>	<i>Forma de încadrare</i>	<i>Norma de muncă</i>
<b>Personal de specialitate cu funcții de conducere</b>						
1.	Cojocaru Ludmila	1970	Dr.	Secretar științific	de bază	1,0
2.	Duca Maria	1953	Acad., Dr. hab.	Șef centru de cercetare	de bază	1,0
3.	Chilari Efim	1951	Dr.	Șef centru de cercetare	de bază	1,0
4.	Chirița Arcadi	1964	Dr.	Șef laborator științific	de bază	1,0
5.	Nica Denis	1979	Dr. hab.	Șef laborator științific	cumul intern	0,5
6.	Potlog Tamara	1957	Dr.	Șef laborator științific	cumul intern	0,5
7.	Borsuc Alexandr	1944	Dr. hab.	Șef laborator științific	de bază	1,0
8.	Jigău Gheorghe	1952	Dr.	Șef laborator științific	de bază	0,25
9.	Perjan Andrei	1947	Dr. hab.	Șef laborator științific	de bază	0,5
10.	Gulea Aurelian	1946	Acad., Dr. hab.	Șef laborator științific	cumul intern	0,5
11.	Bulimaga Valentina	1948	Dr.	Șef laborator științific	de bază	0,5
12.	Nenno Vladimir	1946	Dr.	Șef laborator științific	de bază	0,25
13.	Kahovskaia Irina	1954	Dr.	Șef laborator științific	de bază	0,5
14.	Bacalov Iurie	1977	Dr.	Șef laborator științific	de bază	0,5
15.	Zanoci Aurel	1967	Dr.	Șef laborator științific	cumul intern	0,5
16.	Ganea Victoria	1971	Dr. hab.	Șef laborator științific	cumul intern	0,5
17.	Țurcanu Carolina	1973	Dr.	Șef laborator științific	cumul intern	0,5
18.	Arama Elena	1949	Dr. hab.	Șef laborator științific	de bază	0,5
19.	Ciocanu Gheorghe	1953	Dr. hab.	Șef laborator științific	de bază	0,5
20.	Crețu Raisa	1959		Șef secție	de bază	1,0
21.	Bulimaga Tatiana	1973		Șef secție	de bază	1,0

<b>Personal de specialitate cu funcții de execuție</b>						
1.	Burciu Stela	1976		specialist principal	de bază	1,0
2.	Tomuleț Valentin	1952	Dr. hab.	specialist principal	cumul intern	0,25
3.	Cojocaru Natalia	1975	Dr.	specialist principal	cumul intern	0,5
4.	Țurcan Valentin	1940	Dr.	specialist principal	de bază	0,25
5.	Pozdneacova Ilona	1993		specialist superior	de bază	1,0
6.	Chiriac Margareta	1975		specialist superior	cumul intern	0,5
7.	Boliev Veaceslav	1981		specialist principal	cumul intern	0,5
8.	Moșneaga Gheorghe	1990		specialist superior	de bază	0,25
9.	Turco Evghenii	1986		specialist superior	de bază	0,25
10.	Chiosa Igor	1989		specialist principal	de bază	1,0
11.	Ungureanu Elena	1974		specialist	cumul extern	0,5
12.	Varzari Elena	1972		specialist	cumul intern	0,5
13.	Antoniuc Constantin	1949		inginer principal	cumul intern	0,5
14.	Postulache Silvia	1958		inginer principal	cumul intern	0,5
15.	Bercu Elena	1975		inginer principal	cumul intern	0,5
16.	Spoială Dorin	1968		inginer principal	cumul intern	0,5
17.	Trofim Alina	1979	Dr.	inginer principal	de bază	0,75
18.	Albert Boris	1952		inginer principal	de bază	0,25
19.	Peleah Elena	1948	Dr.	inginer principal	de bază	0,25
20.	Șutov Andrei	1938	Dr. hab.	inginer principal	de bază	0,5
21.	Crivoi Aurelia	1946	Dr. hab.	inginer principal	de bază	0,5
22.	Chirița Elena	1976	Dr.	inginer principal	de bază	0,25
23.	Ilieș Ana	1990		inginer principal	de bază	0,5
24.	Para Iulian	1988		inginer superior	de bază	1,0
25.	Ciobanu Eugen	1992		inginer superior	de bază	0,5
26.	Semeniuc Evghenii	1987		inginer superior	de bază	0,5
27.	Dobrojan Galina	1984		inginer superior	de bază	0,5
28.	Sîrbu Angela	1971	Dr.	inginer superior	cumul intern	0,5
29.	Rusnac Ana	1991		inginer superior	cumul intern	0,5
30.	Druță Adriana	1993		inginer superior	de bază	0,75
31.	Melnițchi Iurie	1997		inginer superior	cumul intern	0,5
32.	Ciopcic Veaceslav	1957		inginer superior	de bază	1,0
33.	Nica Xenia	1995		inginer	cumul extern	0,5
34.	Taracanova Larisa	1949		inginer	de bază	0,5
35.	Plăcintă Nina	1952		inginer	de bază	0,25
36.	Turchin Boris	1954		inginer	de bază	0,25

37.	Tanas Tatiana	1996		inginer	Cumul extern	0,5
<b>Personal de deservire tehnică și auxiliar</b>						
1.	Eni Mihaela	1994		specialist principal	de bază	1,0
2.	Prohin Margareta	1949		specialist principal	de bază	1,0
3.	Savva Marianna	1990		specialist principal	de bază	1,0
4.	Macovei Violeta	1974		specialist principal	de bază	0,75
5.	Secieru Alesea	1983		specialist principal	de bază	1,0
6.	Caraja Nadejda	1994		specialist principal	cumul intern	0,5
7.	Ciorba Mariana	1990		specialist principal	cumul intern	0,5
8.	Dodon Ion	1992		specialist principal	cumul extern	0,5
9.	Lazari Silvia	1985		specialist principal	cumul intern	0,5
10.	Jelescu Lilia	1962		specialist principal	cumul intern	0,5
11.	Cotruță Maria	1958		specialist principal	cumul extern	0,5
12.	Erhan Ana	1962		specialist principal	cumul intern	0,5
13.	Făureanu Parascovia	1956		contabil superior	cumul intern	0,5
14.	Vasilică Tatiana	1959		laborant superior	de bază	1,0
15.	Roșca Liudmila	1960		laborant superior	de bază	1,0
16.	Tacu Nina	1947		laborant superior	cumul intern	0,25
17.	Ciopic Irina	1998		laborant superior	cumul extern	0,5
18.	Blaja Petru	1937		laborant superior	cumul extern	0,5
19.	Matei Leonid	1957		laborant superior	de bază	1,0
20.	Pleşca Valentina	1959		laborant superior	cumul intern	0,25
21.	Crețu Larisa	1934		laborant superior	cumul intern	0,25
22.	Socinski Maria	1947		laborant superior	de bază	0,75
23.	Untilov Rodica	1968		laborant superior	cumul intern	0,5
24.	Burac Victoria	1990		laborant superior	cumul intern	0,5
25.	Colțeniuc Anatolie	1995		laborant superior	cumul intern	0,5
26.	Nicolenco Nicoleta	1996		laborant	bază	0,25
27.	Rusu Virginia	1997		laborant	bază	0,25
28.	Zavorotnaia Alina	1997		laborant	bază	0,25
29.	Serscov Lilia	2000		laborant	bază	0,25
30.	Darie Emilia	1949		laborant	cumul intern	0,25
31.	Cisteacov Maxim	1999		laborant	bază	0,25

32.	Deșan Cristina	1997		laborant	bază	0,25
33.	Gurghiș Dionisie	1997		laborant	bază	0,25
34.	Ursachi Mihaela	1997		laborant	bază	0,25
35.	Muștiuc Mihaela	2000		laborant	bază	0,5
36.	Vizin Mihaela	1999		laborant	bază	0,5
37.	Jitari Adelina	1999		laborant	bază	0,5
38.	Ghilețchii Gheorghe	1998		tehnician superior	de bază	0,5
39.	Varzari Alexandru	1997		tehnician superior	de bază	0,5
40.	Spînu Dan	1997		tehnician superior	de bază	0,5
41.	Barbos Oleg	1997		tehnician superior	de bază	0,5
42.	Strii Artur	1997		tehnician superior	de bază	0,5
43.	Gadiac Ivan	1998		tehnician superior	de bază	0,5
44.	Țiuleanu Pavel	1998		tehnician superior	de bază	0,5
45.	Savin Maria	1959		laborant	bază	0,25
46.	Iudina Ana	2000		tehnician	de bază	0,5
47.	Ciopcic Daniil	2001		tehnician	de bază	0,5
48.	Movila Virgiliu	1960	Dr.	laborant superior	cumul intern	0,5
49.	Bivol Ina	1975	Dr.	laborant superior	cumul intern	0,25
50.	Martea Rodica	1987	Dr.	laborant superior	cumul extern	0,25
51.	Mutu Ana	1986	Dr.	laborant superior	cumul intern	0,5
52.	Sirotila Igor	1986		laborant superior	cumul intern	0,5
53.	Danici Anton	1985		tehnician superior	cumul extern	0,5

## ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
<b>I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor</b>		
1.	<p>Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice</p>	<p><b><u>Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice:</u></b>            În temeiul <u>Cartei Universității de Stat din Moldova</u> (cap. X, art. 61, 1) și 2)), care prevede asigurarea valorificării drepturilor de proprietate intelectuală în cadrul Universității și sprijinirea difuziei rezultatelor cercetării personalului universitar, pe parcursul anului 2020 au fost editate următoarele lucrări științifice și științifico-didactice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monografii/colecții de studii: 9</li> <li>- Colecții de studii: 2</li> <li>- Articole în reviste științifice: 153</li> <li>- Articole în culegeri științifice: 162</li> <li>- Teze în culegeri științifice: 74</li> <li>- Lucrări științifico-metodice și didactice: 4</li> <li>- Documente de politici: 4</li> <li>- Brevete: 20</li> </ul> <p><b><u>Editarea de reviste:</u></b>            Conform <u>Cartei Universității de Stat din Moldova</u> (Cap. X, art. 61), <u>Regulamentului de funcționare a Institutului de Cercetare și Inovare al Universității de Stat din Moldova</u> (cap. V) și <u>Regulamentului de editare și difuzare a revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a USM</u>, Universitatea de Stat din Moldova este fondator și co-fondator al revistelor științifice de profil:</p> <p><b><u>STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIAE</u></b>. <u>Revistă științifică de categoria „B”</u>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Seria Științe reale și ale naturii</u> ISSN 1814-3237</li> <li>- <u>Seria Științe sociale</u> ISSN 1814-3199</li> <li>- <u>Seria Științe exacte și economice</u> ISSN 1857-2073</li> <li>- <u>Seria Științe umanistice</u> ISSN 1811-2668</li> <li>- <u>Seria Științe ale educației</u> ISSN 1857-2103</li> </ul> <p><b>CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA</b> <u>Revistă științifică de categoria „A”</u>. ISSN 1857-1727; E-ISSN 2345-1688.</p> <p><b>REVISTA DE STUDII CULTURALE ȘI LITERATURĂ DIALOGICA</b>. <u>Revistă științifică de categoria „B”</u>. ISSN 2587-3695; E-ISSN 1857-2537.</p> <p><b>MOLDAVIAN JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES</b>. <u>Revistă științifică de categoria „B”</u> (expirat la 30.10.2020) ISSN1810-648X; E-ISSN 2537-6365.</p> <p><b><u>Editarea materialelor evenimentelor științifice organizate:</u></b>  <b>Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională “Integrare prin Cercetare și Inovare”, 10-11</b></p>

		<p><b>noiembrie 2020:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”. Rezumatele comunicărilor. Științe juridice și economice. Volumul I. ISBN 978-9975-152-48-8; ISBN 978-9975-152-49-5</li> <li>- Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”. Rezumatele comunicărilor. Științe juridice și economice. Volumul II. ISBN 978-9975-152-48-8; ISBN 978-9975-152-52-5</li> <li>- Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”. Rezumatele comunicărilor. Științe sociale. ISBN 978-9975-152-53-2; ISBN 978-9975-152-54-9. <a href="http://ibn.idsi.md/ro/collection_view/728">http://ibn.idsi.md/ro/collection_view/728</a></li> <li>- Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”. Rezumatele comunicărilor. Științe umanistice. Științe sociale. Științe juridice și economice. ISBN 978-9975-152-48-8; ISBN 978-9975-152-51-8. <a href="http://ibn.idsi.md/ro/collection_view/729">http://ibn.idsi.md/ro/collection_view/729</a></li> <li>- Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”. Rezumatele comunicărilor. Științe ale naturii și exacte. ISBN 978-9975-152-48-8; ISBN 978-9975-152-50-1. <a href="http://ibn.idsi.md/ro/collection_view/726">http://ibn.idsi.md/ro/collection_view/726</a></li> </ul> <p><b>Materialele Sesiunii naționale cu participare internațională de comunicări științifice studențești</b> (ediția XXIV), <u>vol. I, vol. II</u>. ISBN 978-9975-149-97-6; ISBN 978-9975-149-98-3;</p> <p><b>Analele științifice ale Universității de Stat din Moldova</b> (ediția 2020)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Seria Științe umanistice, Științe Sociale</u> ISSN 1857-3665; ISBN 978-9975-152-38-9</li> <li>- <u>Seria Științe ale naturii și exacte, Științe economice</u> ISSN 1857-3665; ISBN 978-9975-152-26-6</li> <li>- <u>Seria Științe juridice, Științe sociale</u> ISSN 1857-3665; ISBN 978-9975-152-40-2.</li> </ul>
2.	<p>Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniul cercetării și inovării din țară și din străinătate</p>	<p>În temeiul <a href="#">Cartei Universității de Stat din Moldova</a> (Cap. VIII, art. 45), <a href="#">Regulamentului de funcționare a Institutului de Cercetare și Inovare al Universității de Stat din Moldova</a>, acțiunile de cooperare implică cercetători și unități de cercetare universitară din cadrul consorțiilor <a href="#">UNIVERSITARIA</a> și <a href="#">CUMRU</a>, instituții partenere antrenate în proiecte de cercetare comune cu finanțare națională și internațională, precum și cu o serie de instituții publice, companii private și cu organizații neguvernamentale din țară și străinătate. Parteneriatele și colaborările vizează diverse domenii de cercetare și inovare, cu participarea cadrelor științifice, științifico-didactice și a tinerilor cercetători USM. USM susține și dezvoltă colaborări științifice cu următoarele organizații similare din domeniul cercetării și inovării din Republica Moldova și de peste hotare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „B.T.EST” SRL, Chișinău</li> <li>- „Cristalion-Plus” SA, Chișinău</li> <li>- Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, România</li> <li>- Academia Națională de Științe a Ucrainei, Ucraina</li> <li>- Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău</li> <li>- Biblioteca Academiei Române din București, România</li> <li>- Braude College of Engineering, Israel</li> <li>- Centrul de Cercetare a Genocidului și Rezistenței din Vilnius, Lituania</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante a Republicii Moldova, Chișinău</li> <li>- Complexul Muzeal „Moldova”, România</li> <li>- Dalian University of Technology, School of Mathematical Sciences, China</li> <li>- Darmstadt University of Technology, Germania</li> <li>- Departamentul de Fizică și Inginerie, Universitatea din Strasbourg, Franța*</li> <li>- Departamentul de Științe Biologice, Universitatea de Stat din New York, SUA</li> <li>- Facultatea de Psihologie, Universitatea Airlangga, Indonezia</li> <li>- Helmholtz Zentrum fuer Materialien und Energie GmbH, Berlin, Germania</li> <li>- Institut de Nanoștiințe Integrative, Drezda, Germania</li> <li>- Institut fuer Mikrowellentechnik und Photonik, Technische Universitaet Darmstadt, Germania</li> <li>- Institutul de Agrofizică, St.-Petersburg, Rusia*</li> <li>- Institutul de Arheologie „Vasile Pârvan” al Academiei Române, București, România</li> <li>- Institutul de Biologie Farmaceutică, Facultatea de Farmaceutică, Universitatea Martin Luther din Halle-Wittenberg, Germania*</li> <li>- Institutul de Cercetare a Calității Vieții, Academia Română, București, România</li> <li>- Institutul de Cercetări al Industriei Plantelor „N.I. Vavilov” din St.-Petersburg, Rusia</li> <li>- Institutul de Cercetări Eco-Muzeale „Gavrilă Simion” din Tulcea, România</li> <li>- Institutul de Chimie, Chișinău</li> <li>- Institutul de Electronică a Solidului și Sistemelor (InESS), Universitatea din Strasbourg, Franța*</li> <li>- Institutul de Filologie Română „B. Petriceicu-Hasdeu”, România</li> <li>- Institutul de Filologie, Chișinău</li> <li>- Institutul de Fizica Aplicată, Chișinău*</li> <li>- Institutul de Genetică a Plantelor și de Cercetare a Plantelor Cultivabile, Gatersleben, Germania*</li> <li>- Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția a Plantelor, Chișinău*</li> <li>- Institutul de Istorie „A.D. Xenopol” din Iași, România</li> <li>- Institutul de Istorie „Nicolae Iorga”, Academia Română, București, România*</li> <li>- Institutul de Istorie Națională, UBB Cluj-Napoca, România*</li> <li>- Institutul de Istorie, Chișinău</li> <li>- Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău</li> <li>- Institutul de Studii Politice și Economice Internaționale din Belgrad, Serbia</li> <li>- Institutul de Zoologie, Chișinău</li> <li>- Institutul Național de Științe Aplicate din Lyon, Franța*</li> <li>- Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației din Măgurele, România*</li> <li>- Institutul Oncologic, Chișinău</li> <li>- L’Ecole Nationale Superieure de Chimie de Lille, Franța*</li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Franța*</li> <li>- L'Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, Franța*</li> <li>- L'Université de Rouen Normandie, Franța*</li> <li>- L'Université Montesquieu-Bordeaux IV, Franța*</li> <li>- Laboratoire de Chimie Physique Appliquée et l'Environnement (LCPAE), INSA, Franța*</li> <li>- Memorialul Victimelor Comunismului și al Rezistenței, Sighet, România</li> <li>- Muzeul Brăilei „Carol I”, România</li> <li>- Muzeul Carpaților Răsăriteni Sf. Gheorghe, România</li> <li>- Muzeul Literaturii Române „M. Kogălniceanu”, Chișinău</li> <li>- Muzeul Național al Unirii din Alba Iulia, România*</li> <li>- Muzeul Național de Istorie a Moldovei din Chișinău</li> <li>- Platforma ARHEOINVEST a Universității „A.I. Cuza” din Iași, România</li> <li>- Pusan National University, Coreea de Sud*</li> <li>- The Leibniz Institute for East and Southeast European Studies, Germania*</li> <li>- Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România</li> <li>- Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, România</li> <li>- Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, România</li> <li>- Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România*</li> <li>- Universitatea Agora din Oradea, România</li> <li>- Universitatea Carolina din Praga, Cehia</li> <li>- Universitatea de Management Educațional din Kiev, Ucraina</li> <li>- Universitatea de Stat „Iv. Javakishvili” din Tbilisi, Georgia</li> <li>- Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău</li> <li>- Universitatea de Stat din Kiev, Ucraina</li> <li>- Universitatea de Stat din Minsk, Belarus</li> <li>- Universitatea de Stat din Moscova, Rusia</li> <li>- Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, România</li> <li>- Universitatea din București, România*</li> <li>- Universitatea din California, Riverside, SUA</li> <li>- Universitatea din Marsilia, Franța</li> <li>- Universitatea din Oradea, România</li> <li>- Universitatea Liberă din Berlin, Germania</li> <li>- Universitatea Montpellier I, Franța*</li> <li>- Universitatea Națională „Iu. Fedkovič” din Cernăuți, Ucraina</li> <li>- Universitatea Politehnică București, Centrul de Cercetări pentru Protecția Mediului și Tehnologii Ecologice, România*</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Universitatea Sannio din Benevento, Italia*</li> <li>- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, România*</li> <li>- Universitatea Tehnică a Moldovei, Centrul Național de Studii și Testare a Materialelor, Chișinău</li> <li>- Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, România*</li> <li>- University of Keele, United Kingdom</li> <li>- University of Postdam, WIP-Research Group Plant Protein Chemistry*</li> <li>- Univesitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți</li> <li>- Univesitatea de Stat „B.P.Hasdeu” din Cahul</li> </ul> <p><i>* Memorandum de Cooperare</i></p>
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	<p>Baza tehnico-științifică și cea experimentală a fost completată cu utilaj tehnologic nou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microscop biologic inversat pentru studiul celulelor</li> <li>- Microscop biologic cu cameră</li> <li>- Incubator cu CO<sub>2</sub> pentru cultivare în condiții sterile</li> <li>- Spin Coater cu sistem de uscare și tratament termic a probelor</li> <li>- Baie de apă cu termostat</li> <li>- Baie cu ultrasunet</li> <li>- Cântar electronic analitic</li> <li>- Centrifugă</li> <li>- Analizator imunologic</li> <li>- Ionomer de laborator cu set de electrozi combinați pentru determinarea nitraților și ionilor</li> <li>- etc. (va fi completată <a href="#">Lista echipamentului de cercetare și caracteristicile tehnice de bază</a>)</li> </ul> <p>În scopul menținerii în condiții optime de lucru a instalației <i>Diffractometru de raze X Empyrean</i>, a fost procurat și înlocuit accesoriul <i>Tub de raze X</i>.</p> <p>Laboratoarele de cercetări științifice au fost asigurate cu tehnică de calcul de ultima generație sau a fost renovată tehnica de calcul existentă.</p> <p>Au fost realizate lucrări de întreținere și reparație curentă a utilajelor și instalațiilor aflate în gestiune.</p>
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor salariului normativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruirea cercetătorilor științifici în domeniul managementului inovațiilor în cadrul: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Incubatorul de Inovare „Inventica USM”</a></li> <li>• <a href="#">Oficiul de Transfer Tehnologic (OTT)</a>.</li> </ul> </li> <li>- Promovarea și susținerea participării la concursuri naționale și internaționale care promovează performanța în cercetare și calitatea programelor de formare profesională a personalului din învățământul superior (<a href="#">Concurs pentru decernarea Premiului Național; Premiile AȘM; Concursului comun de Premii al Academiiilor de Științe din Republica Moldova, Ucraina și Republica Belarus; L’Oréal-UNESCO for Women for Science International Awards</a> etc.)</li> <li>- Organizarea Concursului pentru personalul didactic și științific al USM în vederea stabilirii sporului la salariu pentru performanțe profesionale individuale în muncă (periodic), în temeiul <a href="#">Regulamentului instituțional cu privire la</a></li> </ul>

		<p><a href="#">stimularea performanței în cercetare</a> (USM) și a <a href="#">Metodologiei de evaluare a personalului didactic și științific</a> (USM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea evenimentului Gala Cercetătorilor USM (periodic).</li> </ul>
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	<p>USM a participat la următoarele concursuri naționale și internaționale în vederea obținerii finanțării domeniilor cercetării și inovării:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concursul Proiecte Inovare și Transfer Tehnologic 2020 – 1 proiect depus</li> <li>- Proiecte Inovare și Transfer Tehnologic 2021 – 2 proiecte depuse</li> <li>- Concursului proiectelor de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19 – 3 proiecte depuse</li> </ul>
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației.	-
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	<p>În anul 2020 au fost obținute 2 certificate de înregistrare și testare a unor soiuri de menta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat de înregistrare a „Soiului mentă „Victoria”</li> <li>- Certificat de înregistrare a „Soiului mentă „Speranța-2017”.</li> </ul>
<p><b>II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din PROGRAMUL NAȚIONAL ÎN DOMENIILE CERCETĂRII ȘI INOVĂRII PENTRU ANII 2020-2023</b></p>		
<p><b>I. Obiectivul general: Îmbunătățirea guvernanței și sporirea eficienței sistemului de cercetare și inovare</b></p>		
<p><b>a.</b> <i>Asigurarea unui sistem de cercetare și inovare eficient, performant, predictibil, administrat în baza datelor colectate și sustenabil din punct de vedere financiar</i></p>		
2.	<b>1.1.3.</b> Elaborarea rapoartelor de implementare a proiectelor de cercetare și inovare	<p>1. Rapoarte prezentate spre audiere publică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cadrul Secțiilor AȘM (ianuarie-februarie 2020): 21 proiecte instituționale (2015-2019), 4 proiecte tineri cercetători, 1 proiect bilateral, 1 proiect manifestări științifice, 1 proiect Program de Stat;</li> <li>- în cadrul Senatului USM (24 noiembrie 2020): 16 proiectele în cadrul concursului Program de Stat (2020-2023)</li> </ul> <p>2. Rezultatele științifice pentru proiectele finalizate și proiectele în derulare au fost publicate pe pagina web oficială a USM, <a href="#">cercetare</a>.</p> <p>3. Ponderea proiectelor realizate: 100 %</p>
3.	<b>1.1.4.</b> Realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) prin proiecte	<p>1. <b>Proiecte de cercetare și inovare elaborate:</b> 33</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 proiecte în cadrul concursului Program de Stat 2020-2023 (USM conducător de proiect)</li> <li>- 1 proiect în cadrul concursului Proiecte ITT 2020</li> </ul>

	de cercetare și inovare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 proiecte în cadrul concursului Proiecte ITT 2021</li> <li>- 3 proiecte în cadrul concursului Proiecte de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19</li> <li>- 2 proiecte în cadrul concursului AUF</li> </ul> <p><b>2. Pondere de propuneri de proiecte evaluate în raport cu cele depuse:</b> 82,54 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Program de Stat 2020-2023 – 96% (24 proiecte evaluate din 25 proiecte depuse)</li> <li>- Proiecte ITT 2020 – 100% (1 proiect evaluat din 1 proiect depus)</li> <li>- Proiecte ITT 2021 – 50% (1 proiect evaluat din 2 proiect depus)</li> <li>- Proiecte în cadrul concursului proiectelor de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19 – 66,7 % (2 proiecte evaluate din 3 proiecte depuse)</li> <li>- Proiecte în cadrul concursului AUF – 100% (2 proiecte evaluate din 2 proiecte depuse)</li> </ul> <p><i>* <b>Lista proiectelor câștigate</b> este publicată pe pagina web oficială a USM <a href="#">Cercetare USM</a>.</i></p>
<b>1.2. Identificarea nișelor de specializare inteligentă a Republicii Moldova pentru promovarea cercetării bazate pe excelență în domenii strategice, cu relevanță și impact asupra economiei și a societății</b>		
4.	<b>1.2.2.</b> Aprobarea priorităților strategice ale domeniilor cercetării și inovării pentru anii 2023-2027, în corespundere cu nișele de specializare identificate	Preconizat pentru 2021
5.	<b>1.2.3.</b> Identificarea domeniilor pentru care este necesară crearea unor noi centre de cercetare	<p><b>1. Domenii identificate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realitate virtuală și augmentată;</li> <li>- Fizica mediului</li> </ul> <p><b>2. <u>Centre de cercetare create în raport cu domeniile identificate:</u> 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCȘ Fizica Mediului și Modelarea Sistemelor Complexe;</li> <li>- LCȘ Inteligență Artificială și Realitate Virtuală &amp; Augmentată</li> <li>- LCȘ Dezvoltare Durabilă și Performanță Economică</li> <li>- LCȘ Drept Public Comparat și E-Guvernare</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCSȘ Filosofia Teoretico-practică și Epistemologie Aplicată</li> <li>- Centrul Interuniversitar de Drept Medical</li> <li>- Centrul de Cercetări în Științe Penale</li> </ul>
<b>1.3. Sporirea numărului de proiecte implementate de grupuri de cercetători din institute de cercetare și universități</b>		
6.	<b>1.3.1.</b> Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Proiecte comune:</b> 22</li> <li>2. <b>Studenți / doctoranzi antrenați:</b> 43             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 studenți</li> <li>- 3 masteranzi</li> <li>- 20 doctoranzi</li> </ul> </li> <li>3. <b>Publicații:</b> 53             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 monografii publicate la <u>edituri cu vizibilitate internațională</u></li> <li>- 24 articole științifice publicate în <u>reviste cu FI</u></li> <li>- 2 articole științifice publicate în <u>reviste din străinătate recunoscute</u></li> <li>- 9 articole publicate în <u>reviste naționale</u> (categoria A, B, C)</li> <li>- 16 articole în <u>culegeri științifice</u></li> </ul> </li> <li>4. <b>Brevete:</b> 4</li> <li>5. <b>Pondere proiectelor comune:</b> 75,69%</li> </ol> <p>Program de Stat 2020-2023 (total 24 proiecte) – 54,16%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 proiecte comune cu institute de cercetate</li> <li>- 3 proiecte comune cu universități din RM</li> <li>- 1 proiect comun cu Muzeul Național de Istorie a Moldovei</li> </ul> <p>Proiecte ITT (total 1 proiect) – 100 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 proiect comun cu Gospodărie Țărănească</li> </ul> <p>Proiect Horizon-2020 – 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 proiect în consorțiu</li> </ul> <p>Proiecte de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19 – 100%:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 proiect în cooperare cu USMF N. Testemițanu</li> </ul> <p>Program AUF-RM – 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 proiect în cooperare cu USMF N. Testemițanu</li> </ul> <p>Acțiuni COST – 100%:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 proiecte în cooperare cu instituții de peste hotare</li> </ul>

7.	<b>1.3.2.</b> Organizarea ctivităților cu caracter tiințifico-social cu participarea universităților și institutelor de cercetare	<p>1. <b>Activități organizate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista completă a manifestărilor științifice poate fi accesată <a href="#">aici</a>.</li> <li>- <i>Materialele Sesiunii naționale cu participare internațională de comunicări științifice studențești, ediția XXIV, vol. I și vol. II,</i> ISBN 978-9975-149-97-6; ISBN 978-9975-149-98-3.</li> </ul> <p>2. <b>Cercetători antrenați:</b> 90</p> <p>3. <b>Studenți antrenați:</b> 500</p>
<b>II. Obiectivul general: Potențialul uman competitiv antrenat în cercetare și inovare</b>		
<b>3.1. Creșterea ponderii tinerilor în numărul total de cercetători</b>		
8.	<b>3.1.1.</b> Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) implicați în proiecte de cercetare și inovare	Cota procentuală de tineri cercetători implicați în proiecte de cercetare și inovare – circa 27 % (din 280 persoane angajate 75 sunt cu vârsta de până la 35 ani).
<b>3.2. Dezvoltarea colaborării cu reprezentanții diasporei științifice</b>		
9.	<b>3.2.1.</b> Cooptarea reprezentanților diasporei științifice în activitățile din domeniile cercetării și inovării și în mecanismele de suport	Activități desfășurate în comun: 7 (proiecte comune, publicații științifice, coordonare teze de doctorat etc.) Membri ai diasporei științifice cooptați: 5
<b>III. Obiectiv general: Infrastructură corespunzătoare standardelor internaționale</b>		
<b>3.3. Elaborarea unei viziuni pe termen scurt și mediu de dezvoltare a infrastructurii naționale de cercetare</b>		
10.	<b>3.3.1.</b> Inventarierea infrastructurii naționale de cercetare a organizațiilor de	A se vedea <a href="#">Lista echipamentului de cercetare și caracteristicile tehnice de bază</a>

	drept public din domeniile cercetării și inovării	
11.	<b>3.3.2.</b> Elaborarea și aprobarea metodologiei de finanțare instituțională	Participare la discuții și înaintarea de propuneri privind elaborarea și aprobarea metodologiei de finanțare instituțională
12.	<b>3.3.3.</b> Elaborarea metodologiei de evaluare a organizațiilor din domeniile cercetării și inovării	Participare la dezbaterile publice privind elaborarea Metodologiei de evaluare a organizațiilor din domeniile cercetării și inovării, cu înaintarea propunerilor și recomandărilor din partea USM
	<b>3.1.5.</b> Elaborarea cadrului normativ privind accesul la infrastructura de cercetare a organizațiilor de drept public din domeniile cercetării și inovării	Preconizat pentru 2021
13.	<b>3.1.6.</b> Asigurarea accesului la infrastructura de cercetare de către organizațiile de drept public din domeniile cercetării și inovării	USM asigură accesul la infrastructura de cercetare a Centrelor de Excelență în Cercetare (CEC) și a Laboratoarelor de Cercetări Științifice (LCS) din cadrul Institutului de Cercetare și Inovare al USM (ICI-USM), în cadrul proiectelor de cercetare implementate în parteneriat și în baza acordurilor de cooperare semnate cu centre de cercetare naționale (Institutul de Fizică Aplicată; Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu” etc.)
<b>3.4. Crearea clusterelor științifico-tehnologice</b>		

14.	<b>3.4.1.</b> Sporirea numărului de clustere științifico-tehnologice	Preconizat pentru 2021-2023
15.	<b>3.4.2.</b> Realizarea proiectelor comune în cadrul clusterelor științifico-tehnologice	Preconizat pentru 2021-2023
<b>3.5. Conectarea infrastructurii de cercetare din Republica Moldova la infrastructurile paneuropene</b>		
16.	<b>3.5.1.</b> Continuarea programului de conectare a centrelor și laboratoarelor de cercetare din Republica Moldova la infrastructurile paneuropene incluse în FSEIC (Forumul strategic european privind infrastructurile de cercetare)	Parteneriate cu infrastructuri incluse în ESFRI, stabilite în cadrul proiectelor aflate în derulare 2020-2023
17.	<b>3.5.2.</b> Dezvoltarea colaborării cu consorțiile marilor infrastructuri din regiune ( <i>Extreme Light Infrastructure Nuclear Physics (ELI NP), CERIC-ERIC, DANUBIUS</i> )	Acord de colaborare cu Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației de la Măgurele, România



	etc.)	
<b>IV. Obiectivul general: Cercetare și inovare pentru necesitățile socio-economice</b>		
<i>4.1. Dezvoltarea instrumentelor pentru transferul cunoștințelor și rezultatelor științifice către potențialii utilizatori</i>		
18.	<b>4.1.1.</b> Lansarea și organizarea proiectelor colaborative aplicative dintre comunitatea științifică și reprezentanții mediului de afaceri	Preconizat pentru 2021-2023
19.	<b>4.1.2.</b> Impulsionarea activităților de cercetare în vederea creării start-up-urilor și/sau spin-off-urilor inovative	1. <b>Cercetători implicați:</b> 11 - Incubatorul de Inovare „Inventica USM”: 4 cercetători - Oficiul de Transfer Tehnologic (OTT): 7 cercetători
<i>4.2. Consolidarea percepției publice privind rolul cercetării și inovării în atenuarea provocărilor societale și generare de prosperitate</i>		
20.	<b>4.2.1.</b> Organizarea programelor de găzduire a elevilor, studenților și cadrelor didactice cu ocazia zilelor ușilor deschise și sărbătorilor tematice (Ziua Mondială a Științei, Ziua int. a femeilor în știință, Noaptea cercetătorilor)	- <b>Evenimente organizate:</b> 6 - Seminar republican al profesorilor de chimie, februarie 2020 - Organizarea și găzduirea la USM a olimpiadelor naționale la disciplinele: Istorie; Matematică; Litere - Organizarea Olimpiadelor naționale la disciplinele: Chimie; Fizică; Biologie ( <i>sistate din cauza pandemiei COVID-19</i> ) - Organizare Concursul de artă plastică „Arta și mitopoetica orașului” (27 aprilie – 18 mai 2020), organizat pentru tinerii interesați de creația artistică în genurile pictură, grafică, artă decorativ-aplicată; - Organizare Concursul de creație literară „Orașul meu” (18 mai – 01 iulie 2020), adresat, elevilor din învățământul general (gimnazii, licee) și profesional tehnic (colegii, școli profesionale, centre de excelență); - Organizare Atelierul de artă fotografică și a Expoziției-concurs cu genericul „Chișinăul de ieri și de azi în viziunea tineretului creator”, încadrând studenți de la instituțiile cu profil de artă (10 iunie 2020). 2. Participanți: peste 750
21.	<b>4.2.2.</b> Amplificarea interacțiunii cu reprezentanții	Circa 20 de apariții și publicații în mass-media ( <i>Radio Moldova, TV Moldova 1, diez.md, Gazeta de Chișinău etc.</i> )

	mass-media și principalii formatori de opinie din mediul on-line	
22.	<b>4.2.3.</b> Menținerea dialogului cu reprezentanții societății civile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Consultări/evenimente cu reprezentanții societății civile:</b> 5</li> <li>- dr. hab. V. Covaliov a participat la consultările privind managementul deșeurilor, organizate de Primăria Chișinău;</li> <li>- Institutul de Istorie Socială ProMemoria al ICI-USM a desfășurat activități cu implicarea reprezentanților societății civile (<i>salvgardarea monumentelor și locurilor memoriei, organizare expoziții, mese-rotunde etc.</i>)</li> <li>- Centrul de Cercetare Științe Umaniste al ICI-USM a organizat concursuri cu implicarea tinerilor din mun. Chișinău și din țară (<i>concursul de artă plastică pentru tinerii interesați de creația artistică în genurile pictură, grafică, artă decorativ-aplicată; concursul de creație literară „Orașul meu” adresat elevilor din învățământul general (gimnazii, licee) și profesional tehnic (colegii, școli profesionale, centre de excelență); atelierul de artă fotografică și a Expoziției-concurs, încadrând studenți de la instituțiile cu profil de artă.</i>)</li> </ul> <p><b>Participanți:</b> circa 500</p>
<b>V. Obiectivul general: Politică coerentă de cooperare europeană și internațională</b>		
<b>5.1. Valorificarea plenară a oportunităților ce rezidă din statutul de țară asociată la Programul „Orizont 2020”</b>		
23.	<b>5.1.7.</b> Valorificarea oportunităților ce rezidă din calitatea de stat membru în cadrul Cooperării europene în știință și tehnologie (COST)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Zile de informare la USM:</b> 2</li> <li>2. <b>Participări în Acțiuni COST:</b> 5</li> <li>3. <b>Nominalizări în calitate de membri/supleanți:</b> 4/3</li> </ol>
<b>III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative</b>		
<b>III.1. STUDII RELEVANTE PENTRU ECONOMIE ȘI SOCIETATE DIRECȚIA STRATEGICĂ 2:</b>		
<b>ASIGURAREA RELEVANȚEI STUDIILOR PENTRU VIAȚĂ, CETĂȚENIE ACTIVĂ ȘI SUCCES ÎN CARIERĂ</b>		
<b><u>Obiectivul specific 2.5. Promovarea cercetării ca instrument de formare profesională avansată și vector de promovare a performanței și calității în învățământul superior</u></b>		
1.	<b>2.5.1.</b> Promovarea performanței în cercetare drept	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea Concursului pentru personalul didactic și științific al USM în vederea stabilirii sporului la salariu pentru performanțe profesionale individuale în muncă (periodic);</li> <li>- Organizarea evenimentului Gala Cercetătorilor USM (periodic);</li> </ul>

	<p>criteriu de evaluare și promovare a calității programelor de formare profesională și a personalului din învățământul superior</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Promovarea și susținerea participării la concursuri naționale și internaționale care promovează performanța în cercetare și calitatea programelor de formare profesională a personalului din învățământul superior (<a href="#">Concurs pentru decernarea Premiului Național; Premiile AȘM; Concursului comun de Premii al Academiiilor de Științe din Republica Moldova, Ucraina și Republica Belarus; L'Oréal-UNESCO for Women in Science International Awards</a> etc.)</li> </ul>
	<p><b>2.5.2.</b> Elaborarea standardelor minime de performanță în cercetare, necesare pentru obținerea titlurilor științifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- USM subscrie standardelor elaborate la nivel național în RM.</li> </ul>
2.	<p><b>2.5.3.</b> Finanțarea separată a programelor de doctorat</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finanțarea separată a programelor de doctorat în baza granturilor de doctorat și a taxelor de studii la postdoctorat.</li> </ul>
3.	<p><b>2.5.4.</b> Instituirea și aplicarea de mecanisme de atragere a tinerilor cercetători performanți în cariera universitară</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implicarea tinerilor cercetători în proiecte de cercetare la nivel național și internațional (Program de Stat; AUF-RM; Horizon 2020; DAAD; Erasmus+; COST etc.); Cota procentuală de tineri cercetători implicați în proiecte de cercetare și inovare – circa 27% (<i>din 280 persoane angajate 75 sunt cu vârsta de până la 35 ani</i>).</li> <li>- Atragerea tinerilor cercetători în activitățile desfășurate în cadrul Laboratoarelor de Cercetare Științifică (LCȘ) și a Centrelor de Excelență în Cercetări Științifice din cadrul ICI-USM;</li> <li>- Promovarea participării tinerilor cercetători la expoziții științifice și la saloane de carte la nivel inter/național (EuroInvent ; Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro-Invent; Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Inovaționale Arhimede; Salonul Internațional al Inovării și Cercetării științifice studențești Cadet INOVA; Expoziția Internațională de Invenții și Inovații Traian Vuia; Târgul Internațional de Invenții Inventica 2020; Salonul Internațional de Inventică IWIS-2020; Ziua Internațională a Științei; Noaptea Cercetătorilor Europeni etc.);</li> <li>- Susținerea participării la concursurile inter/naționale în vederea promovării rezultatelor științifice;</li> <li>- Încurajarea participării în asociațiile științifice în domeniu etc.</li> </ul>
4.	<p><b>2.5.5.</b> Instituirea și aplicarea de mecanisme transparente și competitive de</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Regulamentul instituțional cu privire la stimularea performanței în cercetare</a> (USM);</li> <li>- <a href="#">Metodologia de evaluare a personalului didactic și științific</a> (USM).</li> </ul>

	susținere financiară a cercetării realizate de cadrele didactice universitare cu performanțe dovedite în activitate	
<b>III.2. Strategia inovațională a Republicii Moldova</b>		
<b>pentru perioada 2013-2020 „Inovații pentru competitivitate” (HG nr. 952 din 27.11.2013)</b>		
<b>BI. Adaptarea programelor de instruire formală la necesitățile dezvoltării inovaționale și susținerea intrării tinerelor talente în sfera inovațională</b>		
5.	<b>18.</b> Introducerea cursurilor opționale de inventică și creativitate tehnologică în treapta de studii primare, gimnaziale, liceale și universitare	<p>Printre acțiunile care demonstrează atât sustenabilitatea proiectului menționat, cât și transferul de cunoștințe către societate: activitatea didactică prin dezvoltarea <b>Programului de formare profesională continuă „Educație pentru Drone”</b>, cu atragerea prin diversitatea și noutatea sa în plan național peste 76 de persoane din diferite domenii (mass-media, securitate, agricultură, cadastru, construcție de drone, educație etc.)</p> <p><b>Elaborarea manualului Educația pentru Drone</b> (NEDEOGLO, N., ROTARU, C., DANICI, A. [et al.]. <i>Educație pentru Drone. Suport de curs</i>. P. DAPONTE, F. PALADI, T. BULIMAGA (coord). Chișinău: CEP USM, 2019) + <b>activități în cadrul proiectul Erasmus+ „Educație pentru Drone/(e)Drone</b></p> <p>Au fost introduse cursuri opționale de inventică și creativitate tehnologică în treapta de studii universitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Managementul inovațional</i> (Specialitatea Business și Administrare, anul III, Licență, 5 ECTS, circa 100 audienți)</li> <li>- <i>Managementul Inovațional în Spațiul European</i> (anul IV, Licență)</li> <li>- <i>Fundamentele managementului proiectelor</i> (Specialitatea Business și Administrare, Licență, 4 ECTS, circa 100 audienți)</li> <li>- <i>Administrarea Afacerilor</i> (MA)</li> </ul> <p>Au fost modernizate programele de studii la MA, în cadrul proiectului <i>Erasmus+ ReSTART (Reinforce entrepreneurial and digital skills of students and teachers to enhance the modernization of higher education in MOLDOVA, nr. 585353-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-CBHE-JP)</i>. Obiectivul general al proiectului ReSTART este de a extinde beneficiile și a spori impactul curriculumului antreprenorial asupra studenților și cadrelor științifico-didactice prin valorificarea experienței avansate în domeniu. În cadrul proiectului se planifică de a moderniza circa 30 de cursuri universitare în diverse discipline din domeniul „Business Administration”, fiind organizate și 2 sesiuni de formare a formatorilor la București și Koșice. În cadrul proiectului au fost implicați 384 de masteranzi, 75 cadre didactice și personal administrativ, 96 reprezentanți din cadrul întreprinderilor, asociațiilor profesionale, societății civile și entităților guvernamentale. Prin activitățile de promovare și diseminare a rezultatelor proiectului se urmărește realizarea unei contribuții reale și utile la dezvoltarea capacităților universităților partenere din RM de a proiecta, implementa și dezvolta programe moderne de învățare, racordate la nivelul bunelor practici de la nivel european.</p>

