

RECEȚIONAT

Ministerul Educației și Cercetării

la data: _____

RAPORT ANUAL
privind activitatea organizației de drept public
din domeniile cercetării și inovării
finanțate instituțional

Organizația: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

termen de executare: **31 decembrie 2022**

Conducătorul organizației: dr.hab., prof. univ. Viorel BOSTAN
(numele, prenumele)


(semnătura)



Chișinău, 2022

PERSONALUL ORGANIZAȚIEI DIN DOMENIILE CERCETĂRII ȘI INOVĂRII*

a) Lista personalului

Nr.	Numele și prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Subdiviziunea	Forma de încadrare	Norma de muncă	Sursa de finanțare*
Personal de specialitate cu funcții de conducere								
1.	Cujba Rodica	1972	<i>dr.</i>	Director	Direcția Cercetări Științifice	titular	1,00	Finanțare instituțională
2.	Iovu Victoria	1965	<i>f-grad</i>	Director adjunct	Direcția Cercetări Științifice	titular	1,00	Finanțare instituțională
3.	Gîrlea Elena	1977	<i>f-grad</i>	sef secție	Direcția Cercetări Științifice	titular	1,00	Finanțare instituțională
4.	Bostan Ion	1949	<i>dr.hab</i>	Șef subdiviziune de cercetare	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	titular	1,00	Finanțare instituțională
5.	Țiuleanu Dumitru	1947	<i>dr.hab.</i>	Șef subdiviziune de cercetare	Centrul de Inginerie a Materialelor Amorfe și Nanostructurate	titular	0,50	Finanțare instituțională
6.	Bălănuță Anatolii	1941	<i>dr.</i>	sef laborator cercetare	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională
7.	Secrieru Nicolae	1952	<i>dr.</i>	sef laborator cercetare	Centrul Național de Tehnologii Spațiale	cumul	0,50	Finanțare instituțională
8.	Munteanu Viorel	1984	<i>f-grad</i>	sef laborator cercetare	Centrul Național de Tehnologii Spațiale	titular	1,00	Finanțare instituțională
9.	Chistol Vitalie	1961	<i>dr.</i>	sef laborator cercetare	Laboratorul de Cercetare a Dispozitivelor Laser și Materialelor Nanostructurate	titular	1,00	Finanțare instituțională
10.	Secrieru Vitalie	1975	<i>dr.</i>	sef laborator cercetare	Laboratorul de Micro-Optoelectronică	titular	1,00	Finanțare instituțională
11.	Zalamai Victor	1978	<i>dr.</i>	sef laborator cercetare	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	cumul	0,50	Finanțare instituțională
							9,00	
Personal de specialitate cu funcții de execuție								
Personal de deservire tehnică și auxiliar								
12.	Postica Vasile	1991	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul Național de Inginerie Biomedicală	cumul	0,50	Finanțare instituțională
13.	Pascaru Aurica	1986	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională
14.	Turchin Esenia	1976	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională
15.	Boico Vasile	1991	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională
16.	Carauș Petru	1999	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,25	Finanțare instituțională
17.	Crudu Nicu	2000	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,25	Finanțare instituțională
18.	Kurteva Maria		<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională
19.	Rufală Svetlana	1966	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională
20.	Tartan Olga	1973	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare instituțională

21.	Grăchilă Alexandru	1991	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	titular	0,75	Finanțare insituțională
22.	Marcu Oxana	1995	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare insituțională
23.	Slobodeaniuc Stanislav	1996	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul de elaborare a sistemelor de conversie a energiei regenerabile	cumul	0,50	Finanțare insituțională
24.	Gherman Olga	1991	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Centrul de elaborare a sistemelor de conversie a energiei regenerabile	cumul	0,50	Finanțare insituțională
25.	Ambarlei Vladimir	1977	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de elaborare a sistemelor de conversie a energiei regenerabile	titular	1,00	Finanțare insituțională
26.	Pojoga Iulia	1969	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul de elaborare a sistemelor de conversie a energiei regenerabile	titular	1,00	Finanțare insituțională
27.	Țurcan Elena	1974	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul universitar "Energy Plus"	cumul	0,50	Finanțare insituțională
28.	Chetroi Nina	1992	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul universitar "Energy Plus"	cumul	0,50	Finanțare insituțională
29.	Semențul Ana	1978	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Departamentul Design și tehnologii în textile	cumul	0,50	Finanțare insituțională
30.	Caterinciuc Svetlana	1972	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Departamentul Design și tehnologii în textile	cumul	0,50	Finanțare insituțională
31.	Chihai Andrei	1984	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Departamentul Economie și Management	cumul	0,50	Finanțare insituțională
32.	Țurcan Tatiana	1981	<i>dr.</i>	Inginer principal	Departamentul Economie și Management	cumul	0,50	Finanțare insituțională
33.	Begleț Tatiana	1969	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul universitar "Energy Plus"	titular	1,00	Finanțare insituțională
34.	Rotari Ludmila	1962	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul de cercetare în domeniul Geologiei Inginerești, Geotehnicii, Fundațiilor și Tehnologii Geoinformaționale	titular	1,00	Finanțare insituțională
35.	Mardare Corina	1981	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul de cercetare în domeniul Geologiei Inginerești, Geotehnicii, Fundațiilor și Tehnologii Geoinformaționale	cumul	0,50	Finanțare insituțională
36.	Ciochină Dumitru	1958	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Laboratorul de Cercetare a Dispozitivelor Laser și Materialelor Nanostructurate	cumul	0,50	Finanțare insituțională
37.	Mihailov Valeriu	1973	<i>f-grad</i>	Inginer superior	Laboratorul de Cercetare a Dispozitivelor Laser și Materialelor Nanostructurate	cumul	0,50	Finanțare insituțională
38.	Botezat Roman	2000	<i>f-grad</i>	Inginer	Laboratorul de Cercetare a Dispozitivelor Laser și Materialelor Nanostructurate	cumul	0,50	Finanțare insituțională
39.	Litra Dinu	1998	<i>f-grad</i>	inginer superior	Centrul Național de Tehnologii Spațiale	cumul	0,50	Finanțare insituțională
40.	Chiriac Maxim		<i>f-grad</i>	inginer superior	Centrul Național de Tehnologii Spațiale	cumul	0,50	Finanțare insituțională
41.	Vârzaru Vladimir	1997	<i>f-grad</i>	inginer superior	Centrul Național de Tehnologii Spațiale	titular	1,00	Finanțare insituțională
42.	Busuioc Simion	1997	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	cumul	0,50	Finanțare insituțională
43.	Galatonova Tatiana		<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	cumul	0,50	Finanțare insituțională
44.	Gramovici Ludmila	2000	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	cumul	0,50	Finanțare insituțională
45.	Craciunel Cătălin	1999	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	cumul	0,50	Finanțare insituțională
46.	Natalia Bandura	1967	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	cumul	0,50	Finanțare insituțională
47.	Cristea Liudmila	1961	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	titular	1,00	Finanțare insituțională
48.	Gudima Natalia	1973	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	titular	1,00	Finanțare insituțională
49.	Balan Mihail	1990	<i>dr.</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	titular	1,00	Finanțare insituțională
50.	Dorogan Andrei	1983	<i>dr.</i>	Inginer principal	Laboratorul de Micro-Optoelectronică	cumul	0,50	Finanțare insituțională
51.	Muntean Ruslan	1987	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
52.	Bălățel Adriana	1974	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
53.	Ambroci Svetlana	1972	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	cumul	0,50	Finanțare insituțională