6.	<b>19.</b> Introducerea cursurilor opționale de antreprenariat și economie în treapta de studii gimnaziale și liceale	<p>Introducere cursuri inovative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Antreprenoriat Inovativ</i> (Facultatea Științe Economice)</li> <li>- <i>Antreprenoriat, Management, Finanțe Avansate</i> (studii doctorat)</li> </ul> <p>Programele de studii sunt fortificate prin rezultatele cercetării obținute în cadrul proiectului “Consolidarea achizițiilor publice durabile în Republica Moldova – SSPROMOLD”, cifrul 20.80009.7007.15, finanțat din bugetul de stat în cadrul Programului de Stat (2020-2023), Nr. 81-PS din 03.01.2020, Director de proiect: Galina ULIAN, dr. hab., prof. univ.</p>
7.	<b>20.</b> Organizarea olimpiadelor raionale, municipale și naționale de invenție și creativitate tehnologică pentru elevi și studenți	<p>Organizare olimpiade naționale (anual):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Olimpiada Națională la Fizică</li> <li>- Olimpiada Națională la Matematică</li> <li>- Olimpiada Națională la Chimie</li> </ul> <p>În 2020, olimpiadele naționale la Chimie, Fizică și Biologie au fost sistate din cauza pandemiei COVID-19.</p> <p>Organizarea Seminarului republican al profesorilor de chimie, februarie 2020</p>
8.	<b>21.</b> Elaborarea implementarea Programelor educaționale aferente procesului inovațional la facultățile de management și inginerie	<p>Au fost implementate cursurile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Marketing Inovațional</i> (Specialitatea Marketing și Logistică, anul III, Licență, 4 ECTS, audiența peste 80 persoane)</li> </ul>
<b>B2. Susținerea și popularizarea activităților inovaționale</b>		
9.	<b>26.</b> Asigurarea unei mai bune vizibilități pentru rezultatele concursurilor “Cel mai bun elev inovator”, “Topul inovațiilor” și a Expoziției Internaționale specializate de invenții, tehnologii și produse noi INFOINVENT	<p>Asigurarea unei mai bune vizibilități inter/naționale pentru organizarea și rezultatele expozițiilor internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseminarea informației pe site-ul oficial al USM;</li> <li>- Diseminarea informației prin intermediul rețelelor <a href="#">Fsb ICI-USM</a>, Fsb <a href="#">OTT</a>;</li> <li>- Diseminarea rezultatelor obținute de câștigători pe pagina oficială a ICI-USM (<a href="#">2019</a>; <a href="#">2020</a>);</li> <li>- Diseminarea în cadrul emisiunilor TV, Radio.</li> </ul>

10.	<p><b>27.</b> Organizarea de concursuri ale Inventatorilor pentru rezolvarea problemelor “apropiate”, cu care se ciocnesc cetățenii, autoritățile publice locale, comunitățile locale și regionale, întreprinderile de furnizare a serviciilor și utilităților publice etc.</p>	<p>Consultări/evenimente cu reprezentanții societății civile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dr. hab. V. COVALIOV a participat la consultările privind managementul deșeurilor, organizate de Primăria Chișinău;</li> <li>- Participarea cercetătorilor cu experiență și a tinerilor cercetători la expoziții de inventică (inter/naționale): <ul style="list-style-type: none"> <li>• EuroInvent ;</li> <li>• Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro-Invent ;</li> <li>• Salonul Internațional de Inventii și tehnologii Inovaționale Arhimede ;</li> <li>• Salonul Internațional al Inovării și Cercetării științifice studențești Cadet INOVA ;</li> <li>• Expoziția Internațională de Inventii și Inovații Traian Vuia, Timisoara, Romania;</li> <li>• Târgul Internațional de Inventii Inventica 2020 ;</li> <li>• Salonul Internațional de Inventică IWIS-2020;</li> <li>• Salonul Internațional INVENTCOR 2020, Deva Romania;</li> </ul> </li> <li>- Ziua Internațională a Științei;</li> <li>- Noaptea Cercetătorilor Europeni etc.</li> </ul>
11.	<p><b>28.</b> Popularizarea mai intensă a cercetării și rezultatelor obținute, precum și inovațiilor din mediul internațional (prin reviste, emisiuni, interviuri, întâlniri de prezentare)</p>	<p>Prezentarea sistematică a rezultatelor cercetărilor științifice în spațiul public și popularizarea activităților inovatoare și rezultatelor obținute: circa 20 de apariții și publicații în mass-media (Radio Moldova, TV Moldova 1, diez.md, Gazeta de Chișinău etc.).</p>
<p><b><i>D. Aplicarea cunoștințelor pentru rezolvarea problemelor societale și globale</i></b></p>		
<p><i>DI. Consolidarea conexiunilor de inovare între companii, sectorul educațional și cercetare</i></p>		
12.	<p><b>62.</b> Stimularea parteneriatelor între universități și firme, în vederea implicării ultimelor în procesul de instruire, în special în module de instruire practică</p>	<p>Dezvoltarea parteneriatelor cu firme/organizații, cu implicarea în proiectele de cercetare, evenimente științifice, publicații :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCSȘ <i>Dezvoltare Durabilă și Performanță Economică</i>, ICI-USM; Facultatea de Științe Economice: parteneriat cu IDIS, dezvoltat în cadrul proiectului de cercetare Program de Stat 2020-2023 “Consolidarea achizițiilor publice durabile în Republica Moldova”, cifrul 20.80009.7007.15;</li> <li>- LCSȘ <i>Ficobiotehnologie</i>, ICI-USM: cooperare cu GȚ Dumitru Chitoraga în cadrul proiectului de Inovare și Transfer Tehnologic “Biostimulatori noi pentru agricultura ecologică”, cifrul 20.80015.5 007.243T</li> </ul>

<i>D2. Sporirea eficacității entităților inovatoare în implementarea inovațiilor provenite din cercetare (Sporirea calității institutelor de cercetare și de învățământ superior)</i>		
13.	<b>63.</b> Asigurarea instruirii cercetătorilor științifici în domeniul managementului inovațiilor	<p>Instruirea cercetătorilor științifici în domeniul managementului inovațiilor în cadrul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Incubatorul de Inovare „Inventica USM”</a></li> <li>- <a href="#">Oficiul de Transfer Tehnologic (OTT)</a></li> </ul> <p><u>Oficiul de Educație pentru Drone la USM (OED-USM)</u> – unicul Laborator științifico-didactic în domeniul UAV (<i>Unmanned Aerial Vehicle</i>) din RM, dotat cu echipament performant de monitorizare UAV a componentelor de mediu (platforma de monitorizare a mediului SmartCity SOWA, aparate foto FLIR Vue Pro R și multispectral Survey 3W, scanner LiDAR etc.), care permit, pentru prima dată, să fie dezvoltat în RM un sistem complex de monitorizare exactă a factorilor de mediu cu aplicarea UAV prin utilizarea tehnologiilor optice moderne și a oricărui tip de senzori în timp real.</p>
14.	<b>64.</b> Modernizarea infrastructurii de cercetare și echipamentelor de laborator în institutele de cercetare și universitățile publice	<p>Baza tehnico-științifică și cea experimentală a fost completată cu utilaj tehnologic nou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microscop biologic inversat pentru studiul celulelor</li> <li>- Microscop biologic cu cameră</li> <li>- Incubator cu CO<sub>2</sub> pentru cultivare în condiții sterile</li> <li>- Spin Coater cu sistem de uscare și tratament termic a probelor</li> <li>- Baie de apă cu termostat</li> <li>- Baie cu ultrasunet</li> <li>- Cântar electronic analitic</li> <li>- Centrifugă</li> <li>- Analizator imunologic</li> <li>- Ionomer de laborator cu set de electrozi combinați pentru determinarea nitraților și ionilor</li> <li>- etc. (va fi completată <a href="#">Lista echipamentului de cercetare și caracteristicile tehnice de bază</a>)</li> </ul> <p>În scopul menținerii în condiții optime de lucru a instalației <i>Difractometru de raze X Epyrean</i>, a fost procurat și înlocuit accesoriul <i>Tub de raze X</i>.</p> <p>Laboratoarele de cercetări științifice au fost asigurate cu tehnică de calcul de ultima generație sau a fost renovată tehnica de calcul existentă.</p> <p>Au fost realizate lucrări de întreținere și reparație curentă a utilajelor și instalațiilor aflate în gestiune.</p>
15.	<b>70.</b> Asigurarea și încurajarea mobilității universitare interne și externe, atât pentru studenți, cât și pentru cadrele didactice	<p>Mobilitatea cercetătorilor cu experiență și a tinerilor cercetători la USM este asigurată și promovată în cadrul proiectelor de cercetare în derulare și a programelor Erasmus+, COST, Horizon-2020 etc.</p>

## FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

### I. SUMARUL ACTIVITĂȚILOR REALIZATE

*Activități realizate și rezultate obținute în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2020\**

LISTA REZULTATELOR PUBLICATE / PREZENTATE (ARTICOLE, COMUNICĂRI LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ETC.):

1. **Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul instituției acreditate la profilul respectiv) – **13**

#### **1.1.monografii monoautor: 6**

- CHEBAN, D. *Nonautonomous Dynamics: Nonlinear Oscillations and Global Attractors*. Springer Nature Switzerland AG, 2020. 434 p. ISBN-10: 3030342913.
- CIOBANU, R. *Reperetele constituirii unei metodologii interdisciplinare în drept*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020. 344 p. ISBN 978-9975-3462-3-8.
- GRATI, A. *Chișinău. Morile timpului. Eseu de imagologie literară*. Chișinău: Editura Prut Internațional, 2020. 368 p. ISBN 978-9975-508-2.
- IOVU, Elisaveta. *Imagologia literară: școli, direcții, metode*. Chișinău: Artpoligraf, 2020. 222 p. ISBN 978- 9975-3462-0-7.
- KOROTCENKOV, G. *Handbook of Humidity Measurement: Methods, Materials and Technologies*. Vol. 3: *Sensing Materials and Technologies*. Boca Raton, USA: CRC Press, 2020, 502 p. ISBN-10: 1138482870.
- SADOVEI, N. *Teoria generală a dreptului medical*. Chișinău: CEP USM, 2020 (24 c.a.).

#### **1.2.monografii colective: 5**

- CLAPCO, S., DUCA, M. *Lupoiaia florii-soarelui (Orobanche cumana Wallr.)*. Chișinău: Foxtrot, 2020. 147 p. ISBN 978-9975-89-183-7. 632.5:633.854.78
- GUȚU, VI. (coord. șt.), DANDARA, O., BODRUG-LUNGU, V., ȚURCANU, C., BLÎNDUL, V.-C., POSTĂN, L., TOMA, N., CIOBANU, L. *Teoria și practica educației nonformale în Republica Moldova*. Chișinău: CEP USM, 2020. 130 p.
- HANGANU, A. (coord.) *Oameni ai cuvântului*. Chișinău: Foxtrot, 2020. 241 p. ISBN 978-9975-89-189-9.
- PORT, A., DUCA, M. *Aspecte de semnalizare și expresie genică la plante*. Chișinău: Foxtrot, 2020. 196 p. ISBN 978-9975-89-188-2.
- ULIAN, G., MULIC, A., GANEA, V. [et al.] *Achizițiile publice și dezvoltarea durabilă: Schimbare de paradigmă*. Chișinău: S.n., 2020. 280 p.

#### **1.3.colecții de studii: 2**

- ROTARU, L., XENOFONTOV, I.V. (coordonatori). *O utopie devenită realitate*:



*învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*. Chișinău: S. n. (Tipogr. „Lexon-Prim”), 2020. 288 p. ISBN 978-9975-3435-9-6.

- ZANOCI, A., BĂȚ, M. (editori). *Relații interculturale în spațiul tiso-nistrean în epoca fierului / Cross-Cultural Interaction in the Tisza-Dniester region in the Iron Age*. Chișinău: Bons Offices, 2020. 200 p. ISBN 978-9975-87-745-9.

## 2. Articole în reviste științifice – 153

### 2.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS: 44

- BALAN, G., BURDUNIUC, O., USATAIA, I., GRAUR, V., CHUMAKOV, Yu., PETRENKO, P., GUDUMAC, V., GULEA, A., PAHONTU, E. Novel 2-formylpyridine 4-allyl-Smethylisothiosemicarbazone and Zn(II), Cu(II), Ni(II) and Co(III) complexes: Synthesis, characterization, crystal structure, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activity. *Appl Organometal Chem.* 2020, vol. 34, nr. 3, p. e5423. doi: 10.1002/aoc.5423. ISSN 0268-2605. (IF 3,581)
- BARSUK, A. A., PALADI, F. On the stability of equilibrium states of the dynamical systems in critical cases. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications.* 2020, 12 p. ISSN: 0378-4371. (IF 2,924)
- BRANISTE, T., DRAGOMAN, M., ZHUKOV, S., ALDRIGO, M., CIOBANU, V., IORDANESCU, S., ALYABYEVA, L., FUMAGALLI, F., CECCONE, G., RAEVSCHI, S., SCHÜTT, F., ADELUNG, R., COLPO, P., GORSHUNOV, B., TIGINYANU, I. Aero-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanomaterial Electromagnetically Transparent from Microwaves to Terahertz for Internet of Things Applications. *Nanomaterials.* 2020, vol. 10, nr. 6, p. 1047-1056. ISSN 2079-4991.
- CHEBAN, D. The Structure of Global Attractors for Non-Autonomous Perturbations of Gradient-Like Dynamical Systems. *Journal of Dynamics and Differential Equations.* Vol. 32, No. 3, 2020, p. 1113-1138. ISSN: 0022-0396 (IF 1.577, 2019).
- CHEBAN, D., ZHENXIN, L., Periodic, quasi-periodic, almost periodic, almost automorphic, Birkhoff recurrent and Poisson stable solutions for stochastic differential equations. *Journal of Differential Equations.* Vol. 269, No. 4, 2020, p. 3652-3685. ISSN: 0022-0396 (IF 2.192, 2019).
- CHIRITA, A. Method and setup to increase power density threshold for image distinguishing by CCD camera. *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications.* 2020, vol. 14, nr. 9-10, p. 389-392. ISSN 1842-6573.
- CHIRITA, A. Reflectance spectra of plant leaves obtained by remote sensing. In: *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications.* 2020, vol. 14, nr. 7-8, p. 333-337. ISSN 1842-6573.
- CHIRITA, A. Reflectance spectra of plant leaves obtained by remote sensing. *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications.* 2020, vol. 14, no. 7-8, p. 333-337. ISSN 1842-6573.
- COCEMASOV, A., BRINZARI, V., NIKA, D. Energetic, structural and electronic features of Sn-, Ga-, O-based defect complexes in cubic In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *Journal of Physics: Condensed Matter.* 2020, vol. 32, p. 225703. doi: 10.1088/1361-648X/ab720d. ISSN 1361-648X (FI 2.7).
- COLIBABA, G., RUSNAC, D., FEDOROV, V., PETRENKO, P., MONAICO, E. Low-

- temperature sintering of highly conductive ZnO:Ga:Cl ceramics by means of chemical vapor transport. *Journal of the European Ceramic Society*. Elsevier. 2020. nr. 41-2021, p. 443-450. ISSN 0955-2219. Disponibil: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.08.002 (IF 4.495).
- DUCA, Gh., BLONCHI, V., GLADCHI, V., TRAVIN, S. Dynamics of Different Sulfur Forms in Natural waters and Their Influence on the Redox State. *American Journal of Physical Chemistry*. 2020, vol. 9 (3), p. 52-61, [https://doi.org/ 10.11648/j.ajpc.20200903.12](https://doi.org/10.11648/j.ajpc.20200903.12).
  - DUCA, Gh., COVALIOV, V., COVALIOVA, O. Production, Structure and Photocatalytic Properties of Nanotubular TiO<sub>2</sub>. *Environmental Engineering and Management Journal*. 2020, 19(1), p. 65-73. ISSN: 582-9596, <http://www.eemj.eu/index.php/EEMJ/issue/view/205> FI 2,3.
  - DUCA, M., BOICU, A., CLAPCO, S., PORT, A. Comparative analysis of two *Orobanche cumana* Wallr. accessions with a different virulence. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2020, nr. 11(42), p. 170. ISSN: 1861-1664 (IF 2.078)
  - DUCA, M., MARTEA, R. Using different dataset and different algorithms for genetic diversity analysis in sunflower broomrape. *International Journal of Advanced Research in Biological Sciences*. 2020, vol. 7(8), p. 99-110. ISSN: 2348-8069 (IF 0,6433)
  - DUCA, M., PACUREANU-JOITA, M., PORT, A., MARTEA, R., BOICU, A., RISNOVEANU, L., CLAPCO, S. Genetic diversity analysis of sunflower broomrape populations from Republic of Moldova using ISSR method. *Romanian Agricultural Research*. 2020, nr. 37, p. 89-97. ISSN: 1222-4227. (IF 0,38)
  - EREMIJA, I. [La dichiarazione di indipendenza della Repubblica Moldova: Questioni metodologiche](#). *Transylvanian Review*. 2020, vol. XXIX, Supplement no. 1, p. 281-291. ISSN: 1221-1249.
  - GRANCIUC, A.; GRANCIUC, G.; GUDUMAC, V. The activity of metabolic processes in the mandibular bone tissue of white rats using coordination compounds of zinc (experimental study, stage 1). *Международный научно-исследовательский журнал*. 2019, 12(90), Часть 2, декабрь, с. 196-200. ISSN 2303-9868 PRINT. ISSN 2227-6017 ONLINE.
  - GULEA, A. P., USATAIA, I. S., GRAUR, V. O., CHUMAKOV, YU. M., PETRENKO, P. A., BALAN, G. G., BURDUNIUC, O. S., TSAPKOV, V.I., RUDIC V. F. Synthesis, Structure and Biological Activity of Coordination Compounds of Copper, Nickel, Cobalt, and Iron with Ethyl N'-(2-Hydroxybenzylidene)-N-prop-2-en-1-ylcarbamohydrazonothioate. *Russian Journal of General Chemistry*. 2020, vol.90, nr.4, pp. 630-639. doi : 10.1134/S107036322004012X. ISSN 1070-3632. (IF 0,716)
  - GULEA, A., GRAUR, V., CHUMAKOV, Yu., PETRENKO, P., GARBUZ, O., TSAPKOV, V., GUDUMAC, V. Nickel(II) Complexes with Pentane-2,4-dione Bis(4-allylthiosemicarbazone). *Russian Journal of General Chemistry*. 2020, Vol. 90, No. 1, 111–117. ISSN 1070-3632. (IF 0,716)
  - KONOPKO, L., NIKOLAEVA, A., HUBER, T.E., SLOBODENIUC, C. Quantum oscillations in nanowires of topological insulator Bi<sub>0.83</sub>Sb<sub>0.17</sub>. *Applied Surface Science*. 2020, vol. 526, 146750. ISSN 0169-4332 (FI 6.182)
  - KOROTCENKOV, G. Current trends in nanomaterials for metal oxide-based conductometric gas sensors: advantages and limitations. Part 1: 1D and 2D Nanostructures. *Nanomaterials*. 2020, vol. 10, 1392 (62 p.). DOI:10.3390/nano10071392. ISSN: 1687-4110. (FI 4.324).
  - KULKOVA, M., KASHUBA, M., GAVRYLYUK, N., KULKOV, A., KAISER, E., VETROVA, M., ZANOCI, A., PLATONOVA, N., HELLSTRÖM, K., WINGER, K.

Composition of white paste inlay on the pottery from sites of 10<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> centuries BC in the Northern Pontic Region. *Archaeometry*. 62/5, 2020, p. 917-934. ISSN (Print): 0003-813X; ISSN (Online): 1475-4754

- LASHKOV, A.V., FEDOROV, F.S., VASILKOV, M.Yu., KOCHETKOV, A.V., BELYAEV, I.V., PLUGIN, I.A., VAREZHNIKOV, A.S., FILLIPENKO, A.N., NASIBULIN, A.G., KOROTCENKOV, G., and SYSOEV, V.V. The Ti wire functionalized with inherent TiO<sub>2</sub> nanotubes by anodization as one-electrode gas sensor: a proof-of-concept study. *Sensors and Actuators B Chemical*. 2020, vol. 306, 127615. DOI:10.1016/j.snb.2019.127615. ISSN: 0925-4005 (IF 7,1).
- LAZĂR, C.; VOZIAN, M.; PANTEA, V.; SVET, I.; MISHINA, A.; TAGADIUC, O. The effect of controlled reperfusion on experimental ovarian torsion. *Russian Open Medical Journal*. 2019. 8(4). ISSN 2304-3415. (IF 0,37)
- LEVIŢKI, Oleg †; SÎRBU, Livia; SÎRBU, Ghenadie. Rezultatele investigațiilor arheologice efectuate în cadrul sitului Trinca-Izvorul lui Luca în anul 2001. *Revista Arheologică*. Vol. XVI, nr. 1, 2020, p. 78-98. ISSN 1857-016X / E-ISSN 2537-6144. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4058044>.
- MORARESCU, O., GRINCO, M., KULCIŢKI, V., BARBA, A., GARBUZ, O., GUDUMAC, V., GULEA, A., UNGUR N. A straightforward synthesis of natural oxygenated ent-kaurenoic acid derivatives. *Synthetic Communications*, 2020. ISSN 1532-2432. doi: 10.1080/14756360701743002. (IF 1,796)
- MUSTEAŢĂ, Elena. Valențe compoziționale și stilistice în gravura moldovenească realizată prin metoda tiparului adânc în ultimele decenii ale secolului XX. *Arta, Seria Arte vizuale, Arte Plastice, Arhitectura*. Serie nouă. Vol. XXX, Nr. 1, 2020, p. 76-81. ISSN 2345-1181.
- NEGRU, A., CRECIUN, N. Should the Judicial Inspection Body Care about Judicial Corruption? The Cases of Moldova and Romania. *Cogito. Multidisciplinary Research Journal*, vol.XII, no.3, September, 2020, p. 118-152. ISSN 2068-6706.
- PANTEA, Oleg. The specific of "contravention fines" in the legal regulation of the legislation of the Republic of Moldova and Romania - elements of comparative law. *Multidisciplinary Research Journal COGITO*. Vol. XII, no. 1 / March, 2020, p. 102-109. ISSN 2068-6706.
- PLESCO, I., BRANISTE, T., WOLFF, N., GORCEAC, L., DUPPEL, V., CINIC, B., MISHRA, Y.K., SARUA, A., ADELUNG, R., KIENLE, L., TIGINYANU, I. Aero-ZnS architectures with dual hydrophilic-hydrophobic properties for microfluidic applications. *APL Materials*. 2020, 061105, 8. ISSN 2166-532X.
- POTLOG, T., FURTUNA, V., LUNGU, I., MASUZAVA, T., HIDENORI, M. Physical-chemical properties of self-assembled structures in solution of zinc phthalocyanine and bis-3-pentyl-PTCDI derivative. *The Journal of Physical Chemistry C*. USA. 2020. nr. 17-124, p. 9470-9483. ISSN 1932-7447. Disponibil: DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b11605 (IF 4.189).
- POTLOG, T., FURTUNA, V., LUNGU, I., ROBU, Ș., DRAGALINA, D., POPUSOI, A., BULMAGA, P. Synthesis and characterization of CuPc-PEPC composite thin films and photovoltaic devices by drop casting method. *Materiale Plastice*. nr. 57-4, 2020, p. 134-144. ISSN 2668-8220. Disponibil: DOI: 10.37358/Mat.Plust.1964. (IF 1.517)
- PROCOP, Natalia. Natura în imagini plastice înveșnicită de artista Eleonora Romanescu. *Arta. Seria arte vizuale, Arte Plastice, Arhitectura*. Serie nouă. Vol. XXX, Nr. 1, 2020, p. 82-87. ISSN 2345-1181.

- PRONIN, I.A., YAKUSHOVA, N.D., SYCHEV, M.M., KOMOLOV, A.S., MJAKIN, S.V., KARMANOV, A.A., AVERIN, I.A., MOSHNIKOV, V.A., and KOROTCENKOV, G. Acid-base properties of the surface of zinc oxide powders subjected to milling in the attritor. *Journal of Physics: Conference Series*. 2020, vol.1658, 012042. DOI:10.1088/1742-6596/1658/1/012042. ISSN: 1742-6596 (FI 0.540).
- ROTARU, L. [L'istruzione universitaria come oggetto e strumento delle politiche sovietiche nella Repubblica Moldova: Fonti e metodo di ricerca](#). *Transylvanian Review*. 2020, vol. XXIX, Supplement no. 1, p. 251-261. ISSN: 1221-1249.
- SPRINCEAN, V., PALADI A., BULIMAGA T., PALADI F. UVS in monitoring of environmental factors. *IEEE Xplore*. 2020, IEEE catalogue no. CFP2032W-USB, p. 78-83.
- SUSHKEVICH, K., GONCEARENCO, E., NEDEOGLO, N., NEDEOGLO, D. Photoluminescence of ZnSe samples doped with antimony and iodine. *Physica B: Condensed Matter*. 2020, 412466. ISSN 0921-4526. (IF 1,902)
- WORASAWAT, S., TAKU, M., POTLOG, T., MIMURA, H. The photophysical properties of Ga-doped ZnO thin films grown by spray pyrolysis method. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*. Springer. 2020. p. 1-10. Disponibil: DOI: 10.1007/s10904-020-01605-7 (IF 2.088).
- ZALAMAI, V., COLIBABA, G., MONAICO, E., MONAICO, E. Enhanced emission properties of anodized polar ZnO crystals. *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*. 2020, p.1-7. ISSN 1934-8002 (IF 0.5).
- ZANOCCI, A., KULKOVA, M.A., BĂȚ, M., KULKOV, A.M. Early Iron Age Pottery from Saharna Mare–Dealul Mănăstirii: Interdisciplinary Approach. *Peuce* s.n. XVIII, 2020, p. 67-110. ISSN (Print): 0258-8102; ISSN (Online): 2734-7427
- ГУЛЯ, А., ГРАУР, В., ДЮРИЧ, Е., УЛЬКИНА, Я., БОУРОШ, П., БЭЛАН, Г., БУРДУНЮК, О., ЦАПКОВ, В., РУДИК, В. Синтез, строение и биологическая активность координационных соединений меди(II), никеля(II), кобальта(III) и железа(III) с 2-{2-[(проп-2-ен-1-ил)карбамотиоил]гидразинилиден}пропановой кислотой. *Журнал общей химии*. 2020, Т. 90, № 11, с. 1749-1757. ISSN 0044-460X. doi: 10.31857/s0044460x20110165. (IF 0,716).
- КОВАЛЕВА, О., КОВАЛЕВ, В. Получение биоводорода для отопительных систем за счет биологически активных веществ. *Vestnik Vologda State University. Science Journal, Vologda, RF*, 2020, 2(8), p. 62-66. ISSN 2658-3399.
- НИКОЛАЕВА, А.А., КОНОПКО, Л.А., ХУБЕР, Т.Е., ПОПОВ, И.А., ПАРА, Г.И., БОТНАРЬ, О.В. Особенности продольного магнитосопротивления и осцилляции Шубникова де Гааза в полупроводниковых нитях  $Bi_{1-x}Sb_x$ . *Электронная обработка материалов*. 2020, vol. 56, nr. 6, pp. 15-24. ISSN 0013-5739 (FI 0.289)
- СТЕПАНОВ, Ж. [Высшее журналистское образование в МССР: концептуальные подходы](#). *Вістник Національного Університету Львівська Політехніка. Серія Журналістські Науки*. 2020, №. 4, с. 88-95. ISSN: 2663-9807 (Online) 2663-9793 (Print).

## 2.2. în reviste din străinătate recunoscute: 16

- ARAMA, E., CIOBANU, R. Validarea metodologiei juridice în interacțiunea dintre teoria și practica dreptului. *Convergențe spirituale Iași-Chișinău*. Iași, nr.16-17/2020. p.277-288. ISSN 2343-9661.

- CONDRATICOVA, Liliana, BUJOREAN, Tatiana, CERCAȘIN, Marina, TOCARCIUC, Alina. Ateliere de confecționare a pieselor textile și vestimentare din RSS Moldovenești în anii 1945–1960. *ACTA MOLDAVIAE MERIDIONALIS*. Vaslui: Muzeul Județean Vaslui „Ștefan cel Mare”, editura PIM, 2019, nr. XL, vol. I, p. 275-286. ISSN 0257-7372.
- DEMENTIEVA, Diana. Tangentiality of the Theoretical-literary Movements in the 20th Century: Modern Roman, Reading Theories, Dialogism. *Journal of Romanian Literary Studies*. International Romanian Humanities Journal. Târgu Mureș: Arhipelag XXI Press, Nr. 20, 2020, p. 899-911. ISSN: 2248-3004, ISBN: 978-606-8624-00-6.
- GANEA, V., BIRCA, Iu. European circular economy – a real model for the sustainable development of the economy of the Republic of Moldova. *European Journal of Accounting, Finance & Business*. Volume XIV/2020, Issue (XXIV)/October 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Romania. ISSN: 2344 - 102X.
- GLAVAN, V., GUȚU, V. How to construct the Pythagoras Tree using CAS Mathematica. PROKOPENYA, A., GIL-SWIEDERSKA, A., SILUSZYK, M. eds. *Computer Algebra Systems in Teaching and Research*. Vol. IX, Siedlce: Siedlce University of Natural Sciences and Humanities, 2020, p. 29-41. ISBN 978-83-66541-17-7.
- GRATI, Aliona. Patrimoniul Paul Goma. *Nord Literar*. Baia Mare, 2020, nr.10 (209), p. 14-18. ISSN 1583-817X.
- GRATI, Aliona. Three literary representations in the avant-garde manner of the inter-war Chișinău. *Journal of Romanian Litterary Studies*. Târgu-Mureș, România, 2020, nr. 20, p.170-177. ISSN 2248-3004.
- IOVU, Elisaveta. The history of imagology: the three stages of evolution. *Journal of romanian literary studies*. 2020, nr. 20, România, Târgu Mureș: Arhipelag XXI Press, p. 1002-1013. ISSN 1810-6455.
- NICULIȚĂ, I., COROBCEAN, A. Social status reflected in the funeral rite and ritual of the communities that inhabited the area between the Pruth and the Dniester in the second half of the 1st millenium BC. *Mousaios XXIII*, 2020, p. 189-196. ISSN: 1582-0688
- PERJAN, A., RUSU, G. Abstract second order differential equations with two small parameters and lipschitzian nonlinearities. *Bukovinian Math. Journal*. Vol. 8, no. 1, 2020, p. 1-11. ISSN: 2309-4001.
- POȘȚAN, L. Creionări la Cadrul de referință al educației nonformale în Republica Moldova. *Reflecții... non-formale. Buletin informative al Asociației pentru Educație și Formare TopFormalis – Oradea, România*. 2020, nr. 13/octombrie. București: ProUniversitaria, p. 4-11. ISSN: 2393-154X, ISSN-L: 2393-154X.
- SIMALCSIK, A., VORNIC, VI. Necropola de tip Sântana de Mureș-Černjachov de la Tigheci (campania 2018). Date paleoantropologice. *Acta Musei Tutovenssis XVI*, 2020, p. 76-87. ISSN (Print): 2457-1709; ISSN (Online): 2457-1709
- ȘIMANSCHI, Ludmila. Literary representations of the urban space of the Chișinău city in the texts of the romanian writers from Basarabia. *Journal of Romanian Literary Studies (JRLS)*. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, România, nr. 20, 2020, p. 289-299. ISBN-978-606-8624-00-6.
- ȘIMANSCHI, Ludmila. Topoanalysis of urban space in postmodern novels from Bessarabia. *Identities in Globalisation. Intercultural Perspectives*. Târgu Mureș: Arhipelag XXI Press, 2020, p. 68-77. ISBN 978-606-8624-10-5.
- ȚURCANU, C. Non-formal education: terminological and conceptual delimitations.

*Educația omului de azi pentru ziua de mâine*. Oradea, România. 2020. ISSN: 1843-9985.

- ZANOCCI, A., BĂȚ, M. The challenge of social markers: archaeology of death and mortuary practices in early iron age in the Middle Dniester region. *Mousaios* XXIII, 2020, p. 425-450. ISSN: 1582-0688

### **2.3. în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei – 93**

#### **2.3.1. Articole în reviste naționale: categoria A – 2**

- SYRBU, P., GRECU, I., Loops with invariant flexibility under the isostrophy. *Bul. Acad. Stiinte Repub. Moldova, Mat.* Nr. 1(92), 2020, p. 122-128. ISSN 1024-7696
- RUSNAC, R., BOTNARU, M., BARBA, N., PETRENKO, P., CHUMAKOV, Y., GULEA, A. Compounds Removed from the Condensation Reaction between 2-Acetylpyridine and 2-Formylpyridine. Synthesis, Crystal Structure and Biological Evaluation. *Chemistry Journal of Moldova*. 2020, doi: 10.19261/cjm.2020.695. ISSN 2345-1688.

#### **2.3.2. Articole în reviste naționale: categoria B+ – 1**

- DEMENTIEVA, Diana. Lectura – o copie imperfectă a operei literare. *Intertext*. Revistă în domeniul filologic, studiul artelor și culturologie, științe ale educației. An. 14, nr. 3-4, 2020, p. 29-38. ISSN 1857-3711 / E-ISSN 2345-1750.

#### **2.3.3. Articole în reviste naționale: categoria B – 72**

- ANDRIEȘ, V. Les partenariats éducatifs comme facteur du processus démocratique – une approche rétrospective. *Revista Univers Pedagogic*. Chișinău: Institutul de Științe ale Educației, 2020, nr. 2(66), p. 112-115, ISSN: 1811-5470.
- BLÂNDUL, V.-C., TURCANU, C. Unele aspecte ale politicilor europene privind educația nonformală. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe ale Educației*. Chișinău: CEP USM, 2020, nr. 9(139), p. 19-26. ISSN: 1857-2103.
- BULIMAGA, T., SPRINCEAN, V., PALADI, A., SAVVA, M., PALADI, F. Consolidarea triunghiului cunoașterii „Educație-Cercetare-Inovare” la USM. Studiu de caz. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe exacte și economic*. 2020, nr. 2(132), p. 8-16. ISSN 2345-1033.
- BUNDUCHI, E., GLADCHI, V. Evaluarea, în baza produselor de activare ale oxigenului, a poluării și a autopurificării prin procese redox a unor ape naturale. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria “Științe reale și ale naturii”*. 2020, nr. 1(131), p. 48-52. ISSN 1857-498X.
- CHASTINA, Alla. From the history of English club in Kishinev. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 63-68. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- CHASTINA, Alla. The grave of the son of the leader of the Serbian people in Chisinau: the history of a modest monument of the first half of the XIX century and the participation of the Royal Academy of Sciences of Serbia in its preservation. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr.1, 2020, p. 122-129. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- CIOBANU, R. Standards of efficiency in conceptualizing the professionalism in law. *Revista Institutului Național al Justiției*. Nr. 3 (54), 2020. p. 39-48. ISSN 1857-2405.

- CIOBANU, R., ROSCA, M. Premize metodologice de evaluare a mecanismelor de guvernare axate pe protecția drepturilor omului. *Akademios*. Nr. 3, 2020, p. 86-94. ISSN 1857-0461.
- CLAPCO, S., DUCA, M., MARTEA, R. Relația dintre distanța genetică și distanța geografică la unele populații de *Orobanche cumana* Wallr. din Republica Moldova. *Revista Știința Agricolă*. 2020, nr. 1, p. 73-80. ISSN: 1857-0003
- CLAPCO, S., GÎSCĂ, I., CUCEREAVÎI, A., DUCA, M. Resurse genetice de rezistență a florii-soarelui la lupoaie în contextul conservării biodiversității. *Akademios. Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă*. 2020, nr. 2, p. 45-51. ISSN: 1857-0461
- CONDRATICOVA, Liliana, BUJOREAN, Tatiana, CERCAȘIN, Marina, TOCARCIUC, Alina. Expedițiile etnografice și importanța lor în dezvoltarea artizanatului din RSS Moldovenească. *Akademios. Revistă de știință, inovare, cultură și artă*. Chișinău, nr. 2(57), 2020, p. 144-154. ISSN 1857-0461.
- CONDRATICOVA, Liliana, CERCAȘIN, Marina. Ceremonialul nupțial: accesorii laice și de cult religios. *Dialogica. Revistă de studii culturale și literatură*, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 69-75. ISSN 2587-3695.
- CONDRATICOVA, Liliana, VORNICU, Nicoleta. Fenomenul patrimoniului cultural în dezbateri internaționale la Chișinău. *Akademios. Revistă de știință, inovare, cultură și artă*. Chișinău, nr. 3(58), 2020, p. 11-12. ISSN 1857-0461.
- CONDRATICOVA, Liliana. Platformele științifice ale AȘM – o nouă oportunitate pentru un dialog eficient cu societatea. *Akademios. Revistă de știință, inovare, cultură și artă*. Chișinău, nr. 1(56), 2020, p. 16. ISSN 1857-0461.
- CRECIUN, N. La protection juridique des juges poursuivis pénalement par des mécanismes d'autogouvernement judiciaire. *Revista Institutului Național al Justiției*. Nr. 1(52), 2020, p. 52-60. ISSN 1857-2405.
- DANDARA, O. Proiectarea carierei de către femei: rezultat al influenței contextului non-formal și informal. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe ale Educației*. Chișinău: CEP USM, 2020, nr. 9(139), p. 3-8. ISSN: 1857-2103.
- DEMENTIEVA, Diana. Interpretarea și suprainterpretarea în viziunea lui Umberto Eco. *Akademios. Revistă de știință, inovare, cultură și artă*, Nr.2 (57), 2020, p. 137-143. ISSN 1857-0461, E-SSN 2587-3687.
- DOGA-MÎRZAC M. Cercetarea abordărilor conceptuale ale incubatorului de afaceri amplasate în cadrul mediului de afaceri. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria „Științe exacte și economice”*, nr. 2 (132), p. 52-61, 2020. ISSN 1857-2073, ISSN 2345-1033.
- DUCA, M., CLAPCO, S. Genetica rezistenței florii-soarelui la lupoaie (*Orobanche cumana* Wallr.). *Akademios. Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă*. 2020, nr. 3, p. 62-71. ISSN: 1857-0461
- DUCA, M., PORT, A., CLAPCO, S., BOICU, A. Asocieri corelative dintre marcherii morfologici și moleculari în studiul variabilității genetice a lupoaiei din Republica Moldova, *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2020, nr. 1(340), p.7-23. ISSN: 1857-064X.
- DUCA, M., PORT, A., MUTU, A., CLAPCO, S. Variabilitatea genetică a unor populații de *Orobanche cumana* Wallr. din Republica Moldova. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2020, nr. 1(340), p. 81-94. ISSN: 1857-064X

- GARBUZ, O., PANTEA, V., USATAIA, I., GRAUR, V., TSAPKOV, V., SARDARI, V., TAGADIUC, O., GUDUMAC, V., GULEA, A. Coordination compound as inhibitor of superoxid radical. *Buletinul AȘM. Științele vieții*. 2019, nr. 3 (339), p. 64-68. ISSN: 1857-064X.
- GLADCHI, V. Poluarea atmosferei și participarea poluanților în procesele ecochimice din aer. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe reale și ale naturii*. 2020, nr. 1(131), p. 16-23. ISSN 1857-498X.
- GOTCA, Rodica. Religia în cyberspațiu. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 99-104. ISSN – 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Arta romanescă a lui Paul Goma: grotescul rabelaisian, răzvrătirea avangardistă și ludicul postmodernist. *Akados*. Revistă de știință, inovare, cultură și artă. Chișinău, nr. 3, 2020, p. 33-38. ISSN 1857-0461.
- GRATI, Aliona. Arta și Religia: forme de relaționare, dialog cu Constantin I. Ciobanu. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 6-14. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Ceremonii regale la Catedrală. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 105-121. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Chișinău: estetica spațiului urban ca mijloc de supraviețuire, dialog cu Alexandru Corduneanu, Anatolie Gordeev. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 6-18. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Chișinăul interbelic – „un oraș pitoresc, plin de curiozități prin care istoria nu a trecut fără a fi lăsat vreo urmă”. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 85-93. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Despre arta angajată, despre arta militantă: relicve, repere, efemeride? dialog cu Adrian-Silvan Ionescu. *Dialogica*, Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 2, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 6-13. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GULEA, A., ȚAPCOV, V., CEBOTARI, D., GARBUZ, O. Sinteza, structura și proprietățile compușilor coordinațivi ai unor metale 3d cu 4-(dimetilfenil)-tiosemicarbazonă ale 2-hidroxi-3-metoxibenzaldehidei. *Studia Universitatis, Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2020, nr. 1(131), p. 3-15. ISSN 1814-3237. doi : 10.5281/zenodo.3954087.
- GUȚU, VI. Contextual academic curriculum: an innovative approach. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe ale Educației*. Chișinău: CEP USM, 2020, nr. 9(139), p. 9-18. ISSN: 1857-2103.
- GUȚU, VI. Educație. Educația formală, nonformală și informală: delimitări și puncte de tangență. *Univers Pedagogic*. Chișinău: Institutul de Științe ale Educației, 2020, nr. 2(66), p. 14-20. ISSN: 1811-5470
- GUȚU, VI. Învățarea individuală a studenților în cadrul cursurilor și seminarelor academice: concept și metodologie. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe ale Educației*. 2020, nr. 5(135), p. 7-14. ISSN: 1857-2103.
- ISAC-GUȚUL, T., TUTOVAN, E. Studiul cineticii oxidării unor antibiotic din clasa fluorchinolonelor în sistemul FQ-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-UV. *Studia Universitatis Moldaviae*. 2020.



- vol. 1 (131), p. 53-59. ISSN 1814-3237.
- MIRON, Marina, MIRON, Viorel. Viziunea poezilor bulgari din Basarabia asupra rolului satului și locuinței tradiționale în păstrarea identității și credinței. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 30-35. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
  - MIRON, Viorel, MIRON, Marina. Chișinăul în trasee turistice: unele aspect istorice. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 105-112. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
  - MOCANU, L., GONTA M., MATVEEVICI, V. Optimizarea procesului de oxidare catalitică a amoxicilinei în soluții apoase. *Studia Universitatis, Seria "Științe reale și ale naturii"*, 2020, nr. 1 (131), pp. 38-47. ISSN 1814-3237, ISSN 1857-498X,
  - MOCANU, V. Protecția datelor cu privire la starea de sănătate. *Revista Institutului Național al Justiției*. 2020, nr. 2(53), pp. 46-49. ISSN 1857-2405.
  - MULIC A., ULIAN E. Evidențierea rolului incubatorului de afaceri din mediul universitar ca componentă importantă a „ecosistemului antreprenorial. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe exacte și economice*. 2020, p. 62-69. ISSN 1857-2073. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3978153> .
  - MUNTEANU, O., BĂȚ, M., ZANOCI, A. Fibule din fier de schemă La Tène timpuriu descoperite pe teritoriul Republicii Moldova. *Tyragetia s.n.* XIV/1, 2020, p. 23-70. ISSN (Print):1857-0240; ISSN (Online): 2537-6330
  - NAROLSCHI, Ig., CLIUCANOV, A., ROTARU, C., RUSU, M., VATAVU, S. StratURI subțiri semiconductoare preparate în sisteme de pulverizare cu magnetron (DC): Teorie vs Experiment (I). *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Exacte și Economice*. 2020. (acceptat pentru publicare). ISSN 1857-2073.
  - NEGRU, A., JOSANU, C. Încadrarea societății civile în procesul de autoadministrare a justiției realizat prin instituția Consiliului Superior al Magistraturii. *Revista Institutului Național al Justiției*. Nr. 2 2020, p. 30-33. ISSN 1857-2405.
  - PANTEA, O. Aplicarea sancțiunii „Avertismentul” în legislația contravențională a Republicii Moldova și a României. *Analele Universității de Vest din Timișoara – Seria Drept*. Nr. 2, p. 278-283. ISSN 1843-0651.
  - PANTEA, V.; POPA, V.; FULGA, A.; ȘVETȚ, I.; TAGADIUC, O. Modificările activității glutatation peroxidazei în serul sangvin la administrarea unor compuși coordinațivi autohtoni. *Buletinul AȘRM. Științe Medicale*. 2020, nr. 2(66), 125–129. ISSN 1857-0011.
  - POPA, N., BULIMESTRU, I., GULEA, A. Complecși Ln(III)-Bi(III) în baza ionilor trietilentetraaminhexaacetat – precursori moleculari pentru oxizii micști BiLnO<sub>3</sub>. *Studia Universitatis, Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2020, nr. 1(131), p. 24-31. ISSN 1814-3237. doi: 10.5281/zenodo.3953803.
  - PRISAC, Lidia; XENOFONTOV, Ion Valer. Studenți străini la Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”: rezultate academice și adaptare cotidiană. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, anul II, nr. 3, 2020, pp. 94-104. E-ISSN 1857-2537.
  - PROCOP, Natalia. Bisericile în plan triconc din Chișinău în viziunea artiștilor plastici. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 119-128. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.