54.	Postolache Vitalie	1977	<i>dr.</i>	Inginer principal	Direcția Cercetări Științifice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
55.	Pilețchi Natalia	1972	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de Inginerie a Materialelor Amorfe și Nanostructurate	cumul	0,50	Finanțare insituțională
56.	Gîrlea Daniela	1977	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul de Cercetare și instruire în domeniul securității cibernetice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
57.	Gudima Natalia	1973	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul de Cercetare și instruire în domeniul securității cibernetice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
58.	Cărbune Viorel	1985	<i>dr.</i>	Inginer principal	Centrul de Cercetare și instruire în domeniul securității cibernetice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
59.	Puțuntean Nina	1981	<i>dr.</i>	Inginer principal	Centrul de Cercetare și instruire în domeniul securității cibernetice	cumul	0,50	Finanțare insituțională
60.	Scutelnic Natalia	1972	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare insituțională
61.	Talmaci Irina	1969	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	cumul	0,50	Finanțare insituțională
62.	Rîbac Diana	2001	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	cumul	0,25	Finanțare insituțională
63.	Banu Alexei	1986	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	cumul	0,50	Finanțare insituțională
64.	Niță Natalia	1975	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	cumul	0,50	Finanțare insituțională
65.	Untilă Lucia	1962	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	cumul	0,50	Finanțare insituțională
66.	Bordeian Agapie	1944	<i>f-grad</i>	Inginer	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	titular	0,75	Finanțare insituțională
67.	Munteanu Vasile	1994	<i>f-grad</i>	inginer superior	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	titular	1,00	Finanțare insituțională
68.	Cristea Liudmila	1961	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul universitar "Energy Plus"	cumul	0,25	Finanțare insituțională
69.	Trifan Nicolae	1977	<i>dr.</i>	Inginer principal	Centrul universitar "Energy Plus"	cumul	0,25	Finanțare insituțională
70.	Barbalat Anatolie	1997	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul universitar "Energy Plus"	cumul	0,50	Finanțare insituțională
71.	Vladiuc Ștefan	1995	<i>f-grad</i>	Inginer principal	Centrul universitar "Energy Plus"	cumul	0,25	Finanțare insituțională
72.	Oriscovici Tezarina	1946	<i>f-grad</i>	Casieră	Centru de Cercetare în Științele Vieții	titular	1,00	Finanțare insituțională
73.	Bumbu Galina	1988	<i>f-grad</i>	Contabil	Centru de Cercetare în Științele Vieții	titular	1,00	Finanțare insituțională
							35,50	
	TOTAL						44,50	

b) Distribuirea personalului pe subdiviziuni structurale

Nr.	Denumirea subdiviziunii structurale	Numărul de unități	Numărul persoanelor angajate
1	Centrul de elaborare a transmisiilor planetare precesionale "Precesia"	4,50	7
2	Centrul Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție	6,25	13
3	Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor	3,00	6
4	Centrul Național de Tehnologii Spațiale	3,50	5
5	Centrul de Inginerie a Materialelor Amorfe și Nanostructurate	1,00	2
6	Laboratorul de Micro-Optoelectronică	1,50	2
7	Laboratorul de Cercetare a Dispozitivelor Laser și Materialelor Nanostructurate	2,50	4
8	Centrul de Cercetare și instruire în domeniul securității cibernetice	2,00	4
9	Centrul de elaborare a sistemelor de conversie a energiei regenerabile	3,00	4
10	Centrul universitar "Energy Plus"	3,25	7
11	Centrul de cercetare în domeniul Geologiei Inginerești, Geotehnicii, Fundațiilor și Tehnologii Geoinformaționale	1,50	2
12	Centrul Național de Inginerie Biomedicală	0,50	1
13	Departamentul Economie și Management	1,00	2
14	Departamentul Design și tehnologii în textile	1,00	2
15	Direcția Cercetări Științifice	8,00	10
16	Centru de Cercetare în Științele Vieții	2,00	2
	TOTAL	44,50	73

ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor		
1.	<p>Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice</p>	<p>Pe parcursul anului 2022 în cadrul UTM au fost editate 13 monografii/cărți; 9 manuale pentru învățământul superior; 12 note de curs, lucrări de laborator și alte lucrări științifico-didactice.</p> <p>În 2022 UTM a editat 3 reviste științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Journal of Engineering Science (cat. B+) • Journal of Social Sciences (cat. B+) • Știința Agricolă (cat. B) (până în august 2022 – UASM) <p>În anul de referință UTM a editat 9 culegeri de lucrări la conferințe științifice internaționale, cu participare internațională, naționale</p>
2.	<p>Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate</p>	<p>În cadrul realizării cercetărilor la UTM în anul 2022 au fost stabilite și dezvoltate relații de colaborare cu următoarele organizații internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agenția Aerospațială din Japonia (JAXA) • Asociația evaluatorilor din România, ANEVAR • Asociația evaluatorilor regiunii euroasiatice • Biroul ONU pentru Afaceri Spațiale (UNOOSA) • Cyberbit Inc, Israel • Gleason Corporation, USA • INCDIE ICPE-CA, București, Romania • Agenția Spațială din Romania (ROSA) • ISTOM, Anger, Franța • ONIRIS, Nante, Franța • Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (ITU) <p>Cercetările au fost realizate în colaborare cu următoarele organizații similare din domeniile cercetării și inovării de peste hotare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Academia Militară din București, România; • Centrul Comun de Cercetari al Comisiei Europene, din Ispra, • Complexul Muzeal Național „Moldova”, Iași, România • Departamentul Arhitectură, Universitatea din Palermo, Italia • Hannover Medical School, Leibniz Research Laboratories for Biotechnologies and Artificial Organs, Hannover, Germania • Institute for Metallic Materials (IMW), Leibniz Institute of Solid State and Materials Research (IFW Dresden), Dresden, Germany • Institutul Agricol „Stara Zagra”, Bulgaria, • Institutul de Criobiologie și Tehnologii Alimentare, Sofia, Bulgaria • Institutul de Științe ale Animalelor din Lituania, • Institutul Ferdinand Braun din Berlin, Germania • Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca, România • Institutul pentru Viticultură și Vinificație V.E.Tairov”, Ucraina • Institutul Politehnic Igor Sikorsky din Kyiv, Ucraina • Institutul Regal de Tehnologie din Stocksolm • Universitatea "Ovidius", Constanța, România; • Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, România • Universitatea Agrară de Stat din Odessa (Ucraina) • Universitatea Agrocampus OUEST, Rennes, Franța • Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" din Iași, Romania • Universitatea de Stat de Informatică și Radioelectronică, Minsk, Belarus; • Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a

		<p>Banatului, Timișoara, România;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din București, România • Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Facultatea Horticultură, România • Universitatea de Științe ale Vieții din Praga, Cehia • Universitatea de Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași, România • Universitatea din Belgrad, SERBIA • Universitatea din Craiova, România • Universitatea din Partas, Grecia • Universitatea Dunărea de Jos din Galați, România • Universitatea HAVRE DE NORMANDIE, Franța • Universitatea Lleida, Spania • Universitatea Politehnică din București, Romania • Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, România • Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași, • Universitatea Transilvania din Brașov, România • Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi, Ukraine <p>Pe parcursul anului de referință au fost susținute și dezvoltate legături de colaborare cu organizații din Republica Moldova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică (ANRE), • Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor • Agenția pentru Eficiență Energetică, • APEF Moldova Fruct • Asociația evaluatorilor „Camera Națională de Imobil din R.Moldova” • Asociația Obștească „Pomușoarele Moldovei” • Asociația Obștească «SOS AUTISM», mun. Chișinău • Asociația Producătorilor și Exportatorilor de Fructe Moldova Fruct • C. Xontech Systems S.R.L. (Chișinău, Moldova) • Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare • Grădina Botanică Națională (Institut) ”Alexandru Ciubotaru” • ICC "Selecția", Bălți • IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie ICȘC Incecrcom • Institutul de Ecologie și Geografie • Institutul de Energetică • Institutul de Fizică Aplicată • Institutul de Horticultură și Tehnologii Alimentare • Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii, • Institutul de Microbiologie și Biotehnologie a AȘM • Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecția solului "N. Dimo"; • Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară • Institutului de Neurologie si Neurochirurgie „Diomid Gherman” • IP “Laboratorul Central Fitosanitar” • Î.M. „GLOBECO Internațional SRL”, mun. Chișinău • ÎCS ”Premier Energy” SRL, • ÎP Chișinauproiect • ÎS. ”Moldelectrica”, • ÎS.”Energoproiect”, • ÎTȘ INFORMBUSINESS • Liceul Teoretic MIRCEA ELIADE • Maize Technologies International MTI, S.R.L. • Microfir Tehnologii Industriale Srl
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> • Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale • Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare • Primăria mun. Chișinău • SA "Rețelele Electrice de Distribuție Nord", • SC "Stropșa Alexandra" SRL • Serviciul Hidrometeorologic de Stat, Rep. Moldova; • Serviciul Național de Management al Frecvențelor Radio (SNMFR) • SRL "Balistro" • SRL „PRINTEMPS”, or. Comrat • Termoelectrica S.A, • Uniunea Asociațiilor Cultivatorilor de Specii Nucifere din Republica Moldova • Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" • Universitatea de Stat din Moldova, • Uzina Electromaș din Tiraspol
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	<p>Întru susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice pe parcursul anului 2022 au fost procurate următoarele utilaje:</p> <p>Prioritatea II</p> <ul style="list-style-type: none"> – Water stills, LAUDA Puridest PD 4, Capacity 4 L/h; – CLASSIC Vortex Mixer 100-240V/50-60Hz. <p>Prioritatea IV</p> <ul style="list-style-type: none"> – Microscop Dino-Lite AD4113T-12V. <p>Prioritatea V</p> <ul style="list-style-type: none"> – Telescop SkyWatcher SkyLiner 300P Dobson 305/1500mm clasic; – Camera CMOS ATIK APX 60; – Echipament și accesorii pentru computer; – Cuptor NeoDen IN6 cu reflux de vânt fierbinte pentru prototipul de PCB SMT universitar, bricolaj electronic (Hot Wind Reflow Oven NeoDen IN6 for University SMT PCB Prototype, Electronics DIY); – Mașină de alegere și plasare circuite de cip SMD (Factory stable desktop smd chip surface mounting smt pick and place machine), ZB3245TS; – Imprimantă stencil FP2636 260*360mm pentru lipirea PCB (Stencil Printer FP2636 260*360mm for PCB Solder Pasting), ZB3040H; – Dinamometru FGE-10XY; – Mașina de imprimat etichete Epson LabelWorks LW-700; – Rigol MSO5104 4 channel oscilloscope with 100 MHz Bandwidth, 8 GSa/s sample rate, up to 200 Mpts memory depth and a 22.9 cm touchdisplay 1024x600 pixel. – Keysight U1252B 4 ½ digit TRMS multimeter, dual display with bargraph display, DCV accuracy up to 0.025% and reading rate up to 7 rdgs/s. – UT81C UNI-T Digital multimeter; USB; graphical, LCD 60x60mm, with a backlit – Keysight U1733C 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz Handheld LCR Meter; – Arc Lamp Power Supply, Xenon and Mercury/Xenon Lamps, 160 to 500 Watt Model: 69911 – NEWPORT; – Senzor de cuplu Capacity: 200Nm, Output Signal: 0 - 10V; – Sondă de curent, diapazon de măsurare 0..50 A; – Set instrumente LPKF pentru prototiparea PCB a modulelor electronice; – Stații de lucru grafice pentru prelucrarea datelor specializate.
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de	Creativitatea științifică a fost stimulată la nivel instituțional prin achitarea sporului unic sau lunar pentru rezultate performante obținute în cercetare, și anume:

	recalificarea a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ	<ul style="list-style-type: none"> • Articole publicate și indexate în bazele de date Web of Science sau Scopus; • Brevete naționale și internaționale înregistrate; • Medalii obținute la saloane de inovații și inventică; <p>Pe parcursul anului 2022 au fost organizate seminare on-site și on-line privind crearea și utilizarea profilurilor cercetătorilor ORCID, Google Scholar, particularitățile de căutare în baze de date științifice, utilizarea cataloagelor electronice, metodele de citare a surselor de informare, standardele internaționale de cultură a informației, ș.a.</p> <p>În perioada septembrie – decembrie 2022 a fost organizat modulul de lecții on-line privind perfecționarea în domeniul dezvoltării leadership-ului și managementului instituțional.</p> <p>În iunie 2022 a avut loc Seminarul metodic privind implementarea cursurilor „Tehnologii informaționale” și „Bazele programării calculatoarelor”.</p> <p>Evaluarea personalului de cercetare se realizează de două ori pe an, la sfârșitul lunii iunie și în decembrie, la nivel de departament, laborator, centru de cercetare, în cadrul ședințelor de raportare a rezultatelor obținute de cercetători.</p> <p>În scopul promovării cercetării printre tineri, la 29-31 martie a fost organizată conferința tehnico-științifică cu participare internațională a studenților, masteranzilor, doctoranzilor.</p> <p>La 30 septembrie 2022 a fost organizat evenimentul „Noaptea Cercetătorilor Europeni” și expoziția rezultatelor tinerilor cercetători „Creația Deschide Universul”.</p>
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	<p>Membrii comunității academice UTM au participat la un șir de concursuri de proiecte pentru obținerea finanțării suplimentare în cercetare și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reziliența Republicii Moldova la situații de criză – 16 • Proiecte pentru tineri cercetători – 9 • ERASMUS-LS - 7 • Proiecte ANCD-TUBITAK – 4 • Horizon Europe – 3 • Joint Transnational – 3 • AUF – 3 • STCU – 3 • COST Action – 1 • SSM / Swedish Radiation Safety Authority – 1
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației	<p>Pe parcursul anului de referință, specialiștii încadrați în PS 20.80009.0807.34 avize și expertize în cadrul Comisiei de certificare a evaluatorilor bunurilor imobile pe lângă Agenția Relații Funciare și Cadastru.</p> <p>Centrul științific Oenologie, Tehnologii Alimentare, Procesare și Nutriție, precum și Laboratorul de Biocombustibil Solizi pe parcursul anului de referință au efectuat un șir de analize și expertize în domeniile de cercetare a subdiviziunilor menționate, inclusiv contra plată.</p> <p>39 membri ai comunității academice UTM sunt experți ai proiectelor de cercetare naționale și internaționale.</p> <p>În conformitate cu Ordinul MEC nr. 1110 din 04.11.2022 privind crearea Grupului de lucru în sprijinul elaborării Programului național în domeniile cercetării și inovării 2024-2027 și solicitării parvenite a fost prezentat avizul la proiectul PNCI 2024-2027.</p>
II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023		
I. Obiectivul general: Îmbunătățirea guvernancei și sporirea eficienței sistemului de cercetare și inovare		
1.1.	<i>Asigurarea unui sistem de cercetare și inovare eficient, performant, predictibil, administrat în baza datelor colectate și sustenabil din punct de vedere financiar</i>	
1.1.3.	Elaborarea rapoartelor de implementare a proiectelor de cercetare și inovare	<p>Simestrial, directorii de proiecte elaborează rapoarte de implemente a proiectelor de cercetare și inovare și le prezintă în cadrul ședinței Consiliului Științific al UTM și la solicitare la autoritățile administrației publice centrale. Rapoartele sunt publicate pe pagina web a UTM, compartimentul Cercetare - https://cercetari.utm.md/rezultatele-cercetarilor/.</p> <p>Rezultatele științifice obținute (publicații, brevete, distincții la saloane de</p>