- PROCOP, Natalia. Moldovan plastic artists in the field of textile art schooled in Lvov National Academy of Arts. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 50-55. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- ROBU, Ș., POPUȘOI, A., DRĂGĂLINA, G., LUNGU, I., FURTUNĂ, V., POTLOG, T. Mono-și polihidroxitlocianine de zinc grefate cu polimeri carbazolici pentru materiale fotosensibile. *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Exacte și Economice)*. 2020, nr. 6-126, p. 68-73. ISSN 1814-3237.
- ROTARU, L. „Eu îs de părere că ființază o sângură limbă!”: controverse lingvistice la Institutul Pedagogic din Chișinău. *Tyrageția*. 2020, vol. XIV [XXVIX], nr. 2, p. 243-258. ISSN 1857-0240.
- ROTARU, L. [Dezghetul hrușciovist și „rezbelul naționalist” al studenților-filologi de la universitate](#). *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Umanistice*. 2020, nr. 4 (134), p. 185-200. ISSN 1811-2668.
- RUSNAC, A. Compușii coordinativi ai unor biometale cu liganzii în baza tiosemicarbazonelor ce conțin 4-aminobenzoat de etil. *Studia Universitatis. Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2020, nr. 1(131), p. 75-84. ISSN 1814-3237. doi : 10.5281/zenodo.3953858.
- RUSNAC, R., BÎRCĂ, M., ȘOVA, S., COTOVAIA, A., GULEA, A., BALAN, G., BURDUNIUC, O. Sinteza și proprietățile antibacteriene și antifungice ale compușilor coordinativi ai Fe(III) cu 4-ciclohexiltiosemicarbazona 4-benzoil-3-metil-1-fenil-2-pirazolin-5-onă. *Studia Universitatis, Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2020, nr. 1(131), p. 32-37. ISSN 1814-3237. doi : 10.5281/zenodo.3953814.
- RUSNAC, R., RUSNAC, A., GARBUZ, O., GULEA, A. Synthesis and structure of copper (II) coordination compounds with 4-nsubstitute-thiosemicarbazone of 4-benzoil-5-methyl-2-phenyl-2,4-dihidro-3h-pyrazol-3-one. Antioxidant, Antimicrobial and Antitumor Properties. *Economy Transdisciplinarity Cognition*. 2019, vol. 22, nr. 2, p. 5-14. ISSN: 2067-5046.
- RUSU, Mariana. De la sărbătoarea Nașterii Domnului la sărbătoarea „Anul Nou” – deconstrucții ale obiceiurilor de iarnă reflectate în presa din RSSM. *Akadosmos*. Revistă de știință, inovare, cultură și artă. Chișinău, nr. 3, 2020, p. 144-150. ISSN 1857-0461.
- SARDARI, V., PANTEA, V., GULEA, A., TAGADIUC, O., ANDRONACHE, L., ȘVEȚ, I., TSAPKOV, V., GUDUMAC, V. Thiol-disulfide metabolism in kidney tissue at the administration of some copper coordination compounds. *Moldovan Medical Journal*. 2020, nr. 2(63), p. 12-17. ISSN 2537-6373. doi : 10.5281/zenodo.3865976.
- SPRINCEAN, V., CARAMAN, M., CHIRIȚA, A., PALADI, F. Determinarea stadiului de vegetație, a calității și tipului solului prin măsurări ale spectrelor optice. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe exacte și economice*. 2020, nr. 7(137), p. 3-7. ISSN 2345-1033.
- STĂVILĂ, Tudor. Une breve histoire des Beaux-Arts de la Bessarabie au XXe siècle. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 2, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 40-50. E-ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- ȘIMANSCHI, Ludmila. Credința și neputința umană în fața tragediilor, modelate parabolic în romanele „Trei ceasuri în iad” de Antonie Plămădeală și „Apocalipsis” de Adran G. Romila. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 1, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 15-25. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.

- ȘIMANSCHI, Ludmila. Sensul polifonic al spațiului urban chișinăuian în creația lui Sergiu Matei Nica. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 69-79. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- ȘLAPAC, Mariana. Arhitectura Chișinăului interbelic. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 50-62. E-ISSN 1857-2537, E-ISSN 1857-2537.
- ȘLAPAC, Mariana. Clădirea Parlamentului Republicii Moldova. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, nr. 2, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 103-110. E-ISSN 1857-2537, E-ISSN 1857-2537.
- TOMA, N. Educația nonformală a tinerilor și a adulților: cadrul motivațional. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe ale Educației*. 2020, nr. 5(135), p. 36-46. ISSN:1857-2103.
- TOMULEȚ, V. Rusia între medieval și modern. Problema genezei capitalismului (mijlocul secolului al XVII-lea – începutul secolului al XIX-lea) (II). *Studia Universitatis Moldaviae*, Nr. 4 (134), Chișinău, 2020, p. 116-130. ISSN 1811.2668.
- TOMULEȚ, V. Statutul boiernașilor din Basarabia în prima jumătate a secolului al XIX-lea. *Tyrageția. Istorie. Muzeologie. Anuarul Muzeului Național de Arheologie și Istorie a Moldovei*. Serie nouă. Vol. XIV (XXIX), nr. 2, Chișinău, 2020, p. 121-154. ISSN 1857-0240.
- ȚURCANU, C. (coaut.), CRUDU, V. Managementul educației nonformale în Republica Moldova: studiu analitic. *Univers Pedagogic*. 2020, nr. 4(68). ISSN: 1811-5470.\*\*
- XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. [Cadrele științifico-didactice ale Institutului de Stat de Medicină din Chișinău \(1945–1991\)](#). *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Umanistice*. 2020, nr. 4 (134), p. 161-174. ISSN 1811-2668.
- XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. [Cercetarea științifică la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău \(1945–1990\)](#). *Akadosmos. Revistă de Știință, Inovare, Cultură și Artă*. 2020, nr. 2 (57), p. 103-113. ISSN 1857-0461.
- ВОРНИЧЕСКУ, Г., НЯГУ, В. Критерии нётеровости некоторых возмущённых интегральных операторов. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Exacte și Economice*. 2020, nr. 2(132), p. 19-24. ISSN online 2345-1033
- КЛЮКАНОВ, А., НИКА, Д. Продольная диэлектрическая функция Ферми-жидкости. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Exacte și Economice*. 2020, vol. 2(132), p. 3-7. ISSN 1857-2073.
- СТЕПАНОВ, Ж. [Высшее журналистское образование в Молдавской ССР \(1966-1991\): становление и особенности развития](#). *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Sociale*. 2020, nr. 3(133), p. 37-42. ISSN 1814-3199.

#### 2.3.4. Articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil (Categorია C) – 4

- MEGLEI, D., ALEKSEEVA, S. Experimental and theoretical temperature dependences of the kinetic coefficients of Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>. *Moldavian Journal of the Physical Sciences*. 2020, vol. 19, p. 54-58. ISSN 1810-648X.
- ZOSIM, L., BULIMAGA, V., RUDIC, V., GULEA, A., ȚAPCOV, V. Procedeu inovativ de sporire a conținutului de polizaharide acide la cianobacteria *Spirulina platensis*. *Intellectus*. 2019, nr.1-2, p. 139-142. ISSN 1810-7079.
- КОВАЛЕВ, В., КОВАЛЕВА, О., НЕННО, В. Повышение энергетических характеристик биогаза: Часть 2. Технологические аспекты управления процессом

метаногенеза. *Intellectus*. 2020, Nr.1-2, p. 177-187. ISSN 1857-0496, <http://www.agepi.gov.md/ro/intellectus/intellectus-1-2-2020>

- СТЕПАНОВ, Ж. Высшее журналистское образование в Молдавской ССР: исторические аспекты. *Moldoscopie. Revistă de analiză politică*. 2020, nr. 2(89), p. 169-173. ISSN 1812-2566 .

#### 2.3.5. Articole în alte reviste naționale – 14

- BARCARI, D. The paradox of identity as a manifestation of the difference in religious experience. *Analele Științifice al Universității din București*. 2020. 1 c.a.
- GOTCA, Rodica. Elena Vlădăreanu trecând Non Stress testul maternității. *Sud-Est cultural*, nr. 3, 2020, p. 51-53. ISSN 1857-0142.
- GOTCA, Rodica. Intertext cu Maieștrii lui Komartin. *Sud-Est cultural*, nr. 2, 2020, p. 49-52. ISSN 1857-0142.
- GOTCA, Rodica. Literatura digitală – o nouă form(ul)ă literară. *Sud-Est cultural*, nr. 1, 2020, p. 36-43. ISSN 1857-0142.
- GRATI, Aliona. Chișinăul și avangarda. Reportajele lui Alexandru Robot. *Moldova*. Revistă social-culturală, martie-aprilie, 2020, p. 72-75. ISSN 0132-6635.
- GRATI, Aliona. Cioburi de amintiri dintr-o copilărie de sticlă. *Bibliopolis*, Chișinău, 2019, nr. 1, p. 168-170. ISSN 1911-900X.
- GRATI, Aliona. Premise pentru mitopoietică a orașului Chișinău. *Moldova*. Revistă social-culturală, septembrie-octombrie, 2020, p. 54-55. ISSN 0132-6635.
- GRATI, Aliona. Ștefaniada în forma unui roman modern. *Destin românesc*, nr. 1(109), 2020, p. 128-132. ISSN 1857-1964.
- GRATI, Aliona. Trei orașe Chișinău. *Moldova*. Revistă social-culturală, martie-aprilie, 2020, p. 54-58. ISSN 0132-6635.
- GRATI, Aliona. Ziua de 2 octombrie în viața lui Paul Goma. *Destin românesc*, nr. 2(112), 2020, p. 96-106. ISSN 1857-1964.
- MIRON, Marina. Referitor la metodologia studierii casei tradiționale pe exemplul caselor bulgarilor din Republica Moldova. *Bilgilär. Журнал гуманитарных исследований*, № 3(4) 2020, Комрат, c. 51-57. ISSN 2537-6322.
- MIRON, Viorel, MIRON, Marina. Interferențe în bucătăria tradițională din sudul Republicii Moldova ca motivație turistică: cum le valorificăm? *Bilgilär. Журнал гуманитарных исследований*, № 4(5), 2020, Комрат, c. 81-92. ISSN: 2537-6322.
- ȘIMANSCHI, Ludmila. Topografii literare ale orașului Chișinău în textele „Pactizând cu diavolul” de Aureliu Busuioc, „Evreii” și „Vila” de Nicolae Esinencu. *Bibliopolis*, vol. 76, nr. 1, 2020, p. 36-45. ISSN 1811-900X.
- TROFIM, A., BULIMAGA, V., BULIMAGA, M-B. Biochemical composition of cyanobacterium *Calothrix marchica* Lemm. isolates from Moldovan soils and perspectives in biotechnological applications. *Algologia*, Kiev, 2020, 30(2), p. 160-169. ISSN (print) 0868-8540, (online) 2413-5984. <https://doi.org/10.15407/alg30.02.160>

### 3. Articole în culegeri științifice – 162

#### 3.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): 20

- ARAMĂ, E., CHISARI-LUNGU, O. Încercări de reorganizare a justiției basarabene la începutul anului 1918. În: *Dreptul românesc la 100 de ani de la Marea Unire*. București: editura Hamangiu, 2020, p. 127-139. ISBN 978-606-27-1468-0.
- CIOBANU, R., NEGRU, A. Convergențe ideatice în știința juridică din spațiul românesc. București: Editura Hamangiu, 2020. p. 214-238. ISBN 978-606-27-1468-0.
- CIOBANU, R., ROSCA, M. Moldovan Diaspora's Social Networks: Political Mobilization and Participation. În: *Central and Eastern European e/Dem and e/Gov Days 2020*. Budapesta, 2020. ISSN 2520-3401. p. 323-335.
- COJOCARU, V., GALUS, R., FEDORISIN, T. Smart devices for therapeutic hypothermia. *IFMBF Proceedings*. 2020, vol. 77, p. 749-753. ISBN: 978-3-030-31865-9.
- DEMENTIEVA, Diana. Abordări intra- și extratextuale ale literaturii în sec. al XX-lea: Naratologia și Sociocritica. În: *Conferința științifică internațională „Identities in Globalisation. Intercultural Perspectives”*. Ed. a VII-a, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, România, 23-24 mai 2020. Târgu Mureș: Arhipelag XXI Press, p. 757-771. ISBN 978-606-8624-10-5, ISBN 978-9975-108-65-2.
- DEMENTIEVA, Diana. Teoriile răspunsului cititorului. Delimitări conceptuale și terminologice. În: *Conferința științifică internațională „Communication, Context, Interdisciplinarity”*. Ed. a VI-a, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, România, 24-25 octombrie 2020. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press. ISSN 2069-3389.
- GUȚU, VI., ȚURCANU, C. Proiectarea didactică în cadrul învățământului superior: concept și metodologie. В: *Матеріалах Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»*, Вип. 58, 30 квітня 2020 р. Переяслав: Университет Григорія Сковороди в Переяславе, 2020, УДК 001+37(100), ББК 72.4+74(0), Т 33, с.179-183.
- GUȚU, VI., ȚURCANU, C. Tehnologii didactice între modernism și postmodernism. În: *Materialele Conferinței Internaționale “Didactica: tradiție, actualitate, perspective”*, ediția a VI-a, 22-23 mai 2020, organizată de Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” Chișinău, Republica Moldova, în colaborare cu Universitatea ”1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, România; Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, România; Universitatea de Științe ale Sănătății din Kaunas, Lituania; Universitatea de Stat din Penza, Federația Rusă. 2020.
- IORDANOV, I-R., BOGDEVICI, O. The characteristic of old pesticide storages contaminated by POPs substance situated close to Nistru river banks. In: *Biogeochemical innovations under the conditions of the biosphere techno genesis correction, international bio-geochemical symposium*. 2020, V. II, p. 148-158. ISBN 978-9975-150-59-0.
- IOVU, Elisaveta. The Image of Oriental Woman în works of Mircea Eliade. În: *Conferința științifică internațională „Communication, Context, Interdisciplinarity”*. Ed. a VI-a, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, România, 24-25 octombrie 2020. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, 2020. ISSN 2069-3389.
- IOVU, Elisaveta. The Orient's Imagology in the Literary works of Mircea Eliade. In: *Identity and Dialogue in the Era of Globalization*. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, Nr. 7, 2020. Disponibil: <https://old.upm.ro/gidni/GIDNI-07/GIDNI-07%20Literature.pdf>
- PANTEA, O. Application of „penalty points” as a contraventional sanction in the regulation of the legislation of the Republic of Moldova, Romania and Ukraine – the aspects of comparative law. În: *Materialele Conferinței internaționale „Dezvoltarea economico-socială*

- durabilă a Euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*”, Iasi, 30 octombrie 2020, p. 283-290. ISBN 978-606-685-744-4.
- ROTARU, L. Constituirea corpului academic al școlii superioare din RSS Moldovenească: între exigențele ideologice și pragmatismul utilitar. În: D. O. CEPRAĞA et al. eds. *Oltre i confine Il dialogo transnazionale nelle discipline storiche e filologiche*. Milano: Criterion Editrice, 2020, p. 113-137. ISBN: 978-88-32062-10-6.
  - ROTARU, L. Premise ale ingineriei sociale în învățământul superior din RSS Moldovenească. În: C. PREUTU, A. PETRENCU eds. [Fațete ale comunismului în România și în R\(A\)SS Moldovenească: politică, societate și economie](#). Iași: Ed. Universității „Al. I. Cuza”, 2020, p. 147-163. ISBN 978-606-714-600-4.
  - SIMAC, Ana. Enhancing interdisciplinary connections by approaching the artistic potential. In: *Theoretical and applied aspects of sustainable development*, Katowice: Monograph 33, 2020, p. 155-165. ISBN 978-83-957298-0-5.
  - TSIULYANU, P. Water-soluble zinc phthalocyanine copolymers for medical practice. In: *International Conference on research Trends in Social Sciences, Education, Humanities, Business and Management Studies: Conference Proceedings*, 30 Mai 2020, Los Angeles, USA, 2020, p. 308-313.
  - XENOFONTOV, Ion Valer. Istoria Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova scrisă de neistorici. În: *Istoria și scrisul istoric azi. Opțiuni metodologice. Paradigme. Agendă*. Lucrările Conferinței internaționale din 2-5 februarie 2020 dedicată Centenarului Institutului de Istorie „George Barițiu” din Cluj-Napoca, editori Susana Andea, Iosif Marin Balog, Ela Cosma, Attila Varga, Academia Română, Institutul de Istorie ”George Barițiu”, Cluj-Napoca: Edit. Școala Ardeleană, 2020, ISBN 978-606-797-604-5, p. 575-582.
  - СИМАК, А., ЛАГАЕВА, Т. Классификация методов формообразования в современной иллюстрации на основе приёмов ТРИЗ и анализ их функций. În: *Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми сучасного дизайну»*, м. Київ, 23 квітня 2020 року. Том 2. Київ: КНУТД, 2020, с. 117-121. ISBN 978-617-7506-57-6.
  - СУРУЧАНУ, Валерия. Народные традиции – потенциал для развития декоративного искусства и креативных индустрий в Республике Молдова. В: *Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Традиційна культура в умовах глобалізації: Нові Виклики та світові тренди»*, 18-19 вересня, 2020 року. Харків: Друкарня Мадрид, 2020, с. 262-271. ISBN 978-717-7845-90-3.
  - ШЛАПАК, Марьяна. Средневековый Кишинев. Историко-архитектурные аспекты. În: Південь України у вітчизняній та європейській історії. Присвячується 90-річчю Одеської державної академії будівництва та архітектури. В: *Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (17-18 вересня 2020 р., м. Одеса)*. Одеса: Екологія, 2020, с. 40-45. ISBN 978-617-78-67-03.

### **3.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova): 67**

- ANDRIEȘ V. Evoluția fenomenului educației nonformale și informale: aspecte teoretico-aplicative. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale ”Educația: factor primordial în dezvoltarea societății”*, 9 octombrie 2020, Institutul de Științe ale Educației, Chișinău. Institutul de Științe ale Educației: Tipogr. „Print-Caro”, p.300-306. ISBN: 978-9975-48-178-

- 6.
- ANDRIEȘ V. Particularitățile educației nonformale a elevilor și tinerilor. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale "Educația: factor primordial în dezvoltarea societății"*, 9 octombrie 2020, Institutul de Științe ale Educației, Chișinău. Institutul de Științe ale Educației: Tipogr. „Print-Caro”, p.342-348. ISBN: 978-9975-48-178-6.
  - ANDRIEȘ, V. Evoluția strategiilor în domeniul educației nonformale la nivel european. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 5 iunie 2020, Universitatea de Stat ”Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul. Vol. VII, Partea I. Cahul, 2020, p. 62-67. ISBN: 978-9975-88-060-2.
  - ANDRIEȘ, V. Valorificarea voluntariatului în calitate de educație nonformală la nivel european. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internaționale. Educational management: achievements and the development perspectives: Materials of the 3- st International Scientific Conference*, Ediția a 3-a, 08 mai 2020 / comitetul științific: Ion Gagim (președinte) [et al.]; comitetul de organizare: Tatiana Șova (președinte) [et al.]. – Bălți: S. n., 2020 (Tipografia din Bălți), 2000, p. 42-48. ISBN 978-9975-3422-5-4.
  - BĂȚ, M., SERBINOV, S. Psalii din fier descoperite în siturile epocii fierului din regiunea Nistrului mijlociu. In: *Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a)*, 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău, 2020, p. 23-25. ISBN: 978-606-714-587-8
  - BĂȚ, M., SIMALCSIK, A., CHITIC, V. O înmormântare din prima epocă a fierului descoperită la Saharna „Țiglău”, raionul Rezina. In: *Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a)*, 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău, 2020, p. 19-20. ISBN: 978-606-714-587-8
  - BLONSCHI, V. Influența râului Ichel asupra capacității de autopurificare chimică a fluviului Nistru în perioada anilor 2015-2019. In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, Volumul VII, Partea 2. Cahul: USC, 5 iunie, 2020. pp. 319-324. ISBN 978-9975-88-060-2 (ISSN 2587-3563).
  - BOIAN, I., MÎNDRU, G. Estimarea impactului înghețurilor în sectorul agricol din Republica Moldova. În: *Culegerea de lucrări a Conferinței științifice național cu participare internațională „Mediul și dezvoltarea durabilă”*. Ediția a V-a jubiliară 90 de ani a Universității de Stat din Tiraspol, 30-31 octombrie 2020, Chișinău. Chișinău: S. n., 2020 (Tipografia UST), p. 68-72. ISBN: 978-9975-76-315-8
  - BUCUN, N., VASILACHI, O. Cadrul de referință al educației nonformale. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale “Educația: factor primordial în dezvoltarea societății”*, 9 octombrie 2020, Institutul de Științe ale Educației, Chișinău. Institutul de Științe ale Educației: Tipogr. „Print-Caro”, p.293-300. ISBN: 978-9975-48-178-6.
  - BURCOVSCHI, I. Floarea-soarelui: evoluția dinamică a productivității, recoltei și suprafețelor cultivate, în Republica Moldova. In: *Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*. Ediția 9, 15 iunie 2020, Chișinău. Vol. 1. Chișinău: Tipogr. „Biotehdesign”, 2020, p. 112-117. ISBN: 978-9975-108-66-9.

- CEASTINA, Alla. *Patrimoniul arhitectural al Chișinăului în prima jumătate a secolului al XIX-lea în literatura de specialitate și surse de cercetare*. În: *Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a II-a), Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 86-105. ISSN 2558 - 894X.
- CEASTINA, Alla; CARPOV, Aurelia; SARAHMAN, Svetlana. Documente de arhivă inedite legate de castelul-penitenciar din Chișinău (1834-1864), proiectul arhitectului Giorgio Toricelli. În: *Conferința științifică internațională „Identitățile Chișinăului”, Ed. a VI-a, 24-25 octombrie 2019*. Chișinău: Bons Offices, 2020, p. 125-130. ISBN 978-9975-61-871-7; ISBN 978-9975-0-0404-6.
- CIOBANU, L., VORNIC, Vl., LEVINSCHI, Al. Fragmente de recipiente de import din așezarea culturii Sântana de Mureș-Černjachov Cărbuna VII-Valea Mare. In: *Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor*. Chișinău, 2020, p. 30-31. ISBN: 978-606-714-587-8
- CIOBANU, R. Construcția unei teorii a drepturilor omului: între rațiune și lege. În: *Statul, securitatea și drepturile omului în societatea informațională*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020, p. 46-60. ISBN 978-9975-3462-2-1.
- CLICHICI, V. Dezvoltarea cadrului metodologic al educației nonformale în învățământul general. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale “Educația: factor primordial în dezvoltarea societății”, 9 octombrie 2020, Institutul de Științe ale Educației, Chișinău*. Institutul de Științe ale Educației: Tipogr. „Print-Caro”, p.307-312. ISBN 978-9975-48-178-6.
- CLICHICI, V. Factori psihopedagogici ai continuității în educația timpurie și învățământ primar. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 5 iunie 2020, Universitatea de Stat “Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul*. Vol. VII, partea II. Cahul, 2020, p. 34-37. ISBN: 978-9975-88-060-2.
- CLICHICI, V. Semnificații conceptuale ale integralizării educației formale-nonformale-informale în învățământul general. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internaționale. Educational management: achievements and the development perspectives: Materials of the 3- st International Scientific Conference*, Ediția a 3-a, 08 mai 2020 / comitetul științific: Ion Gagim (președinte) [et al.]; comitetul de organizare: Tatiana Șova (președinte) [et al.]. – Bălți: S. n., 2020 (Tipografia din Bălți), 2000, p. 105-111. ISBN 978-9975-3422-5-4.
- COJOCARU, N. Politici și provocări privind activitatea psihologilor școlari: experiențe slovace. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale Educația: factor primordial în dezvoltarea societății*. Institutul de Științe ale Educației, 09-10 octombrie 2020, Chișinău, p. 221-227. ISBN 978-9975-48-178-6.
- CONDRATICOVA, Liliana, TOCARCIUC, Alina. Bisericile și mănăstirile ca centre de confecționare a covoarelor și a pieselor textile. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de



- articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 217-227. ISSN 2558 – 894X.
- CONDRATICOVA, Liliana, TOCARCIUC, Alina. Centre de artizanat și meșteri în domeniul textilelor din Republica Moldova. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, Ed. a IV-a, Bălți, 26-27 iunie 2020*. Bălți, 2020, p. 394-401. ISBN 978-9975-3382-6-4.
  - CONDRATICOVA, Liliana, VORNICU, Nicoleta. Patrimoniul cultural de ieri și de mâine. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 3-4. ISSN 2558 – 894X.
  - CONDRATICOVA, Liliana. Patrimoniul cultural de ieri și de mâine. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a II-a), Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 13-17. ISSN 2558 - 894X.
  - CRECIUN N. Professional legal culture and legal consciousness – premises of the efficiency and credibility of the judicial inspection body. În: *Statul, securitatea și drepturile omului în societatea informațională*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020, p. 420-437. ISBN 978-9975-3462-2-1.
  - CRECIUN, N. Confidentiality and Transparency in the Judicial Inspection Works. The Case of the Republic of Moldova. În: *Perspectivile și problemele integrării în spațiul European al cercetării și educației*, Cahul, 2020, p. 121-127. ISSN 2587-3563. E-ISSN 2587-3571. ISBN 978-9975-88-060-2.
  - DĂNILĂ, Aurelian. Enescu și cultura muzicală în Chișinăul interbelic. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Identitățile Chișinăului. Orașul interbelic”, Ed a V-a, dedicată Zilelor Europene ale Patrimoniului Chișinău, 1-2 noiembrie 2018*. Chișinău: Bons Offices, 2020, p. 138-141. ISBN 978-9975-0-0338-4.
  - DĂNILĂ, Aurelian. Influența lui G. Enescu în cultura muzicală din Chișinăul interbelic. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 168-172. ISSN 2558 – 894X.
  - DEMENTIEVA, Diana. Lectura ca mod de existență a operei literare. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 527-532. ISSN 2558 – 894X.

- DUCA, Gh., NEDEALKOV, M., GLADCHI, V., TRAVIN, S. Climatic Changes and Surface Water Quality on Republic of Moldova's Territory. In: *Proceedings of the XIIIth International Conference "Management of Science and Engineering Management"* ICMSEM, Editura: Springer, 2020, Volume 1002, p. 325-334. ISBN 978-3-030-49889-4, <https://www.springer.com/gp/book/9783030498887>.
- DULGHER, V. Evoluția complexelor locative din microzona Saharna în epoca fierului. In: *Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor*. Chișinău, 2020, p. 21-22. ISBN: 978-606-714-587-8
- ENI, Mihaela. *Aspecte pragmatlingvistice în discursul academic și discursul științifico-didactic*. În: *Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”*, Ediția a II-a, Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 538-541. ISSN 2558 – 894X.
- ERHAN I. Impactul documentelor de politici naționale în domeniul ordinii și securității publice asupra protecției drepturilor omului, caracteristici distinctive și mecanisme de implementare. În: *Statul, securitatea și drepturile omului în societatea informațională*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020, p. 139-146. ISBN 978-9975-3462-2-1.
- GONTA, M., SIRBU, E., ROBU, S., GONTA, A., MOCANU, L. Functionalization of Flavonoids (Quercetin) to Chitosan Matrix and Determination of Antioxidant Activity of Obtained Bio-composites. În: *mat.: 4th Internat. Conf. on Nanotechnologies and Biomedical Engineering Proceedings of ICNBME-2019*, Springer, Chisinau, Moldova, September 18–21, 2019, pp. 355-359. ISBN 978-3-030-31865-9. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6>.
- GOTCA, Rodica. Literatura de după postmodernism: post-literatura. În: *Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a II-a)*, Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 255-258. ISSN 2558 – 894X.
- GRATI, Aliona. Cumplita dramă a Chișinăului din iulie 1941 reflectată în reportajele lui Virgil Gheorghiu, Laurențiu Fulga și Gala Galaction. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 507-511. ISSN 2558 – 894X.
- GRATI, Aliona. Patrimoniul Paul Goma. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 492-497. ISSN 2558 – 894X.
- GUCEAC, I. Unele aspecte ce țin de garantarea libertății de exprimare în legislația Republicii Moldova. In: *Materiale ale Conferinței științifice internaționale Teoria și practica*

- adminstrării publice 22 mai 2020*. Chișinău, Combinatul Poligrafic, 2020, p. 7-15. ISBN 978-9975-3240-9-0.
- HANGANU, Aurelia. Contribuția lingvistei Elena Constantinovici la dezvoltarea școlii gramaticale de la Chișinău. În: *Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”*, Ediția a II-a), Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 504-506. ISSN 2558 – 894X.
  - IORDANOV, I.-R., PUNGA, I. Reglementarea emisiilor de aer, apă și sol prin perspectiva garantării dreptului la un mediu sănătos. În: *Statul, securitatea și drepturile omului în societatea informațională*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020, p. 291-314. ISBN 978-9975-3462-2-1.
  - IOVU, Elisaveta. Imaginea femeii orientale în creația lui Mircea Eliade. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 520-526. ISSN 2558 – 894X.
  - IOVU, Elisaveta. Imagologia comparată: direcțiile de cercetare. În: *Conferința republicană a cadrelor didactice „Didactica științelor filologice”*. Vol. III, 28-29 februarie 2020. Chișinău, p. 79-85, ISBN 978-9975-76-300-4.
  - MATVEEV, S., COROBCEAN, A., VORNIC, VI. Istoricul cercetărilor arheologice a siturilor din epoca fierului și perioada romană din bazinul r. Cogâlnic. In: *Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a)*, 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău, 2020, p. 26-27. ISBN: 978-606-714-587-8
  - MATVEEV, S., PELIVAN, A. V.M. Adiasevici – contribuții la arheologia Basarabiei. In: *Conferința științifică internațională „Latinitate, Romanitate, Românităte”*, ediția a IV-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020. Chișinău, 2020, p. 27-28. ISBN: 978-9975-152-56-3
  - MIRON, Marina, MIRON, Viorel. Case tradiționale din sudul Republicii Moldova – modalități de protejare și valorificare economică. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 321-326. ISSN 2558 – 894X.
  - MIRON, Marina, MIRON, Viorel. Muzeul local ca instrument extra-curricular de promovare a istoriei, culturii și tradițiilor naționale în Republica Moldova. În: *Materialele Simpozionului științific internațional „Educația în spiritul valorilor naționale și universale din perspectiva dialogului pedagogic”*, Ed. a II-a, 27-28 martie 2020, Chișinău: UPS „Ion Creangă”, p. 324-330. ISBN 978-9975-3452-6-2.
  - MOCANU, L., DUCA, Gh., GONTA, M., MATVEEVICI, V., PORUBIN-SCHIMBĂTOR, V. Optimizarea procesului de oxidare catalitică a contaminanților emergenți farmaceutici (amoxicilina) în soluție apoasă. În: Conferință Științifică Internațională „Perspectivele și

- Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*” ediția a VII-a, Volumul VII, Partea 1 Cahul: USC, 2020, pp. 325-331. ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571, ISBN 978-9975-88-060-2.
- MOCANU, L., GONȚA, M., MATVEEVICI, V., PORUBIN-SCHIMBĂTOR, V. Degradarea fotocatalitică a amoxicilinei cu dioxid de titan și raze UV în soluții apoase. În: Conferință științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” Științe ale naturii și exacte, 10-11 noiembrie 2020, pp. 229-233. CZU: 544.526.5:543.645.7. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
  - MOCANU, V. Oportunitățile guvernărilor electronice în timp de criză. În: *Statul, securitatea și drepturile omului în societatea informațională*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020, p. 182-206. ISBN 978-9975-3462-2-1.
  - MUSTEAȚĂ, Elena. *Valențe artistice în ilustrația de carte a lui Ilia Bogdesco*. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 562-569. ISSN 2558 – 894X.
  - NEGRU, Valentina. Termeni vestimentari ce denumesc elemente ale coifurii militare. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 566-570. ISSN 2558 – 894X.
  - PORUBIN-SCHIMBĂTOR, V., GONȚA, M., MOCANU, L. Procesele avansate de oxidare (reagentul fenton) pentru mineralizarea surfactantului cationic cetil-trimetil-amoniu bromid. În: Conferință Științifică Internațională „*Perspectivile și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*” ediția a VII-a, Volumul VII, Partea 1 Cahul: USC, 2020, pp. 332-337. ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571, ISBN 978-9975-88-060-2.
  - POTÂNG A. Scurt istoric privind asistența psihologică în sistemul de învățământ general. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale Educația: factor primordial în dezvoltarea societății*. Institutul de Științe ale Educației, 09-10 octombrie 2020, Chișinău, p. 187-190. ISBN 978-9975-48-178-6.
  - PROCOP, Natalia. Ansamblul Catedralei Mitropolitane din Chișinău în pictură. În: *Conferința științifică internațională dedicată aniversării a 80 de ani ai Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău „Probleme ale științelor socioumanistice și modernizării învățământului”*, 8-9 octombrie 2020, Chișinău. Seria XXII, Vol. I. Chișinău: UPS „Ion Creangă”, 2020, p. 278-283. CZU: 75:726, ISBN 978-9975-46-453-6.
  - PROCOP, Natalia. Lăcașele de cult din Chișinău în viziunea artiștilor plastici. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”*, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 42-47. ISSN 2558 – 894X.
  - PROCOP, Natalia. Revitalizarea Școlii Serale de Desen din Chișinău. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Identitățile Chișinăului. Orașul interbelic”*, Ed a V-a,

- dedicată Zilelor Europene ale Patrimoniului Chișinău, 1-2 noiembrie 2018. Chișinău: Bons Offices, 2020, p. 167-171. ISBN 978-9975-0-0338-4.
- ROTARU, L. 1956: Controverse lingvistice la Institutul Pedagogic din Chișinău. În: *Probleme ale științelor socioumanistice și modernizării învățământului. Materiale conferinței științifice internaționale, 8-9 octombrie 2020*, coord.: I. RACU, S. CHICU. Seria 22, vol. 3. Chișinău: S. n., 2020, p. 96-104. ISBN: 978-9975-46-452-9.
  - ROTARU, L. Organizarea învățământului superior pedagogic în RSS Moldovenească. 1944-1945. În: *Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine. Conferință științifică internațională, Chișinău, 22-23 septembrie 2020*, com. șt.: L. CONDRATICOVA (președinte) [et al.]. Iași-Chișinău, 2020, p. 406-415. ISSN 2558 - 894X.
  - RUSU, V., BULIMAGA, C., DUMBRĂVEANU, D. Rolul agenților biologici de natură animală în cadrul ecosistemelor urbane. *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020, Bălți*. Bălți, 2000, p. 317-321. ISBN: 978-9975-3382-6-4.
  - SLUSARENCO, S. Particularitățile prelungirii mandatului unor funcții de demnitate publică. În: *Statul, securitatea și drepturile omului în societatea informațională*. Chișinău: ArtPoligraf, 2020, p.220-228. ISBN 978-9975-3462-2-1.
  - SOCHIRCĂ, V., NAGACEVSCHI, T. Date pedologice din mormântul descoperit la Saharna „Țiglău”, raionul Rezina. În: *Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor*. Chișinău, 2020, p. 20-21. ISBN: 978-606-714-587-8
  - STAVILĂ, Tudor. Pictori basarabeni în școlile de artă ale Europei. În: *Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”, Ediția a II-a*, Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 24-29. ISSN 2558 – 894X.
  - STEPANOV, G. Cartea didactică de profil jurnalistic din Republica Sovietică Socialistă Moldovenească. În: *Probleme ale științelor socioumanistice și modernizării învățământului. Materiale conferinței științifice internaționale, 8-9 octombrie 2020*, coord.: I. RACU, S. CHICU. Seria 22, vol. 3, Chișinău: S. n., 2020, p. 71-76. ISBN: 978-9975-46-452-9.
  - SURUCEANU, Valeria. Cultura contemporană ca factor de dezvoltare durabilă în Republica Moldova. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 426-432. ISSN 2558 – 894X.
  - ȘIMANSCHI, Ludmila. Topografii urbane poetizate de scriitorii postmoderni din Basarabia. În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020*. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 512-519. ISSN 2558 – 894X.

- ȚURCANU, C., GUȚU, VI. Strategii didactice: concept și unele specificări privind educația nonformală a adulților. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 5 iunie 2020, Universitatea de Stat “Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul. Vol. VII, partea I. Cahul, 2020, p. 5-12.*
- VASILACH, O. Educația nonformală – metode și activități. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale “Educația: factor primordial în dezvoltarea societății”, 9 octombrie 2020, Institutul de Științe ale Educației, Chișinău. Institutul de Științe ale Educației: Tipogr. „Print-Caro”, p. 333-342. ISBN: 978-9975-48-178-6.*
- VASILACHI, O. Aspecte ale educației nonformale. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internaționale. Educational management: achievements and the development perspectives: Materials of the 3- st International Scientific Conference, Ediția a 3-a, 08 mai 2020 / comitetul științific: Ion Gagim (președinte) [et al.]; comitetul de organizare: Tatiana Șova (președinte) [et al.]. – Bălți: S. n., 2020 (Tipografia din Bălți), 2000, p. 568-573. ISBN 978-9975-3422-5-4.*
- ЧАСТИНА, Алла. Архитектурное наследие Кишинева первой половины XIX в. в специальной литературе и источниках (историографический анализ научных публикаций и источников). În: *Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020. Culegere de articole și materiale ale conferinței științifice internaționale, Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique”, Iași, p. 86-105. ISSN 2558 – 894X.*

### **3.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională: 38**

- Al. QASSEM, A., GAGARA, L., FEDOROV, V., POTLOG, T. The intermediate CdO layer influence on solar energy conversion in CdS/CdTe heterojunctions. În: *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. 10-11 Noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 290-293. ISBN 978-9975-152-48-8.*
- ARAMĂ, E. Teleeducația juridică: învățăminte din timpul pandemiei În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020. p. 220-225. ISBN 978-9975-152-48-8.*
- BLONSCHI, V., GLADCHI, V. Transformări fotochimice ale cisteinei în prezența acizilor humici și a ionilor de cupru (II) și fier (III). În: *Conferința științifică națională cu participarea internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Chișinău, Ediția 2020, 10-11 noiembrie 2020, pp. 217-220. CZU: 577.343:577.112.386 ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.*
- CHISARI-LUNGU, O. Realizarea competențelor funcționale de către organele administrației publice pe perioada de pandemie generată de virusul Covid-19. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020. p. 171-175. ISBN 978-9975-152-48-8.*

- CIOBANU, R. Reconceptualizarea dreptului din perspectivă paradigmatică. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 188-194. ISBN 978-9975-152-48-8.
- CRECIUN, N. Criteria for evaluating quality and efficiency of the Judicial Inspection activity. În: *Integrare prin cercetare și inovare. . În: Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 208-213. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-49-5.
- *devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 257-280. ISBN 978-9975-3435-9-6.
- ERHAN, I. Analiza competențelor poliției prin prisma protecției drepturilor omului - aspecte teoretice și practice. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 219-226. ISBN 978-9975-152-48-8.
- GADIAC, I., LUNGU, I., FURTUNA, V., POTLOG, T. Influența iodului asupra parametrilor fotovoltaici ai celulelor solare pe baza ftalocianinei de zinc realizate din soluții chimice. In: *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. 10-11 Noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 309-313. ISBN 978-9975-152-48-8.
- GADIAC, I., LUNGU, I., Rolul hexamethylenetetraminei (HMTA) în sinteza straturilor nanostructurate pe probe de ZnO obținute prin pulverizare cu piroliză. In: *Sesiune Națională cu Participare Internațională de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XXIV*. 27 Februarie 2020, Chișinău, Republica Moldova, 2020, p. 43-46. ISBN 978-9975-149-97-6.
- GUCEAC, I. Solidaritatea socială – condiție prioritară pentru stabilitatea orânduirii constituționale a Republicii Moldova. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*, p. 230-235. ISBN 978-9975-152-48-8.
- HARJEVSCHI, Mariana. Orașe inteligente, biblioteci inteligente și bibliotecari inteligenți. În: *Culegerea Rezumatelor comunicărilor Conferinței științifice naționale cu participare internațională Integrare prin cercetare și inovare. Științe umanistice. Științe sociale. Științe juridice și economice*. Chișinău: USM, 2020, p. 108-111. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-51-8.
- LIS, A.; GLADCHI, V.; DUCA, Gh. Participarea substantelor humice la fotoliza acidului tioglicolic in mediul acvatic. In: *Conferința științifică națională cu participarea internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Chișinău*, Ediția 2020, 10-11 noiembrie 2020, p. 225-228. CZU: 544.526.2:547.992.2. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
- LUNGU, I., COLIBABA, G., POTLOG, T. Fabricarea structurilor SnO<sub>2</sub>/CdTe/ZnO și cercetarea proprietăților acestora. In: *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. 10-11 Noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 304-308. ISBN 978-9975-152-48-8.
- LUNGU, I., GODIAC, I. Influența tratării termice în formarea nanorodurilor de ZnO. In: *Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor*, 1-3 Aprilie

- 2020, Chișinău, Republica Moldova, 2020, p. 25-28. ISBN 978-9975-45-632-6.
- MALACENCO, A. NKGB, tineretul și intelectualii în RSS Moldovenească în primii ani postbelici. În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 122-141. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - MOCANU, V. Implementarea rezilienței în domeniul judiciar prin extindere practicii de utilizare a aplicațiilor de videoconferință. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 204-208. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - NEAGU, V. Ecuații integrale singulare cu translații pe axa reală. In: *Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională „Învățământ superior: Tradiții, valori, perspective”, Chișinău, 29-30 Septembrie. 2020*, p. 46-50. ISBN 978-9975-76-312-7. 082:378=135.1=111=161.1 Î-59.
  - NEGRU, A. Perspective judiciare în condiții de izolare socială. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 199-204. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - NEGRU, A., JOSANU, C. Mecanisme juridice de selectare a reprezentanților societății civile în Consiliul Superior al Magistraturii. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 236-241. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - PANTEA, OLEG. Caracteristica generală a contravențiilor prevăzute la Capitolul XV din Codul contravențional al Republicii Moldova. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 254-260. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - POPUȘOI, A., ROBU, Ș., TIULEANU, P., DRĂGĂLINA, G., POTLOG, T. Metaloftalocianine solubile în apă din copolimeri de N-vinilpirolidonă cu clorură de acrilol. In: *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. 10-11 Noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 242-245. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - PORUBIN-SCHIMBĂTOR, V., GONȚA, M., MOCANU, L. Foto-oxidarea catalitică a surfactantului cationic CTAB. În: *Conferință științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” Științe ale naturii și exacte, 10-11 noiembrie 2020*, p. 246-220. CZU: 544.526.5:543.645.7. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
  - PRISAC, L., XENOFONTOV, I. V. Procesul de admitere la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău. (1945 - sfârșitul anilor '60). În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 187-196. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - ROȘCA, A. Istoriografia occidentală despre sistemul educațional sovietic din perioada anilor '50-'60. În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 88-106. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - ROTARU, L. Un „pompiere” pentru sistemul educațional al RSS Moldovenești –Institutul Învățătoresc din Soroca. În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS*



- Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 30-57. ISBN 978-9975-3435-9-6.
- RUSNAC, D., COLIBABA, G., FEDOROV, V. Obținerea straturilor subțiri de ZnO cu conductibilitate înaltă prin pulverizare magnetron a țințelor preparate în vapori halogenici. In: *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. 10-11 Noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 284-287. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - RUSNAC, D., LUNGU, I., POTLOG, T. Formarea stării excitate triplet în straturile subțiri dopate cu Ga sintetizate din soluție. In: *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. 10-11 Noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 276-279. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - ȘCLEARUC, S. Cazul operei „Marea Prietenie” de Vano Muradeli și ecoul ei în învățământul superior din RSS Moldovenească. În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 141-150. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - SLUSARENCO, S. Evaluarea activității serviciilor publice desconcentrate din perspectiva deschiderii către cetățean. În: *Rezumatele comunicărilor la Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie 2020*. p. 194-199. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - SOCHIRCĂ, V., NAGACEVSCHI, T. Cercetări geopedologice la situl arheologic „Saharna-Rude” din raionul Rezina, Republica Moldova. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie 2020. Rezumate ale comunicărilor*. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 144-147. ISBN: 978-9975-3354-6-1.
  - STEPANOV, G. Politica de personal în domeniul învățământului superior de profil jurnalistic din RSS Moldovenească (1966-1980). În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 57-71. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - TIULEANU, P. Water-soluble metallphthalocyanin grafted copolymers and their further application perspective. In: *Sesiune Națională cu Participare Internațională de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XXIV*. 27 Februarie 2020, Chișinău, Republica Moldova, 2020, p. 20-23. ISBN 978-9975-149-97-6.
  - XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. Activitatea extracurriculară la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău (1945-1991). În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 215-233. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. Viața studentească la institutul de Stat de Medicină din Chișinău (1945-1991). În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 122-141. ISBN 978-9975-3435-9-6.
  - БУРМЕНКО, Л. Тираспольский Государственный Учительский Институт (1944-1946). În: *O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere*, coord.: L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV. Chișinău: S. n., 2020, p. 8-24. ISBN 978-9975-3435-9-6.

- KOVALEV, V., KOVALEVA, O., BOBEJKĀ, V. Безреагентное обезвреживание органических токсикантов и патогенных бактерий в водной среде. В: *EU Integration and Management of the Dniester River Basin*. Proceedings of the Intl Conf. Chisinau, October 8-9, 2020, pp. 142-145.
- KOVALEV, V., KOVALEVA, O., BOBEJKĀ, V., ROMANCIUK, L. Роль локальных систем водоочистки в предотвращении сбросов загрязнений от промышленных и коммунальных предприятий в реку Днестр. В: *EU Integration and Management of the Dniester River Basin*. Proceedings of the Intl Conf. Chisinau, October 8-9, 2020, pp. 137-141.

#### **3.4. în lucrările conferințelor științifice naționale: 16**

- COROBCEAN, A., CIOBANU, I. Cercetările arheologice la situl fortificat din epoca fierului Climăuții de Jos VIII-„Pe Holm” în anul 2019. In: *Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor*. Chișinău, 2020, p. 63-65. ISBN: 978-9975-87-670-4.
- DEMENTIEVA, Diana. Evoluția conceptului de lectură. O mica sinteză în diacronie. În: *Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători”, Ed. a IX-a, vol. II, 10 iunie, 2020*. Chișinău: US „Dimitrie Cantemir” (Tipogr. Artpoligraf), p. 51-55. ISBN 978-9975-3389-7-4.
- GOTCA, Rodica. Literatura electronică – liantul textului cu TIC. În: *Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători”, Ed. a IX-a, vol. II, 10 iunie, 2020*. Chișinău: US „Dimitrie Cantemir” (Tipogr. Artpoligraf), p. 65-69. ISBN 978-9975-3389-7-4.
- GRATI, Aliona. Imaginile Chișinăului în literatura străinilor la începutul secolului XX. În: *Simpozionul Național de Studii Culturale, Ed. a I-a, 26 septembrie 2019*. Vol. I. Chișinău: Grafema Libris, 2020, p. 33-41. ISBN 978-9975-52-214-4.
- IOVU, Elisaveta. Imagologia Orientului în creația lui Mircea Eliade. Exotismul spațiului. În: *Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători”, Ed. a IX-a, Vol. II, 10 iunie, 2020*. Chișinău: US „Dimitrie Cantemir” (Tipogr. Artpoligraf), p. 82-86. ISBN 978-9975-3389-7-4.
- MATVEEV, S., VORNIC, VI. Cercetări arheologice de salvare la situl Lipoveni II-La Nisipărie (r-nul Cimișlia) în anul 2019. In: *Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor*. Chișinău, 2020, p. 66-68. ISBN: 978-9975-87-670-4.
- MATVEEV, S., VORNIC, VI. Cercetări arheologice preventive la Valul lui Traian de Sus (Gradiște-Coștangalia, r-nul Cimișlia) în anul 2019. In: *Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor*. Chișinău, 2020, p. 72-74. ISBN: 978-9975-87-670-4.
- MIRON, Marina, MIRON, Viorel. Modalități de valorificare turistică a potențialului etnocultural reprezentat de tehnicile și obiceiurile în construcția casei tradiționale din Republica Moldova. În: *Materiale Simpozionului de etnologie „Tradiții și procese etnice”. Ed. I, Chișinău: Institutul Patrimoniului Cultural, 6 octombrie, 2020*. p. 200-205. ISBN 978-9975-52-221-2.
- NICULIȚĂ, I., ZANOCI, A., BĂȚ, M., DULGHER V. Cercetări arheologice la situl Saharna Mare/„Dealul Mănăstirii” (campania 2019). In: *Cercetări arheologice în Republica*

- Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor.* Chișinău, 2020, p. 47-49. ISBN: 978-9975-87-670-4.
- RUSNAC, D. Obținerea țintelor de ZnO cu conductibilitate înaltă prin reacție chimice de transport. In: *Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor*, 1-3 Aprilie 2020, Chișinău, Republica Moldova, 2020, p. 33-36. ISBN 978-9975-45-632-6.
  - RUSNAC, D., DANILOV, C., TRIFAN, C. Obținerea monocristalelor de ZnO prin reacțiile chimice de transport. In: *Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor*, 1-3 Aprilie 2020, Chișinău, 2020, p. 289-292. ISBN 978-9975-45-632-6.
  - SIMALCSIK, A., BĂȚ, M., ZANOCI, A. Date antropologice despre un mormânt descoperit în anul 2019 la situl Saharna Mare/„Dealul Mănăstirii”. In: *Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor.* Chișinău, 2020, p. 50-52. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  - SOCHIRCĂ, V., NAGACEVSCHI, T. Situl arheologic din epoca fierului Saharna „Rude” din raionul Rezina, Republica Moldova: investigații geopedologice. In: *Sesiunea științifică anuală a Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală „Perspective contemporane în Etnologie, Muzeologie și Științe naturale”, Chișinău, 23 octombrie 2020. Rezumatele comunicărilor.* Chișinău, 2020, p. 40. ISBN: 978-9975-3454-7-7.
  - ZANOCI, A., ASĂNDULESEI, A., BĂȚ, M., TENCARIU, F.-A. Investigații geofizice și arheologice în situl din epoca fierului Saharna „Rude”, raionul Rezina. In: *Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor.* Chișinău, 2020, p. 53-55. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  - ZANOCI, A., RASSMANN, K., SCHERF, D., KOHLE, M., HOHLE, I., MEWES, M., BĂȚ, M. Prospekțiuni magnetometrice, imagini aeriene (UAV) și foraje la siturile din epoca fierului în microzona Horodiște-Țipova, raionul Rezina. In: *Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor.* Chișinău, 2020, p. 56-59. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  - МИРОН, Марина. Образ бессарабского болгарина в наследии Михаила Чакира и его современников. În: *Materialele conferinței științifice naționale, dedicate celor 80 de ani de la trecerea la Domnul a protoiereului Mihail Ceachir (1861–1938).* Chișinău, 2020, p. 141-148. ISBN 978-9975-3365-9-8.

### **3.5. în alte culegeri de lucrări științifice editate peste hotare: 9**

- DĂNILĂ, Aurelian. Prefață la monografia *Мария Чеботари. Путь к Рихарду Штраусу.* Москва, 2020, с. 5-6. ISBN 978-5-00166-174-0.
- GOTCA, Rodica. Textul ergodic – o redefinire a esteticii literare. În: *Conferința internațională „Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity”, Ed. a VII-a, 23 mai 2020, Târgu Mureș, România.* p. 639- 648. ISBN: 978-606-8624-10-5.
- MUNTEANU, O. Landscape and Getae fortifications in the lower Răut valley (6<sup>th</sup>-3<sup>rd</sup> century B.C.). In: P. ŁUCZKIEWICZ, ed. *Landschaft und Siedlungen. Archäologische Studien zur vorrömischen Eisenzeit- und älteren Kaiserzeit im Mittel- und Südost Europa.* Lublin: Instytut Archeologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, 2020, p. 174-202. ISBN: 978-83-227-9356-5.
- MUNTEANU, O., BĂȚ, M., ZANOCI, A. Fibule de schemă La Tène timpuriu de pe teritoriul Republicii Moldova: un catalog al descoperirilor din așezări. In: I. CÂNDEA, ed.

*The Thracians and Their Neighbours in Antiquity: Archaeology and History. Studies in Honor of Valeriu Sîrbu at his 70<sup>th</sup> Anniversary.* Brăila: Istros, 2020, p. 333-358. ISBN: 978-606-654-403-0.

- MUNTEANU, O., IARMULSCHI, V. An Iron Winged Axe Discovered in the Horodca Mică Getae Fortification. Chronological and Functional Landmarks. In: Al. BERZOVAN, ed. *Studia Praehistorica et Antiqua. Miscellanea in honorem Silvia Teodor.* Iași: Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2020, p. 131-154. ISBN: 978-606-714-587-8.
- NICULIȚĂ, I., COROBCEAN, A. Religious places and constructions of the Iron Age in the Pruth-Dniester interfluvium. In: V. SÎRBU, A. PETĂN, eds. *Temples and cult places from the Second Iron Age in Europe.* Alun: Dacica, 2020, p. 127-143. ISBN: 978-606-8538-02-0.
- NICULIȚĂ, I., ZANOCI, A., BĂȚ, M. Obiecte de cult din așezările getice de la Hansca (Raionul Ialoveni, Republica Moldova). In: I. CÂNDEA, ed. *The Thracians and Their Neighbours in Antiquity: Archaeology and History. Studies in Honor of Valeriu Sîrbu at his 70<sup>th</sup> Anniversary.* Brăila: Istros 2020, p. 359-416. ISBN: 978-606-654-403-0.
- ZANOCI, A., BĂȚ, M. Landscape and settlements in the southern part of the Middle Dniester region in the 4<sup>th</sup>-3<sup>rd</sup> centuries B.C. In: P. ŁUCZKIEWICZ, ed. *Landschaft und Siedlungen. Archäologische Studien zur vorrömischen Eisenzeit- und älteren Kaiserzeit im Mittel- und Südost Europa.* Lublin: Instytut Archeologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, 2020, p. 152-173. ISBN: 978-83-227-9356-5.
- ZANOCI, A., BĂȚ, M. Trough the Hillfort's Gate: the Defensive Features of Fortified sites in the Middle Dniester Region in the Fourth and Third Centuries BC. In: Al. BERZOVAN ed. *Studia Praehistorica et Antiqua. Miscellanea in honorem Silvia Teodor.* Iași: Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza”, 2020, p. 111-129. ISBN: 978-606-714-587-8.

### **3.6. în alte culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova: 12**

- CEASTINA, Alla. Архимандрит архитектор Иоанникий (1777–1851). În: *Tradiție și contemporaneitate în artele vizuale și culturologie. Studii interdisciplinare. În onoarea doctorului în studiul artelor Ludmila Toma.* Culegere de articole. Editor: Liliana Condraticova. Iași–Chișinău: 2020, p. 170-183. ISSN 2558 – 894X.
- CONDRATICOVA, Liliana. Ludmila TOMA. Schiță biobibliografică. În: *Tradiție și contemporaneitate în artele vizuale și culturologie. Studii interdisciplinare. În onoarea doctorului în studiul artelor Ludmila Toma.* Culegere de articole. Editor: Liliana Condraticova. Iași–Chișinău: 2020, p. 8-27. ISSN 2558 – 894X.
- DUCA, Gh., COVALIOV, V., COVALIOVA, O. Intensive Biochemical Processes of Wastewater Treatment With High Caloricity Biogas Production. In; Handbook of Research. In: *“Emerging Developments and Environmental Impacts of Ecological Chemistry”*. IGI Global, SUA., 2020, p. 291-306, <http://doi.org/10.4018/978-1-7998-1241-8.ch013>.
- DUCA, Gh., MEREUTA, A., TĂNĂSELIA, C., LEVEI, E., VELISCO, N. Assessment of Surface Water Pollution With Heavy Metals. In; Handbook of Research *“Emerging Developments and Environmental Impacts of Ecological Chemistry”*. IGI Global, SUA., 2020, pp 212-228, <http://doi.org/10.4018/978-1-7998-1241-8.ch010>.
- GLADCHI, V., BUNDUCHI, E.; ROMANCIUC, L. Ecological Chemistry of the Natural Waters. In: *“Emerging Developments and Environmental Impacts of Ecological Chemistry”*, IGI Global, SUA, 2020, Chapter 9, pp. 197-211, <http://doi.org/10.4018/978-1-7998-1241-8.ch009>.

- GONȚA, M. The Study of N-Nitrosoamines Formation in Model and Real Gastric Juice Systems. În: "Handbook of Research on Emerging Developments and Environmental Impacts of Ecological Chemistry". Red. Gh. Duca, A. Vaseashta. Ed.: IGI Global, SUA, 2020, pp. 491-510. ISSN: 23626-9162, eISSN: 2326-9170, <http://doi.org/10.4018/978-1-7998-1241-8.ch23>.
- GORINCIOI, N.N.; BERSUKER, I.B. Origin of puckering (buckling) of planar heterocycles and methods of its suppression. In: *Heterocycles*, Danielsen J.M.(ed.), Nova Science Publishers, Inc., 2020, Chapter 3, p. 129-188. ISBN: 978-1-53617-804-3, <https://novapublishers.com/shop/heterocycles-synthesis-reactions-and-applications/>.
- GRATI, Aliona. O poezie care se lipește de suflet (prefață). În: *Rodica Gavriliță. Poeme de încălzit sufletul*. Chișinău: Unu, 2020, p. 3-7. ISBN 978-9975-3376-1-8.
- HANGANU, Aurelia. Tradiție și contemporaneitate în viziunea criticului de artă Ludmila Toma. În: *Tradiție și contemporaneitate în artele vizuale și culturologie. Studii interdisciplinare. În onoarea doctorului în studiul artelor Ludmila Toma*. Culegere de articole. Editor: Liliana Condraticova. Iași–Chișinău: 2020, p. 5-7. ISSN 2558 – 894X.
- PROCOP, Natalia. Plasticienii ai artei textile formați în cadrul școlii din Republica Moldova. În: *Tradiție și contemporaneitate în artele vizuale și culturologie. Studii interdisciplinare. În onoarea doctorului în studiul artelor Ludmila Toma*. Culegere de articole. Editor: Liliana Condraticova. Iași–Chișinău: 2020, p. 142-153. ISSN 2558 – 894X.
- SADOVEI, N. Repere privind statutul juridic al beneficiarilor de servicii de sănătate publică în contextul pandemiei COVID-19. Portalul *Juridice Moldova*, 06 aprilie 2020. Disponibil: <https://juridicemoldova.md/7822/repere-privind-statutul-juridic-al-beneficiarilor-de-servicii-de-sanatate-publica-in-contextul-pandemiei-covid-19.html>.
- STĂVILĂ, Tudor. Școala de Belle-Arte din Chișinău. Fondatori și susținători. În: *Alexandru Plămădeală un promotor al frumuseții clasice*. Chișinău: Editura Știința (Combinatul poligrafic), 2020, p. 88-94. ISBN 978-9975-85-224-1.

#### 4. Teze în culegeri științifice – 74

##### 4.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): 28

- BIVOL, I., DUCA, M. Genetic diversity of broomrape populations assessed by ISSR markers. В: *Сборник тезисов IV Международной научной конференции «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», 2-6 ноября 2020, Минск, Республика Беларусь*. Минск, 2020, с. 28. ISBN: 978-985-90526-3-7.
- BULIMAGA, T., SPRINCEAN, V., PALADI, A., SAVVA, M., PALADI, F. Advanced physical technologies with UVS application in monitoring and modelling of environmental factors – excellent experience of knowledge and tech transfer. In: [\*Proceedings of the 24th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2020, 29-31 July 2020, Iași, România\*](#). Iași, 2020, p. 398. ISSN 1844-7880.
- CHEBAN, D. Monotone Nonautonomous Differential Equations with the First Integral. *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”*. Chernivtsi, 16-19 September, 2020, p. 17-18.
- CLAPCO, S., PORT, A., WANG, C., DUCA, M. The study of broomrape diversity in different sunflower cultivating countries based on morphological parameters of parasite seeds. In: *Abstract book of Conference of Agriculture and Food engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania*. Iași, 2020, p. 54-55.

- CONDRATICOVA, Liliana. Mănăstirea de maici Hirova cu hramul Sfântul Cuvios Simeon Stâlpnicul: îndeemn către păstrare și restaurare. În: *Simpozionul Internațional Monumentul tradiție și viitor, ediția a XXII-a, Muzeul Municipal „Regina Maria” din Iași, Iași, 8-10 octombrie 2020*. Iași, 2020, p. 24-25.
- DUCA, M., PORT, A., CLAPCO, S., MARTEA, R., MUTU, A. The effectiveness of ISSR and SSR markers in analysis of sunflower broomrape diversity. In: *Abstract book of XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", 8-9 October, 2020, Bosnia and Herzegovina*.
- DUCA, M., PORT, A., MUTU, A. Genetic study of some populations of *Orobanche cumanica* from Republic of Moldova using microsatellite markers. В: *Сборник тезисов IV Международной научной конференции «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», 2-6 ноября 2020, Минск, Республика Беларусь*. Минск, 2020, с. 29. ISBN: 978-985-90526-3-7.
- DUCA, M., PORT, A., MUTU, A. Genetic study of some populations of *Orobanche cumanica* from Republic of Moldova using microsatellite markers. В: *Сборник тезисов IV Международной научной конференции «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», 2-6 ноября 2020, Минск, Республика Беларусь*. Минск, 2020, с. 29.
- Elena RUSU. Abordarea dimensiunilor dezvoltării achizițiilor durabile și sustenabile: asemănări și deosebiri. Pag. 421 – 428. În: *Culegerea "Dezvoltarea economico-socială durabilă a Euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*. Iași: Performantica, 2020. ISBN 978-606-685-742-0
- GLAVAN, V., GUȚU, V. An algorithm for constructing Pythagoras Trees and other fractals. In: *International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods. Third Edition. Abstracts. Craiova, October 29-31, 2020*, p. 38.
- GLAVAN, V., GUȚU, V. Recurrent subdynamics on viable sets under discrete inclusions. In: *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”. Chernivtsi, 16-19 September, 2020*, p. 36-37.
- ISACOVA, C., COCEMASOV, A., NIKA, D., FOMIN, V. Thermal transport in Si/SiO<sub>2</sub> nanoshell nanotubes. In: *CMD2020GEFES, Condensed Matter General Conference of the European Physical Society and of the Spanish Royal Physical Society, 31 August – 4 September 2020* (online). [citat 08.11.2020]. Disponibil: [https://eventos.uam.es/files/event/28512/papers/49053/Isacova\\_CMD2020GEFES.docx](https://eventos.uam.es/files/event/28512/papers/49053/Isacova_CMD2020GEFES.docx).
- KONOPKO, L., NIKOLAEVA, A., HUBER, T., SLOBODENIUC, C. Tunnel junctions in Bi and Bi<sub>0.97</sub>Sb<sub>0.03</sub> nanoconstrictions. In: *10<sup>th</sup> edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", ATOM-N 2020, 20 - 23 August 2020, Constanta, Romania* (online). Poster OMN100-77. Disponibil: [https://www.atom-n.ro/posters\\_uploads/OMN100-77.pdf](https://www.atom-n.ro/posters_uploads/OMN100-77.pdf).
- KOVAL, A., GORCEAC, L., BOTNARIUC, V., VATAVU, S., KETRUSH, P., CINIC, B., RAEVSKI, S., ROTARU, C. Photovoltaic devices with InP nanolayers. In: *International Research and Practice Conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2020): Abstract book, 26-29 august 2020, Lviv, Ukraine*. Lviv, 2020, p. 34.
- MORARI, V. Heterostructurile p-NiO/n-Si și p-NiO/n-ZnO/n-Si obținute prin metoda spin coating. In: *Conferința Internațională - Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători, ediția a IX-a, USDC, 10 iunie 2020*. Chișinău, vol. I, p. 74-

- 81, (2020), ISBN 978-9975-3389-5-0.
- MORARI, V., MONAICO, E., LEISTNER, K., TIGHINEANU, I., NIELSCH, K. Porous GaAs layers and nanostructures decorated with magnetic materials. In: *Energy Efficient Magnetoelectric Materials by Ionic Approaches: Fundamentals, Challenges and Perspectives*. 712. WE-Heraeus-Seminar. Physikzentrum Bad Honnef, Germany, 26 Jan – 29 January 2020. Book of abstracts. Disponibil: [https://www.weherausstiftung.de/fileadmin/Redaktion/PDF/Seminare/2020/712\\_booklet\\_with\\_abstracts.pdf](https://www.weherausstiftung.de/fileadmin/Redaktion/PDF/Seminare/2020/712_booklet_with_abstracts.pdf)
  - MORARI, V., POSTOLACHE, V., RUSU, E., LEISTNER, K., NIELSCH, K., URSAKI, V., TIGHINEANU, I. Photosensitivity of heterostructures produced by aerosol deposition of ZnMgO thin films on Si substrates. In: *10<sup>th</sup> edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", ATOM-N 2020*, 20 – 23 August 2020, Constanta, Romania (online). Poster OMN100-55 Disponibil: [https://www.atom-n.ro/posters\\_uploads/OMN100-55.pdf](https://www.atom-n.ro/posters_uploads/OMN100-55.pdf).
  - MORARI, V., RUSU, E., URSAKI, V., TIGINYANU, I. Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>O thin films prepared by aerosol deposition on p-Si substrates for applications in photodetectors. In: *BCFN Annual Conference and NanoMedTwin Conference*, September 17-18, Bristol, UK, 2020. Poster session. Disponibil: [http://www.bristol.ac.uk/physics/functional-nanomaterials/ep\\_conf\\_2020/poster\\_session\\_2020/](http://www.bristol.ac.uk/physics/functional-nanomaterials/ep_conf_2020/poster_session_2020/)
  - NEAGU, V.; VORNICESCU, G. Factorization of piecewise continuous functions in the space  $L_p(\Gamma, \rho)$ . In: *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”*. Chernivtsi, 16-19 September, 2020, pp. 53-54.
  - NIKA, D.L. Phonon-engineered thermal conductivity in graphene. In: *CMD2020GEFES, Condensed Matter General Conference of the European Physical Society and of the Spanish Royal Physical Society*, 31 August – 4 September, 2020 (online). [citat 02.11.2020]. Disponibil: [https://eventos.uam.es/files/event/28512/papers/49007/Nika\\_Phonon\\_Engineering\\_CMD2020GEFES\\_1.docx](https://eventos.uam.es/files/event/28512/papers/49007/Nika_Phonon_Engineering_CMD2020GEFES_1.docx).
  - PERJAN, A., RUSU, G. Two parameter singular perturbation problems for abstract second order differential equations with lipschitzian nonlinearities. In: *International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods. Third Edition. Abstracts. Craiova, October 29-31, 2020*, p. 39-40.
  - PERJAN, A., RUSU, G. Abstract second order differential equations with two small parameters and lipschitzian nonlinearities. In: *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”*. Chernivtsi, 16-19 September, 2020, p. 57-58.
  - PRONIN, I.A., YAKUSHOVA, N.D., SYCHEV, M.M., KOMOLOV, A.S., MJAKIN, S.V., KARMANOV, A.A., AVERIN, I.A., MOSHNIKOV, V.A., KOROTCENKOV, G. Acid-base properties of the surface of zinc oxide powders subjected to milling in the attritor. In: *The 2<sup>nd</sup> International Scientific and Practical Conference “Mathematical Modeling, Programming and Applied Mathematics, Velikiy Novgorod, Russia*, 5-6 November 2020 (online). Disponibil: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1658/1/012042/pdf>
  - SPRINCEAN, V., BULIMAGA, T., PALADI, A., SAVVA, M., ANDRUH, V., PALADI, F. Monitoring, modeling and forecasting of the environmental factors. In: *Catalog oficial al Salonului Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, 13-15 octombrie 2020, Timișoara, România*. Timișoara, 2020, p. 77. ISBN 978-606-35-0386-3.
  - SPRINCEAN, V., PALADI, A., PALADI, F. UVS in environmental monitoring and pollution control. In: *Proceedings of the 12th European Exhibition of Creativity and*

*Innovation EUROINVENT 2020, 21-23 mai 2020, Iași, România. Iași, 2020, p. 188. ISSN online: 2601-4572.*

- TUMANOVA, D., UNGUREANU, L. Phytoplankton state and water quality in the Dniester River. In: *MONITOX International conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin: Impact on Human Health". Galați, România, 23-26 septembrie 2020. Galați, 2000, p. 24-25. ISBN 978-606-17-1691-3.*
- TUMANOVA, D., UNGUREANU, L., ENE, A., TEODOROF, L. Phytoplankton state and water quality in the Lower Prut River. In: *MONITOX International conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", Kavala, Grecia, 8-11 septembrie 2020. Kavala, 2000, p. 73-74. ISBN: 978-618-85036-0-1.*
- ZALAMAI, V.V., TIRON, A.V., RUSU, E.V., MONAICO, E.V., SYRBU, N.N. Near-edge optical anisotropy in SnSe single crystals. In: *IX Международная научная конференция «Материалы и структуры современной электроники» МССЭ-2020, 14 – 16 октября 2020, Минск, Беларусь. Program of Conference. Disponibil: [https://vk.com/doc308743576\\_570401264?hash=355090f00670720b31](https://vk.com/doc308743576_570401264?hash=355090f00670720b31).*

#### **4.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova): 17**

- BODRUG-LUNGU, V., GANEA, E. Education system from a gender perspective. In: *Rezumatele Conferinței Științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie, 2020, Institutul de cercetare și Inovare a Universității de Stat din Moldova. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 146-149. ISBN: 978-9975-152-53-2; 978-9975-152-54-9.*
- CHEBAN, D. Perron-Frobenius Dynamics for Markov Chains. În: *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020.*
- COJOCARU, M., RUSU, E. Achizițiile circulare – soluție pentru dezvoltarea durabilă. În: *Culegerea de rezumate. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Chișinău, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 200-204. ISBN: 978-9975-152-48-8.*
- CONDRATICOVA, Liliana. Consiliul artistic al Asociației Moldovenești de Consum și Producere: competențe și perspective. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Latinitate, Romanitate, Românită”, Ed. a IV-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova. Chișinău, 2020, p. 76-77. ISBN 978-9975-152-56-3.*
- GUȚU, V. Geometrical aspects in teaching the course “Differential Equations”. În: *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020.*
- GUȚU, VI. Educația formală, nonformală și informală: cadrul comparativ. In: *Rezumatele Conferinței Științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie, 2020, Institutul de cercetare și Inovare a Universității de Stat din Moldova. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 129-133. ISBN: 978-9975-152-53-2; 978-9975-152-54-9.*
- HANGANU, Aurelia. Raevschi Nicolae – la originea etimologiilor basarabene. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Latinitate, Romanitate, Românită”, Ed.*



- a IV-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova. Chișinău, 2020, p. 59-60. ISBN 978-9975-152-56-3.
- NEAGU, V. On the bounded of the operator with a Cauchy kernel on the real axis. În: *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020.*
  - PERJAN, A., RUSU, G. Two parameter singular perturbation problems for sine-Gordon type equations. În: *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020.*
  - PROCOP, Natalia. Bisericile în plan triconc din Chișinău în viziunea artiștilor plastici. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Latinitate, Romanitate, Românită”, Ed. a IV-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.* Chișinău, 2020, p.74. ISBN 978-9975-152-56-3.
  - ROTARU, L. O insulă a utopiei educaționale sovietice: Institutul Învățătoresc de la Soroca. În: *Conferința științifică internațională “Latinitate, Romanitate, Românită”, Ediția a 4-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020.* Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: D. CEPRAGA [et al.]; comitetul de organizare: L. ROTARU [et al.]. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 61-62.
  - SPÎNU, L. Educația nonformală în angajabilitatea (post)universitară. În: *Rezumatele Conferinței Științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie, 2020, Institutul de cercetare și Inovare a Universității de Stat din Moldova.* Chișinău: CEP USM, 2020, p. 222-225. ISBN: 978-9975-152-53-2; 978-9975-152-54-9.
  - STEPANOV, G. Resursele umane în domeniul învățământului jurnalistic din RSS Moldovenească: modalități de constituire. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Chișinău, 10-11 noiembrie 2020.* Rezumatele comunicărilor. Științe umanistice. Științe sociale. Științe juridice și economice. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 103-108. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - TOMA, N. Particularitățile motivației pentru învățare la tineri și adulți: cadrul nonformal. În: *Rezumatele Conferinței Științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie, 2020, Institutul de cercetare și Inovare a Universității de Stat din Moldova.* Chișinău: CEP USM, 2020, p. 138-141. ISBN 978-9975-152-53-2; 978-9975-152-54-9.
  - TOMULEȚ, V. Recensământul fiscal din 1835 – sursă importantă în studierea stărilor sociale privilegiate din Basarabia (Exemplul boiernașilor). În: *Conferința științifică internațională Istorie. Arheologie. Muzeologie a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția a XXX-a), 29- 30 octombrie 2020.* Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău, Republica Moldova, Chișinău, 2020, p. 74. ISBN 978-9975-87-140-2.
  - ȚURCANU, C. Educația nonformală: opțiuni metodologice și profiluri de formare. În: *Rezumatele Conferinței Științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie, 2020, Institutul de cercetare și Inovare a Universității de Stat din Moldova.* Chișinău: CEP USM, 2020, p. 142-145. ISBN: 978-9975-152-53-2; 978-9975-152-54-9.
  - XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. Școala auto a Universității de Stat de Medicină și

Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova. În: *Conferința științifică internațională „Latinitate, Romanitate, Românită”, Ediția a 4-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020*. Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: D. CEPRAGA [et al.]; comitetul de organizare: L. ROTARU [et al.]. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 62-63.

#### **4.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională: 29**

- BARSUC, A., PALADI, F. Contribuții la studiul stabilității stărilor de echilibru ale sistemelor dinamice complexe. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. Rezumate ale comunicărilor: *Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, Republica Moldova*, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 263-266. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
- BOIAN, I., MÎNDRU, G. Estimarea impactului înghețurilor în sectorul agricol din Republica Moldova. În: *Culegerea de lucrări a Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Mediul și dezvoltarea durabilă”*. Ediția a V-a jubiliară 90 de ani a Universității de Stat din Tiraspol, Chișinău, 30-31 octombrie 2020. Chișinău, 2020, p. 68-72. ISBN 978-9975-76-315-8.
- CHIRIȚA, A., CARAMAN, M., SPRINCEAN, V., PALADI, F. Cercetarea spectrelor de reflectanță a microobiectelor biologice la distanță. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*. Rezumatele comunicărilor: *Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, Republica Moldova*, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 272-273. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
- CHISARI-RURAK, A. Reglementări juridice în domeniul asigurărilor obligatorii de asistență medicală. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020*. Rezumatele comunicărilor. Vol. 2: *Științe juridice și economice*. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 350-356. ISBN 978-9975-152-48-8.
- EREMIA, I. Biografia unei personalități marcante – Afanasie V. Repida. În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020*, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 22-23. ISBN 978-9975-3483-0-0.
- GORCEAC, L., BOTNARIUC, V., COVAL, A., VATAVU, S., CINIC, B., RAEVSCHI, S., ROTARU, C. Fotodetector pe heterojuncțiune din fosfură de indiu. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, CEP USM, 2020, p. 314-316. ISBN 978-9975-152-50-1.
- GUȚANU, V., TUTOVAN, E., ISAC-GUȚU, T. Cinetica sorbției albastrului de metilen pe cărbune active. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020. Chișinău, USM, 2020. Rezumate ale comunicărilor, Științe ale naturii și exacte. p. 239-241. ISBN 948-9975-152-48.8.
- MALACENCO, A. NKGB, tineretul și intelectualii în RSS Moldovenească în primii ani postbelici. În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020*, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 18-19. ISBN 978-9975-3483-0-0.

- NEAGU, V. Ecuații integrale singulare cu translații pe axa reală. In: *Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională "Învățământ superior: tradiții, valori, perspective", 29-30 septembrie 2020*: [în vol.] / comitetul științific: Eduard Coropceanu (președinte) [et al.] ; comitetul organizatoric: Lora Moșanu-Șupac (președinte) [et al.]. Chișinău: UST, 2020, p. 46-50. ISBN 978-9975-76-311-0.
- NICORICI, V. Особенности получения слоев материалов, диссоциирующих при нагревании. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, CEP USM, 2020, p. 317-319. ISBN 978-9975-152-50-1.
- PALADI, F., BARSUC, A. Modelarea dinamicii de tranziție prin intermediul fluctuațiilor termice. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, Republica Moldova*, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 259-262. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
- PĂDURE, A., NOVAC, T. Evaluarea calității serviciilor medicale în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020. Rezumatele comunicărilor. Vol. 2: Științe juridice și economice*. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 272-276. ISBN 978-9975-152-48-8.
- PRISAC, L., XENOFONTOV, I. V. Procesul de admitere la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău. (1945 - sfârșitul anilor '60). În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020*, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 19. ISBN 978-9975-3483-0-0.
- ROȘCA, A. Istoriografia occidentală despre sistemul educațional sovietic din perioada anilor '50-'60. În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020*, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 11. ISBN 978-9975-3483-0-0.
- ROTARU, L. Un „pompiere” pentru sistemul educațional al RSS Moldovenești –Institutul Învățătoresc din Soroca. În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020*, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 15-16. ISBN 978-9975-3483-0-0.
- SADOVEI, N., GUCEAC, I. Prima de asigurare în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală, comunicare științifică. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020. Rezumatele comunicărilor. Vol. 2: Științe juridice și economice*. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 233-236. ISBN 978-9975-152-48-8.
- SIRKELI, V. Recent progress in wide bandgap semiconductors-based devices for terahertz applications. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11

- noiembrie 2020. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, CEP USM, 2020, p. 280-283. ISBN 978-9975-152-50-1.
- SOȚCHI, I. Practica judiciară în materia protecției dreptului pacientului sub aspectul accesului la servicii medicale, comunicare științifică. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020. Rezumatele comunicărilor. Vol. 2: Științe juridice și economice.* Chișinău: CEP USM, 2020, p. 241-244. ISBN 978-9975-152-48-8.
  - SPRINCEAN, V., CARAMAN, M., CHIRIȚA, A., PALADI, F. Monitorizarea proceselor de dezvoltare a plantelor prin măsurări ale spectrelor optice. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, Republica Moldova,* Chișinău: CEP USM, 2020, p. 274-275. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
  - SPRINCEAN, V., DMITROGLO, L., VATAVU, E., CARAMAN M. Procese de generare-recombinare a purtătorilor de sarcină de neechilibru în compozitul Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> și în structurile microlamelare β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/GaSe. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor, 10-11 noiembrie 2020.* Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, CEP USM, 2020, p. 288-289. ISBN 978-9975-152-50-1.
  - STEPANOV, G. Politica de personal în domeniul învățământului superior de profil jurnalistic din RSS Moldovenească (1966-1980). În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.].* Chișinău: S. n., 2020, p. 9. ISBN 978-9975-3483-0-0.
  - ȘCLEARUC, S. Cazul operei „Marea Prietenie” de Vano Muradeli și ecoul ei în învățământul superior din RSS Moldovenească. În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.].* Chișinău: S. n., 2020, p. 14-15. ISBN 978-9975-3483-0-0.
  - TROFIM, Alina, BULIMAGA, Valentina, ZOSIM, Liliana. Aplicarea biopreparatelor cianobacteriene pentru dezvoltarea durabilă a agriculturii. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumate ale comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, Republica Moldova,* Chișinău: CEP USM, 2020, p. 20-22. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
  - XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. Activitatea extracurriculară la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău (1945-1991). În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.].* Chișinău: S. n., 2020, p. 21. ISBN 978-9975-3483-0-0.
  - XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. Viața studentească la institutul de Stat de Medicină din Chișinău (1945-1991). În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la*

- reproducere*”, Chișinău, 15-17 octombrie 2020, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 20. ISBN 978-9975-3483-0-0.
- БУРМЕНКО, Л. Тираспольский Государственный Учительский Институт (1944-1946). În: *Conferința națională cu participare internațională „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”*, Chișinău, 15-17 octombrie 2020, comit. de org. L. ROTARU, I. V. XENOFONTOV [et. al.]. Chișinău: S. n., 2020, p. 6-7. ISBN 978-9975-3483-0-0.
  - ГОГЛИДЗЕ, Т., ГОНЧАРЕНКО, Е., ДЕМЕНТЬЕВ, И., НЕДЕОГЛО, Н., ЮРЬЕВА, Т., НЕДЕОГЛО, Д. Излучательные свойства порошков ZnO:Ag, полученных химическим осаждением из водного раствора. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, CEP USM, 2020, p. 299-303. ISBN 978-9975-152-50-1.
  - КЛЮКАНОВ, А., НИКА, Д. Квазичастицы в физике конденсированного состояния. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie 2020. Chișinău, USM, 2020. Rezumate ale comunicărilor, Științe ale naturii și exacte. p. 267-271. ISBN 948-9975-152-48.8.
  - СУШКЕВИЧ, К., СИМИНЕЛ, Н., НЕДЕОГЛО, Н., СИМИНЕЛ, А., НЕДЕОГЛО, Д. Ассоциативные центры люминесценции в кристаллах ZnSe, совместно легированных элементами V и VII групп. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, CEP USM, 2020, p. 294-298. ISBN 978-9975-152-50-1.

#### **4.4. în lucrările conferințelor științifice naționale:**

-

#### **4.5. în alte culegeri de lucrări științifice editate peste hotare**

-

#### **4.6 în alte culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova**

-

### **5. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)**

#### **5.1. cărți (cu caracter informativ)**

-

#### **5.2. enciclopedii, dicționare**

-

#### **5.3. atlase, hărți, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)**

-

#### **5.4. articole de popularizare a științei – 11**

- GRATI, Aliona. Poezia ca formă a rugăciunii, interviu cu Leo Bordeianu. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, Nr.1, 2020, p. 139-140. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Prezentări de carte: C. Ungureanu, O istorie secretă a literaturii române, Ed. a III-a; W. Egginton, Cervantes, omul care a inventat ficțiunea; A. E. Hotchner, Iubirile lui Hemingway povestite de el însuși și consemnate de A. E. Hotchner; M. Perciun, Satisfacție; D. Foenkinos, Către frumusețe. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, Nr.2, p. 135-139. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.

- GRATI, Aliona. Prezentări de carte: Manole Brihuneț, Cimitire ortodoxe din Republica Moldova; N. Procop, V. Negru, L. Sîrbu, M. Cercașin, Terminologie vestimentară. Dicționar ilustrat român-englez; Doina Postolache, Diagonale reflexive. De la A la Z. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, Nr. 1, 2020, p. 141-143. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- GRATI, Aliona. Prezentări de carte: Mariana Șlapac, Castelologia comparată; Tudor Stavilă, Artele frumoase din Basarabia; Michael Ondaatje, Lumina de veghe. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, Nr.3, 2020, p. 141-145. ISSN 2587-3695.
- HADÂRCA, D., PRISAC, L., XENOFONTOV, I. V. [10 momente din biografia scriitorului-academician Dumitru Matcovschi](#). În: *Ziarul regional Cuvântul*, 26 iunie 2020.
- HADÂRCA, D., PRISAC, L., XENOFONTOV, I. V. [Zece curiozități din biografia lui Dumitru Matcovschi](#). În: *Observatorul de Nord*, 21 mai 2020.
- ROTARU, L. [Un „pompiers” pentru sistemul educațional al RSS Moldovenești –Institutul Învățătoresc din Soroca](#). În: *Observatorul de Nord*, 8 octombrie 2020.
- ȘIMANSCHI, Ludmila. Cronică la Volumul V „Identitățile Chișinăului. Orașul interbelic” (2020) și Volumul VI „Identitățile Chișinăului: orașul subteran”. *Dialogica*. Revistă de studii culturale și literatură, An II, Nr.3, 2020. Chișinău: Tipografia Centrală, 2020, p. 140-141. ISSN 2587-3695, E-ISSN 1857-2537.
- XENOFONTOV, I. V. O platformă de comunicare între generații. În: *Univers Pedagogic. Săptămânal al Ministerului Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova și al Institutului de Științe ale Educației*, nr. 37 (732), 22 octombrie 2020, p. 1.
- ЧАСТИНА, Алла. Здание филармонии в Кишиневе с самого начала преследовали несчастья: Сразу после его возведения сто с лишним лет назад обвалилась сцена. *Komsomolskaia pravda v Moldove*, 26 septembrie 2020. Disponibil: <https://www.kp.md/daily/217186/4293814>.
- ЧАСТИНА, Алла. Как лечили в Кишиневе... Из истории Кишиневской еврейской больницы – одного из старейших медицинских учреждений молдавской столицы. *Komsomolskaia pravda v Moldove*, 25 mai 2020. Disponibil: <https://www.kp.md/daily/27133.5/4223195/>.

## 6. Lucrări științifico-metodice și didactice – 4

### 6.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

-

### 6.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de senatul USM): 4

- COANDĂ, S. *Filosofia românească în secolul al XX-lea. Note de curs*. Chișinău: CEP USM, 2000. 172 p. ISBN 978-9975-149-93-8.
- DUCA, M., DENCICOV-CRISTEA, L. *Biologie. Procese și sisteme vitale. Manual pentru clasa a XI-a*. Chișinău: Editerra Prim, 2020. 156 p. ISBN 978-9975-4364-9-6.
- PANTEA, O. *Drept contravențional*. Chișinău, 2020. 274 p. ISBN 978-9975-152-43-3.
- ПРОТОПОП, С., ТАГАДЮК, О., ГАВРИЛЮК, Л., ЛЫСЫЙ, Л., БОБКОВА, С., СТРАТУЛАТ, С., АМБРОС, А., ГЛОБА, П., СИМИОНИКЭ, Е., САРДАРЬ, В., ТИМЕРКАН, Т., ЛАЗАР, К., ФУЛГА, А., КУРЛАТ, С., ПАВЛОВСКИ, Е., ПОПА, В., КОРЕЦКИ, А. *Структурная биохимия. Руководство к практическим занятиям для студентов первого курса*. Кишинэу: Foxtrot, 2020. 63 с. ISBN 978-9975-89-153-0.

### 6.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

## 7. Documente de politici – 4

- ENACHI, Diana, PÎRVAN, Viorel. *Conceptul de durabilitate în Legea achizițiilor publice: reglementare versus aplicare. Policy Study*. IDIS Viitorul. Chișinău, 2020. Publicație electronică.  
<http://viitorul.org/files/library/Conceptul%20de%20durabilitate%20in%20legea%20achizitiilor.pdf>
- GUȚU, VI. (coord. șt.), GRÎU, N. (coord. gen.), CRUDU, V. (coord. gen.), MARTÎ, V. (coord. op.), BRAGARENCO, N., BURDUH, A., COSUMOV, M., COTOVIȚCAIA, D., FLOREA, V., GUȚU, VI., ȘEVCIUC, M., ȚURCANU, C. *Curriculum de bază: competențe pentru educația și învățământul extrașcolar din Republica Moldova*. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău: CEP USM, 2020, 30 p. ISBN 978-9975-152-67-9.
- GUȚU, VI. (coord.șt.), GRÎU, N. (coord. gen.), CRUDU, V. (coord. gen.), MARTÎ, V. (coord.op.), BRAGARENCO, N., BURDUH, A., COSUMOV, M., COTOVIȚ-CAIA, D., FLOREA, V., GUȚU, VI., ȘEVCIUC, M., ȚURCANU, C. *Cadrul de referință al educației și învățământului extrașcolar din Republica Moldova*. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, 2020, 98 p.  
\*
- PÎRVAN, Viorel, ENACHI, Diana. *Durabilitatea și protecția mediului: componente ale cadrului normativ secundar în achiziții publice. Policy Study*. IDIS Viitorul. Chișinău, 2020. Publicație electronică.  
<http://viitorul.org/files/library/Durabilitatea%20si%20protectia%20mediului%20cadrul%20leg%20secundar.pdf> .

---

\* Documentul a fost aprobat spre publicare la ședința Consiliului Național pentru Curriculum din cadrul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova, proces-verbal nr.27 din 12.11.2020.