		<p>invenția) sunt accesibile pe pagina http://cris.utm.md/.</p> <p>Rapoarte a proiectelor elaborate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Programelor de Stat – 27 proiecte – Bilaterale ANCD-TUBITAK – 2 proiecte – Programe postdoctorat – 6
1.1.4.	Realizarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD) prin proiecte de cercetare și inovare	<p>35 de proiecte de cercetare (100%) finanțate sau co-finanțate din bugetul de stat și realizate la UTM se încadrează în Obiectivele de Dezvoltare Durabilă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ODD 2 – 4 proiecte • ODD 3 – 2 proiecte • ODD 4 – 5 proiecte • ODD 6 – 10 proiecte • ODD 7 – 3 proiecte • ODD 9 – 3 proiecte • ODD 11 – 6 proiecte • ODD 12 – 1 proiect • ODD 15 – 1 proiect
1.3.	<i>Sporirea numărului de proiecte implementate de grupuri de cercetători din institute de cercetare și universități</i>	
1.3.1.	Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat	<p>Număr de proiecte comune:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 8 proiecte în parteneriat cu universități și Institute de cercetare naționale în cadrul Programelor de stat; – 2 proiecte bilaterale ANCD- <p>Număr de publicații:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 231 naționale – 251 internaționale – 25 cereri de brevet depuse – 18 brevete / patente eliberate <p>Ponderea proiectelor comune – 9/27=33%</p>
1.3.2.	Organizarea activităților cu caracter științifico-social cu participarea universităților și institutelor de cercetare	<p>În perioada de referință au fost obținuți următorii indicatori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizate 11 manifestări științifice, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> • 8 manifestări internaționale • 2 manifestări cu participare internațională • 1 manifestări naționale 2. 289 cercetători antrenați în activitățile organizate; 3. 44 doctoranzi, 71 de masteranzi și 259 de studenți antrenați în activitățile organizate. <p>La 30 septembrie 2022 UTM în colaborare cu AȘM, USARB și Infogroup au organizat evenimentul Noaptea Cercetătorilor Europeni la care au fost invitate să participe institutele de cercetare și universitățile din Republica Moldova pentru promovarea cercetării și diseminarea rezultatelor științifice. UTM, alături de alte universități și institute, a participat la noiembrie, la Ziua Mondială a Științei pentru Pace și Dezvoltare organizată la AȘM.</p>
II. Obiectivul general: Potențialul uman competitiv antrenat în cercetare și inovare		
2.1.	<i>Creșterea ponderii tinerilor în numărul total de cercetători</i>	
2.1.1.	Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) implicați în proiecte de cercetare și inovare	<p>În cadrul proiectelor finanțate sau cofinanțate din bugetul stat cota procentuală de tineri constituie – 25%</p>
IV. Obiectivul general: Cercetare și inovare pentru necesitățile socio-economice		
4.2.	<i>Consolidarea percepției publice privind rolul cercetării și inovării în atenuarea provocărilor societale și generare de prosperitate</i>	
4.2.1.	Organizarea programelor de găzduire a elevilor, studenților și cadrelor didactice cu ocazia zilelor ușilor deschise și sărbătorilor tematice (Ziua Mondială a Științei, Ziua internațională a femeilor în știință, Noaptea Cercetătorului European)	<ul style="list-style-type: none"> – 9 evenimente „Ziua ușilor deschise” organizate la facultățile UTM în perioada 01.04.2022 – 30.04.2022 cu participarea a peste 800 de elevi; – Evenimentul „Noaptea Cercetătorilor Europeni” organizat la 30 septembrie 2022. Evenimentul a fost vizitat de peste 4500 de participanți, inclusiv peste 2000 de copii de vârstă preșcolară, elevi, studenți, tineri cercetători până la 35 de ani. – 5 olimpiade organizate online în zilele de 9 aprilie și 16 aprilie 2022 (matematică, desen artistic, informatică, fizică, chimie). La olimpiade au participat peste 200 de elevi; – Expoziția „Creația Deschide Universul” organizat 30 septembrie 2022, în cadrul căreia tinerii cercetători (studenți, masteranzi, doctoranzi) și-au prezentat lucrările

FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE¹

I. Sumarul activităților realizate

<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2022</i>
Prioritatea I	
<p>Dezvoltarea și optimizarea modului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.</p> <p>Realizarea modului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.</p> <p>Elaborarea sistemului informațional și algoritmului de colectare și prelucrarea datelor a modului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.</p> <p>Testarea modului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat în condiții de laborator.</p> <p>Dezvoltarea și realizarea dispozitivului multiparametric pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile.</p> <p>Testarea dispozitivului multiparametric pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile în condiții de laborator</p>	<p>A fost dezvoltat și optimizat modulul pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.</p> <p>A fost realizat modulul pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.</p> <p>A fost elaborat sistemul informațional și algoritmul de colectare și prelucrare a datelor a modului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.</p> <p>A fost testat modulul pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat în condiții de laborator.</p> <p>A fost optimizat și realizat dispozitivul multiparametric pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile.</p> <p>A fost testat în condiții de laborator dispozitivul multiparametric portabil pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile.</p> <p>A fost dezvoltat mediul Hardware și Software pentru colectarea, transmiterea, stocarea și vizualizarea la distanță a datelor modului de monitorizare a pacienților.</p> <p>Au fost determinate caracteristicile tehnice și parametrii dispozitivului elaborat.</p>
Prioritatea II	
<p>Analiza procesului de oxidare a fracției lipidice din produse alimentare complexe și din uleiuri. Vor fi analizate și va fi testată compoziția chimică a unor ambalaje macromoleculare, utilizate în industria alimentară. Va fi cercetat procesul de migrație a unor contaminanți tehnogeni din ambalaje în produse alimentare.</p> <p>Analiza compoziției, valorii nutriționale și biologice a alimentelor tradiționale din rațiunea diferitelor categorii ale populației și vor fi propuse diferite variante de reformulare a lor în vederea sporirii valorii biologice, reducerii conținutului de sare, zahăr, grăsimi saturate și grăsimi trans.</p> <p>Analiza diferitelor tehnici ale biologiei moleculare cu implicarea metodelor bioinformaticii, pentru detecția microorganismelor patogene pe diferite matrici.</p> <p>Elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor făinoase funcționale, analiza parametrilor procesului tehnologic și a dozelor admisibile de CBA. Elaborarea produselor de patiserie cu adaosuri de CBA..</p>	<p>A fost organizat procesul de cercetare pentru 5 echipe, în funcție de sarcinile preconizate în cadrul proiectului.</p> <p>A fost organizat procesul de achiziționare și distribuire a reagenților, consumabilelor și chiturilor pentru testări microbiologice.</p> <p>Au fost periodic discutate rezultatele intermediare ale echipelor de cercetători.</p> <p>Au fost organizate 3 sondaje nutriționale, rezultatele au fost prezentate și discutate în cadrul ședințelor cu membrii echipei.</p> <p>A fost organizat Seminarul Republican "Detecția moleculară a microorganismelor patogene din diferite produse alimentare" pentru specialiștii din domeniul Siguranței alimentare, 21 octombrie 2022, cu participarea a 70 persoane.</p> <p>A fost organizat procesul de diseminare a rezultatelor obținute în cadrul proiectului, inclusiv prin implicarea membrilor echipei de cercetători în organizarea a 2 conferințe științifice: The 7th International Conference "Ecological and Environmental Chemistry-2022", 2-3 martie 2022, secțiunea D și the 5th edition of the international conference "Modern Technology in the Food Industry 2022", 20-22 octombrie 2022.</p>
<p>Analiza actelor normative privind cerințele de etichetare a produselor alimentare în RM și UE;</p> <p>Analiza grupelor de alimente și de nutrienți</p> <p>Proiectarea unui template pentru colectarea datelor cu referire la compoziția chimică, valoarea nutrițională și energetică (conform grupelor de alimente)</p> <p>Colectarea informației cu privire la compoziția chimică și valoarea energetică a grupelor de produse alimentare</p>	<p>Au fost repartizate grupele de alimente per echipe de cercetare.</p> <p>A fost efectuată analiza actelor normative cu referire la etichetarea produselor (UE și MD).</p> <p>A fost colectată informația (prin fotografiere), din marketurile din Chișinău, de pe etichetele produselor alimentare, pornind de la PA autohtone și preluând și produsele de import comercializate pe teritoriul RM. S-a</p>