LISTA REZULTATELOR PROTEJATE (BREVETE ȘI ALTE OBIECTE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ):

Nr. d/o	Numele, prenumele autorilor	OPI – brevet de invenție, soiuri de plante	Sursa de finanțare, costul estimativ al OPI	Data și numărul OPI
<b>Brevete obținute: 20</b>				
1.	Gulea Aurelian Țapcov Victor Cebotari Diana Guțu Tatiana Istrati Dorin Gudumac Valentin	[4-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-3-metoxibenziliden)-hidrazincarbotoamido-s][4-(2,4-dimetilfenil)-2-(oxo-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(2-)-o,n,s]-nichel(ii) monoetanolsolvat în calitate de antioxidant	Instituțională	<b>4636</b>
2.	Furtună Vadim Potlog Tamara	Procedeu de obținere a heterojoncțiunii de volum pe bază de ftalocianină de zinc	Instituțională	<b>4638</b>
3.	Zosim Liliana Bulimaga Valentina Bacalov Iurie Crivoi Aurelia	Supliment alimentar în hipotiroidie la șobolani	Instituțională	<b>4641</b>
4.	Robu Ștefan Prisacari Viorel Popușoi Ana Gribincea Alexandru Rusnac Roman	Material polimeric cu activitate antimicrobiană față de <i>Proteus vulgaris</i>	Instituțională	<b>4642</b>
5.	Fuior Arcadie Floquet Sébastien Cadot Emmanuel Garbuz Olga Țapcov Victor Toderăș Ion Gulea Aurelian	Ansamblu supramolecular (NME <sub>4</sub> )(C <sub>42</sub> H <sub>70</sub> O <sub>35</sub> )[MO <sub>10</sub> O <sub>10</sub> S <sub>10</sub> (OH) <sub>11</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>4</sub> ] · 27H <sub>2</sub> O care manifestă activitate antioxidantă	Instituțională	<b>4644</b>
6.	Gulea Aurelian Burduniuc Olga Bălan Greta Rusnac Roman Țapcov Victor Rudic Valeriu	Utilizarea a N-ciclohexil-2-[1-(piridin-2-il)etiliden]-hidrazincarbotoamidei în calitate de inhibitor al proliferării microorganismelor gram-pozitive și fungilor <i>Candida albicans</i>	Instituțională	<b>4648</b>
7.	Bălan Greta Burduniuc Olga Țapcov Victor	Complecșii sulfatului de cupru(ii) cu 2-(2-hidroxi-benziliden)-n-(metoxifenil)hidrazincarbotoamide	Instituțională	<b>4652</b>



	Mitkevich Natalia Rudic Valeriu Gulea Aurelian	, care manifestă activitate antimicrobiană față de microorganismele gram-pozitive		
8.	Covaliov Victor, Covaliova Olga	Generator electrochimic de apă hidrogenată	Instituțională	<b>4661</b>
9.	Ciobanu Vasile Peleah Elena Melnic Victor	Soi mentă „Victoria”	Instituțională	<b>337</b>
10.	Ciobanu Vasile Peleah Elena Melnic Victor	Soi mentă „Speranța – 2017”	Instituțională	<b>340</b>
11.	Dobrojan Sergiu Șalaru Victor Dobrojan Galina Jigău Gheorghe Costica Mihai (RO) Ciobanu Eugeniu Târîța Tatiana Semeniuc Evgheni	Procedeu de tratare a semințelor de grâu înainte de semănat	Instituțională	<b>4662</b>
12.	Gulea Aurelian Țapcov Victor Bălan Greta Burduniuc Olga	Tetrachis{[ $\mu_3$ -2-(1-oxibutan-2-il)iminometil]-fenolato(2-)-O,N,O-O <sub>alc</sub> }-tetracupru(II), care manifestă activitate antimicrobiană și antimicotică	Instituțională	<b>4667</b>
13.	Șalaru Victor Dobrojan Sergiu Costica Mihai Semeniuc Evgheni Ciobanu Eugeniu	Tulpină de microalgă cianofite <i>Nostoc punctiforme</i> (Kützing) Hariat - sursă de proteine	Instituțională	<b>4669</b>
14.	Gulea Aurelian, Crudu Valeriu, Țapcov Victor	Inhibitor de proliferare a micobacteriilor tuberculozei H <sub>37</sub> R <sub>V</sub> în baza nitratului de ( $\mu$ -etan-1,2-diol-O,O')-bis{[N-(2,3-dimetilfenil)-2-(oxi-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(1-)]aquacupru(II)}	Instituțională	<b>4671</b>
15.	Dandara Otilia, Cotruța Aida, Vișnevschi Boris	<u>Drept de autor și drepturi conexe (DAC)</u> <i>Platforma educațională e-Cariera – serviciu de consiliere în carieră online</i>	Instituțională	Certificat de drept de autor Seria O Nr. 6686 din 12.10.2020
16.	Dandara Otilia, Cotruța Aida	<u>Drept de autor și drepturi conexe (DAC)</u> Aspecte definitorii ale consilierii în	Instituțională	Certificat de drept de autor Seria O

		carieră online		Nr. 6685 din 12.10.2020
17.	Dandara Otilia, Cotruța Aida	<u>Drept de autor și drepturi conexe (DAC)</u> Conceptualizarea serviciului de consiliere în carieră online a beneficiarilor	Instituțio nală	Certificat de drept de autor Seria O Nr. 6684 din 12.10.2020
18.	Robu Ștefan Prisacari Viorel Dizdari Anna Țapcov Victor	Material polimeric cu proprietăți antibacteriene	Instituțio nală	4674
19.	Gulea Aurelian Țapcov Victor Cebotari Diana Bălan Greta Burduniuc Olga Rudic Valeriu	Inhibitor al proliferării fungilor din specia <i>Cryptococcus neoformans</i> in baza hidratului de cloro- $\{[4-(2,4\text{-dimetilfenil})-2-(\text{oxo-3-metoxibenziliden})\text{hidrazincarbonil}(\text{1-})-\text{O,N,S}]-\{[4-(2,4\text{-dimetilfenil})-5-(2\text{-hidroxi-3-metoxifenil})-2,4\text{-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion}]-\text{S}\}$ cupru	Instituțio nală	4675
20.	Victor Covaliov Solojenkin Piotr Solojenkin Oleg Olga Covaliova	Instalație de rafinare electrolitică a stibiului	Instituțio nală	4681

LISTA REZULTATELOR MATERIALIZATE (TEHNOLOGII, PROCEDEE, PRODUSE ETC.):

**Tehnologii și procedee noi: 2**

1. Procedeu de obținere a heterojoncțiunii de volum pe bază de ftalocianină de zinc
2. Procedeu de tratare a semințelor de grâu înainte de semănat

**Materiale și Substanțe noi: 9**

1. Supliment alimentar în hipotiroidie la șobolani
2. Material polimeric cu activitate antimicrobiană față de *Proteus vulgaris*
3. Complecșii sulfatului de cupru(ii) cu 2-(2-hidroxi-benziliden)-n-(metoxifenil)hidrazincarbotoamide, care manifestă activitate antimicrobiană față de microorganismele gram-pozitive
4. Tetrachis{[ $\mu_3$ -2-(1-oxibutan-2-il)iminometil]-fenolato(2-)-O,N,O-O<sub>alc</sub>}-tetracupru(II), care manifestă activitate antimicrobiană și antimicotică
5. Inhibitor de proliferare a micobacteriilor tuberculozei H<sub>37</sub>R<sub>V</sub> în baza nitratului de ( $\mu$ -etan-1,2-diol-O,O')-bis{[N-(2,3-dimetilfenil)-2-(oxi-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(1-)]aquacupru(II)}
6. Material polimeric cu proprietăți antibacteriene
7. Inhibitor al proliferării fungilor din specia *Cryptococcus neoformans* în baza hidratului de cloro-{[4-(2,4-dimetilfenil)-2-(oxo-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(1-)]-O,N,S}-{[4-(2,4-dimetilfenil)-5-(2-hidroxi-3-metoxifenil)-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion]-S}cupru
8. [4-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-3-metoxibenziliden)-hidrazincarbotoamid-s][4-(2,4-dimetilfenil)-2-(oxo-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(2-)-o,n,s]-nichel(ii) monoetanol-solvat în calitate de antioxidant
9. Generator electrochimic de apă hidrogenată.

## II. RELEVANȚA REZULTATELOR ȘTIINȚIFICE OBȚINUTE ȘI IMPACTUL ACESTORA ASUPRA DEZVOLTĂRII SOCIO-ECONOMICE

### **Prioritatea II. AGRICULTURĂ DURABILĂ, SECURITATE ALIMENTARĂ ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR**

Au fost acumulate date privind statutul actual al floarii-soarelui în sistemul agricol din Republica Moldova (suprafețele cultivate cu floarea-soarelui, gradul de respectare a asolamentelor, tipul hibridilor cultivați, îngrășămintele și măsurile de control aplicate etc.) pe modelul a cca 50 de gospodării agricole din 19 raioane ale țării.

S-a constatat cultivarea preferențială a hibridilor de origine străină cu gene de rezistență la diferite boli și aplicarea frecventă a erbicidelor și, după caz, a fungicidelor și insecticidelor în vederea combaterii și controlului buruienilor, patogenilor și dăunătorilor la floarea-soarelui.

S-a stabilit că în majoritatea cazurilor (64%) floarea-soarelui este cultivată în rotații scurte de 3-4 ani, ceea ce contravine recomandărilor și contribuie la acumularea patogenilor.

Referitor la situația fitosanitară, în agrofitocenozele de floarea-soarelui s-a relevat prezența a unui șir de fungi miceliali, precum *Plasmopara halstedii*, *Puccinia helianthi*, *Phomopsis sp.*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Septoria helianthi*, *Alternaria helianthi*, cei mai răspândiți fiind mana și rugina, urmași de alternaria. Planta parazită lupoaia a fost remarcată în șase localități din partea centrală și de nord a țării. Datele obținute au servit drept bază în elaborarea hărții ce prezintă amplasarea spațială a câmpurilor infestate.

### **Prioritatea III. MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE**

A fost dezvoltat un sistem mobil bazat pe dronă pentru monitorizare și efectuarea analizei aerului la poluare, contaminări chimice și radiologice, datele exacte fiind utilizate în modelarea impactului factorilor biotici și abiotici în procesul de monitorizare a mediului în timp real. A fost cercetată stabilitatea stărilor de echilibru descrise de un sistem autonom de ecuații diferențiale liniare cu coeficienți reali constanți, criteriile de stabilitate pentru stările de echilibru în cazurile critice fiind formulate cu folosirea exclusivă a informațiilor privind ordinul matricei coeficienților, rangul acestei matrice  $\lambda$  și multiplicitatea valorilor proprii corespunzătoare, fără reducerea la forma canonică Jordan. Spectrele de reflectanță ale frunzelor plantelor obținute prin teledetecție sunt utilizate în detectarea plantelor infectate de paraziți, precum și spectrele de reflexie difuză și de fotoluminescență sunt investigate pentru probe de sol și de frunze colectate la diferite stadii de dezvoltare. Invenția obținută se referă la procedeul și instalația pentru prelevarea automată la distanță cu drona a probelor de aer prin absorbția pe nanoclusteri de carbon și filtre din straturile atmosferice de până la 150 m, pentru monitorizarea impurităților nocive sub formă de gaze și aerosoli, determinarea dinamicii distribuției 3D a poluanților în zonele greu accesibile adiacente surselor staționare și mobile.

Au fost precizate afinitățile și delimitările conceptuale privind achizițiile verzi și achizițiile durabile; au fost identificate implicațiile achizițiilor durabile asupra conceptualizării unor noi modele de afaceri și consumului sustenabil. În vederea îmbunătățirii cadrului legislativ primar și secundar în materie de achiziții publice cu implicarea componentei de durabilitate, s-a realizat analiza legislației și s-a efectuat cartografierea angajamentelor asumate de Republica Moldova în cadrul acordurilor internaționale pe domeniul achizițiilor publice durabile. Rezultatele obținute permit formularea de recomandări și soluții pentru creșterea componentei de durabilitate în

domeniului achizițiilor publice, aprofundarea cunoștințelor în materie de achiziții durabile, modele de afaceri durabile și consum sustenabil.

A fost evaluată eficacitatea unor procedee noi de combatere a maladiilor invazionale și infecțioase la pești în cadrul instalațiilor piscicole închise alimentate cu apă circulantă. S-a stabilit eficiența redusă a procedurii de dezinfectie cu raze ultraviolete, aceasta fiind influențată de gradul de transparență a mediului acvatic; procedeul de dezinfectie bazat pe ozonosorbție prezintă dezavantajul costului ridicat al echipamentelor și al consumului mare de energie. A fost propus un procedeu de combatere a bolilor parazitare la pești, în sistemele de alimentare cu apă circulantă (închise), care prevede tratamentul apei cu un agent de dezinfectare în prezența organismelor acvatice (pești), caracterizat prin aceea că în calitate de agent antiseptic este folosită soluția de 3% de peroxid de hidrogen ( $H_2O_2$ ) într-o cantitate de 25-60 ml/100 litri  $H_2O$ . Rezultatul tehnic asigură creșterea semnificativă a eficienței totale (până la 94%) și costul redus al procedurii care nu necesită echipament costisitor și consum semnificativ de energie electrică. Rezultatele obținute privind hibridizarea intraspecifică pot fi folosite ca metodă de intensificare a ratei de creștere a peștilor, asigurând eficiența economică a investițiilor și creșterea productivității până la 75%.

#### **Prioritatea IV. *PROVOCĂRI SOCIETALE***

A fost cercetat rolul instituțiilor democratice în realizarea bunei guvernări, capabile de a oferi suficiente instrumente și mecanisme de protecție juridică și socială, democrația fiind concepută ca mijloc de realizare a drepturilor economice, politice și sociale. A fost analizată interdependența, în condițiile democrației, între participarea, dialogul, consensul, transparența, responsabilitatea și statul de drept pentru creșterea respectului față de persoană și drepturile acesteia, tratată în formula kantiană prin care omul este un scop în sine. Rezultatele cercetării contribuie la abordarea cuprinzătoare, capabilă să includă interdependențele dintre dimensiunea instituțională și cea umană, dintre dimensiunea civilă, culturală, economică, politică și socială.

A fost analizată percepția elevilor față de disciplinele *Educație pentru societate* și *Dezvoltare personală* și rolul lor în formarea persoanelor cu abilități de comunicare și acțiune eficientă în cadrul sferei publice. A fost demonstrată necesitatea includerii în manualele a recomandărilor care să ajute elevii în expunerea opiniilor proprii, păstrarea sănătății și armoniei cu sine, manuale care să abordeze subiecte din varii domenii (filosofie, economie, politică, poziția civică, voluntariat etc), care să fie pe înțelesul elevilor, oferind totodată termeni corecți din punct de vedere științific.

A fost creată o bază de date de peste 1500 de dosare referitoare la tema învățământului superior în RSSM din arhivele naționale, instituționale și personale. Rezultatele cercetărilor au fost materializate prin publicarea a **38** de articole științifice, inclusiv 3 în baze de date WoS, **24** de comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale, **1** conferință națională cu participare internațională, **1** volumul cu lucrările conferinței (seria *Historia Universitaria*). Cercetările au determinat combaterea imaginii stereotipizate a memoriei colective, care idealizează modul de organizare și acționare a autorităților sovietice în și prin învățământul superior din RSSM și au fost identificate scopurile reale ale regimului comunist în crearea și dezvoltarea un sistem educațional superior ramificat într-o republică unde lipsise o tradiție a învățământului superior; au fost identificate o serie de practici bune în organizarea și funcționarea școlii superioare din RSSM, care pot îmbunătăți și susține politica educațională în domeniul învățământului superior din Republica Moldova.

A fost actualizat repertoriul siturilor arheologice din epoca fierului din regiunea Nistrului Mijlociu și bazinul râului Cogâlnic. Au fost cartate cu precizie siturile investigate, utilizând metode moderne GIS. A fost stabilit gradul de conservare al siturilor investigate prin periegeze, totodată fiind evidențiate cele cu risc sporit de degradare. Au fost aduse contribuții importante la studierea fortificațiilor din prima epocă a fierului (Saharna „Rude”) și a celor traco-getice (Saharna Mare, Cogâlniceni, Climăuții de Jos VIII). A fost concretizată, prin periegeze, sondaje și investigații arheologice, suprafața și conținutul stratului cultural al mai multor așezări deschise din prima epocă a fierului (Saharna Mare „Dealul Mănăstirii”, Lipoveni II „La Nisipărie” etc.). Prin cercetările arheologice la mormântul de la Saharna „Țiglău”, au fost introduse în circuitul științific noi informații cu privire la obiceiurile de înmormântare în cadrul așezărilor, practicate de comunitățile din prima epocă a fierului (cultura Cozia-Saharna). Rezultatele cercetărilor pedologice, zoologice și antropologice au contribuit substanțial la studierea și restabilirea paleomediului din regiunea Nistrului Mijlociu și bazinul râului Cogâlnic în epoca fierului.

A fost elaborat un model de cercetare interdisciplinară de promovare a imaginii avantajoase a orașelor Chișinău, Bălți și Cahul prin intermediul artei și mitopoeticii, au fost identificate căi de transmitere a complexei și variatei experiențe cultural-istorice și mitologice a orașelor noastre. Cercetările situate în zona de graniță a studiilor culturale și literare au profitat de metodologia modernă a acestora, permițând evaluarea imagologică complexă a orașului Chișinău prin intermediul mai multor arte. Colecția de narațiuni cu valoare simbolică și estetică alcătuită la această etapă a proiectului conferă orașului Chișinău un autentic prestigiu cultural, asigură calitatea ghidajului turistic, muzeal, livresc etc. și a cunoștințelor pe care le vor primi străinii despre el. Rezultatele au fost materializate în **104** de publicații științifice, **56** de comunicări în cadrul conferințelor științifice și **32** de alte activități. Rezultate relevante înscriu cele **3** numere tematice ale revistei „Dialogica” (nr. 1, „Relațiile dintre Artă și Religie”; nr. 2, „Arta angajată” și nr. 3, „Arta și mitopoetica orașului Chișinău”), cele **5** filme documentare cu temele „Cetea Chișinăului”, „Arhitectura Chișinăului interbelic”, „G. D. Dumitrescu despre Chișinăul interbelic”, „Bisericile vechi ale Chișinăului în pictură” și „Clădirea Bibliotecii Municipale „B. P. Hasdeu” în timp”, în **2** monografii (monoautor), **1** monografie colectivă și **2** culegeri de articole

Eu fost formulate următoarele prevederi privind educația nonformală: 1) Educația nonformală a elevilor, tinerilor și a adulților face parte din sistemul de educație în toate țările europene și are funcții de ”recuperare” a lacunelor educației formale, de complementare a educației formale și funcții specifice educației nonformale; 2) Educația nonformală la nivelul teoretic și praxiologic este privită ca dimensiunea educației pe parcursul întregii vieți; 3) Educația nonformală la nivel european se abordează din perspectiva curriculumului și al sistemului de competențe-cheie (Bruxelles, 2018); 4) Fundamentarea conceptului educației nonformale din Republica Moldova deschide noi perspective de cercetare și dezvoltare a acestui subsistem al educației. Rezultatele obținute au fost valorificate prin publicații de articole științifice în reviste naționale și internaționale, prin pregătirea spre publicare a studiului monografic “Teoria și practica educației nonformale în Republica Moldova”, stând la baza elaborării documentelor de politici educaționale “Cadrul de referință al educației și învățământului extrașcolar din Republica Moldova” și “Curriculum de bază: competențe pentru educația și învățământul extrașcolar din Republica Moldova”.

Au fost obținute rezultate importante de ordin calitativ și cantitativ, materializate prin elaborarea a **4** instrumentele de efectuare a evaluării gradului de protecție a drepturilor pacientului: a) *Schița*

de conturare a profilului suportului normativ-regulatoriu în materia dreptului pacientului; b) Chestionarul privind colectarea datelor referitoare la deficiențele medicale și determinarea cazurilor de malpraxis; c) Chestionarul privind colectarea datelor referitoare la analiză și Tabelul de sintetizare a practicii judiciare naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților; d) Modelul de analiză și sintetizare a doctrinei naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților în diferite sisteme de asigurări obligatorii și/sau facultative. A fost evaluat gradul de protecție a drepturilor pacientului prin stabilirea și completarea cu date de ordin cantitativ a 3 acte: a) Ansamblul de acte normative, regulatorii și operaționale care acordă suport formalizat protecției drepturilor pacientului; b) Numărul de cazuri stabilite de malpraxis în cadrul prestării serviciilor de sănătate pacienților; c) Sumarul practicii judiciare naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților. Etapa anuală în curs se va finaliza prin elaborarea *Diagramei grafico-schematice a valorilor obținute în urma prelucrării rezultatelor evaluării gradului de protecție a drepturilor pacienților asigurați*. Rezultatele au fost valorificate în 5 comunicări în cadrul conferințelor, 2 articole, 1 studiu monografic, 1 grant de cercetare doctorală.

#### **Prioritatea V. COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE**

Au fost dezvoltate tehnologiile necesare obținerii materialelor nanostructurate în baza calcogenurilor de Sn, Fe, Bi și a oxizilor In-Ga-Sn-O, cât și metodele teoretice, care permit modelarea proprietăților energetice ale defectelor punctiforme complexe pe baza Sn, Ga și O în rețeaua cristalină a  $\text{In}_2\text{O}_3$  și a proprietăților termice a nanotuburilor cristalin/amorfe Si/SiO<sub>2</sub> și c-Si/a-Si. A fost stabilit experimental faptul, că peliculele de  $\text{In}_2\text{O}_3$  cu Sn(6%) și Ga(15%) posedă factor maximal al puterii termoelectrice în diapazonul temperaturilor de lucru  $T = 490\text{--}520\text{K}$ . A fost demonstrată creșterea puternică (până la 80%) a forței termoelectromotoare în straturile monocristaline  $\text{Bi}_{0,88}\text{Sb}_{0,12} + 0,001\text{Sn}$  la aplicarea câmpului magnetic slab cu  $B = 0.4\text{T}$  în intervalul de temperaturi 90 – 100K. A fost fabricat un răcitor termoelectric miniaturizat, format din șase segmente de *n*- și *p*-straturi de  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  cu valoarea maximală de scădere a temperaturii  $\Delta T \sim 6\text{K}$  la  $T = 300\text{K}$ . A fost arătat teoretic, că nanotuburile cristalin-amorfe Si/SiO<sub>2</sub> demonstrează valori ultra-joase ale conductibilității termice  $\sim 0.2 \text{ W/mK}$  la temperatura camerei. Rezultatele științifice obținute permit identificarea materialelor nanostructurate cu perspective pentru aplicațiile termoelectrice, termoizolante și supraconductoare, și aprofundarea cunoștințelor fundamentale despre procesele fizice care se petrec în ele.

Au fost sintetizate 3 tiosemicarbazone aldehidei salicilice, precum și 27 compuși complecși noi de cupru(II), nichel(II), cobalt(III), fier(III), mangan(II) și zinc cu acești liganzi. Puritya compuşilor sintetizați a fost confirmată folosind spectroscopia RMN (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C) și IR. Pentru trei tiosemicarbazone și 7 compuși coordinativi sintetizați structura a fost confirmată cu ajutorul analizei cu raze X. Au fost obținute date noi privind mecanismele moleculare ale acțiunii antiinvazive, antiangiogene, vasoprotective, antiaterogene și antiinflamatorii exercitate de produsele inovative noi (PIN), și care se manifestă prin reducerea nivelului de producție a derivaților oxidului nitric, citokinelor și chemokinelor la stimularea cu diferiți inductori ai imunității umorale și tisulare și inducerea proceselor inflamatorii. Unul din mecanismele posibile ale acțiunii antiinvazive, antiangiogene, vasoprotective, antiaterogene, antiinflamatorii exercitate de PIN ar putea fi influența lor asupra multiplelor căi de semnalizare intracelulare. Inhibarea căilor de transducție a semnalelor VEGF, FGF, TGF-β și PDGF poate constitui o țintă importantă în intervenția terapeutică în diferite boli multifactoriale cum sunt bolile inflamatorii

cronice, cardiovasculare, neurodegenerative, diabetul și tumorogeneza și, totodată, oferă noi posibilități privind perspectivele utilizării lor terapeutice ca o consecință a preocupării noastre în acest domeniu de obținere a unor preparate medicamentoase eficiente. A fost stabilit că compușii coordinativi selectiv inhibă creșterea și multiplicarea microorganismelor și fungilor în diapazonul concentrațiilor 0,003 - 250,0  $\mu\text{g/mL}$ .

Elaborarea tehnologiilor și cercetarea proprietăților fizice ale materialelor uni-, tri- dimensionale și ale structurilor în baza compușilor II-VI, III-V, III-VI și II-IV-N<sub>2</sub> pentru detectarea radiațiilor X, UV, VIS, IR, și THz demonstrează perspectivele conceptului abordat și anume:

Au fost sintetizați compuși semiconductori calcogenici sticloși (As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)<sub>0,99</sub>Fe<sub>0,01</sub>; (As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>)<sub>0,99</sub>Fe<sub>0,01</sub>; 90at.%As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>:10at.%SnSe și obținute straturile subțiri de 90at.%As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> :10at.%SnSe; 50at.%(As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)<sub>0,99</sub>Fe<sub>0,01</sub>:50at.%(As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>)<sub>0,99</sub>Fe<sub>0,01</sub>; (As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)<sub>0,99</sub>Sn<sub>0,01</sub> pe sticlă acoperite cu ITO, ITO/Cu, ITO/Ag. A fost elaborată și fabricată instalația pentru cercetarea proceselor de înregistrare a imaginilor în raze X.

Cristalele de CdTe, Cd<sub>1-x</sub>Se<sub>x</sub>Te (x=0,05-0,35), Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Te (x=0,05-0,35) crescute prin metoda Bridgman cristale au parametri corespunzători aplicațiilor pentru detectarea radiațiilor electromagnetice.

Doparea concomitentă a cristalelor de ZnSe cu elemente din grupele V și VII rezultă în formarea centrelor asociative de luminescență activată, ce determină apariția benzilor radiative largi cu maxime localizate la 570-580 nm.

În pulberile ZnO:Ag, obținute prin depunerea chimică din soluții apoase este depistat efectul de autoabsorbție a radiației violete în ZnO cu transmiterea energiei centrelor radiative la lungimi de undă mari.

A fost demonstrată posibilitatea obținerii straturilor buferale de ZnO pe Si prin metoda hidrotermală și eficacitatea lor în calitate de barieră la difuzia Si din substrat în GaN, preparându-se straturi de GaN pe Si cu conductibilitate p și n cu bufer de ZnO.

Optimizarea metodei de depunere CSS a rezultat în prepararea structurilor Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub>/Sticlă.

Optimizarea tehnologiei DC magnetron sputtering pentru prepararea peliculelor de ZnSnN<sub>2</sub> a fost realizată teoretico-experimental.

Heterojoncțiunile tip nCdS-i-pInP, (i – strat epitaxial intermediar, p<sub>i</sub>=5-6·10<sup>16</sup> cm<sup>-3</sup>) au valorile fotosensibilității absolute de 510  $\mu\text{A/mV}$  pentru 650-850 nm, fiind și optime pentru prepararea fotodetectorilor în interval vizibil al spectrului.

Dispozitivele RTD (diode tunel rezonante) cu grosimea barierelor cuantice de 3 nm și lărgimea gropii de potențial de 1 nm au densitatea de curent în maxim de  $\sim 2,5 \cdot 10^3 \text{ A cm}^{-2}$  pentru tensiunea de 1,16 V, cut-off frequency și puterea maximă sunt respectiv 3  $\mu\text{W}$  și 0,54 THz la 300K.

Au fost obținuți fotosensibilizatori pe baza ZnPc funcționalizată cu grupele OH și congugați cu (3R)-3-hydroxy-4-(trimethylamino) acid butanoic (AC). Au fost sintetizate nanoparticule de aur (AuNPs) prin metoda propusă de Turkevich care s-au incorporat cu ZnPc-SO<sub>3</sub>H. De asemenea au fost sintetizați copolimerii binari N-vinilpirolidonă (N-VP) cu clorură de acrilolil (Cl-Ac) prin metoda polimerizării radicalice în prezența inițiatorului azo-bis-izobutironitril (AIBN) și grefați cu ZnPc în diferite proporții. Fotosensibilizatorii elaborați ZnPc:AC, ZnPc(OH)<sub>4</sub>:AC, ZnPc(HSO<sub>3</sub>):(AuNPs), N-VP:Cl:Ac:ZnPc solubili în solvent netoxic DMSO/H<sub>2</sub>O prezintă absorbție în intervalul 700-800 nm față de ZnPc nesubstituit (675 nm), emisie remarcabilă la  $\lambda_{em}=825 \text{ nm}$  la excitarea cu 750 nm, generează specii O<sub>2</sub><sup>1</sup> $\Delta_g$  cu timpi de viață cu valorile cuprinse între 1,5  $\mu\text{s}$  .... 37,6  $\mu\text{s}$  și pot produce specii reactive de oxigen (ROS), precum oxigen molecular.



Investigarea citotoxicității la întuneric a FS realizați asupra fibroblaștilor dermici normali (NHDF, și celulelor de melanom malign (MeWo), adenocarcinom (HeLa) și hepatocarcinom (HepG2) nu afectează viabilitatea celulară. Mai mult, comparativ cu celulele *control*, unii fotosensibilizatori stimulează proliferarea fibroblaștilor cu 10-23% la concentrații de 1,25 - 40  $\mu\text{M}$  și cu 6-21% la concentrații de 1,25 - 20  $\mu\text{M}$ . Toți FS realizați nu sunt citotoxici la întuneric în concentrațiile 1,25 - 40  $\mu\text{M}$  pentru liniile celulare tumorale MeWo, HeLa și HepG2.

A fost elaborată tehnologia pentru producerea ceramicii ZnO dopată cu oxizi de Al, Ga prin intermediul reacțiilor chimice de transport (CTR) pe baza agentului de transport HCl pentru o gamă largă de temperaturi (700-1500 K). Au fost obținute prin pulverizare magnetronică straturi nanostructurate ZnO cu conductivitatea de  $10^{-3} \Omega \cdot \text{cm}$ . Cea mai bună conductivitate ( $2.6 \cdot 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$ ) a fost obținută la doparea cu Ga cu concentrația de Ga = 3 mol% a straturilor ZnO. Rezistența la suprafață de 3  $\Omega/\text{sq}$  la straturile cu grosimea de 800 nm întrece cele mai bune analogii din lume. A fost atinsă una din cele mai înalte valori ale mobilității - 30  $\text{cm}^2/\text{Vs}$ .

Au fost obținute criterii de existență ale soluțiilor aproape periodice ale unor ecuații diferențiale și ecuații cu diferențe finite. Pentru sistemele dinamice dissipative și monotone a fost descrisă structura dinamică a atractorului compact global. Au fost obținute condiții suficiente de convergență a soluțiilor ecuațiilor diferențiale abstracte singular perturbate cu doi parametri mici și cu nelinearități lipschișiene atunci când parametrii mici tind la zero, în particular, pentru problema Dirichlet pentru ecuația neliniară Sine-Gordon. A fost evidențiată o clasă de Sisteme de funcții Iterate cu condensare în spațiul euclidian finit dimensional. Au fost elaborați algoritmi necesari de construire a atractorilor ai Sistemelor hiperbolice de funcții iterate în plan prin simulări computaționale. S-a demonstrat că buclele comutative cu flexibilitate invarianta la izostrofie sunt bucle Moufang. S-a arătat că grupul total al substituțiilor interne al buclei medii Bol este normal în cel total multiplicativ și a fost caracterizat grupul factor respectiv. Au fost construite simbolurile operatorilor integrali singulari cu coeficienți continui pe porțiuni și au fost stabilite estimări pentru normele esențiale ale operatorilor de proiecție Riesz. Rezultatele obținute au fost publicate în 1 monografie (ed. Springer), 8 articole în reviste naționale și internaționale (2 dintre care cu IF peste 1,5), 11 rapoarte la 4 conferințe naționale și internaționale. Rezultatele obținute poartă un caracter teoretic fundamental, având posibilitatea de aplicație în fizică, chimie, biologie și alte domenii ale științelor naturii, servind drept bază pentru noi cercetări în domeniu.

### III. LISTA EVENIMENTELOR ORGANIZATE

<i>n/o</i>	<i>Denumirea manifestării</i>	<i>Responsabil</i>
<b>Conferințe științifice internaționale: 9</b>		
1.	<b>Seminar științific internațional</b> „Psihologia aplicată și provocările societale la etapa contemporană”, 25 septembrie 2020	Natalia Cojocaru, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:cojocaru_natalia@yahoo.com">cojocaru_natalia@yahoo.com</a> Angela Potâng, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:potangangela@mail.ru">potangangela@mail.ru</a>
2.	<b>Conferința Științifică Internațională</b> „Paradigme moderne în dezvoltarea economiei naționale și mondiale”, 30-31 octombrie 2020	Ulian Galina, dr. hab., prof univ.
3.	<b>Conferință științifică internațională</b> „Știința materialelor și fizica materiei condensate”, 14-17 septembrie 2020	Florentin Paladi, dr. hab., prof. univ. e-mail: <a href="mailto:fpaladi@yahoo.com">fpaladi@yahoo.com</a> Valentina Nicorici, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:vnicorici@yahoo.com">vnicorici@yahoo.com</a> tel: +373 69756795
4.	<b>Conferința Științifică Internațională</b> „Știința politică și administrativă: provocări globale, soluții locale” dedicată celei de-a 25-a aniversări a Facultății Relații Internaționale, Științe Politice și Administrative, 13 noiembrie 2020	Natalia Putină, dr., lector universitar
5.	<b>Conferință științifică internațională</b> „Latinitate, Romanitate, Românităte”, ediția a III-a, 6-7 noiembrie 2020	Liliana Rotaru, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:lilianaefrim@gmail.com">lilianaefrim@gmail.com</a>
6.	<b>Conferința științifică internațională</b> „Educația din perspectiva valorilor”, ediția a XII-a, 28-29 septembrie 2020	Dorin Opreș, conf. univ., dr. hab. Octavian Moșin, conf. univ., dr.
7.	<b>Conferință internațională</b> „Digitalizarea dreptului și a administrației publice în perioada pandemică”, 15-16 octombrie 2020	Novicov Oxana lector universitar Stoica Adrian, decan Universitatea „Ovidius”, Constanța
8.	<b>Simpozion Științifico-Practic Internațional</b> „Achiziții Publice Durabile: Provocări și Oportunități”, USM, 20-21 noiembrie 2020	Ulian Galina, dr. hab., prof univ.
9.	<b>Școala internațională de metodologie în științe socio-umane</b> (International methodological school	Eugenia Bogatu, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:bogatue@yahoo.com">bogatue@yahoo.com</a>

	in social and human sciences The Fourth Edition – 2020 Personal development and education for society: current epistemological themes), 19-20 noiembrie 2020	
<b>Conferințe științifice naționale și participare internațională: 5</b>		
1.	<b>Conferință științifică națională cu participare internațională</b> „O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere”, 15-17 octombrie 2020	Liliana Rotaru, dr., conf. univ. e-mail: lilianaefrim@gmail.com
2.	<b>Conferința științifică națională cu participare internațională</b> „Valori ale mass-mediei în epoca contemporană”	Georgeta Stepanov, dr. hab., prof. univ. Mariana Tacu, dr., conf. univ. Victoria Bulicanu, dr., conf. univ.
3.	<b>Sesiune națională cu participare internațională de comunicări științifice studențești</b> , Ediția XXIV, 9-10 aprilie 2020	Tatiana Bulimaga, Șef Secție ICI, <a href="tel:+37367560415">tel.: +373 67560415</a> e-mail: cercetareusm@gmail.com e-mail: bulimaga@gmail.com Mariana Savva, Specialist principal ICI, e-mail: savva.mariana90@gmail.com
4.	<b>Conferință științifică națională cu participare internațională</b> „Integrare prin Cercetare și Inovare”, 10-11 noiembrie 2020	Tatiana Bulimaga, Șef Secție ICI, <a href="tel:+37367560415">tel.: +373 67560415</a> e-mail: cercetareusm@gmail.com e-mail: bulimaga@gmail.com Mariana Savva, Specialist principal ICI, e-mail: savva.mariana90@gmail.com
5.	<b>Conferința științifică națională cu participare internațională</b> „Statul, securitatea și drepturile omului în condițiile societății informaționale”, 10-11 decembrie 2020	Rodica Ciobanu, dr., conf. univ. Veronica Mocanu, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:departament.public@mail.ru">departament.public@mail.ru</a>
<b>Conferințe naționale, seminare, mese rotunde: 25</b>		
1.	<b>Table Ronde</b> Ambassade de France en Moldavie, AFM, Filière francophone de droit - USM et AUF, 7 decembrie 2020	Plotnic Olesea dr. hab., conf. univ.
2.	<b>Conferința științifico-practică</b> „Strategii de prevenire a violenței în familie în contextul COVID-19, 26-27 noiembrie 2020	Valentina Bodrug-Lungu, conf. univ. dr.hab.
3.	<b>Conferință științifică</b>	Georgeta Stepanov, dr. hab., conf.

	<b>națională</b> „Creativitatea în jurnalism”, ediția a VI-a, 12 februarie 2020	univ., e-mail: <a href="mailto:garseni@mail.ru">garseni@mail.ru</a> Mariana Tacu, dr., conf. univ., e-mail: <a href="mailto:mariana.tacu@gmail.com">mariana.tacu@gmail.com</a> Laura Tugarev, dr., lector e-mail: <a href="mailto:tugarevlaura@gmail.com">tugarevlaura@gmail.com</a> Mihail Lescu, dr. conf. univ. e-mail: <a href="mailto:lescumihai@mail.ru">lescumihai@mail.ru</a> Victoria Bulicanu, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:wiki.bulikanu@yahoo.com">wiki.bulikanu@yahoo.com</a>
4.	<b>Conferința științifică națională</b> „Accesul la informație și transparența în procesul decizional: legislație, realitate, perspective”,	Mihai Lescu, dr., conf. univ. Mariana Tacu, dr., conf. univ. Laura Tugarev, dr., lector
5.	<b>Conferință științifică națională</b> „Sistemul de aplicare a măsurilor preventive privative/restrictive de libertate. Inițierea procesului de identificare a problemelor de sistem din perspectiva persoanelor acuzate” 30 septembrie 2020	Dolea Igor dr.hab., prof.univ. Institutul de Reforme Penale din RM, Universitatea “Aleco Russo” din Bălți Universitatea „B.P.Hașdeu” din Cahul
6.	<b>Conferința Națională</b> „Medierea Garantată de Stat”, 8 octombrie 2020	Dolea Igor, dr.hab., prof.univ. Chifa Felicia, Magistru în drept, lector universitar
7.	<b>Colocviului științifico-practic</b> „Aspecte lingvistice, glotodidactice și literare în predarea limbilor străine” (Ediția V), 3 aprilie 2020	Svetlana Corcevschi, dr., conf. univ.
8.	<b>Masa rotundă</b> „Generalități aferente reformei sistemului contabil național”, 22.01.2020	Maria Cojocaru (USM), Natalia Zlatina (ACAP)
9.	<b>Seminarul Științific al FȘE:</b> Problemele socioeconomic ale Republicii Moldova: reflecții, sugestii	Ulian Galina, dr. hab., prof. univ.
10.	<b>Masă rotundă</b> „Promovarea serviciilor turistice, hoteliere și agrement în contextul globalizării”	Hămuraru M., dr., conf. univ. Buzdugan A., dr., conf. univ. Corețchi B., dr., conf. univ.
11.	<b>Masa rotundă</b> „Inovațiile financiare în dezvoltarea economiei”	Ulian Galina, dr. hab., prof. univ.
12.	<b>Masă rotundă</b> „Dezvoltarea relațiilor de parteneriat dintre UE și Republica Moldova”	Corețchi Boris, dr., conf. univ.
13.	<b>Seminar științific</b> „Strategii de marketing în dezvoltarea durabilă a sectorului turistic”	Hămuraru Maria, dr., conf. univ. Buzdugan Adriana, dr., conf. univ. Corețchi Boris, dr., conf. univ.

14.	<b>Seminarul științific</b> „Produsele financiare moderne în dezvoltarea economiei”	Mulic Andrei, dr., conf. univ.
15.	<b>Seminarul științific</b> „Tendințe actuale în cercetarea mecanismelor de guvernare”, 26 octombrie 2020	Andrei Negru, dr. hab. prof. univ. Veronica Mocanu , dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:departament.public@mail.ru">departament.public@mail.ru</a>
16.	<b>Masa rotundă</b> „Traficul de ființe umane comis în mediul online”, 23 octombrie 2020	Gurev Dorina, dr, conf.univ. Reniță Gheorghe, Magistru în drept, lector universitar
17.	<b>Masa rotundă</b> „Ziua Consumatorului”	Plotnic Olesea dr. hab., conf. univ. Dorin Cimil, dr., conf. univ
18.	<b>Masa rotundă</b> cu ambasadorul Franței	Plotnic Olesea dr. hab., conf. univ. Dorin Cimil dr., conf. univ
19.	<b>Masa rotundă</b> referitor la fundația HENRI CAPITANT	Plotnic Olesea dr. hab., conf. univ. Dorin Cimil dr., conf. univ.
20.	<b>Masă rotundă</b> „Experiențe de E-guvernare” Buna guvernare în RM prin oprisma evaluării capacităii de guvernare electronică, 27 noiembrie 2020	Ciobanu Rodica, dr., conf. univ. Veronica Mocanu, dr., conf. univ. e-mail: <a href="mailto:departament.public@mail.ru">departament.public@mail.ru</a>
21.	<b>Masă rotundă</b> „Globalitatea dreptului la un mediu sănătos”, 6 iunie 2020	Rodica Iordanov, dr. conf. univ. e-mail: <a href="mailto:departament.public@mail.ru">departament.public@mail.ru</a>
22.	<b>Seminar științific</b> «Тотальный диктант: уровень, направление, типичные ошибки», 8 aprilie 2020	Natalia Bolîcevschi Natalia Donțu
23.	<b>Seminar științific</b> «А. С.Пушкин: к 200-летию со дня приезда поэта в Кишинев. Лирика бессарабского периода», 15 octombrie 2020	Vladimir Nosov Irina Remizov
24.	<b>Conferința științifică</b> studentească inter-universitară, intitulată „Republica Moldova în contextul internațional actual: realități și tendințe”, 27 februarie 2020	Morari Cristina, dr., conf. univ. Ejov Cristina, dr., conf. univ.
25.	<b>Concursul de eseuri</b> „Looking to the Future - Common Values, Common Dreams” ediția III	Morari Cristina, dr., conf. univ.