¹ Se va completa doar de către organizațiile de drept public din domeniile cercetării și inovării care au beneficiat de finanțare instituțională pentru activități de cercetare și inovare

<p>acutohtone și de import; Completarea bazei de cu date privind compoziția chimică, valoare nutrițională și energetică a produselor alimentare autohtone și de import.</p>	<p>decis să se colecteze și imaginile cu produsele analizate pentru o prezentare mai eficientă a informației. Identificarea itemilor relevanți pentru fiecare grupă de produse alimentare (ținând cont de specificul grupei, de informația indicată pe etichetă, de indicațiile specifice și de posibilitatea ulterioară de grupare/sortare a acestora). Au fost procesate, verificate și completate templateurile excel cu informația preluată de pe etichetele produselor alimentare. A fost discutat și identificat, în cadrul sedințelor de lucru, materialul acumulat și posibilitățile de valorificare a acestuia prin publicarea de articole, participarea la conferințe, webinare etc. Au fost valorificate rezultatele cercetărilor, obținute în cadrul proiectului (din cercetările inițiate înca în 2021), prin publicare de articule cu IF, participări la conferințe naționale și internaționale, webinare, mese rotunde, expoziții, seminare de educare nutrițională, activități de promovare a științei etc.</p>
Prioritatea III	
<p>Stabilirea parametrilor de operare a surselor eoliene și fotovoltaice în contextul determinării exigențelor față de sursele de echilibrare a intermitenței eSRE, identificarea surselor de echilibrare a intermitenței eSRE pentru condițiile R. Moldova și realizarea analizei tehnice și economice. Dezvoltarea și cercetarea unui sistem de control automat (SCA) a zonei de schimb de căldură, dotat cu două schimbătoare de căldură și determinarea caracteristicilor acestora. Dezvoltarea și cercetarea SCA a cvadripolului termic pentru conectarea pompei de căldură cu mediul extern pe baza schimbătorului de căldură cu țevi și manta și a schimbătorului de căldură cu serpentina și manta. Cercetarea regimurilor de funcționare a pompei de căldură pe bază de dioxid de carbon de tip „apă-apă” împreună cu cvadripolului termic și elaborarea programului de realizare a testelor experimentale și a schemei generale a mostrei de laborator. Confecționarea mostrei de laborator și elaborarea modelului matematic a acumulatorului de căldură (AC). Generarea datele de intrare pentru modelarea circuitului electric (ex. parametrii liniei electrice X, R, regimul de sarcină, parametrii tehnici a unei centrale electrice fotovoltaice, etc.), elaborarea modelului matematic MatLab (Simulink) și efectuarea simulărilor și analizelor a rezultatelor obținute (Puncte de racordare diferite, regimuri de sarcină, factorul de putere al centralei) Calcularea, fabricarea și testarea transformatoarele instalației de reglare a tensiunii și selectarea, asamblarea și testarea aparatele de comutare și elementelor de comandă cu instalația. Studierea implicării surselor de echilibrare a intermitenței eSRE în condiții de piață și elaborarea recomandărilor. Cercetarea regimurilor de funcționare a pompei de căldură pe bază de dioxid de carbon de tip „apă-apă” împreună cu cvadripolului termic, efectuarea lucrărilor de montare și testare a Schimbătorului Termic. S-a cercetat regimurilor de funcționare a pompei de căldură cu cvadripolul termic și s-a analizat rezultatele experimentale comparativ cu cele de simulare. Elaborarea recomandărilor privind accesul și amplasarea surselor de generare în cadrul unui circuit trifazat și studierea aportului echipamentului de stocare la acoperirea consumului tehnologic în cadrul companiilor de distribuție Dezvoltarea scenariilor de funcționare a sectorului energetic cu integrarea eSER și a rețelelor inteligente către anul 2050. Analiza curbei zilnice de consum cu ponderea majorată a eSER cu integrarea rețelelor inteligente.</p>	<p>S-a stabilit parametrii de operare a surselor eoliene și fotovoltaice în contextul determinării exigențelor față de sursele de echilibrare a intermitenței eSRE, s-au identificat sursele de echilibrare a intermitenței eSRE pentru condițiile R. Moldova și s-a realizat analiza tehnică și economică. S-a dezvoltat și cercetat un sistem de control automat (SCA) a zonei de schimb de căldură, dotat cu două schimbătoare de căldură și s-a determinat caracteristicile acestora. S-a dezvoltat și cercetat SCA a cvadripolului termic pentru conectarea pompei de căldură cu mediul extern pe baza schimbătorului de căldură cu țevi și manta și a schimbătorului de căldură cu serpentina și manta. S-a cercetat regimurilor de funcționare a pompei de căldură pe bază de dioxid de carbon de tip „apă-apă” împreună cu cvadripolului termic și s-a elaborat programul de realizare a testelor experimentale și a schemei generale a mostrei de laborator. S-a confecționat mostra de laborator și s-a elaborat modelul matematic a acumulatorului de căldură (AC). S-au generat datele de intrare pentru modelarea circuitului electric (ex. parametrii liniei electrice X, R, regimul de sarcină, parametrii tehnici a unei centrale electrice fotovoltaice, etc.), s-a elaborat modelul matematic MatLab (Simulink) și s-a efectuat simulări și analize a rezultatelor obținute (Puncte de racordare diferite, regimuri de sarcină, factorul de putere al centralei) S-a elaborat schema de structură a instalației de reglare a tensiunii, s-a determinat modulele constructive și s-a elaborat strategia de control cu inverterul. S-a calculat, fabricat și testat transformatoarele instalației de reglare a tensiunii și s-a selectat, asamblat și testat aparatele de comutare și elementelor de comandă cu instalația. S-a studiat implicarea surselor de echilibrare a intermitenței eSRE în condiții de piață și s-a elaborat recomandări. S-a cercetat regimurile de funcționare a pompei de căldură pe bază de dioxid de carbon de tip „apă-apă” împreună cu cvadripolului termic, s-a efectuat lucrări de montare și testare a Schimbătorului Termic. S-a cercetat regimurilor de funcționare a pompei de căldură cu cvadripolul termic și s-a analizat rezultatele experimentale comparativ cu cele de simulare. S-a elaborat recomandări privind accesul și amplasarea surselor de generare în cadrul unui circuit trifazat și s-a studiat aportul echipamentului de stocare la acoperirea consumului tehnologic în cadrul companiilor de distribuție Au fost dezvoltate scenarii de funcționare a sectorului energetic cu integrarea eSER și a rețelelor inteligente către anul 2050. S-a analizat curba zilnică de consum cu ponderea majorată a eSER cu integrarea rețelelor inteligente. S-au identificat publicațiile științifice, rapoartele, normativele și brevetele în domeniul aferent tratării neutrului; S-a analizat stadiul problemei tratării neutrului în rețelele</p>