#### IV. PARTICIPĂRI ÎN CADRUL EVENIMENTELOR NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE

##### Foruri științifice internaționale – 168

1. BARCARI, D. The anthropological perspective on multicultural education. Contexts that contribute to an intercultural dialogue. Conferința Științifică Internațională – Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale*.
2. BĂȚ, M., S. Serbinov. Psalii din fier descoperite în siturile epocii fierului din regiunea Nistrului Mijlociu. Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 23-25. ISBN: 978-606-714-587-8.
3. BĂȚ, M.A. Simalcsik, V. Chitic. O înmormântare din prima epocă a fierului descoperită la Saharna „Țiglău”, raionul Rezina. Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 19-20. ISBN: 978-606-714-587-8.
4. BIVOL, I., DUCA, M. Genetic diversity of broomrape populations assessed by ISSR markers. *Международной научной конференции «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», 2-6 ноября 2020, Минск, Республика Беларусь*. Минск, 2020, с. 28.
5. BOGATU, E. Conferința Internațională, *Educația din perspectiva valorilor*, titlul intervenției – Semnificații (pr)axiologice ale unei educații pentru societate, Ediția a XII-a, Universitatea „1 decembrie 1918”, Alba Iulia, 28-29 septembrie 2020.
6. BOGATU, E. International Scientific Conference, The XI-th Edition, Creativity and personal development – Modalities of social and educational integration, Self - determining factor in the process of personal development, September, 2020, Romanian Academy, Branch of Iași.
7. BOGATU, E. Pragmatist meanings of personal development. Conferința Științifică Internațională - Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale*.
8. BOGATU, E. Simpozion, Psihologia și paradigmele ei explicative, titlul intervenției - Self as essential dimension of personal development, Academia Română, Filiala Iași, Institutul de Științe Economice și Sociale „Gh.Zane”, 25 septembrie 2020.
9. BULIMAGA, T., SPRINCEAN, V., PALADI, A., SAVVA, M., PALADI, F. Advanced physical technologies with UVS application in monitoring and modelling of environmental factors – excellent experience of knowledge and tech transfer. In: *Proceedings of the 24th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2020, 29-31 July 2020, Iași, România*. Iași, 2020, p. 398. ISSN 1844-7880.
10. BURCOVSCHI, I. Floarea-soarelui: evoluția dinamică a productivității, recoltei și suprafețelor cultivate, în Republica Moldova. In: *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*. Ediția 9, 15 iunie 2020, Chișinău. Vol.1, Chișinău: Biotehdesign, 2020, p. 112-117. ISBN 978-9975-108-66-9.
11. BUZDUGAN, A. Principii pentru valorificarea și schimbarea atitudinilor

- comportamentale a consumatorilor spre un consum sustenabil de produse ecologice. Conferința Științifică Internațională „Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Bălți, 27-28 noiembrie 2020.
12. BUZDUGAN, A. Schimbarea comportamentului consumatorului individual și durabil din punct de vedere ecologic. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
  13. BUZDUGAN, A., HĂMURARU, M. Analiza modelelor de comportament al consumatorilor de produse inovative. Conferința Științifică Internațională „Paradigme moderne în dezvoltarea economiei naționale și mondiale”, 30-31 octombrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova.
  14. CAPRIAN, Iu. Asigurările sustenabile – oportunitate pentru societate și mediul de afaceri. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
  15. CEASTINA, Ala. *Patrimoniul arhitectural al Chișinăului în prima jumătate a secolului al XIX-lea în literatura de specialitate și surse de cercetare*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  16. CEASTINA, Alla. *Filarmonica Națională Serghei Lunchevici – monumentul istoric, arhitectural și artistic de valoare națională*. Simpozionul internațional „Monumentul. Tradiție și viitor”, Ed. a XXII-a, Iași, România, 8-9 octombrie 2020.
  17. CEASTINA, Alla. *Из истории Английского клуба в Кишиневе*. Conferința științifică internațională „Latinitate, Romanitate, Românită”, Ed. a IV-a, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020.
  18. CEASTINA, Alla; PROCOP Natalia. *Naslavcea de azi – atracție turistică. Legende și documente de arhivă*. Conferința științifică internațională „Relevanța și calitatea formării universitare: competențe pentru prezent și viitor”, consacrată celor 75 de ani de la fondarea Universității de Stat „Alecă Russo” din Bălți, 9 octombrie 2020.
  19. CHEBAN, D. Monotone Nonautonomous Differential Equations with the First Integral. *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”*. Chernivtsi, 16-19 September, 2020, p. 17-18.
  20. CHEBAN, D. Perron-Frobenius Dynamics for Markov Chains. *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020*.
  21. Ciobanu R. Reconceptualizarea paradigmei drepturilor omului: între criză și normalitate. Conferința Științifică Internațională *Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*. 30 octombrie, 2020, Iași, România. Ediția a-XVI-a.
  22. CIOBANU R. Valențe interdisciplinare de re-evaluare a relației persoană-stat-drept în condițiile crizei pandemice. *Școala internațională de metodologie în științele socio-umane*. Ediția a IV-a, 19-20 noiembrie, 2020.
  23. CIOBANU, L.VI. Vornic, Al. Levinschi. Fragmente de recipiente de import din așezarea culturii Sântana de Mureș-Černjachov Cărbuna VII-Valea Mare. Conferința științifică

- internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 30-31. ISBN: 978-606-714-587-8.
24. CLAPCO, S., PORT, A., WANG, C., DUCA, M. The study of broomrape diversity in different sunflower cultivating countries based on morphological parameters of parasite seeds (*poster* – Clapco S., Duca M.). *Conference of Agriculture and Food engineering*, 22-23 October, 2020, Iasi, Romania.
  25. COANDĂ, S. Dimensions of education: conceptualizations and continuity of ideas. Conferința Științifică Internațională - Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale..*
  26. COJOCARU, M. High costs of the low prices. The role of sustainable public procurement. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
  27. COJOCARU, M., RUSU, E. Rata de actualizare socială: aspecte ale estimării în scopul evaluării ofertelor de achiziții publice durabile. Conferința Științifică Internațională „Paradigme moderne în dezvoltarea economiei naționale și mondiale”, 30-31 octombrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova.
  28. COJOCARU, M., ULIAN, G., RUSU, E., ULIAN, E. The role of sustainable public procurement in the transition process from the linear economy model to the circular economy model. The 12th edition of the Annual International Conference Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration (GEBA 2020), Iași România, 22-23.10.2020.
  29. COLIBABA, G., INCULEȚ, I., LUNGU, I. Obtaining of ZnO single crystals with controllable growth direction for application in optoelectronics and photonics. *The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition “Cadet INOVA’20”*, 26-28 Martie 2020, Sibiu, România, 2020, p. 236-237. ISSN 2501-3157.
  30. CONDRATICOVA, Liliana. *Dezvoltarea prelucrării artistice a metalului în sudul Basarabiei*. Conferința științifică internațională „Unitatea destinelor istorice. 80 de ani de la nașterea lui Stepan Curoglo – cercetător, poet și patriot”, Chișinău, AȘM, 16 ianuarie 2020.
  31. CONDRATICOVA, Liliana. *Piese vestimentare și accesorii create de artiști plastici din RSS Moldovenească pentru Jocurile Olimpice de la Moscova din anul 1980*. Simpozion științific internațional „Educația în spiritul valorilor naționale și universale din perspectiva dialogului pedagogic”, Ediția a II-a, Chișinău, UPS „I. Creangă”, 27-28 martie 2020.
  32. CONDRATICOVA, Liliana; TOCARCIUC, Alina. *Bisericile și mănăstirile ca centre de confecționare a covoarelor și a pieselor textile*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ediția a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  33. Creciun N. Confidentiality and Transparency in the Judicial Inspection Works. The Case of the Republic of Moldova. Conferința științifică internațională *Perspectivile și problemele integrării în spațiul European al cercetării și educației*, 5 iunie 2020, Cahul.
  34. DEMENTIEVA, Diana. *Abordări intra- și extratextuale a literaturii în sec. al XX-lea: Naratologia și Sociocritica*. Conferința științifică internațională *Identities in*



- globalisation. Intercultural perspectives*, Ediția a 7-a, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, România, 24 mai 2020.
35. DEMENTIEVA, Diana. Comunicarea: *Lectura ca mod de existență a operei literare*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  36. DEMENTIEVA, Diana. Comunicarea: *Teoriile răspunsului cititorului. Delimitări conceptuale și terminologice*. Conferința științifică internațională Communication, context, interdisciplinarity, ediția a VI-a, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, România, ediția a VI-a, 24-25 octombrie 2020.
  37. DEMENTIEVA, Diana. *Memoria contextuală a textului. Influențele extratextuale (politice, sociologice, ideologice) în receptarea literaturii române*. Simpozionului anual internațional „Identitate și ideologie. Limba și literatura română în paradigma culturală contemporană”, Ed. a XIX-a, Institutul de Filologie Română „A. Philippide”, Iași, România, 16-18 septembrie 2020.
  38. Denis Nica, *comunicare* „Phonon-engineered thermal conductivity in graphene”, *Condensed Matter General Conference of the European Physical Society and of the Spanish Royal Physical Society*, 31 August – 4 September, 2020.
  39. DODUL, D. Conferința Internațională, Sănătatea, Medicina și Bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare, Ediția a III-a, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, titlul intervenției – Globalizarea și practicile de consum alimentar, 06-07 noiembrie 2020.
  40. DODUL, D. The role of civic discourse in education for society. Conferința Științifică Internațională - Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale*.
  41. DUCA, M., LEVITSCHI, A., BURCOVSCHI, I. Study of some morphological traits associated with hybrid vigor in sunflower (*Helianthus annuus* L.). (poster – Duca M.) *International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, 4-6 June, 2020, Bucharest, Romania*.
  42. DUCA, M., PORT, A., CLAPCO, S., MARTEA, R.; MUTU, A. The effectiveness of ISSR and SSR markers in analysis of sunflower broomrape diversity (poster – Duca M., Clapco S.) *XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020"*, 8-9 October, 2020, Bosnia and Herzegovina.
  43. DUCA, M., PORT, A., MUTU, A. Genetic study of some populations of *Orobanche cumanica* from Republic of Moldova using microsatellite markers. В: *Сборник тезисов IV Международной научной конференции «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы»*, 2-6 ноября 2020, Минск, Республика Беларусь. Минск, 2020, с. 29.
  44. DULGHER V. Evoluția complexelor locative din microzona Saharna în epoca fierului. Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ed. XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 21-22. ISBN: 978-606-714-587-8.
  45. ENI, Mihaela. Analiza din perspective pragmatolingvistică a textului/discursului academic. Simpozionul internațional *Identitate și ideologie. Limba și literatura română în*

- paradigma culturală contemporană* A XIX-a ediție a Simpozionului anual internațional al Institutului de Filologie Română „A. Philippide”.
46. ENI, Mihaela. *Aspecte pragmalingvistice în discursul academic și discursul științifico-didactic*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  47. FULGA, A. Certificat de participare la Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la fondarea USMF “N.Testemițanu”, 21-23 octombrie, 2020.
  48. FULGA, A. Certificate of Attendance for keynote “Body image enhancing drugs – a new class of addictive compounds in young people” during the 8<sup>th</sup> edition of MedEspera International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova, 22-26 September, 2020.
  49. FULGA, A. Certificate of Attendance for workshop “Analysis and discussion of OTC pharmacotherapy recommended by the pharmacist based on the diagnostic hypothesis issued by him at the minimum consultation in the pharmacy” during the 8<sup>th</sup> edition of MedEspera International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova, 24-26 September, 2020.
  50. FULGA, A. Certificate of Attendance for workshop “Generic and biosimilar drugs – using in pharmaceutical practice” during the 8<sup>th</sup> edition of MedEspera International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova, 24-26 September, 2020.
  51. FULGA, A. Certificate of Attendance. The 8<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors MedEspera. Antioxidant activity of Taraxacum officinale. 22-26 septembrie 2020, Chișinău, Republic of Moldova.
  52. FULGA, A. Certificate of participation. International Scientific Conference „Actual Issues of Morphology” dedicated to the 75<sup>th</sup> anniversary of Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy, Chisinau, October, 30-31, 2020.
  53. FULGA, A. Taraxacum officinale – sursă promițătoare de acid clorogenic. In: *Actual Issues of Morphology. Materials of the International Scientific Conference dedicated to 75<sup>th</sup> anniversary of the founding of Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova*, Chișinău, Republic of Moldova, 30-31 of October, 2020. P.52-54.
  54. FULGA, A., PANTEA, V. Antioxidant activity of taraxacum officinale. In: *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors MedEspera, 2020, Chișinău, Republic of Moldova 24-26.09.2020*, ISBN 978-9975-151 -11-5, p. 267-268.
  55. FULGA, A., PANTEA, V. Antioxidant activity of taraxacum officinale. In: *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova 24-26.09.2020*, ISBN 978-9975-151 -11-5. (poster).
  56. FULGA, A., PANTEA, V., GUDUMAC, V., TODERAȘ, M., TAGADIUC, O. Determinarea conținutului total de polifenoli în păpădie. In: *Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la fondarea USMF “N.Testemițanu”, 21-23 octombrie, 2020*, p.664.
  57. FULGA, A., PANTEA, V., GUDUMAC, V., TODERAȘ, M., TAGADIUC, O. Determinarea conținutului total de polifenoli în păpădie. *Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la fondarea USMF “N.Testemițanu”, 21-23 octombrie, 2020*, (poster).

58. GANEA, V. (coautor) Social and economic effect of waste management policy in the Republic of Moldova. The 12th edition of the Annual International Conference Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration (GEBA 2020), Iași România, 22-23.10.2020.
59. GANEA, V. Aspecte teoretice cu referire la eficientizarea achizițiilor publice în contextul dezvoltării durabile. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
60. GANEA, V. European circular economy – a real model for the sustainable development of the economy of the Republic of Moldova Conferința Științifică Internațională „Digital age: Traditions, Modernity and Innovations” - DATMI-2020, Kazan, Russia, 24-25 septembrie 2020.
61. GANEA, V. Transition of the Republic of Moldova to a circular economy - a new paradigm of sustainable development and innovation. IV Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты», Полоцкий Государственный Университет, Republica Belarus. 26.11.2020.
62. GLAVAN, V.; GUȚU, V. An algorithm for constructing Pythagoras Trees and other fractals. In: *International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods. Third Edition. Abstracts. Craiova, October 29-31, 2020*, p. 38.
63. GLAVAN, V., GUȚU, V. Recurrent subdynamics on viable sets under discrete inclusions. In: *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”. Chernivtsi, 16-19 September, 2020*, p. 36-37.
64. GORCEAC, L., BOTNARIUC, V., COVAL, A., VATAVU, S., CINIC, B., RAEVSCHI, S., ROTARU, C. Fotodetector pe heterojuncțiune din fosfură de indiu. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău: USM, CEP USM, 2020, p. 314-316. ISBN 978-9975-152-50-1.
65. GOTCA, Rodica. Literatura de după postmodernism: post-literatura. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
66. GRATI, Aliona. *Imaginea Basarabiei în literatura călătorilor ruși din secolul al XIX-lea*. Conferința științifică internațională „Unitatea destinelor istorice. 80 de ani de la nașterea lui Stepan Curoglo – cercetător, poet și patriot”. Chișinău, AȘM, 16 ianuarie 2020.
67. GUDUMAC, V.; GULEA, A.; ȚAPCOV, V.; PANTEA, V.; USATAIA, I.; GRAUR, V.; SARDARI, V. Nitro-2-((2-((etilsulfanil)(prop-2-en-1-il)carbonoimidoid)hidrazinilid)metil)fenolato]aquacupru in calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi. In: *Proceedings of the 12<sup>th</sup> Edition of Euroinvent european exhibition of creativity and innovation. Euroinvent 2020 online edition*. P.176-177. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572, 21-23 May 2020.
68. GUȚU, V. *Conceptualizarea educației extrașcolare în Republica Moldova*. Conferința Științifică Internațională ”Educația: factor primordial în dezvoltarea societății”,

- 9 octombrie 2020, organizată de Institutul de Științe ale Educației, în colaborare cu Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova.
69. GUȚU, V. Geometrical aspects in teaching the course Differential Equations. *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuța, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020.*
  70. GUȚU, V. *Strategii didactice: concept și unele specificări privind educația nonformală a adulților*. Conferința Științifică Internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 5 iunie 2020, organizată de Universitatea de Stat ”Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul.
  71. GUȚU, V. *Tehnologii didactice între modernism și postmodernism*. Conferința Internațională ”Didactica: tradiție, actualitate, perspective”, ediția a VI-a, 22-23 mai 2020, organizată de Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” Chișinău, Republica Moldova, în colaborare cu Universitatea ”1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, România; Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, România; Universitatea de Științe ale Sănătății din Kaunas, Lituania; Universitatea de Stat din Penza, Federația Rusă.
  72. GUȚU, Vladimir. *Proiectarea didactică în cadrul învățământului superior: concept și metodologie*” Internet-conferința internațională științifico-practică ”Tendințe și perspective pentru dezvoltarea științei și educației în contextul globalizării”, ediția a 58-a, 30 aprilie 2020, organizată de Universitatea ”Grigory Skovoroda” din Pereyaslav, Ucraina.
  73. HANGANU, Aurelia. *Contribuția lingvistei Elena Constantinovici la dezvoltarea școlii gramaticale de la Chișinău*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Măine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  74. HANGANU, Aurelia; ENI, Mihaela. *Model de analiză informațională a discursului științific*. Congresul Internațional *Pregătim Viitorul Promovând Excelența*, Universitatea Appolonia din Iași, Iași, România, 27 februarie – 1 martie 2020.
  75. HĂMURARU, M. Modelul economiei circulare: abordări teoretice și practice. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
  76. HĂMURARU, M. Abordări metodologice privind consumerismul în comportamentul consumatorului modern. Conferința Științifică Internațională „Paradigme moderne în dezvoltarea economiei naționale și mondiale”, 30-31 octombrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova.
  77. IOVU, Elisaveta. *Imaginea femeii orientale în creația lui Mircea Eliade*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Măine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  78. IOVU, Elisaveta. *The Image of Oriental Woman in works of Mircea Eliade*. Conferința internațională *Communication, Context, Interdisciplinarity*. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, Ediția a 6-a, 24-25 octombrie 2020.
  79. IOVU, Elisaveta. *The Orient’s Imagology in the Literary works of Mircea Eliade*, la Conferința internațională GIDNI, Ediția a VII-a, Târgu-Mureș, România, 23 mai, 2020.

80. IOVU, Elisaveta. *The Stranger's character in Eliade's work. Positive and negative imatypes of the Other*. Conferința internațională „Literature, Discourse and Multicultural Dialogue”, Ed. a VIII-a, Târgu-Mureș, România, 12-13 decembrie, 2020.
81. ISACOVA, Calina comunicare: „Thermal transport in Si/SiO<sub>2</sub> nanoshell nanotubes”, *Condensed Matter General Conference of the European Physical Society and of the Spanish Royal Physical Society*, 31 August – 4 September, 2020. Disponibil: [https://eventos.uam.es/files/event/28512/papers/49053/Isacova\\_CMD2020GEFES.docx](https://eventos.uam.es/files/event/28512/papers/49053/Isacova_CMD2020GEFES.docx).
82. MATVEEV, S. A. Corobcean, VI. Vornic. *Istoricul cercetărilor arheologice a siturilor din epoca fierului și perioada romană din bazinul r. Cogâlnic*. Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 26-27. ISBN: 978-606-714-587-8.
83. MATVEEV, S. A. Pelivan. V.M. Adiasевичi – contribuții la arheologia Basarabiei. Conferința științifică internațională „Latinitate, Romanitate, Românitare”, ediția a IV-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020 (Chișinău 2020), p. 27-28. ISBN: 978-9975-152-56-3.
84. MĂRGĂRINT, T. Aspects regarding the teaching of the discipline education for society: The case of high school students. Conferința Științifică Internațională - Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale*.
85. MIRON, Marina, MIRON, Viorel. *Case tradiționale din sudul Republicii Moldova – modalități de protejare și valorificare economică*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
86. MIRON, Marina. *Contribuția lui S. Curoglo în studierea rolului locuinței în obiceiurile familiale ale găgăuzilor*. Conferința științifică internațională „Unitatea destinelor istorice. 80 de ani de la nașterea lui Stepan Curoglo – cercetător, poet și patriot”, Chișinău, AȘM, 16 ianuarie 2020.
87. MUSTEAȚĂ, Elena. *Valențe artistice în ilustrația de carte a lui Ilia Bogdesco*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
88. NEAGU, V. On the bounded of the operator with a Cauchy kernel on the real axis. *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020*.
89. NEAGU, V.; VORNICESCU, G. Factorization of piecewise continuous functions in the space  $L_p(\Gamma, \rho)$ , In: *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”*. Chernivtsi, 16-19 September, 2020, p. 53-54.
90. Negru A. Valoarea justiției constituționale în societatea contemporană. Conferința internațională: „Justiția Constituțională și Reacția Societății: Când Soluțiile Curților Constituționale se Află în Dezacord cu Opiniile Majoritare din Societate”, 25 ani de la formarea Curții Constituționale a Republicii Moldova. 25 februarie, 2020, Chișinău.

91. Negru A. Valori și principii fundamentale ale justiției în context european. Conferința Științifică Internațională *Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*. 30 octombrie, 2020, Iași, România. Ediția a-XVI-a.
92. NEGRU, Valentina. *Toponimia urbană. Geneză și etimologie*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
93. NICOLAI, E. Certificat de participare la Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la fondarea USMF “N.Testemițanu”, 21-23 octombrie, 2020.
94. NICOLAI, E. Conferința științifico-practică ”Plante in fortificarea sănătății”, dedicată Anului Lucrătorului Medical 2020 și aniversării a 75-a de la fondarea USMF ”Nicolae Testemițanu”, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, 2 octombrie 2020, Chișinău.
95. NICOLAI, E. Conferința științifică cu participare internațională „Obținerea și cercetarea farmaceutică a unor noi molecule și produse farmaceutice cu potențial terapeutic”, Chișinău, 31 ianuarie 2020 în cadrul Proiectului bilateral.
96. NICORICI, V. Особенности получения слоев материалов, диссоциирующих при нагревании. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău: USM, CEP USM, 2020, p. 317-319. ISBN 978-9975-152-50-1.
97. PANTEA, O. Application of „penalty points” as a contraventional sanction in the regulation of the legislation of the Republic of Moldova, Romania and Ukraine – the aspects of comparative law. Conferința internațională „*Dezvoltarea economico-socială durabilă a Euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere*”, Iași, 30 octombrie 2020.
98. PANTEA, O. General characteristics of the “contraventions affecting the operations of public authorities” in the legal framework of the Republic of Moldova. Conferința științifică internațională „*Практическое значение современных научных исследований 2020*” (The practical significance of modern scientific research 2020), Ucraina, Odessa, 8-9 aprilie 2020.
99. PANTEA, O. The process of establishing and examination of the contraventions by the national Anti-corruption Center – case study. Conferința internațională „*Relevanța și calitatea formării universitare: competențe pentru prezent și viitor*”, consacrată celor 75 de ani de la fondarea Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, 9 octombrie 2020.
100. PANTEA, V. Certificate of Attendance for keynote “Body image enhancing drugs – a new class of addictive compounds in young people” during the 8<sup>th</sup> edition of MedEspera International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova, 22-26 September, 2020.
101. PANTEA, V. Certificate of Attendance for workshop “Analysis and discussion of OTC pharmacotherapy recommended by the pharmacist based on the diagnostic hypothesis issued by him at the minimum consultation in the pharmacy” during the 8<sup>th</sup> edition of MedEspera International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova, 24-26 September, 2020.
102. PANTEA, V. Certificate of Attendance for workshop “Generic and biosimilar drugs – using in pharmaceutical practice” during the 8<sup>th</sup> edition of MedEspera International

- Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chişinău, Republic of Moldova, 24-26 September, 2020.
103. PANTEA, V. Certificate of Attendance. The 8<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors MedEspera. Influence of coordinating compounds of copper, derivatives of thiosemicarbazide, on nitric oxide homeostasis in hepatic tissue. 2020, Chişinău, Republic of Moldova.
  104. PANTEA, V., FULGA, A., POPA, V., RUSNAC, R., RUSNAC, A. Coordinating compound of copper chloride - {2 - [(2 - [(methylsulfanyl) (prop-2-en-1-yl) carbonimidoyl] - hydrazinylidene) methyl] phenolato} di (aqua) as inhibitor of superoxide radical. In: *International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, Bucureşti, România, 17-18.09. 2020*, ISSN 2537-2254, p. 73-74.
  105. PANTEA, V., FULGA, A., POPA, V., RUSNAC, R., RUSNAC, A. Coordinating compound of copper chloride - {2 - [(2 - [(methylsulfanyl) (prop-2-en-1-yl) carbonimidoyl] - hydrazinylidene) methyl] phenolato} di (aqua) as inhibitor of superoxide radical. In: *International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, Bucureşti, România, 17-18.09. 2020*, ISSN 2537-2254. (poster).
  106. PANTEA, V., FULGA, A., POPA, V., RUSNAC, R., RUSNAC, A. Coordinating compound of copper chloride - {2 - [(2 - [(methylsulfanyl) (prop-2-en-1-yl) carbonimidoyl] - hydrazinylidene) methyl] phenolato} di (aqua) as inhibitor of superoxide radical. International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, Bucureşti, România, 17-18.09. 2020, Certificate of Attendance.
  107. PANTEA, V., FULGA, A., POPA, V., RUSNAC, R., RUSNAC, A. coordinating compound of copper chloride - {2 - [(2 - [(methylsulfanyl) (prop-2-en-1-yl) carbonimidoyl] - hydrazinylidene) methyl] phenolato} di (aqua) as inhibitor of superoxide radical. International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, Bucureşti, România, 17-18.09. 2020, Certificate of Attendance.
  108. PANTEA, V., FULGA, A., ŞVETŢ, I. Influence of coordinating compounds of copper, derivatives of thiosemicarbazide, on nitric oxide homeostasis in hepatic tissue. In: *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chişinău, Republic of Moldova 24-26.09.2020*, ISBN 978-9975-151 -11-5. (poster).
  109. PANTEA, V., POPA, V., FULGA, A., ŞVETŢ, I., TAGADIUC, O. Modificările enzimei glutation peroxidazei în serul sanguine la administrarea unor compuşi coordinativi autohtoni. Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la fondarea USMF “N.Testemiţanu”, 21-23 octombrie, 2020, p. 50.
  110. PERJAN, A., RUSU, G. Two parameter singular perturbation problems for abstract second order differential equations with lipschitzian nonlinearities. In: *International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods. Third Edition. Abstracts. Craiova, October 29-31, 2020*, p. 39-40.
  111. PERJAN, A., RUSU, G. Abstract second order differential equations with two small parameters and lipschitzian nonlinearities. In: *International Conference „Modern problems of Differential Equations and their application”. Chernivtsi, 16-19 September, 2020*, p. 57-58.
  112. PERJAN, A., RUSU, G. Two parameter singular perturbation problems for sine-Gordon type equations, *International Symposium „Actual Problems of Mathematics and*

- Informatics” dedicated to the 90th Birthday of Professor Ion Valuță, TUM, Chisinau, Republic of Moldova, November 27-28, 2020.*
113. POPA, A. The conceptualization of freedom: criticism, resistance, the art of existence. Conferința Științifică Internațională - Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale*.
  114. POTLOG, T., FURTUNA, V., BULIMESTRU, I., POPA, N. *Abstracts of the 13<sup>th</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics” ISFOE20*”. 6-9 July 2020, Thessaloniki, Greece, 2020, p. 14
  115. PRISAC, L.; XENOFONTOV, I. V. [Infrastructura Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova](#) (comunicare orală). Publicație: Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a II-a), Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Iași–Chișinău, 2020, p. 464-481. ISSN 2558 - 894X
  116. PROCOP, Natalia. *Ansamblul Catedralei Mitropolitane din Chișinău în pictură*. Conferința științifică internațională aniversară 80 de ani ai Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău „*Probleme ale științelor socioumanistice și modernizării învățământului*”, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, Chișinău, 8-9 octombrie 2020.
  117. PROCOP, Natalia. *Bisericile în plan triconc din Chișinău în viziunea artiștilor plastici*. Conferința științifică internațională „*Latinitate, Romanitate, Românitare*”, ediția a IV-a, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020.
  118. PROCOP, Natalia. *Contribuția Casei de Modă din Chișinău în aspectul stilistic al vestimentației urbane*. Conferința științifică internațională „*Unitatea destinelor istorice. 80 de ani de la nașterea lui Stepan Curoglo – cercetător, poet și patriot*”, Chișinău, AȘM, 16 ianuarie 2020.
  119. PROCOP, Natalia. *Evoluția peisajului arhitectural din Chișinău în pictura postmodernă*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  120. PROCOP, Natalia. *Lăcașele de cult din Chișinău în viziunea artiștilor plastici*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  121. ROBU, Ș., DRĂGĂLINA, G., POPUȘOI, A., LUNGU, I., NASEDCHINA, N., CHIRIȚA, A., POTLOG, T. Thin films composites based on carbazole containing copolymers and metal phthalocyanines. *Proceeding The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition “Cadet INOVA’20”*, 26-28 Martie 2020, Sibiu, România, 2020, p.362-364. ISSN 2501-3157.
  122. ROTARU, L. [Politica lingvistică în școala superioară din RSS Moldovenească sau de ce românii din Basarabia „vorbesc moldovenește”](#) (comunicare orală). Congresul internațional *Pregătim viitorul promovând excelența*, ediția a XXX-a. Iași, 27 februarie – 1 martie 2020, Iași, România.
  123. ROTARU, L. [1956: Controverse lingvistice la Institutul Pedagogic din Chișinău](#) (comunicare orală, on-line). Conferință organizată în contextul aniversării a 80 de ani de



- la fondarea Universității de Stat ”I. Creangă” *Probleme actuale ale Științelor Socioumanistice și Modernizării Învățământului*, Chișinău, 8-9 octombrie 2020.
124. ROTARU, L. *O insulă a utopiei educaționale sovietice: Institutul Învățătoresc de la Soroca* (comunicare orală). Publicație: Conferința științifică internațională “Latinitate, Romanitate, Românită”, Ediția a 4-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020 : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Dan Cepraga [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru [et al.]. – Chișinău : CEP USM, 2020. – 92 p. ISBN 978-9975-152-56-3.
  125. ROTARU, L. *Organizarea învățământului superior pedagogic în RSS Moldovenească. 1944–1945* (comunicare orală). Publicație: Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a II-a), Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Iași–Chișinău, 2020, p. 406-415. ISSN 2558 - 894X
  126. RUSU, E. Abordarea dimensiunilor dezvoltării achizițiilor durabile și sustenabile: asemănări și deosebiri Conferință Științifică Internațională „Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere”, ediția a-XVI-a, Academia Româna Filiala Iași. 30.10.2020.
  127. RUSU, E. Achizițiile publice durabile - o continuitate a dezvoltării durabile a Republicii Moldova. Conferința Științifică Internațională „Paradigme moderne în dezvoltarea economiei naționale și mondiale”, 30-31 octombrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova.
  128. RUSU, E. Addressing the efficiency of public procurement in terms of the sustainability dimension. 8th Annual International Scientific Conference, “Victor Slăvescu” Centre for Financial and Monetary Research, Romanian Academy, București. 23.10.2020.
  129. RUSU, E. Aspecte ale tranziției la economia circulară - un imbold către creșterea achizițiilor ecologice. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
  130. RUSU, E. Инновационные финансовые инструменты в контексте «зеленых» закупок на европейском уровне. IV Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты», Полоцкий Государственный Университет, Republica Belarus. 26.11.2020.
  131. RUSU, Mariana. *De la sărbătoarea Nașterii Domnului la Sărbătoarea „La mulți ani” – deconstrucții ale obiceiurilor de iarnă reflectate în presa din RSSM*. Conferința științifică internațională „Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
  132. RUSU, Mariana. *Publicațiile periodice cu referire la tradițiile calendaristice de iarnă*. Conferința științifică internațională „Unitatea destinelor istorice. 80 de ani de la nașterea lui Stepan Curoglo – cercetător, poet și patriot”, Chișinău, AȘM, 16 ianuarie 2020.
  133. RUSU, V. Combinațiile coordinative ale Cu(II) și Fe(II, III) cu liganzi în baza terț-butiltiosemicarbazonelor ale derivaților 2-formilpiridinei. *Analele științifice ale USM. Lucrări studențești, ediția 2020*, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 42-44.

134. SAHARNEANU, E. Genealogy of power: theoretical and practical aspects. Conferința Științifică Internațională - Școala Internațională de Metodologie în Științele socio-umane, Ediția a IV-a, *Dezvoltarea personală și educația pentru societate: temeuri epistemologice actuale*.
135. SARDARI, V. Certificat de participare la Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la fondarea USMF "N.Testemițanu", 21-23 octombrie, 2020.
136. SIMAC, Ana. Chișinăul de ieri și de azi în viziunea tineretului creator. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
137. SIRKELI, V. Recent progress in wide bandgap semiconductors-based devices for terahertz applications. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău: USM, CEP USM, 2020, p. 280-283. ISBN 978-9975-152-50-1.
138. SÎRBU, Livia. Orașul Chișinău în contextul cercetărilor arheologice. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
139. Sochircă, V.T. Nagacevschi. Date pedologice din mormântul descoperit la Saharna „Țiglău”, raionul Rezina. Conferința științifică internațională „Istorie – Arheologie – Muzeologie” a Muzeului Național de Istorie a Moldovei (ediția XXX-a), 29-30 octombrie 2020. Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 20-21. ISBN: 978-606-714-587-8.
140. SPRINCEAN, V., DMITROGLO, L., VATAVU, E., CARAMAN M. Procese de generare-recombinare a purtătorilor de sarcină de neechilibru în compozitul  $Ga_2O_3/Ga_2Se_3$  și în structurile microlamelare  $\beta-Ga_2O_3/GaSe$ . In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău: USM, CEP USM, 2020, p. 288-289. ISBN 978-9975-152-50-1.
141. SPRINCEAN, V., PALADI, A., BULIMAGA, T., PALADI, F. UVS in monitoring of environmental factors. In: *2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (IEEE MetroAeroSpace 2020)*, Pisa, Italy, 22–24 June 2020, Pisa, 2020.
142. SPRINCEAN, V., PALADI, A., PALADI, F. UVS in environmental monitoring and pollution control. In: *Posters Catalog. The 12th edition of EUROINVENT European Exhibition Creativity and Innovation 2020*, vol. 1. Iași, 2020, p. 150.
143. STAVILĂ, Tudor. Pictori basarabeni în școlile de artă ale Europei. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.

144. STEPANOV G. *Învățământul superior de profil jurnalistic din RSS Moldovenească: evoluție și concept, comunicare* (comunicare orală). Conferința științifică internațională *Perspectivile și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*, Ediția a VIII-a. Cahul, 5 iunie 2020.
145. STEPANOV, G. *Învățământul superior de profil jurnalistic în RSS Moldovenească* (comunicare orală). Congresul internațional *Pregătim viitorul promovând excelența*, ediția a XXX-a. Iași, 27 februarie – 1 martie 2020, Iași, România.
146. STEPANOV, G. *Cartea didactică de profil jurnalistic din Republica Sovietică Socialistă Moldovenească* (comunicare orală). Conferință organizată în contextul aniversării a 80 de ani de la fondarea Universității de Stat "I. Creangă" *Probleme actuale ale Științelor Socioumanistice și Modernizării Învățământului*, Chișinău, 8-9 octombrie 2020.
147. SURUCEANU, Valeria. *Cultura contemporană ca factor de dezvoltare durabilă în Republica Moldova*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
148. SURUCEANU, Valeria. *Impactul Covid-19 asupra organizațiilor din domeniul patrimoniului cultural din Republica Moldova*”. Conferință internațională online „*FOROOM*” pentru reprezentanții din sectorul culturii din Europa Centrală și de Est, 17-19 noiembrie.
149. ȘIMANSCHI, Ludmila. *Discursurile „capabile să miște inerții” ale lui Paul Goma*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
150. ȘIMANSCHI, Ludmila. *The literary multilocality of the Chisinau urban space in texts of Sergiu Matei Nica*. Conferința științifică internațională „*Communication, Context, Interdisciplinarity*”, Ed. a VI-a, organizată în parteneriat cu Institutul de Studii Multiculturale „Alpha” și Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, România, 24-25 octombrie 2020.
151. ȘIMANSCHI, Ludmila. *Topoanaliza spațiului urban în romanele postmoderne din Basarabia*. Conferința internațională „*Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity*” (GIDNI – 7), Târgu-Mureș, România, 23-24 mai 2020.
152. ȘIMANSCHI, Ludmila. *Topografii urbane poetizate de scriitorii postmoderni din Basarabia*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
153. ȘLAPAC, Mariana. *Planurile urbanistice ale orașului Chișinău*. Conferința științifică internațională „*Patrimoniul Cultural de Ieri – Implicații în Dezvoltarea Societății Durabile de Mâine*”, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Ed. a II-a, 22-23 septembrie 2020.
154. ȘVEȚ, I. Influence of coordinating compounds of copper, derivatives of thiosemicarbazide, on nitric oxide homeostasis in hepatic tissue. Th 8<sup>th</sup> International Medical Congress for Students and Young Doctors, 2020, Chișinău, Republic of Moldova 24-26.09.2020. Certificate of Attendance.
155. TÎRȘU, V. *Economia verde și sistemul educațional*. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „*Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități*”, 20 noiembrie 2020,

- Universitatea de Stat din Moldova
156. TUMANOVA, D., UNGUREANU, L. Phytoplankton state and water quality in the Dniester River. In: *MONITOX International conference "Environmental challenges in the Black Sea Basin: Impact on Human Health"*. Galați, România, 23-26 septembrie 2020. Galați, 2000, p. 24-25. ISBN 978-606-17-1691-3.
  157. TUMANOVA, D., UNGUREANU, L., ENE, A., TEODOROF, L. Phytoplankton state and water quality in the Lower Prut River. In: MONITOX International conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", Kavala, Grecia, 8-11 septembrie 2020. Kavala, 2000, p. 73-74. ISBN: 978-618-85036-0-1.
  158. ȚURCANU, Carolina. *Proiectarea didactică în cadrul învățământului superior: concept și metodologie*". Internet-conferința internațională științifico-practică "Tendințe și perspective pentru dezvoltarea științei și educației în contextul globalizării", ediția a 58-a, 30 aprilie 2020, organizată de Universitatea "Grigory Skovoroda" din Pereyaslav, Ucraina.
  159. ȚURCANU, Carolina. *Strategii didactice: concept și unele specificări privind educația nonformală a adulților*". Conferința Științifică Internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 5 iunie 2020, organizată de Universitatea de Stat "Bogdan Petriceicu Hașdeu" din Cahul.
  160. ULIAN, E. Măsurarea performanței durabile a companiei vinicole: aspect metodologic-practice. Simpozionul Științifico-Practic Internațional „Achiziții Publice Durabile: provocări și oportunități”, 20 noiembrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova.
  161. ULIAN, G., MULIC, A. Optimizarea sistemului de achiziții publice în Republica Moldova prin intermediul instrumentelor micro și macroeconomice. Conferința Științifică Internațională „Paradigme moderne în dezvoltarea economiei naționale și mondiale”, 30-31 octombrie 2020, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova.
  162. XENOFONTOV I. V.; PRISAC, L. *Studenții de la Institutul de Stat din Chișinău în anii „distrofiei” (foametei)* (comunicare orală). Conferința științifică internațională *Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*, Ediția a VIII-a. Cahul, 5 iunie 2020.
  163. XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. [Scoala auto a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu” din Republica Moldova](#) (comunicare orală). Publicație: Conferința științifică internațională “Latinitate, Romanitate, Românită”, Ediția a 4-a, Chișinău, 6-7 noiembrie 2020: Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Dan Cepraga [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru [et al.]. – Chișinău : CEP USM, 2020. – 92 p. ISBN 978-9975-152-56-3.
  164. XENOFONTOV, I. V.; PRISAC, L. *Patrimoniul imobil al Institutului de Stat de Medicină din Chișinău* (comunicare orală) Publicație: Conferința științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a II-a), Chișinău, Academia de Științe a Moldovei, 22-23 septembrie 2020. Iași–Chișinău, 2020, p. 116-129. ISSN 2558 - 894X .
  165. ГОГЛИДЗЕ, Т., ГОНЧАРЕНКО, Е., ДЕМЕНТЬЕВ, И., НЕДЕОГЛО, Н., ЮРЬЕВА, Т., НЕДЕОГЛО, Д. Излучательные свойства порошков ZnO:Ag, полученных химическим осаждением из водного раствора. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Integrare prin cercetare și inovare” Științe ale naturii și*

- exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău: USM, CEP USM, 2020, p. 299-303. ISBN 978-9975-152-50-1.
166. СУРУЧАНУ, Валерия. *Народные традиции – потенциал для развития декоративного искусства и креативных индустрий в Республике Молдова*. Научно-практичної конференції з міжнародною участю *Традиційна культура в умовах глобалізації: Нові Виклики та світові тренди*, Харків, 18-19 вересня, 2020.
167. СУШКЕВИЧ, К., СИМИНЕЛ, Н., НЕДЕОГЛО, Н., СИМИНЕЛ, А., НЕДЕОГЛО, Д. Ассоциативные центры люминесценции в кристаллах ZnSe, совместно легированных элементами V и VII групп. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" Științe ale naturii și exacte: Rezumate ale comunicărilor*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău: USM, CEP USM, 2020, p. 294-298. ISBN 978-9975-152-50-1.
168. ЦИУЛЯНУ, П. Водорастворимые сополимеры N-винилпирролидона привитые металлофталоцианинами с перспективой использования в медицинской практике. *Материалы Международного молодежного научного форума "ЛОМОНОСОВ-2020"*. Москва, РФ. 2020. ISBN 978-5-317-06417-4.

#### **Foruri științifice naționale cu participare internațională – 40**

1. BARSUC, A., PALADI, F. Contribuții la studiul stabilității stărilor de echilibru ale sistemelor dinamice complexe. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumate ale comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM*, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 263-266. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
2. BOIAN, I., MÎNDRU, G. Estimarea impactului înghețurilor în sectorul agricol din Republica Moldova. În: *Culegerea de lucrări a Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Mediul și dezvoltarea durabilă”. Ediția a V-a jubiliară 90 de ani a Universității de Stat din Tiraspol, Chișinău, 30-31 octombrie 2020*. Chișinău, 2020, p. 68-72.
3. SEBOTARI, D. Synthesis and characterization of complexes based on fragments  $[Mo_2O_2S_2]^{2+}$  for applications in biology. *Conferința națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” USM, 10-11 noiembrie 2020*, Chisinau, Republic of Moldova, pp.255-258.
4. CHIRIȚA, A., CARAMAN, M., SPRINCEAN, V., PALADI, F. Cercetarea spectrelor de reflectanță a microobiectelor biologice la distanță. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM*, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 272-273. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
5. CHISARI-RURAK A. Reglementări juridice în domeniul asigurărilor obligatorii de asistență medicală. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020.
6. Ciobanu R. Profesionalismul – un criteriu de cuatificare a guvernării axate pe drepturile omului. Conferința științifică națională cu participare internațională *Statul, Securitatea și drepturile omului în era digitală*. 10-11 decembrie, 2020. USM.

7. Ciobanu R. Reconceptualizarea dreptului din perspectivă paradigmatică. Conferința națională cu participare internațională *Integrarea prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020. USM.
8. COJOCARU, M., RUSU, E. Achizițiile circulare – soluție pentru dezvoltarea durabilă. Conferința națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11.11.2020, USM.
9. CONDRATICOVA, Liliana. *Patrimoniul Cultural din Republica Moldova – realitate și perspective*. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, Ed. a IV-a, Bălți, 26-27 iunie 2020.
10. CRECIUN, N. Criteria for evaluating quality and efficiency of the Judicial Inspection activity. Conferința națională cu participare internațională *Integrarea prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020, USM.
11. EREMIA, I. *Biografia unei personalități marcante – Așanasiu V. Repida* (comunicare orală). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferința națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
12. GUCEAC, I. Restrângerea libertății de exprimare în condițiile societății democratice. Conferința științifică națională cu participare internațională *Statul, Securitatea și drepturile omului în era digitală*. 10-11 decembrie, 2020. USM.
13. GUCEAC, I. Solidaritatea socială – condiție prioritară pentru stabilitatea orânduirii constituționale a Republicii Moldova. Conferința națională cu participare internațională *Integrarea prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020. USM.
14. IOVU, Elisaveta. *Textul literar imagotipic: între beletristica de valoare și literatura de frontieră*. la Conferința Internațională „Lectura ca bază pentru cultură, cunoaștere și dezvoltare”, ediția a 2-a, Biblioteca Națională a Moldovei, Chișinău, 30 septembrie-2 octombrie 2020.
15. KOVAL, A., GORCEAC, L., BOTNARIUC, V., VATAVU, S., KETRUSH, P., CINIC, B., RAEVSKI, S., ROTARU, C. Photovoltaic devices with InP nanolayers. In: *International Research and Practice Conference “Nanotechnology and Nanomaterials” (NANO-2020): Abstract book*, 26-29 august 2020, Lviv, Ukraine, p. 34.
16. MALACENCO, A. *NKGB, tineretul și intelectualii în RSS Moldovenească în primii ani postbelici* (comunicare orală; PPT). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferința națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
17. MIRON, Marina; MIRON, Viorel. Muzeul local ca instrument extra-curricular de promovare a istoriei, culturii și tradițiilor naționale în Republica Moldova. Simpozionul național cu participare internațională „Educația în spiritul valorilor naționale și universale din perspectiva dialogului pedagogic”, Ediția a II-a, Chișinău, 27-28 martie 2020.

18. NEGRU, A. Mecanisme juridice de selectare a reprezentanților societății civile în Consiliul Superior al Magistraturii. Conferința națională cu participare internațională *Integrarea prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020. USM
19. NEGRU, A. Perspective judiciare în condiții de izolare socială. Conferința națională cu participare internațională *Integrarea prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020. USM.
20. NEGUȚA, E., LAZĂR, G., BULIMESTRU, I. Compuși coordinativi homo- și heterometalici ai Cu(II) și Bi(III) cu ioni aminopolicarboxilat și semi/tiosemicarbazone ale 2-formilpiridinei. *Conferința națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” USM, 10-11 noiembrie 2020*, Chisinau, Republic of Moldova, pp.234-237.
21. PALADI, F., BARSUC, A. Modelarea dinamicii de tranziție prin intermediul fluctuațiilor termice. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM*, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 259-262. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1.
22. PANTEA, O. Caracteristica generală a contravențiilor prevăzute la Capitolul XV din Codul contravențional al Republicii Moldova. Conferința națională cu participare internațională *Integrarea prin cercetare și inovare*. 10-11 noiembrie, 2020. USM.
23. PANTEA, O. Legal analysis of the "contraventions that attempt to the public order and public security" in the regulation of the Republic of Moldova legislation. Conferința științifică națională cu participare internațională *Statul, Securitatea și drepturile omului în era digitală*. 10-11 decembrie, 2020. USM.
24. PĂDURE, A., NOVAC, T. Evaluarea calității serviciilor medicale în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020.
25. ROȘCA, A. *Istoriografia occidentală despre sistemul educațional sovietic din perioada anilor '50-'60* (comunicare orală, on-line). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
26. ROTARU, L. *Un „pompiere” pentru sistemul educațional al RSS Moldovenești – Institutul Învățătoresc din Soroca* (comunicare orală; PPT). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
27. RUSNAC, A., GARBUZ, O., GULEA, A. Sinteza și cercetarea proprietăților anticancer ale combinațiilor coordinative în baza cuprului (II) și 4-((2-[(piridin-2-IL)metiliden]hidrazincarbotioil)amino)benzoat de etil. *Conferința națională cu participare*

- internațională „Integrare prin cercetare și inovare” USM, 10-11 noiembrie 2020, Chisinau, Republic of Moldova, p. 213-216.
28. RUSU, V., BULIMAGA, C., DUMBRĂVEANU, D. Rolul agenților biologici de natură animală în cadrul ecosistemelor urbane. *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020, Bălți. Bălți, 2000, p. 317-321. ISBN: 978-9975-3382-6-4.*
  29. SADOVEI, N. Protecția consolidată a drepturilor pacientului în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020.
  30. SADOVEI, N., GUCEAC, I. Prima de asigurare în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2020.
  31. SOCHIRCĂ, V., T. Nagacevski. Cercetări geopedologice la situl arheologic „Saharna-Rude” din raionul Rezina, Republica Moldova. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie 2020. Rezumate ale comunicărilor (Chișinău: CEP USM 2020), p. 144-147. ISBN: 978-9975-3354-6-1.
  32. SPRINCEAN, V., CARAMAN, M., CHIRIȚA, A., PALADI, F. Monitorizarea proceselor de dezvoltare a plantelor prin măsurări ale spectrelor optice. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte. 10–11 noiembrie 2020, USM, Chișinău, RM, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 274-275. ISBN 978-9975-152-48-8, 978-9975-152-50-1. DUCA, M., CLAPCO, S., PORT, A., BOICU, A., MARTEA, R., KRUPP, A., SPRING, O. Morphological variability of broomrape seeds collected from different host plants (comunicare – Duca M.) Conferința științifică consacrată aniversării a 70-a de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, 30 octombrie 2020, Chișinău.*
  33. STEPANOV, G. *Politica de personal în domeniul învățământului superior de profil jurnalistic din RSS Moldovenească (1966-1980)* (comunicare orală). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
  34. STEPANOV, G. [Resursele umane în domeniul învățământului jurnalistic din RSS Moldovenească: modalități de constituire](#) (comunicare orală). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
  35. ȘCLEARUC, S. *Cazul operei „Marea Prietenie” de Vano Muradeli și ecoul ei în învățământul superior din RSS Moldovenească* (comunicare orală). Publicație: O utopie



- devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
36. XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. *Procesul de admitere la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău. (1945 – sfârșitul anilor '60)* (comunicare orală). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
37. XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. *Viața studentescă la institutul de Stat de Medicină din Chișinău (1945-1991)* (comunicare orală; PPT). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
38. XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. *Activitatea extracurriculară la Institutul de Stat de Medicină din Chișinău (1945-1991)* (comunicare orală; PPT). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.
39. XENOFONTOV, I. V., PRISAC, L. *Impactul campaniilor ideologice staliniste din Uniunea Sovietică (1946–1953) asupra Institutului de Stat de Medicină din Chișinău* (comunicare orală). Simpozionul național cu participare internațională *Educația în spiritul valorilor naționale și universale din perspectiva dialogului pedagogic*, Ediția a II-a, Chișinău, Universitatea de Stat din Moldova, 27–28 martie 2020.
40. БУРМЕНКО, Л. *Тураспольский Государственный Учительский Институт. (1944-1946)* (comunicare orală, on-line). Publicație: O utopie devenită realitate: învățământul superior în RSS Moldovenească – de la planificare la reproducere : Conferință națională cu participare internațională : Programul și rezumatele comunicărilor / comitetul științific: Valeriu Pasat [et al.] ; comitetul de organizare: Liliana Rotaru, Aurelia Hanganu. – Chișinău : S. n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). – 24 p. ISBN 978-9975-3483-0-0.

#### **Foruri științifice naționale – 18**

1. CEASTINA, Alla. *File din istoria spitalului evreiesc din Chișinău*. Simpozionul de etnologie „Tradiții și procese entice”, Ed. I, Institutul Patrimoniul Cultural, AȘM, Chișinău, 06 octombrie 2020.
2. COROBCEAN, A., I. Ciobanu. Cercetările arheologice la situl fortificat din epoca fierului Climăuții de Jos VIII-„Pe Holm” în anul 2019. Cercetări arheologice în

- Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 63-65. ISBN: 978-9975-87-670-4.
3. DEMENTIEVA, Diana. *Evoluția conceptului de lectură. O mică sinteză în diacronie*. Conferința științifică a doctoranzilor *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*, Ediția a IX-a, Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, or. Chișinău, 10 iunie 2020.
  4. GOTCA, Rodica. *Literatura electronică – liantul textului cu TIC*. Conferința științifică a doctoranzilor *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*, Ediția a IX-a, USDC, Chișinău, 10 iunie 2020.
  5. GRATI, Aliona. *Prizonierul labirintului străin*. Conferința științifică „80 de ani de la nașterea scriitorului Nicolae Esinencu”. Biblioteca Municipală „B. P. Hașdeu”, Chișinău, 13 ianuarie 2020.
  6. GRATI, Aliona. *Ziua de 2 octombrie în viața lui Paul Goma*. Colocviul literar-științific „Drama libertății. În memoriam Paul Goma”. Biblioteca Națională a Republicii Moldova, Chișinău, 29 septembrie 2020.
  7. GUCEAC, I. Unele aspecte ce țin de garantarea libertății de exprimare în legislația Republicii Moldova. Conferința științifică internațională *Teoria și practica administrării publice*, 22 mai 2020, Chișinău.
  8. IOVU, Elisaveta. *Imagologia Orientului în creația lui Mircea Eliade. Exotismul spațiului*. Conferința științifică a doctoranzilor *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*, Ediția a IX-a, Chișinău, USDC, 10 iunie, 2020.
  9. MATVEEV, S., Vl. Vornic. Cercetări arheologice de salvare la situl Lipoveni II-La Nisipărie (r-nul Cimișlia) în anul 2019. Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 66-68. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  10. MATVEEV, S., Vl. Vornic. Cercetări arheologice preventive la Valul lui Traian de Sus (Gradiște-Coștangalia, r-nul Cimișlia) în anul 2019. Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 72-74. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  11. MIRON, Marina, MIRON, Viorel. *Modalități de valorificare turistică a potențialului etnocultural reprezentat de tehnicile și obiceiurile în construcția casei tradiționale din Republica Moldova*. Simpozionul de etnologie: *Tradiții și procese entice*, Ediția I, Chișinău, 6 octombrie, 2020.
  12. NICULIȚĂ, I., A. Zanoci, M. Băț, V. Dulgher. Cercetări arheologice la situl Saharna Mare/„Dealul Mănăstirii” (campania 2019). Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 47-49. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  13. SIMALCSIK, A., M. Băț, A. Zanoci. Date antropologice despre un mormânt descoperit în anul 2019 la situl Saharna Mare/„Dealul Mănăstirii”. Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Națională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chișinău 2020), p. 50-52. ISBN: 978-9975-87-670-4.
  14. ȘIMANSCHI, Ludmila. Comunicare în cadrul evenimentului de lansare a rezultatului-monografie în cadrul proiectului: *Morile timpului. Eseu de imagologie literară de Aliona*

*Grati*. Eveniment organizat de Muzeul de Istorie a Oraşului Chişinău, Direcţia Cultură a Primăriei municipiului Chişinău, Secţia Ştiinţe Sociale, Economice, Umaniste şi Arte a Academiei de Ştiinţe a Moldovei, Centrul de Cercetări Umaniste al USM, 13 octombrie 2020.

15. ŞIMANSCHI, Ludmila. *Lectura – reconsiderare digitală postmodernă a manuscriselor lui Nicolae Esinencu*. Conferinţa anuală a Bibliotecii Municipale „B. P. Hasdeu” – „Inovare şi transformare: experienţe şi tendinţe”. Chişinău, 19-20 octombrie 2020.
16. ŞIMANSCHI, Ludmila. *Reconsiderare valorică a ineditelor lui Nicolae Esinencu şi spațializarea urbană chişinăuiană*. Conferinţa ştiinţifică „80 de ani de la naşterea scriitorului Nicolae Esinencu”, Biblioteca Municipală B. P. Hasdeu. Chişinău, 13 ianuarie 2020.
17. ZANOCI, A., Asăndulesei, A., M. Băţ, F.-A. Tencariu. Investigaţii geofizice şi arheologice în situl din epoca fierului Saharna „Rude”, raionul Rezina. Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Naţională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chişinău 2020), p. 53-55. ISBN: 978-9975-87-670-4.
18. ZANOCI, A., K. Rassmann, D. Scherf, M. Kohle, I. Hohle, M. Mewes, M. Băţ. Prospekţiuni magnetometrice, imagini aeriene (UAV) şi foraje la siturile din epoca fierului în microzona Horodişte-Ţipova, raionul Rezina. Cercetări arheologice în Republica Moldova: Campania 2019. Sesiunea Naţională de Rapoarte, 18 aprilie 2020: Program. Rezumatele comunicărilor (Chişinău 2020), p. 56-59. ISBN: 978-9975-87-670-4.

#### **Expoziţii internaţionale şi slaoane de inventică – 9**

<b>1. Salonul Internaţional al Inovării şi Cercetării Studenteşti – „Cadet INOVA 2020” – Academia Forţelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Ediţia a XVII-a, 23-26 martie 2020, Sibiu, România</b>		
<i>Autor/Autori</i>	<i>Titlul invenţiei / Proiectului</i>	<i>Distincţii</i>
Ştefan ROBU, Galina DRĂGĂLINA, Ana POPUŞOI, Ion LUNGU, Nadejda NASEDCHINA, Arcadi CHIRIŢA, Igor DEMENTIEV, Tamara POTLOG	Thin films composites based on carbazole containing copolymers and metal phthalocyanines	Menţiune
Ştefan ROBU, Viorel PRISACARI, Ana POPUSOI, Alexandru GRIBINCEA, Roman RUSNAC	Polymeric material with antibacterial activity against <i>proteus vulgaris</i>	Menţiune
<b>2. Expoziţia Europeană a Creativităţii şi Inovării EUROINVENT 2020, Ediţia a XII-a, 21-23 mai 2020, Iaşi, România</b>		
Universitatea de Stat din Moldova		PRIZE of Arheoinvest Platform, Al.I. Cuza University of Iaşi

Veaceslav SPRINCEAN, Adrian PALADI, Florentin PALADI	UVS in Environmental Monitoring and Pollution Control	Diplomă și Medalia de Aur
Elena BUNDUCHI, Viorica GLADCHI, Vladislav BLONSCHI	Redox self-purification processes of natural waters	Diplomă și Medalia de Aur
Gheorghe DUCA, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	Method of estimating the ecochemical state of surface waters	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Ion TODERAȘ, Olga GARBUZ, Vasilii GRAUR, Elena ROȘCOV, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in water	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)- hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor	Diplomă și Medalia de Aur
Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI, Sergiu VATAVU	InP photodetectors and photovoltaic cells with antireflective coating	Diplomă și Medalia de Aur
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, Elena SIRBU, Cristina CEACIRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Diplomă și Medalia de Aur
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Diplomă și Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	Cyanobacterium <i>Anabaena spiroides var.</i> <i>minima</i> (Nygaard.) Kossinsk. – a source of bioactive substances	Diplomă și Medalia de Argint
Victor MELNIC, Elena PELEAH	New native varieties of aromatic and medicinal plants for the Republic of Moldova	Diplomă și Medalia de Argint
Vasile GUTSANU	Process for generating nitrogen compounds	Diplomă și Medalia de Bronz

Arcadi CHIRIȚA, Nadejda NASEDCHINA, Tatiana BULIMAGA, Vladimir PRILEPOV	Detecting of plants infected by parasites from a remote distance	Diplomă și Medalia de Bronz
Mariana BUTNARU, Alexandru BELDIGA, Alexandru POPOV, Gheorghe CĂPĂȚĂNĂ, Ana CĂPĂȚĂNĂ	Knowledge Bases for the Recognition of Psychiatric Disorders in Epilepsy	Diplomă de Excelență
Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	The influence of the Raut river on the capacity of chemical self-purification of the Nistru river in the period of 2015-2019	Diplomă de Excelență
<b>3. Salonul de Carte Tehnico-Științifică, Artistică și Literatură „EUROINVENT 2020”</b>		
Ion NICULIȚĂ, Sergiu MATVEEV, Andrei NICIC	Cercetările sitului arheologic Potârca din Rezervația Cultural-Naturală „Orheiul Vechi”	Premiu de Excelență în Editare
David N. CHEBAN	Nonautonomous dynamics: nonlinear oscillations and global attractors	Medalia de Aur
S. CATARANCIUC, R. BUZATU, A. TKACENKO, B. HANCU, L. NOVAC, G. RIBACOVA, V. PATSYUK, I. CUCU	Discrete structures and optimizations problems	Medalia de Aur
Vladimir GUȚU, Mihail PAIU, Tatiana REPIDA, Carolina ȚURCANU, Corina VASILACHE, Otilia DANDARA, Viorica GORAȘ-POSTICĂ, Maia ȘEVCIUC, Nina BÎRNAZ, Natalia TOMA, Elena MURARU	Conexiune și continuitate între și intra cicluri de învățământ superior. Studiu monografic	Medalia de Argint
Aurelia CRIVOI, Mihai LEȘANU, Iurie BACALOV, Irina KAHOVSKAIA, Valentina BULIMAGA, Victor CIOCÂRLAN	Substanțele biologice active ca bază a valorificării biotehnologiilor moderne în modularea și adaptarea proceselor metabolice ale organismelor vii	Medalia de Argint
Valeriu MOSNEAGA et al.	Visa-free regime: international and	Diplomă de Excelență

	Moldovan experience	
<b>4. Expoziția Internațională de Inventică „INVENTICA 2020”, Ediția a 24-a, 29-31 iulie 2020, Iași, România</b>		
Tatiana BULIMAGA, Veaceslav SPRINCEAN, Adrian PALADI, Marianna SAVVA, Florentin PALADI	Advanced physical technologies with UVS application in monitoring and modelling of environmental factors – excellent experience of knowledge and tech transfer	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Elena BUNDUCHI, Viorica GLADCHI, Vladislav BLONSCHI	Redox self-purification processes of natural waters	Diplomă de Participare
Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Gheorghe DUCA	Dynamics of different sulfur forms in the waters of the Dniester river during the years 2015-2019	Diplomă de Participare
Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Nina PLĂCINTĂ, Boris TURCHIN, Galina DOBROJAN, Cristian JIGĂU, Eugeniu CIOBANU	Procedure to reduce the effect of pedological drought in climate change conditions by using algal biopreparations	Diplomă de Participare
Maria GONȚA, Iacob GUȚU, Mihail CEACÎRU, Ștefan ROBU, Larisa MOCANU	Development of new products for inhibition in endogenous synthesis of carcinogenic compounds formed in the nitrosation of drugs	Diplomă de Participare
Roman RUSNAC, Diana CEBOTARI, Arcadie FUIOR, Mohamed HAOUAS, Jérôme MARROT, Greta BALAN, Olga GARBUZ, Ionel HUMELNICU, Sébastien FLOQUET and Aurelian GULEA	Synthesis and characterization of new transition metal coordination compounds for applications in biology	Diplomă de Participare
Cristin BURDUJA, Veaceslav SPRINCEAN, Maria BELDIGA	Digital Money Box	Diplomă de Participare
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU,	Process for treating wheat seeds before sowing wheat	Diplomă de Performanță Medalia de Aur

Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC		
Victor ȘALARU, Sergiu DOBROJAN, Mihai COSTICA, Evgheni SEMENIUC, Eugenui CIOBANU	Cyanophite microalgal strain <i>Nostoc punctiforme</i> (Kützing) - source of protein	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Gheorghe DUCA, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	Method of estimating the ecochemical state of surface waters	Diplomă de Participare
Alexandru POPOV, Mariana BUTNARU, Gheorghe CĂPĂȚĂNĂ, Ana CĂPĂȚĂNĂ	Description by numerical values of the research field " <i>Mental and behavioural disorders in epilepsy</i> ".	Diplomă de Participare
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	New antibacterial agent against <i>Bacillus cereus</i> and <i>Bacillus subtilis</i>	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Ion TODERAȘ, Olga GARBUZ, Vasilii GRAUR, Elena ROȘCOV, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in water	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV, Inna ȘVEȚ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	New synthetic inhibitors of superoxide anion radicals	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	Cyanobacterium <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>minima</i> (Nygaard.) Kossinsk. – a source of bioactive substances	Diplomă de Participare

Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Iurii BACALOV	Natural biopreparation for the treatment of anemia in diabetes	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Liliana ZOSIM, Valentina BULIMAGA, Aurelia CRIVOI, Iurii BACALOV	Se-bioadditive from spirulina	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA	Ecological method for stimulation seed germination	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, Elena SIRBU, Cristina CEACIRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI, Sergiu VATAVU	InP photodetectors and photovoltaic cells with antireflective coating.	Diplomă de Onoare Medalia de Aur
Victor COVALIOV, Gheorghii POLESCHUK, Dumitru UNGUREANU, Olga COVALIOVA	Inert floatable package for microflora immobilization in bioreactor	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA, Gheorghii POLESCHUK	Combined method and reactor for methane production from solid and liquid organic wastes	Diplomă de Performanță
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA	Electrochemical generator of hydrogen water	Diplomă de Onoare Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Viorina GORINCHOY, Olga BURDUNIUC, Victor TSAPCOV, Greta BALAN, Vasile LOZAN	Inhibitors of the proliferation of fungi of the species <i>Cryptococcus neoformans</i>	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Tudor JOVMIR, Tatiana POPA, Greta BĂLAN, Olga BURDUNIUC, Lucian LUPAȘCU, Vadim DRUȚĂ,	Water-soluble dicopper complex having antimicrobial activity	Diplomă de Performanță Medalia de Aur



Aurelian GULEA, Vasile LOZAN		
Stefan ROBU, Pavel TIULEANU, Tamara POTLOG, Galina DRAGALINA, Ana POPUSOI	Photosensitive metallophthalocyanine copolymer preparing process	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Gleb COLIBABA, Dumitru RUSNAC, Vladimir FEDOROV	Obtaining highly conductive ZnO:Ga:Cl ceramics and thin films at low temperatures	Diplomă de Participare
Elena PELEAH, Victor MELNIC	Mint Variety Silver	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Elena PELEAH, Victor MELNIC	Mint variety NISTRU R1, SPERANȚA – 2017 and VICTORIA	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Near-infrared absorbing photosensitizer for photodynamic therapy	Diplomă de Performanță Medalia de Aur
<b>5. Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b>		
Roman RUSNAC, Diana CEBOTARI, Arcadie FUIOR, Mohamed HAOUAS, Jerôme MARROT, Greta BALAN, Olga GARBUZ, Ionel HUMELNICU, Sébastien FLOQUET and Aurelian GULEA	Synthesis and characterization of new transition metal coordination compounds for applications in biology	Medalie de Argint
Cristian JIGĂU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Nina PLĂCINTĂ, Boris TURCHIN, Eugeniu CIOBANU	Procedure to reduce the effect of pedological drought in climate change conditions by using algal biopreparations	Medalie de Bronz
Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	The influence of the Raut river on the capacity of chemical self-purification of the Dniester river in the period of 2015-2019	Medalie de Aur
Vladislav BLONCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Gheorghe DUCA	Dynamics of different sulfur forms in the waters of the Dniester river during the years 2015-2019	Medalie de Argint

Maxim CISTEACOV, Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI	The interaction of glutathione with copper (II) ions in aquatic environment	Medalie de Bronz
Cristian JIGĂU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Boris TURCHIN, Nina PLĂCINTĂ	Biophysical-technological method for the sustainable improvement of automorphic solonites and solonetized chernozems	Medalie de Bronz
Marianna SAVVA, Adrian PALADI, Vasili ANDRUH, Florentin PALADI	Monitoring, modeling and forecasting of the environmental factors	Medalie de Aur
Cristin BURDUJA, Maria BELDIGA, Veaceslav SPRINCEAN	Digital electronic money box	Medalie de Argint
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.	Medalie de Aur
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Irina STRATULAT, Galina DOBROJAN, Eugeniu SEMENIUC, Natalia DONȚU, Alina TROFIM	Method of determining the quantity of algal biomass <i>Nostoc flagelliforme</i>	Medalie de Aur
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC	Process for treating wheat seeds before sowing wheat	Medalie de Argint
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Ion TODERAȘ, Olga GARBUZ, Vasilii GRAUR, Elena ROȘCOV, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in water	Medalie de Bronz
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA,	New antibacterial agent against <i>Bacillus cereus</i> and <i>Bacillus subtilis</i>	Medalie de Aur

Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV		
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV, Inna ȘVEȚ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	New synthetic inhibitors of superoxide anion radicals	Medalie de Argint
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Medalie de Bronz
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, Elena SIRBU, Cristina CEACIRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Medalie de Aur
Dumitru RUSNAC, Gleb COLIBABA Vladimir FEDOROV	Process for the production of ceramics and ZnO thin films codoped with Ga and Cl at low temperatures	Medalie de Argint
Stefan ROBU, Pavel TIULEANU, Tamara POTLOG, Galina DRAGALINA, Ana POPUȘOI	Photosensitive metallophthalocyanine copolymer preparing process	Medalie de Bronz
Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Advances in photodynamic therapy based on the combination of a metallophthalocyanine formulation with (3r)-3-hydroxy-4-(trimethylamino)butanoic acid	Medalie de Aur
<b>6. XVI Международный салон изобретений и новых технологий «Новое Время», 24-26 сентября 2020 г., Севастополь</b>		
Universitatea de Stat din Moldova	Marca Universității de Stat din Moldova	Medalie de Aur
Maria GONTA, Iacob GUTU, Mihail CEACIRU, Cristina CEACIRU	Процесс функционализации хитозана аскорбиновой кислотой	Medalie de Aur
Stefan ROBU, Maria GONTA, Larisa MOCANU, E. SIRBU,	Способ прививки кверцетина в сополимер хитозана с малеиновым ангидридом	Medalie de Aur

Cristina CEACIRU		
Д. Ю. РУЧАК, Г.В. КОЛИБАБА	Низкотемпературное спекание высокопроводящей керамики ZnO, для удешевленного производства оптоэлектронных устройств	Medalie de Aur
<b>7. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian VUIA” Timișoara, ediția a VI -a, 13-15 octombrie 2020</b>		
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV, Inna ȘVEȚ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	Noi inhibitori sintetici ai radicalilor superoxizi	Medalie de Aur
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	Nou agent antibacterial împotriva <i>Bacillus cereus</i> și <i>Bacillus subtilis</i>	Medalie de Aur
Arcadie FUIOR, Sebastien FLOQUET, Emmanuel CADOT, Olga BURDUNIUC, Victor TSAPKOV, Ion TODERAS, Aurelian GULEA	Noi compuși coordinațivi a molibdenului cu activități biologice importante	Medalie de Aur
Veaceslav SPRINCEAN, Tatiana BULIMAGA, Adrian PALADI, Marianna SAVVA, Vasili ANDRUH, Florentin PALADI (coord.)	Monitoring, modeling and forecasting of the environmental factors	Medalie de Argint
Gleb COLIBABA	Obținerea monocristalelor de ZnO cu direcția de creștere controlată destinate aplicațiilor în optoelectronică și fonică	Medalie de Aur
Gleb COLIBABA, Dumitru RUSNAC, Victor SUMAN	Sinterizarea ceramicii de ZnO cu conductibilitate înaltă la temperaturi scăzute, necesar producerii la costuri reduse a dispozitivelor optoelectronice	Medalie de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Etil-4-{2-[(piridin-2-ilmetiliden)hidrazinocarbotioil]amino}-benzoat monohidrat care manifesta proprietăți de inhibitor al proliferării	Medalie de Aur

	celulelor hl-60 ale leucemiei mieloide umane	
Roman RUSNAC, Diana CEBOTARI, Arcadie FUIOR, Mohamed HAOUAS, Jerôme MARROT, Greta BALAN, Olga GARBUZ, Ionel HUMELNICU, Sébastien FLOQUET, Aurelian GULEA	Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordonare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie	Medalie de Argint
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Iurii BACALOV	Biopreparat natural pentru tratarea anemiei în cazul diabetului zaharat	Medalie de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	<i>Cyanobacterium Anabaena Spiroides var. minima</i> (nygaard.) Kossinsk. – a source of bioactive substances	Medalie de Aur
Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI, Sergiu VATAVU	Fotodetectori și celule fotovoltaice din pInP cu strat antireflectant	Medalie de Aur
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC	Procedeu de tratare a semințelor de grâu înainte de semănat	Medalie de Bronz
Victor ȘALARU, Sergiu DOBROJAN, Mihai COSTICA, Evgheni SEMENIUC, Eugeniu CIOBANU	Tulpină de microalgă cianofită <i>nostoc punctiforme</i> (Kützing) Hariot - sursă de proteine	Medalie de Aur
Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Progrese în terapia fotodinamică bazate pe cosolvatarea metalftalocianinei de zinc și conjugarea acesteia cu acid (3r) -3-hidroxi-4- (trimetilamino) butanoic	Medalie de Bronz
Maria GONȚA, Iacob GUȚU, Mihail CEACĂRU, Cristina CEACĂRU	Procedeu de funcționalizare a chitosanului cu acid ascorbic	Medalie de Aur

Ștefan ROBU, Maria GONȚA, Larisa MOCANU, Elena SÂRBU, Cristina CEACĂRU	Procedeu de grefare a quercetinei la copolimeri din chitosan cu anhidridă maleică	Medalie de Aur
Victor COVALIOV, Gheorghii POLESCHUK, Vladimir NENNO, Dumitru UNGUREANU, Olga COVALIOVA	Inert floatable package for microflora immobilization in bioreactor	Medalie de Bronz
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA, Vladimir NENNO	Combined method and reactor for methane production from solid and liquid organic wastes	Medalie de Aur
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA	Electrochemical generator of hydrogen water	Medalie de Aur
Victor MELNIC, Elena PELEAH	Noi soiuri de plante aromatice si medicinale pentru Republica Moldova	Medalie de Argint
<b>8. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVIII-a, 18-20 noiembrie 2020</b>		
Gheorghe DUCA, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	Metodă de estimare a stării ecochimice a apelor de suprafață	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Ștefan ROBU, Maria GONȚA, Larisa MOCANU, Elena SÎRBU, Cristina CEACĂRU	Procedeu de grefare a quercetinei la copolimeri din chitosan cu anhidridă maleică	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Maria GONȚA, Iacob GUȚU, Mihail CEACĂRU, Cristina CEACĂRU	Procedeu de funcționalizare a chitosanului cu acid ascorbic	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Ștefan ROBU, Roman RUSNAC, Viorel PRISĂCARI, Alexandru GRIBINCEA, Ana POPUȘOI	Material polimeric cu activitate antibacteriana față de <i>Proteus Vulgaris</i>	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	Inhibitor de proliferare a celulelor leucemiei mieloide umane HL- 60 cu solubilitatea marită în apă.	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Andrei COVAL, Boris CINIC, Simion RAEVSCHI,	Fotodetectori și celule fotovoltaice din pInP cu strat antireflectant	Diplomă de excelență și Medalia de Aur

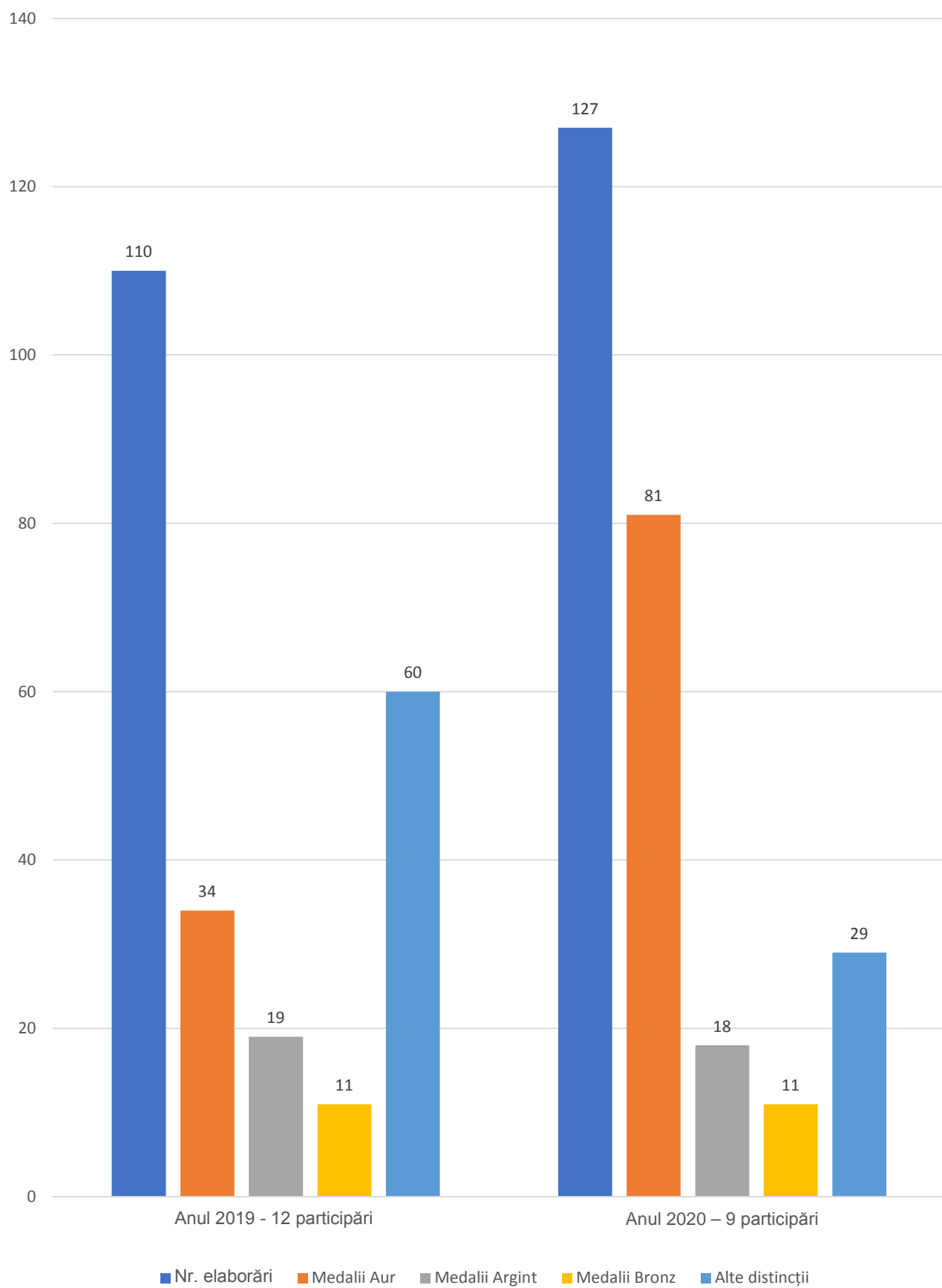
Sergiu VATAVU		
Gleb COLIBABA, Dumitru RUSNAC	Sinterizarea ceramicii de ZnO cu conductibilitate înaltă la temperaturi scăzute, necesar producerii la costuri reduse a dispozitivelor optoelectronice	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM	Cianobacteria <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>minima</i> (Nygaard.) Kossinsk. – sursă de substanțe bioactive	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Alina TROFIM, Valentina BULIMAGA, Valeriu RUDIC, Maria-Bianca BULIMAGA	Biostimulatori agricoli obținuți din cianobacterii	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Victor MELNIC, Elena PELEAH	Soiuri noi autohtone de plante aromatice și medicinale pentru Republica Moldova	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Vadim FURTUNĂ, Ion LUNGU, Ștefan ROBU, Tamara POTLOG	Sisteme donor-acceptor din soluții chimice pentru dispozitive fotovoltaice pe baza heterojoncțiunilor în volum	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Vasile GUȚANU	Procedeu de generare a compușilor de azot	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA	Generator electric al apei hidrogenate	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Victor COVALIOV, Gheorghii POLESCHUK, Vladimir NENNO, Dumitru UNGUREANU, Olga COVALIOVA	Umplutură inertă flotabilă pentru imobilizarea microflorei în bioreactor	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
Victor COVALIOV, Olga COVALIOVA, Vladimir NENNO	Metodă combinată și reactor pentru obținerea metanului din deșeuri organice solide și lichide	Diplomă de excelență și Medalia de Aur
<b>9. Salonul Internațional de Invenții INVENTCOR 2020, ed. I-a, 17-19 decembrie 2020</b>		
Universitatea de Stat din Moldova		Certificat de excelență pentru susținerea spiritului inventiv și promovarea inovației și cercetării la nivel internațional
Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Galina DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU,	Process for treating wheat seeds before sowing wheat	Diplomă și Medalia de Aur

Mihai COSTICA, Eugeniu CIOBANU, Tatiana TĂRÎȚA, Evgheni SEMENIUC		
Victor ȘALARU, Sergiu DOBRBJAN, Mihai COSTICA, Evgheni SEMENIUC, Eugeniu CIOBANU	Cyanophite microalgal strain <i>Nostoc punctiforme</i> (Kützing) - source of protein	Diplomă și Medalia de Argint
Dumitru RUSNAC, Gleb V. COLIBABA, Victor SUMAN.	Low temperature sintering of highly conductive ZnO ceramics for cost effective production of optoelectronic devices	Diplomă și Medalia de Argint
Roman RUSNAC <sup>1</sup> , Diana CEBOTARI <sup>1</sup> , Arcadie FUIOR <sup>2</sup> , Mohamed HAOUAS <sup>2</sup> , Jerôme MARROT <sup>2</sup> , Greta BALAN <sup>4</sup> , Olga GARBUZ <sup>5</sup> , Ionel HUMELNICU <sup>3</sup> , Sébastien FLOQUET <sup>2</sup> and Aurelian GULEA <sup>1</sup>	Synthesis and characterization of new transition metal coordination compounds for applications in biology	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Roman RUSNAC, Anna RUSNAC, Victor ȚAPCOV	Ethyl-4-{2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	New inhibitor of proliferation of human promyelocytic leukemia cells HL-60 with increased solubility in water	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Ianina ULCHINA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV	New antibacterial agent against <i>Bacillus cereus</i> and <i>Bacillus subtilis</i>	Diplomă și Medalia de Aur
Aurelian GULEA, Valentin GUDUMAC, Dorin ISTRATI, Irina USATAIA, Vasilii GRAUR, Victor ȚAPCOV, Inna ȘVEȚ, Valeriana PANTEA, Veronica SARDARI	New synthetic inhibitors of superoxide anion radicals	Diplomă și Medalia de Aur
Elena BUNDUCHI,	Redox self-purification processes of	Diplomă și Medalia de Aur



Viorica GLADCHI, Vladislav BLONSCHI, Gheorghe DUCA	natural waters	
Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI	The influence of the Raut river on the capacity of chemical self-purification of the Dniester river in the period of 2015-2019	Diplomă și Medalia de Argint
Maxim CISTEACOV, Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI	The interaction of glutathione with copper (II) ions in aquatic environment	Diplomă și Medalia de Argint
Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Gheorghe DUCA	Dynamics of different sulfur forms in the waters of the Dniester river during the years 2015-2019	Diplomă și Medalia de Aur
Tamara POTLOG, Vadim FURTUNA, Ion LUNGU	Progrese în terapia fotodinamică bazată pe fotosensibilizator de metaloftalocianină conjugat cu (3R)-3-hidroxi-4-(trimetilamino) acid butanoic	Diplomă și Medalia de Aur
Ștefan ROBU Maria GONTA Larisa MOCANU Elena SÎRBU Cristina CEACÎRU	The method of grafting quercetin in copolymers of chitosan with maleic anhydride	Diplomă și Medalia de Aur
Maria GONTA Iacob GUTU Mihail CEACÎRU Cristina CEACÎRU	Chitosan functionalization process with ascorbic acid	Diplomă și Medalia de Argint

## Expoziții Internaționale și Saloane de Carte 2019 : 2020



## V. DIFICULTĂȚI, IMPEDIMENTE APĂRUTE

Dificultăți în desfășurarea activităților de cercetare și inovare au fost determinate de:

- 1) starea excepțională, anunțată în contextul situației epidemiologice a infecției COVID-19, începând cu data de 10 martie 2020 și până prezent:
  - în legătură cu sistarea activității instituțiilor academice, științifice, arhive, edituri, biblioteci și alte instituții și organizații conexe cercetărilor planificate în cadrul proiectelor sau optarea acestora pentru un regim restrictiv de acces, procesul de cercetare (documentare, cercetări de teren, deplasări în străinătate etc.) a fost redus pentru perioada carantinei și reluat într-un ritm adaptat regimului de funcționare a instituțiilor respective sau acomodat la noile condiții de desfășurare on-line;
  - în virtutea obiectului specific de cercetare al unor proiecte (proiectul „Protamed”) care țin de protecția drepturilor pacienților asigurați, membrii echipei au fost în situația de a readapta în plin proces de lucru obiectul cercetării la schimbarea cardinală a raporturilor juridice de prestare a serviciilor de sănătate și de protecție a pacienților asigurați;
  - restricționarea accesului la persoanele-actanți din categoria de risc, vizate într-o serie de proiecte, de rând cu rigiditatea unor actanți locali de a oferi date solicitate pentru completarea sondajelor la comunicarea prin telefon.
- 2) seceta atmosferică și pedologică, care a afectat creșterea și dezvoltarea florii-soarelui, precum și dezvoltarea patogenilor specifici;
- 3) reticența instituțiilor de stat privind facilitarea accesului la materialul factologic acumulat și diseminarea cercetărilor realizate, de rând cu incertitudinea organizațională și funcțională a autorităților publice autonome sub incidența aspectelor politice, generând impedimente serioase în creșterea eficienței activităților planificate și determinând ajustări metodologice în implementarea proiectelor;
- 4) lipsa ofertelor la licitația publică a determinat procurarea întârziată a materialelor gazo-sensibile pentru platforma de monitorizare a mediului în baza unui contract de valoare mică spre asigurarea setării echipamentului și continuării cu succes a cercetărilor privind dinamica poluării atmosferei cu microparticule solide și gaze;
- 5) limitarea normei de angajare la 1,5 din bugetul de stat este un alt impediment în atragerea persoanelor valoroase în cercetare, or 0,5 sau 0,25 normă de salarizare la *cercetare* nu este deloc atrăgător (activitatea de cercetare în domeniul umanist nu trebuie contabilizată în tabele de pontaj, dar în produse științifice); cercetătorii preferă să se angajeze în alte activități mai profitabile și poate doar pe 0,25 normă la cercetare, norma care nu poate implica o persoană într-o cercetare, decât superficial.