<p>Identificarea publicațiilor științifice, rapoartelor, normativelor și brevetelor în domeniul aferent tratării neutrului;</p> <p>Analiza stadiului problemei tratării neutrului în rețelele electrice de medie tensiune (6-35) kV în Republica Moldova și pe plan internațional;</p> <p>Studierea schemei pentru crearea neutrului artificial;</p> <p>Determinarea valorilor tensiunilor de deplasare a neutrului pentru diferite proceduri de tratare a neutrului în rețele electrice de medie tensiune;</p> <p>Elaborarea și confecționarea dispozitivului privind crearea arcului electric;</p> <p>Elaborarea și confecționarea STAND-ului de laborator pentru efectuarea încercărilor experimentale.</p>	<p>electrice de medie tensiune (6-35) kV în Republica Moldova și pe plan internațional;</p> <p>S-au studiat schemele pentru crearea neutrului artificial;</p> <p>S-au determinat valorile tensiunilor de deplasare a neutrului pentru diferite proceduri de tratare a neutrului în rețele electrice de medie tensiune;</p> <p>S-au calculat curenții de defect pentru diferite modalități de tratare a neutrului și s-au identificat tensiunile fazelor sănătoase în regim stabilizat și tranzitoriu de defect monofazat pentru diferite modalități de tratare a neutrului;</p> <p>S-au analizat regimurile de funcționare ale rețelelor electrice de medie tensiune 6 – 35 kV la punerea unei faze la pământ cu diferite modalități de tratare a neutrului:</p> <p>punerea metalică la pământ (regim stabilizat de defect monofazat);</p> <p>punerea la pământ prin arc electric (regim tranzitoriu de defect monofazat);</p> <p>S-a elaborat și confecționat dispozitivul privind crearea arcului electric;</p> <p>S-a elaborat și confecționat STAND-ul de laborator pentru efectuarea încercărilor experimentale.</p>
Prioritatea IV	
<p>Analiza cadrului legal național privind bunurile imobile cu valoare istorică și arhitecturală. Examinarea posibilităților de armonizare a cadrului normativ în RM privind bunurile imobile cu valoare istorică și arhitecturală.</p> <p>Inspectarea bunurilor imobile cu valoare culturală amplasate în mun. Chișinău. Completarea BD și finalizarea analizei factoriale a valorii de piață. Organizarea conferinței internaționale.</p> <p>Analiza suplimentară și revizuirea listei obiectivelor cu potențial de valorificare culturală – turistică – economică.</p> <p>Studiul particularităților de gestiune a bunurilor imobile cu valoare istorică și arhitecturală vis-a-vis de bunurile imobile comerciale.</p> <p>Studierea modalităților de păstrare a valorii bunurilor imobile.</p> <p>Elaborarea variantei primare a metodologiei de evaluare a afacerilor în domeniul turismului.</p> <p>Aprofundarea cercetărilor executate la etapa inițială (studiul experienței internaționale) pe direcțiile de interes scoase în evidență pe parcursul anului 2021</p>	<p>A fost analizat cadrul legal național privind bunurile imobile cu valoare istorică și arhitecturală. Au fost examinate posibilitățile de armonizare a cadrului normativ în RM privind bunurile imobile cu valoare istorică și arhitecturală.</p> <p>Au fost inspectate 45 bunurilor imobile cu valoare culturală amplasate în Nucleul Istoric al mun. Chișinău.</p> <p>A fost completată BD cu ofertele din perioada anului 2022 și a fost scoasă în evidență diferența dintre prețurile de ofertă în medie a bunurilor imobile cu și fără valoare culturală.</p> <p>Pe data de 12 și 13 mai a avut loc conferința internațională „Abordări moderne privind drepturile patrimoniale”.</p> <p>Au fost cercetate particularitățile de gestiune a bunurilor imobile cu valoare istorică și arhitecturală vis-a-vis de bunurile imobile comerciale.</p> <p>Au fost studiate modalitățile de păstrare a valorii bunurilor imobile.</p> <p>A fost analizată lista obiectivelor cu valoare culturală din punctul de vedere al identificării potențialului de valorificare turistică și economică. A fost elaborată varianta primară a metodologiei de evaluare a afacerilor în domeniul turismului.</p> <p>Au fost continuate cercetările experienței internaționale în domeniul patrimoniului național construit și corelarea cu situația pe plan național.</p>
<p>Studiul patrimoniului muzeal, arhive privind tehnologiile de preparare a bucatelor tradiționale, de obținere a vinurilor și băuturilor tari artisanale, prelucrare a produselor din textile și piele, a accesoriilor derivate din zona de sud a Republicii Moldova: Basarabeasca, Cahul, Cantemir, Căușeni, Căinari, Cimișlia, Leova, Ștefan-Vodă, Taraclia.</p> <p>Identificarea și completarea bazei de date cu tehnologiile de prelucrare tradiționale specifice zonei de sud a Republicii Moldova.</p> <p>Completarea glosarului cu termeni specializați din zonele studiate.</p> <p>Acumularea materialelor pentru albumul digitalizat cu produsele rezultate din tehnologiile tradiționale.</p> <p>Cartografia zonei de sud a țării axată pe tehnologiile tradiționale de preparare a bucatelor tradiționale, a vinurilor și băuturilor tari artisanale, a produselor textile și din textile, a accesoriilor.</p> <p>Analiza rețetelor de bucate tradiționale, a tradițiilor de obținere a lor, a semnificațiilor și ocaziile pregătirii și servirii lor.</p> <p>Identificarea pieselor portului tradițional pentru bărbați și femei din zona de sud a Republicii Moldova, analiza lor structurală, ornamentală, semnificativă și după destinație.</p> <p>Consolidarea parteneriatelor cu instituțiile, locațiile cu</p>	<p>Au fost efectuate vizite în muzeele din zona de sud a Republicii Moldova: raioanele: Basarabeasca, Cahul, Cantemir, Căușeni, Căinari, Cimișlia, Leova, Ștefan-Vodă, Taraclia.</p> <p>Au fost desfășurate interacțiuni cu locuitorii din zona de Sud a țării construind la identificarea, studiarea și analiza multicriterială și multifuncțională a tehnologiilor de preparare a bucatelor tradiționale, de obținere a vinurilor și a băuturilor tari artisanale, de prelucrare a produselor din textile și piele, a accesoriilor.</p> <p>A fost completată bază de date cu tehnologii de prelucrare tradiționale specifice zonei de sud a Republicii Moldova și glosarul de termeni specializați.</p> <p>A fost completat albumul digital cu materiale vizuale, care reprezintă produsele rezultate din tehnologiile tradiționale.</p> <p>A fost cartografiată zona de sud a țării cu referire la tehnologiile tradiționale de preparare a bucatelor tradiționale, a vinurilor și băuturilor tari artisanale, a produselor textile și din textile, a accesoriilor.</p> <p>Au fost culese rețete de preparare a bucatelor tradiționale și analizate tehnologiile lor de obținere, a tradițiilor de preparare și servire.</p> <p>Au fost identificate piesele portului tradițional pentru bărbați și femei din zona de sud a Republicii Moldova, fiind analizată constituirea lor structurală, croiala, definirea ornamentală, semnificația și varierea după destinație.</p>