**PROIECTE DE CERCETARE PROGRAM DE STAT (2020-2023)**

**Prioritatea I. SĂNĂTATE**

**Direcția strategică: *Preparate farmaceutice și nutraceutice***

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Conducător de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații bugetare pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Volum cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizația coordonatoare</b>	<b>Organizația partener</b>
20.80009.8007.24	Studiul biologic și fotochimic al plantelor medicinale cu acțiune antioxidantă, antimicrobiană și hepatoprotectoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studierea literaturii în domeniu ce ține de caracteristica genotipurilor, varietăților, soiurilor din gen. Mentha sp. din flora spontană sau cultură.</li> <li>- Însușirea metodelor de cercetare și introducerea în cultură la condițiile ecologice autohtone.</li> <li>- Înființarea parcelelor experimentale cu speciile cercetate și efectuarea observațiilor biometrice în diferite faze fenologice și colectarea produsului vegetal, condiționarea.</li> <li>- Procesarea primară a produsului vegetal colectat în faza de înflorire în masa; procesarea secundară a produsului vegetal cu vapori de apă; efectuată analiza cantitativă și calitativă a uleiului volatil.</li> <li>- Sistematizarea datelor obținute și pregătirea rezultatelor către publicare: 4 articole științifice în reviste cu vizibilitate internațională.</li> <li>- Brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect:</p> <p>CIOBANU Nicolae, dr.</p> <p>Coordonator echipa USM:</p> <p>MELNIC Victor, dr.</p>	94,5	50,0	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	Universitatea de Stat din Moldova

**Prioritatea II. AGRICULTURĂ DURABILĂ, SECURITATE ALIMENTARĂ ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR**

**Direcția strategică: Managementul durabil al ecosistemelor agricole**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Conducător de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații bugetare pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Volum cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizația coordonatoare</b>	<b>Organizația partener</b>
20.80009.5107.01	Studii genetico-moleculare si biotehnologice ale floarii-soarelui în contextul asigurării managementul ui durabil al ecosistemelor agricole	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi acumulate date privind statutul actual al floarii-soarelui în sistemul agricol din Republica Moldova.</li> <li>- Va fi stabilită situația fitosanitară în agroecosistemele de floarea-soarelui.</li> <li>- Vor fi identificate regiunile afectate și cele cu risc sporit de infestare.</li> <li>- Vor fi identificați, în baza literaturii de specialitate și datelor statistice, factorii tehnologici cu cea mai mare pondere de influență asupra creșterii și dezvoltării culturii de floarea-soarelui și incidenței patogenilor ce vor sta la baza elaborării chestionarelor pentru fermieri.</li> <li>- Vor fi elaborate un set de hărți ce vor reflecta areale cu diferit grad de vulnerabilitate a floarii-soarelui față de patogeni, în vederea zonării corecte a culturii pe teritoriul Republicii Moldova.</li> <li>- Va fi elaborat traseul expedițiilor în câmp,</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  DUCA Maria, dr. hab.	1120,0	112,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		vor fi selectate gospodării țintă amplasate în condiții variabile, în vederea monitorizării situației în dinamică pe parcursul derulării proiectului.						
<b>Prioritatea III. MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE</b>								
<b>Direcția strategică: Impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății</b>								
<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Conducător de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații bugetare pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Volum cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizația coordonatoare</b>	<b>Organizația a partener</b>
20.80009.7007.05	<a href="#">Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentarea echipei de proiect cu informația necesară începerii măsurărilor, configurarea echipamentului modern pe teren, colectarea informației metrologice și prelucrarea datelor.</li> <li>- Elaborarea și diseminarea site-ului proiectului. Eveniment public de lansare a proiectului și a site-ului proiectului.</li> <li>- Cartografierea 3D a terenului. Identificarea exactă a surselor de poluare. Determinarea dinamicii poluării atmosferei cu microparticule solide și gaze. Brevetarea rezultatelor cercetărilor.</li> <li>- Atelier științifico-practic „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu” în cadrul Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM.</li> <li>- Brevetarea rezultatelor științifice: 2 cereri de brevet de invenție.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Florentin PALADI, dr. hab.	553,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		- Prezentarea publică a rezultatelor cercetărilor. Generalizarea rezultatelor primului an de proiect.						
20.80009.7007.15	Consolidarea achizițiilor publice durabile în Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conferință de lansare a proiectului.</li> <li>- Elaborare 2 ghiduri metodice pentru practicieni: „Modele de afaceri durabile”, „Campanii de marketing pentru promovarea consumului sustenabil”.</li> <li>- Elaborare 2 studii științifice: „Analiza cadrului legal primar în materie de achiziții publice prin prisma conceptului de durabilitate”, „Analiza cadrului normativ-secundar în materie de achiziții publice prin prisma conceptului de durabilitate”.</li> <li>- Publicare 1 articol în revistă științifică indexată SCOPUS și 2 articole în reviste științifice înregistrate în baze de date internaționale.</li> <li>- Elaborare 1 monografie colectivă, publicată în străinătate cu recenzenti străini.</li> <li>- Realizare 7 comunicări cu prezentarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului la conferințe științifice naționale și internaționale.</li> <li>- Simpozion științifico-practic internațional „Achiziții Publice Durabile: Provocări și Oportunități”, USM.</li> <li>- Seminar științifico-didactic tematic „Provocările economiei circulare în materie de sustenabilitate” cu participarea studenților USM și a experților în domeniu, USM.</li> <li>- Cartografierea angajamentelor asumate de RM în cadrul acordurilor internaționale pe domeniul achizițiilor publice durabile elaborată.</li> <li>- Evaluarea cadrului legislativ în domeniul achizițiilor publice prin prisma componentei</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Galina ULIAN, dr. hab.	604,8	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	IDIS Viitorul

		<p>de durabilitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuții la îndeplinirea angajamentelor RM în cadrul acordurilor internaționale pe domeniul achizițiilor publice.</li> <li>- Propuneri de politici pentru cadrul legal primar și secundar privind implementarea achizițiilor publice durabile în RM.</li> <li>- Eveniment public de prezentare a rezultatelor Cartografierii angajamentelor asumate de RM în cadrul acordurilor internaționale.</li> </ul>						
20.80009.7007.21	<p>Diminuarea impactului substanțelor chimice, toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studierea cineticii de adsorbție a unei serii de substanțe organice biogene cu diferite dimensiuni a moleculelor (nicotinamida, acid galic, biotina, acid orotic, cverticina, tiamina, riboflavina, acid folic, ciancobalamina) pe cărbuni activi comerciali și cei obținuți în laborator.</li> <li>- Stabilirea dependențelor dintre capacitatea și timpul de adsorbție și suprafața specifică și volumul porilor.</li> <li>- Corelarea dimensiunilor moleculelor și grupele funcționale cu dimensiunile porilor adsorbanților carbonici.</li> <li>- Elucidarea influenței temperaturii, pH-ului, agitării asupra cineticii de adsorbție.</li> <li>- Brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect:</p> <p>Tudor LUPAȘCU, dr. hab.</p> <p>Coordonator echipa USM: Vasile GUȚANU, dr. hab.</p>	186,0	50,0	Institutul de Chimie	Universitate a de Stat din Moldova / UTM
<b>Dirrecția strategică: Conservarea biodiversității</b>								
<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Conducător de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații bugetare pe anul 2020</b>	<b>Volum cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizația coordonatoare</b>	<b>Organizația a partener</b>



					(mii lei)			
20.80009.7007.04	Biotehnologiile și procedeele genetice de evaluare, conservare și valorificare a agrobiodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Va fi evaluată diversitatea proteică și enzimatică a genotipurilor de culturi cerealiere păioase, leguminoase și de tomate cu rezistență la factorii abiotici extremali, boli fungice și virale</li> <li>- Va fi apreciat polimorfismul enzimatic asociat cu caracterele cantitative valoroase și rezistența la factorii extremali, boli fungice și virale a genotipurilor de culturi cerealiere păioase (triticale, grâu durum, grâu comun, secară, orz, ovăz), leguminoase (soia, năut, linte, fasoliță) și de tomate.</li> <li>- Vor fi elaborate 4 articole științifice, recomandate spre publicare în reviste de specialitate la tematica proiectului.</li> <li>- Rezultatele cercetării vor fi prezentate în 4 rapoarte la conferințe științifice (inter)nationale.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect:</p> <p>Larisa ANDRONIC, dr.</p> <p>Coordonator echipa USM:</p> <p>Angela RUDACOVA, dr.</p>	359,0	50,0	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor	Universitatea de Stat din Moldova
20.80009.7007.20	Studiu și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demararea programelor de formare profesională continuă în domeniul utilizării metodelor instrumentale moderne de determinare a poluanților în diverse obiecte a mediului ambiant.</li> <li>- Programul inițiat de formare profesională continuă în domeniul utilizării metodelor instrumentale moderne de determinare a poluanților în diverse obiecte a mediului ambiant.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect:</p> <p>Igor POVAR, dr. hab.</p> <p>Coordonator echipa USM:</p> <p>Natalia VELIȘCO, dr.</p>	96,2	-	Institutul de Chimie	Universitatea de Stat din Moldova / Institutul de Microbiologie și Biotehnologie
20.80009.7007.23	Identificarea,	- Vor fi proiectate unele instalații de laborator	01.01.2020-	Conducător de	350,0	50,0	Universitatea de	-

<p>evaluarea și perfecționarea unor noi procedee de sporire a ratei de creștere a peștilor, de diminuare a impactului maladiilor și de îmbunătățire a valorificării furajelor în cadrul instalațiilor piscicole de tip închis alimentate cu apă circulantă</p>	<p>în vederea modelării interrelațiilor în cadrul sistemului „parazit-gazdă”, constituit din organisme hidrobionte. Vor fi realizate lucrări experimentale în vederea elucidării și determinării eficacității unor preparate veterinare de combatere a maladiilor invazionale și infecțioase la pești.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi realizate lucrări experimentale în vederea elucidării și determinării eficacității unor mijloace noi de control și combatere a maladiilor invazionale și infecțioase la pești.</li> <li>- Vor fi colectate eșantioane aparținând mai multor specii de hidrobionți. Vor fi realizate investigații de teren și în condiții de laborator privind incidența maladiilor infecțioase și invazionale la pești.</li> <li>- Va fi creată bază de date privind eficacitatea unor procedee noi de combatere a maladiilor invazionale și infecțioase la pești în cadrul instalațiilor piscicole închise alimentate cu apă circulantă.</li> <li>- Va fi promovat consensul între producătorii de pește și reprezentanții autorităților guvernamentale responsabile pentru siguranța produselor piscicole în vederea asigurării unei situații epizootice favorabile în cadrul bunurilor piscicole aparte și din regiune în ansamblu.</li> <li>- Va fi realizată brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție.</li> <li>- Vor fi pregătite publicații științifice la tema proiectului – 10 articole.</li> </ul>	<p>31.12.2023</p>	<p>proiect:  Vadim RUSU, dr.</p>				<p>Stat din Moldova</p>	
--	--	-------------------	--	--	--	--	-------------------------	--

**Prioritatea IV. PROVOCĂRI SOCIETALE**

**Direcția strategică: *Inovații sociale, educaționale și culturale pentru integrare și adaptare***

Cifrul proiectului	Titlul	Rezultate preconizate pentru anul 2020	Perioada de	Conducător	Volum	Volum	Organizația	
--------------------	--------	--	-------------	------------	-------	-------	-------------	--

	<b>proiectului</b>	<i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>derulare</b>	<b>de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>alocații bugetare pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>coordonatoare</b>	<b>Organizați a partener</b>
20.80009.1606.15	Modernizarea mecanismelor de guvernare axate pe protecția drepturilor omului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigarea surselor bibliografice pe direcțiile de cercetare din cadrul proiectului; cunoașterea practicilor naționale și internaționale în domeniul tematic al proiectului.</li> <li>- Identificarea și adaptarea metodologiilor adecvate și eficiente pentru cercetarea din perspectiva fiecărei direcții.</li> <li>- Elaborarea metodologiei de chestionarea a bunei guvernări; aplicarea metodologiei în vederea obținerii materialului factologic.</li> <li>- Organizarea evenimentelor științifice: 1 conferință științifică națională cu participare internațională; 2 Mese Rotunde, 1 Seminar teoretic.</li> <li>- Prezentarea rapoartelor științifice în cadrul meselor rotunde și a conferințelor științifice internaționale.</li> <li>- Elaborarea a 20 articole științifice privind rezultatele cercetării și publicarea în reviste de specialitate și/sau culegerii de studii.</li> <li>- Identificarea și înaintarea propunerilor pentru proiecte de cercetare complementare și tangențiale (licență, masterat și doctorat).</li> <li>- Promovarea direcțiilor de cercetare în curricula universitară.</li> <li>- Prezentarea Raportului anual.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Rodica CIOBANU, dr.	560,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

**Direcția strategică: Patrimoniul material și imaterial**

Cifra proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.0807.36	Evoluția istorică a Moldovei din antichitate până în epoca modernă în contextul civilizației europene. Basarabia în cadrul Imperiului Rus. Sinteză academică, studii, documente și materiale didactice. Partea I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi realizate activități de cercetare și documentare în biblioteci și arhive în vederea studierii literaturii și surselor istoriografice și de arhivă inedite la tematica proiectului; vor fi selectate și supuse analizei diverse documente edite și inedite, studii și articole la tema cercetării.</li> <li>- Vor fi elucidate subiectele controversate și mai puțin reflectate în istoriografie referitoare la: esența și caracterul politicilor economice, sociale și fiscale ale țarismului în Basarabia în prima jumătate a sec. al XIX-lea; situația social-economică și politică pentru identificarea evoluției cantitativă și calitativă a schimbărilor produse în Basarabia în prima jumătate a sec. al XIX-lea; elucidarea aprofundată a proceselor sociale care s-au produs în Basarabiei în perioada stăpânirii rusești.</li> <li>- Vor fi elaborate și prezentate spre discuție 2 compartimente la volumele de sinteză din cadrul proiectului; va fi publicat 1 articol științific în revistă cu vizibilitate internațională; va fi elaborată și prezentată pentru discuție 1 monografie științifică (prima variantă) la tematica proiectului.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect:</p> <p>Igor CERETEU, dr. hab.</p> <p>Coordonator echipa USM:</p> <p>Valentin TOMULEȚ, dr. hab.</p>	75,9	50,0	Institutul de Istorie	Universitatea de Stat din Moldova / Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

		- Va fi realizată participarea la conferința de totalizare cu prezentarea rezultatelor activității în cadrul proiectului.						
20.80009.1606.08	Abordarea epistemologică a dezvoltării personale și a educației pentru societate: de la strategiile transdisciplinare la finalitățile pragmatice ale societății actuale din Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea metodologiei cercetării și a ghidului de interviu; aplicarea în instituțiile care fac parte din eșantionul cercetării.</li> <li>- Analiza informației obținute în vederea înțelegerii cum sunt percepute disciplinele <i>Educație pentru societate și Dezvoltare personală</i> și identificarea pașilor de urmat ca aceste discipline să contribuie la formarea unor persoane cu abilități de comunicare și acțiune eficientă în cadrul sferei publice, care conștientizează riscul comportamentelor prin care se încalcă legislația sau prin care se îndepărtează de stilul sănătos de viață.</li> <li>- Elaborarea raportului cercetării cu prezentarea structurii manualelor pentru disciplinele <i>Educație pentru societate și Dezvoltare personală</i>, care vor servi drept suport didactic pentru elevii și profesorii implicați în activitatea de predare-învățare la ciclul liceal.</li> <li>- Prezentarea publică a rezultatelor cercetării calitative <i>Educație pentru societate și dezvoltare personală – atitudini și practici ale elevilor claselor liceale</i>.</li> <li>- Organizarea Conferinței Științifice Internaționale – Școala Internațională de Metodologie în Științele Socio-umane, ediția a IV-a, USM, 2020.</li> <li>- Publicarea Raportului cercetării: <i>Educație pentru societate și dezvoltare personală – atitudini și practici ale elevilor claselor liceale</i>.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Eugenia BOGATU, dr.	294,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		Pregătirea și prezentarea spre publicarea a 3 articole științifice la tematica proiectului.						
20.80009.1606.11	Patrimoniul academic universitar din RSS Moldovenească: investigarea și valorificarea bunelor practici	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologie și instrumentele de lucru pentru identificarea și colectarea surselor orale ;</li> <li>- o bază de documente, colectate și fotocopyate din arhivele naționale, instituționale și particulare naționale și din Federația Rusă creată ;</li> <li>- planul studiului monografic alcătuit și discutat în seminarul metodic al proiectului ;</li> <li>- participare la o conferință internațională la Oradea ;</li> <li>- Organizarea unei conferințe științifice naționale cu invitați de la instituțiile de învățământ superior și cercetare din RM ;</li> <li>- 8 articole științifice publicate în reviste științifice din RM și din străinătate și 5 articole de popularizare publicate în revistele și ziarele cu acoperire națională.</li> <li>-</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Liliana ROTARU, dr.	642,9	44,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

20.80009.1606.14	Patrimoniul arheologic din epoca fierului în regiunea Nistrului Mijlociu și bazinul râului Cogâlnic: cercetare interdisciplinară și valorificare științifică	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acumularea informațiilor cu privire la siturile arheologice din epoca fierului din raioanele Rezina, Șoldănești, Hâncești și Cimișlia, având ca surse de documentare publicațiile anterioare, repertoriile arheologice existente, materialele de arhivă, fondurile muzeelor etc. Fixarea coordonatelor GPS și stabilirea suprafeței siturilor arheologice. Măsurători topografice și geofizice preliminare. Prelevarea probelor de sol. Documentarea preliminară a siturilor arheologice cu ajutorul tehnicilor de teledectie.</li> <li>- Periegeze sistematice și identificarea siturilor cu potențial arheologic ridicat. Constatarea stării de conservare a siturilor arheologice. Stabilirea gradului de antropizare a solului din siturile de unde au fost prelevate probe. Digitizarea informației căpătate în baza teledectiei și în urma cercetărilor de teren. Georefențierea informației arheologice recuperate și elaborarea hărților zonelor cercetate. Clasificarea și descrierea principalelor categorii de artefacte descoperite. Determinări cronologice a siturilor cercetate.</li> <li>- Organizarea conferinței internaționale „Archaeological Landscape in South-Eastern Europe”; publicarea materialelor conferinței.</li> <li>- Diseminarea informațiilor preventive prin comunicări la întruniri științifice naționale și internaționale, precum și prin publicarea a 6 articole în reviste și culegeri, editate în țară și peste hotare.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Aurel ZANOI, dr.	731,5	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-
------------------	--	--	-----------------------	---	-------	------	-----------------------------------	---

20.80009.0807.19	Cultura promovării imaginii orașelor din Republica Moldova prin intermediul artei și metapoeticeii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Va fi cercetat ansamblul componentelor culturale ale orașelor Republicii Moldova;</li> <li>- Va fi investigat ansamblul literaturii alcătuind mitopoetica orașelor din Republica Moldova;</li> <li>- Va fi realizată cartografierea spațiului urbanistic prin filiera artei și prin filiera mitopoeticii;</li> <li>- Vor fi realizate expoziții cu rezultatele artistice ale plein-air-ului în orașul Chișinău;</li> <li>- Vor fi definite obiectivele și metodologia de cercetare teoretică și de aplicare în cadrul prelegerilor de instruire;</li> <li>- Se vor produce stagii de documentare la biblioteci, muzee, arhive și alte instituții de profil în orașul Chișinău;</li> <li>- Va fi editată monografia Chișinău. Eseu de imagologie litarară;</li> <li>- Va fi elaborat, tipărit și pus pe site numărul 1, 2, 3 (2020) al revistei „Dialogica”;</li> <li>- Se va organiza și desfășura concursul de literatură cu liceenii pe tema „Orașul meu” în preajma sărbătorii „Hramul orașului Chișinău”, vor fi premiați cei mai buni.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Aliona GRATI, dr. hab.	1310,3	-	Universitatea de Stat din Moldova	-
<b>Direcția strategică: Valorificarea capitalului uman și social</b>								
Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații bugetare pe anul 2020 (mii lei)	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 (mii lei)	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.0807.23	Cadrul	- Lista cuprinzătoare de surse bibliografice	01.01.2020-	Conducător de	481,5	50,0	Universitatea de	Institutul de



	conceptual, metodologic și managerial al educației nonformale în Republica Moldova	<p>în mai multe limbi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrumentarul de evaluare a funcționalității educației nonformale a adulților.</li> <li>- Cadrul analitic al diferitor abordări cu privire la Educația nonformală a adulților (subcapitol pentru monografie).</li> <li>- Cadrul analitic al studiului stării actuale ale Educației nonformale a adulților în Republica Moldova (subcapitol pentru monografie).</li> <li>- Capitol pentru monografia „Teoria și practica Educației nonformale în Republica Moldova”.</li> <li>- Articole științifice (4), comunicări științifice (2).</li> <li>- Premise și repere teoretice și metodologice de cercetare în continuare.</li> </ul>	31.12.2023	proiect: GUȚU Vladimir dr. hab.			Stat din Moldova	Științe ale Educației
20.80009.0807.30	Protecția consolidată a drepturilor pacientului în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistematizarea rezultatelor și concluziilor obținute în urma analizei domeniului de specialitate, supus cercetării.</li> <li>- Instrumente elaborate în scopul evaluării gradului de protecție a drepturilor pacientului: Schița de conturare a profilului suportului normativ-regulatoriu în materia drepturilor pacientului; Schema de determinare a cazurilor de malpraxis în cadrul prestării serviciilor de sănătate pacienților asigurați; Modelul de analiză și sintetizare a practicii judiciare naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților.</li> <li>- Elaborarea instrumentelor statistice de evaluare: Ansamblul de acte normative, regulatorii și</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Nicolae SADOVEI, dr. hab.	257,6	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		<p>operaționale care acordă suport formalizat protecției drepturilor pacientului;  Numărul de cazuri stabilite de malpraxis în cadrul prestării serviciilor de sănătate pacienților;  Sumarul practicii judiciare naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea diagramei grafico-schematice a valorilor obținute în urma prelucrării rezultatelor evaluării gradului de protecție a drepturilor pacienților asigurați.</li> <li>- Publicarea a 6 (șase) articole științifice în reviste de specialitate:  3 (trei) articole în reviste științifice recunoscute din Republica Moldova;</li> <li>- 3 (trei) articole în reviste științifice recunoscute din străinătate.</li> </ul>						
20.80009.0807.38	Evaluarea multidimensională și dezvoltarea ecosistemului antreprenorial la nivel național și regional în vederea impulsivării sectorului IMM în Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evidențierea rolului incubatorului de afaceri din mediul universitar ca o componentă importantă a ecosistemului antreprenorial;</li> <li>- Cercetarea abordărilor conceptuale și delimitările a Incubatorului de afaceri din mediul universitar și mediul de afaceri;</li> <li>- Elaborarea recomandărilor metodologice orientate spre evaluarea activității incubatoarelor de afaceri amplasate în mediul universitar;</li> <li>- Elaborarea și publicarea a 2 articole științifice în reviste cu vizibilitate internațională;</li> </ul> <p>Diseminarea rezultatelor științifice prin participarea la conferințe naționale și internaționale.</p>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect:  Natalia VINOGRADOVA, dr.</p> <p>Coordonator echipa USM:  Mariana DOGA-MÎRZAC, dr. hab.</p>	170,1	0,0	Institutul Național de Cercetări Economice	Universitatea de Stat din Moldova
20.80009.1606.10	Bazele	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi elaborate instrumentele de expertiză</li> </ul>	01.01.2020-	Conducător de	224,5	50,0	Institutul de	Universitate

teoretice și metodologice ale asigurării activității psihologice în sistemul de învățământ general din perspectiva abordărilor societale contemporane	a metodologiilor existente de prevenție, evaluare, intervenție psihologică.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Va fi realizată expertiza psihologică a metodologiilor existente de asigurare psihologică în sistemul de învățământ general.</li> <li>- Vor fi prezentați indicatori, de analiză și expertiză a activității psihologice în învățământul general; baze de date și opinii cu referire la conceptualizarea și modelarea asigurării activității psihologice.</li> <li>- Vor fi expertizate metodologiile existente de asigurare psihologică în sistemul de învățământ general; Vor fi prelucrate rezultatele cu referire la expertiza metodologiilor de asigurare psihologică în sistemul de învățământ general.</li> <li>- Vor fi organizate baze de date pentru indicii studiați.</li> <li>- Vor fi prezentate capitole pentru studiul științific privind analiza politicilor internaționale cu referire la asigurarea activității psihologice în sistemul de învățământ general.</li> </ul>	31.12.2023	proiect:  Oxana PALADI, dr.  Coordonator echipa USM:  Angela POTÂNG, dr.			Științe ale Educației	a de Stat din Moldova
---	---	---	------------	--	--	--	-----------------------	-----------------------

**Prioritatea V. COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE**

**Direcția strategică: Nanotehnologii**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Conducător de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații bugetare pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Volum cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizația coordonatoare</b>	<b>Organizația a partener</b>
---------------------------	---------------------------	--	-----------------------------	---	---	---	----------------------------------	-------------------------------

20.80009.5007.02	Materiale nanostructurate avansate pentru aplicații termoelectrice și senzori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În cadrul teoriei funcționalului densității vor fi calculate: energia de formare a rețelei cristaline și a defectelor punctiforme complexe în limitele solubilității solide, deformațiile rețelei cauzate de atomii intercalați și structura benzilor electronice pentru diferiți oxizi în sistemul In-Ga-Sn-O.</li> <li>- În cadrul aproximației timpului de relaxare a fononilor vor fi cercetate particularitățile transportului de căldură în nanotuburile cristalin-amorfe Si/SiO<sub>2</sub> și c-Si/a-Si și dependența conductibilității termice a nanotuburilor de temperatură și parametrii lor geometrici.</li> <li>- Prin metoda spray-pirolizei vor fi depuse pe diferite substraturi pelicule subțiri din oxizi binari și tripli în sistemul In-Ga-Sn-O cu diverse compoziții și grosimi.</li> <li>- Vor fi măsurate parametrii structurali și electrofizici de bază a lor și va fi stabilită corelația lor cu parametrii tehnologici.</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Denis NICA, dr. hab.	1365,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	Institutul de Inginerie Electronică
------------------	---	---	-----------------------	---	--------	------	-----------------------------------	-------------------------------------

**Direcția strategică: Materiale, tehnologii și produse inovative**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Conducător de proiect / coordonator echipa USM</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații bugetare pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Volum cofinanțare USM pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizația coordonatoare</b>	<b>Organizația a partener</b>
20.80009.5007.10	Produse noi, inovative cu performanțe	- Vor fi sintetizați și caracterizați inhibitori moleculari antitumorali în baza N-ciclohexil, N-hexil- și N-terț-butil-2-[(2-	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Aurelian	1153,5	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	Universitatea de Stat de Medicină și

	remarcabile în medicina (biofarmaceutica). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii	<p>hidroxifenil)-metiliden]-hidrazin-1-carbo-tioamidelor substituie și compușilor coordinativi ai metalelor 3d cu acești liganzi cu o capacitate sporită de activitate, toxicitate redusă și selectivitate înaltă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va realiza investigarea structurii, proprietăților fizico-chimice, cancerostatice, antioxidative, antimicrobiene și antifungice a tiosemicarbazonelor și compușilor coordinativi sintetizați.</li> <li>- Se preconizează selectarea de noi produse inovative cu cele mai înalte proprietăți antiaterogene, vasoprotectorii și antiinflamatorii.</li> <li>- Brevetarea rezultatelor științifice: 8 cereri de brevet.</li> </ul>		GULEA, dr. hab.				Farmacie „N. Testemițanu”
20.80009.5007.12	Materiale și structuri multifuncționale pentru detectarea radiațiilor electromagnetice	<p>1. Vor fi obținute structuri mono- și multistrat în baza materialelor <math>(As_2S_3)_x(SnSe)_{1-x}</math>, <math>(As_2S_3)_xFe_{1-x}</math>, <math>(As_2S_3)_xSn_{1-x}</math> cu grosimi de 0,5-4 <math>\mu m</math> și cercetate proprietățile lor electrofizice și optice necesare pentru crearea mediilor fotosensibile aplicate la înregistrarea imaginilor fazice în domeniul razelor X și VIS. Vor fi studiate procesele de difuzie a Cu sub acțiunea razelor X și a radiațiilor VIS în materialele preparate. Vor fi crescute cristalele CdTe, <math>Cd_{1-x}Se_xTe</math>, <math>Cd_{1-x}Zn_xTe</math> cu diferită compoziție prin metoda Bridgman pentru aplicații în detectarea radiațiilor X cu energia 10-100 keV.</p> <p>Reieșind din aplicațiile în detectoarele scintilatoare (radiații ionizante) a ZnSe, vor fi stabilite regimurile tehnologice optime de sinteză și dopare a cristalelor de ZnSe, vor fi obținute cristale ZnSe dopate cu impurități</p>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Sergiu VATAVU, dr.	2800,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		<p>de P, As, Sb și Bi. În baza cercetărilor complexe a proprietăților structurale, optice și luminescente vor fi determinate mecanismele de incorporare a ionilor de P, As, Sb și Bi în cristalele de ZnSe.</p> <p>2. Vor fi preparate straturi ZnO/Si (100), Si (111) la diferite concentrații a precursorilor de Zn, în solvenți pentru aplicații în detectoarele UV (300-400 nm). Vor fi sintetizate monocristale Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub> și preparate nanocompozite Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-oxid propriu cu proprietăți fotoluminescente în regiunea 320-500 nm și fotosensibile în regiunea UV-I (220-280 nm) a spectrului. Vor fi fabricate heterostructuri Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> cu grosimea stratului de oxid propriu (50-500 nm), fotosensibile în regiunea (250-450 nm) și asamblați detectori rezistivi din nanocompozit Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub> cu sensibilitate de (1,1-1,5) 10<sup>-3</sup> A/W și detectivitate 10<sup>14</sup> Hz<sup>1/2</sup>/W pentru regiunea UV-adâncă (<math>\lambda &lt; 320</math> nm).</p> <p>3. Va fi elaborată tehnologia magnetron de obținere a straturilor subțiri ZnSnN<sub>2</sub> și CSS-m pentru straturile de CdSeTe fotosensibile în regiunea 400-900 nm. Vor fi obținuți detectori p-i-n cu heterojoncțiuni din InP pentru VIS cu randamentul cuantic extern 75-80%.</p> <p>4. Va fi obținut design-ul optimizat al structurilor c-plane AlGaN/GaN pentru utilizare în surse de radiații electromagnetice THz cu temperatura de lucru 230-300K.</p> <p>- Rezultatele științifice obținute urmează a fi brevetate, estimativ, prin 3 cereri de brevet</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		de invenție.						
20.80009.5007.16	Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi proiectate ftalocianine (Al, Zn) cu toxicitate chimică scăzută; Vor fi determinate grupele funcționale ale ftalocianinelor proiectate și elucidat mecanismul de funcționalizare. Cantități de ordinul multi-gram de substanță.</li> <li>- Vor fi găsite regimurile de lucru pentru obținerea ceramicii ZnO dopată cu Al, In și Cl, straturi subțiri ZnO, SnO<sub>2</sub>, monocristale In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, straturi nanostructurate ZnO prin corodare electrochimică. Mostre – 100 bucăți.</li> <li>- Vor fi sintetizate metal-ftalocianine cu toxicitate chimică scăzută; Vor fi determinate grupele funcționale ale MePc proiectate și elucidat mecanismul de funcționalizare. Cantități de ordinul multi-gram de substanță.</li> <li>- Vor fi găsite regimurile tehnologice pentru obținerea ceramicii supraconductoare In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dopată cu Sn și Cl, straturilor subțiri In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> și TiO<sub>2</sub>, monocristalelor SnO<sub>2</sub>, straturilor nanostructurate ZnO prin corodare electrochimică. Mostre – 50 bucăți.</li> <li>- Vor fi depuse 6 cereri de brevet de invenție.</li> </ul> <p>Vor fi elaborate 8 articole științifice cu recomandarea spre publicare în reviste/culegeri de studii naționale și internaționale.</p>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Tamara POTLOG, dr.	1346,8	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-
20.80009.5007.25	Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi stabilite comportările soluțiilor sistemelor liniare și neliniare singular perturbate cu „memorie”, când parametrii mici tind la zero.</li> <li>- Vor fi stabilite criteriile de existență a</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect:  Andrei PERJAN, dr.	442,4	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

	operatori integrali și structuri algebrice neasociative	<p>soluțiilor aproape periodice în sens Bohr/Levitan, aproape automorfe, recurente în sens Birkhoff, stabile după Poisson ale ecuațiilor neautonome discrete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi puse în evidență proprietățile topologice și dinamice ale mulțimilor viabile compacte.</li> <li>- Vor fi estimate și calculate normele esențiale ale operatorilor de proiecție Riesz, care vor fi utilizate la determinarea unor condiții noetheriene ale acestor operatori.</li> <li>- Vor fi obținute caracterizări ale grupului total multiplicativ, pentru unele clase de bucle cu inversabilitate.</li> <li>- Vor fi elaborate și pregătite pentru tipar: 1 capitol în monografii/culegeri de studii, 2 articole științifice în reviste cu vizibilitate internațională, 3 articole științifice în reviste naționale, 7 rapoarte/teze la evenimente științifice naționale și internaționale.</li> <li>- Vor fi publicate 1 monografie la tematica proiectului și 1 articol științific în revistă cu factor de impact.</li> </ul>		hab.				
20.80009.5007.27	Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi identificate condițiile optime de diminuare a concentrației cisteinei în sistemele acvatic, determinate legăturile cinetice ale proceselor de transformare, calculate constantele efective ale etapelor de oxidare, timpul de înjumătățire, randamentul cuantic și evidențiate mecanismele de realizare a proceselor studiate.</li> <li>- Vor fi determinate constantele de viteză și vitezele reacțiilor bimoleculare pentru</li> </ul>	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect: Gheorghe DUCA, dr. hab.</p> <p>Coordonator echipa USM: Viorica</p>	529,4	50,0	Institutul de Chimie	Universitatea de Stat din Moldova / UTM



	de mediu	<p>radicalii OH cu diferite antibiotice (amoxicilina), surfactanți cationici(cetil-trimetil-amoniu bromid) și elaborate mecanismele de transformare a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi elaborate și publicate 2 articolele în revistele naționale și internaționale.</li> <li>- Va fi organizată conferința științifică studentescă „Chimia ecologică a proceselor redox și estimarea riscului chimic”.</li> <li>- Vor fi diseminate rezultatele la conferințele științifice naționale și internaționale, în cadrul activităților didactice și a cursurilor de formare continuă.</li> <li>- Brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție.</li> </ul>		GLADCHI, dr.					
--	----------	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

## PROIECT DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

**Prioritatea: *COMPETITIVITATEA ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE***

**Direcția strategică: *Materiale, Tehnologii și Produse Inovative***

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonato are	Organizația partener
<b>20.80015.5 007.243T</b>	Biostimulatori noi pentru agricultura ecologică	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi obținuți biostimulatori din lichidul cultural produs de 2 cianobacterii monoculturi și administrarea lor pe câmp deschis în cultivarea mentei și a măceșului, precum și în condiții de laborator în cultivarea mentei; vor fi efectuate observații de creștere și dezvoltare a mentei sub influența biostimulatorilor.</li> <li>- Va fi creată schema tehnologică de utilizare a biostimulatorilor din lichidul cultural al monoculturilor de cianobacterii; vor fi evaluate rezultatele recoltei obținute în câmp deschis (mentă și măceș) și în condiții de laborator (mentă).</li> <li>- Va fi elaborat biostimulatorul optimizat și implementat pe câmp deschis de mentă și în condiții de laborator; va fi stabilit efectul biostimulatorului optimizat pentru tratarea semințelor înainte de semănat și a plantelor de mentă.</li> <li>- Va fi elaborată tehnologia de sporire a</li> </ul>	01.07.2020 – 31.06.2021	Alina TROFIM, dr.	500,0	USM	GȚ Dumitru Chitoraga

		<p>producției agricole cu utilizarea biostimulatorului optimizat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi evaluate rezultatele administrării biostimulatorului optimizat și elaborat protocolul detaliat al etapelor tehnologice propuse.</li> <li>- Va fi examinată componența biochimică a biostimulatorilor utilizați în creșterea recoltei de măceș și mentă.</li> <li>- Va fi creat prototipul de biostimulator optimizat pentru sporirea recoltei de plante medicinale și editate materialele cu recomandări practice de utilizare a biostimulatorilor cianobacterieni în agricultura ecologică.</li> </ul>					
--	--	---	--	--	--	--	--

## PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALĂ

### Prioritatea IV. *PROVOCĂRI SOCIETALE*

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Cifrul și denumirea specialității științifice</b>	<b>Rezultatele științifice preconizate pe anul 2020</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Postdoctorand</b> <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	<b>Volum alocații din bugetul de stat pe anul 2020</b> <i>(mii lei)</i>
19.00208.1908.02	Calculul interferențelor direcționale în limba franceză și abordări: abordări traductologice	621.05. Semiotică; semantică; pragmatică	<p>Elaborarea a 40% din conținutul proiectului de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea experimentului;</li> <li>- Interpretarea datelor obținute;</li> <li>- Validarea/invalidarea ipotezelor de lucru;</li> <li>- Formularea rezultatelor proiectului de cercetare;</li> <li>- Extrapolarea rezultatelor pentru elaborarea unei noi categorii de unitate de traducere, și anume informația direcțională.</li> </ul> <p>Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul etapei II prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participarea la 2 foruri științifice internaționale de specialitate.</li> </ul> <p>Diseminarea rezultatelor obținute în urma implementării proiectului de cercetare, prin intermediul publicării în ediții științifice naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicarea a 2 articole în ediții științifice internaționale;</li> <li>- Publicarea a 2 comunicări la foruri științifice internaționale de specialitate;</li> <li>- Publicarea a 5 lucrări științifice fără coautori;</li> </ul> <p>Publicarea monografiei finale, conexe temei de cercetare</p>	03.01.2019 – 03.01.2021	Irina BREAHNĂ, dr.	111,8

			postdoctorală.			
19.00208.1908.03	Contestarea actelor executorului judecătoresc	553.03. Drept procesual civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finalizarea proiectului (condiționat de probabilitatea ieșirii în concediu de îngrijire a copilului);</li> <li>- Publicarea a 4 articole în reviste științifice din RM și România;</li> <li>- Participarea la 3 conferințe științifice în RM și peste hotare;</li> </ul> Publicarea monografiei la tema de cercetare postdoctorală.	03.01.2019 - 03.01.2021	Igor COBAN, dr.	109,6
20.00208.1908.05	Discursul identitar al operei Mitropolitului Gurie Grosu	611.02. Istoria românilor (pe perioade)	Investigarea fondurilor de arhivă: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondurile metricale ale bisericii Sfântul Mihail din s. Nimoreni și Catalogul general al mănăstirii Noul-Neamț (ANRM, fondul 2119, inv.1, inv.3), ANRM;</li> <li>- Fondurile de Carte rară de la Biblioteca Națională și Biblioteca științifică „Andrei Lupan” a AȘM, bibliotecile de la mănăstirile Noul Neamț, Răciula, Curchi;</li> <li>- Arhivele din perioada interbelică din centrele arhivistice de la Odessa, dosarul Arhiepiscopului Gurie Grosu.</li> </ul> Deplasări de cercetare și documentare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iași, cercetarea volumelor cu procese-verbale ale Adunării Eparhiale din Chișinău pentru anii 1928-1931, 1933, 1934, 1936;</li> <li>- București, cercetarea arhivelor, identificarea informațiilor despre Gurie Grosu;</li> <li>- Iași, cercetarea fondului de arhivă <i>Ion Pelivan</i> și a colecțiilor de publicații interbelice la BCU „M. Eminescu” din Iași.</li> </ul> Comunicarea rezultatelor cercetării științifice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Polemica din ziarele ieșene și cele basarabene în problema deschiderii Facultății de Teologie la Chișinău” în cadrul lucrărilor Congresului Internațional de Istorie a Presei, ediția a XIII-a, Universitatea din Pitești (2020);</li> <li>- Lucrul asupra revistelor „Luminătorul” și „Misionarul”,</li> </ul>	03.01.2020 – 03.01.2022	Silvia GROSSU, dr.	120,0

			<p>fondate de Mitropolitul Gurie. Comunicări în cadrul Conferinței internaționale „Cultura și presa în spațiul european”, organizat în cadrul Facultății de Litere a Universității „Dunărea de Jos”, Galați (15-16 mai 2020);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simpozionul „Istorie, cultură, patrimoniu” (Iași, iunie 2020);</li> <li>- Pregătirea spre editare a volumului de publicistică a Mitropolitului Gurie, în colaborare cu protoiereul Viorel Cojocar.</li> </ul> <p>Publicații (articole în culegeri științifice în curs de apariție):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GROSSU, Silvia, „Luminătorul” (The Enlightener): the identity, confessional and national message”, 1,1 c.a.</li> <li>- Comunicare în limba engleză, în culegerea de studii ale Colocviului Internațional: Patrimoniul Canonic – suport al vitalității și diversității culturale. Ediția a VII, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 04-07 aprilie 2019; Tbilisi, 2020,</li> <li>- GROSSU, Silvia, Campania de denigrare din presă în „cazul Gurie Grosu”, în Mediamorfoze, V, Tritonic, 2020, p. 162-181. Materialele Conferinței Internaționale Cultura și presa în spațiul european, Galați, 17-18 mai, 2019.</li> </ul> <p>GROSSU Silvia, Presa minorităților etnice din Basarabia – discurs identitar. În Culegerea de studii ale Congresului Național de Istorie a Presei 210 de ani de presă românească, Iași, 10-11 aprilie 2019.</p>			
--	--	--	---	--	--	--

20.00208.1908.06	Contracte în mediul online: tendințe și perspective	553.01. Drept civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentarea asupra temei de cercetare a proiectului și a modului în care acesta poate fi implementat în legislația națională și posibilitatea implementării tehnologice al contractelor în mediul online în circuitul civil al RM.</li> <li>- Elaborarea cadrului teoretic pentru realizarea proiectului de cercetare.</li> <li>- Documentarea asupra sistemului Contracte în mediul online: tendințe și perspective (CMOTP) pe plan internațional și național, analiza datelor statistice al contractelor încheiate în mediul online, identificarea barierelor în încheierea contractelor. Designul experimentului și elaborarea materialului pentru desfășurarea acestuia.</li> <li>- Documentarea asupra noilor relații contractuale apărute în cadrul sistemelor tehnologice noi.</li> <li>- Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul primei etape prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale și al publicării în ediții științifice naționale și internaționale desfășurarea acestuia; Formularea ipotezelor de lucru. Determinarea vectorilor de lucru și a ariilor de implementare a CMOTP.</li> <li>- Designul experimentului și elaborarea materialului pentru desfășurarea acestuia.</li> </ul> <p>Elaborarea raportului privind rezultatele cercetării realizate în prima etapă 2019-2020 și identificarea soluțiilor asupra problemelor depistate.</p>	03.01.2020 – 03.01.2022	Aliona RUSNAC, dr.	101,8
20.00208.1908.09	Reformarea instituției persoanei fizice în dreptul civil	553.01. Drept civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentarea asupra temei de cercetare a proiectului; elaborarea cadrului teoretic pentru realizarea proiectului de cercetare.</li> <li>- Studiarea apariției și evoluției persoanei fizice pe parcursul istorie antice, moderne și contemporane. Determinarea transformării evolutive a legislației civile contemporane a RM prin prisma cercetării sistemelor de drept din antichitate, epoca modernă și</li> </ul>	03.01.2020 – 03.01.2022	Daniela ȚURCAN, dr.	101,8

			<p>contemporană ale altor state și ale statului românesc.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul primei etape prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale și publicațiilor în ediții științifice naționale și internaționale; formularea ipotezelor de lucru.</li><li>- Designul experimentului și elaborarea materialului pentru desfășurarea acestuia.</li><li>- Elaborarea raportului privind rezultatele cercetării realizate în prima etapă 2019-2020 și identificarea soluțiilor asupra problemelor depistate.</li></ul>			
--	--	--	---	--	--	--



**PROIECT DE CERCETARE-INOVARÉ**  
**PRIVIND COMBATEREA ŞI ATENUAREA IMPACTULUI PANDEMIEI COVID-19**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rezultate preconizate pentru anul 2020</b>	<b>Perioada de derulare</b>	<b>Director de proiect</b> <i>(nume, prenume, titlu ştiinţific)</i>	<b>Volum alocaţii pentru perioada desfăşurării proiectului</b> <i>(mii lei)</i>	<b>Organizaţia coordonatoare</b>	<b>Parteneriat</b>
20.70086.06/COV	Modularea statusului imunitar cu ajutorul principiilor bioactive naturale pentru prevenirea şi profilaxia infecţiilor acute în contextul pandemiei COVID-19, (BIOACTSAN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi elaborate şi stabilite dozele optime de administrare a biopreparatelor din materia primă locală cu acţiune imunomodulatoare şi rol profilactic în infecţiile acute.</li> <li>- Vor fi identificate principiile active din preparatele naturiste cu proprietăţi imunostimulatoare în menţinerea homeostaziei organismelor vii.</li> <li>- Vor fi obţinute date privind statutul metabolic la etapele primare ale cercetărilor.</li> <li>- Vor fi determinate în dinamică modificările indicilor urinei în perioada de administrare a preparatelor bioactive cercetate.</li> <li>- Va fi demonstrată experimental eficacitatea preparatelor naturale cercetate în menţinerea echilibrului imun.</li> <li>- Vor fi obţinute rezultate privind modificările leucocitelor şi altor indici leucocitari (limfocite, monocite, granulocite) ca factori importanţi pentru menţinerea echilibrului sistemului imun.</li> </ul>	01.07.2020 – 31.06.2021	Aurelia CRIVOI,  dr. hab.	700,0  (50,0 – cofinanţare USM)	Universitatea de Stat din Moldova	Universitatea de Stat de Medicină şi Farmacie N. Testemiţanu

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi stabilite modificările indicilor eritrocitari și trombocitari în situație de criză sezonieră la administrarea biopreparatelor pe bază de plante medicinale și produse apicole.</li> <li>- Va fi stabilită variația nivelului de cortizol (efect imunosupresiv) la administrarea biopreparatelor din plante și produse apicole – colaborare internațională cu Asociația Internațională a Medicilor de Familie WONCA EURAST (România); Asociația de Endocrinologie Clinică din România.</li> <li>- Va fi obținută optimizarea tratamentului preventiv al unor maladii sezoniere, precum infecțiile acute, în baza recomandărilor efectuate referitor la biopreparate, doza și modul de administrare.</li> <li>- Rezultatele obținute vor fi utilizate ca bază teoretică pentru cercetările fundamentale atât în scopul stabilirii unor mecanisme de majorare a rezistenței organismului la diverse boli, cât și în practica farmacologică.</li> </ul>					
--	--	---	--	--	--	--	--

# PROIECT DE CERCETARE PROGRAM AUF-RM

## Prioritatea IV. *PROVOCĂRI SOCIETALE*

### Direcția strategică: *Patrimoniu material și imaterial*

Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Director de proiect <i>(nume, prenume)</i>	Volum alocații pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Consortiu
Diminuarea capacităților de cercetare interdisciplinară a patrimoniului cultural-lingvistic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentarea în vederea elaborării articolelor planificate.</li> <li>- Editarea articolelor în reviste cu factor de impact.</li> <li>- Elaborarea raportului final.</li> <li>- Organizarea unei mese rotunde pentru diseminarea rezultatelor.</li> </ul>	02.01.2020 - 31.12.2020	Nina CORCINSCHI, dr. hab.	54,675	-	Universitatea de Stat din Moldova	Institutul de Filologie Română B. Petriceicu-Hasdeu (RM)

## Prioritatea V. *COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE*

### Direcția strategică: *Materiale, tehnologii și produse inovative*

Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordinare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Va fi obținută N-ciclohexil-tiosemicarbazida, care va fi condensată cu diferiți carbonili pentru a studia relația structură-activitate biologică; Vor fi sintetizate combinații coordinative în baza metalelor 3d cu liganzi sus numiți.</li> <li>- Va fi stabilită compoziția și structura moleculelor sintetizate, folosind spectroscopia IR, RMN (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, <sup>15</sup>N) și analiza cu raze X; Pregătirea probelor</li> </ul>	02.01.2020 - 31.07.2021	Roman RUSNAC, drd.	45,0	22,5	Universitatea de Stat din Moldova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Universitatea din Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (FR);</li> <li>- Universitatea „A.I. Cuza” din Iași (RO);</li> <li>- Universitatea de Stat</li> </ul>
--	---	-------------------------	--------------------	------	------	-----------------------------------	---

	<p>pentru cercetarea biologică ulterioară.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor fi sintetizate și propuse noi optimizări, pentru a înțelege acțiunea acestor complecși în raport cu albinele; Se va pune accentul pe confirmarea rezultatelor obținute în baza moleculelor vizate în cercetarea biologică pe baza <math>[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{EDTA})]^{2-}</math>.</li> <li>- Vor fi efectuate cercetările pentru selectarea și pregătirea probelor pentru studierea biologică ulterioară de către colegii din consorțiu.</li> </ul>							de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu” (RM)
--	---	--	--	--	--	--	--	---

## CUPRINS

ANEXA NR. 1 .....	2
ANEXA NR. 2 .....	6
ANEXA NR. 3 .....	24
ANEXA NR. 4 .....	116