<p>potențial de interes turistic din zona de nord a Republicii Moldova.</p> <p>Diseminarea rezultatelor studiului prin participări la evenimente științifice naționale și internaționale, publicarea rezultatelor în articole științifice din reviste naționale și internaționale.</p> <p>Organizarea și desfășurarea atelierelor de lucru privind revitalizarea tehnologiilor tradiționale gastronomice, de obținere a vinurilor și băuturilor tari artisanale, a textilelor și a produselor din textile.</p> <p>Organizarea și desfășurarea meselor rotunde de împărtășirea bunelor practici tradiționale.</p> <p>Consolidarea parteneriatelor cu instituțiile, locațiile cu potențial de interes turistic din zona de sud.</p>	<p>A fost oferită consultanță științifică privind respectarea tehnicilor, proporțiilor, structurilor compoziționale și cromaticii la realizarea cămășilor tradiționale cu altiță membrilor Comunității Șezătoarea Basarabia și comunităților din țară formate și interesate.</p> <p>Au fost întreprinse cercetări de teren prin localitățile din Lunca Prutului pentru a documenta țesutul pânzelor în mai multe țețe din perioada interbelică. Rezultatele au fost implementate pentru țeserea altițelor cămășilor în ițișoare din Centrul de Meșteșuguri Bojescu, din satul Mereni, raionul Anenii-Noi.</p> <p>A fost consolidat parteneriatul cu instituțiile, locațiile cu potențial de interes turistic din zona de sud a Republicii Moldova oferindu-se consultanță pensiunilor în materie de tradiții etnogastronomice, vinicole, textile și decor tradițional, costum tradițional.</p> <p>Au fost diseminate rezultatele studiului prin participări la evenimente științifice naționale și internaționale, publicarea rezultatelor în articole științifice în reviste naționale și internaționale, inclusiv publicarea rezultatelor în reviste cu factor de impact.</p> <p>Au fost organizate și desfășurate ateliere de lucru având ca obiectiv revitalizarea tehnologiilor tradiționale gastronomice, de obținere a vinurilor și a băuturilor tari artisanale, a textilelor și a produselor din textile și transmiterea acestora viitorilor generații.</p> <p>Au fost organizate și desfășurate mese rotunde în vederea diseminării bunelor practici referitoare la tehnologiile tradiționale.</p>
<p>Modernizarea sistemului de iluminat al gradinii publice, bazat pe utilizarea de corpuri LED conforme prescripțiilor naționale și internaționale în domeniu care să asigure calitatea, eficiența energetică și exploatarea optimă.</p> <p>Asigurarea disponibilității tuturor echipamentelor, utilajelor, instrumentelor necesare pentru desfasurarea lucrărilor de modernizare a sistemului de iluminat public stradal din campusul UTM din sectorul Riscani.</p> <p>Elaborarea schemei de reglare a nivelului de iluminare.</p> <p>Incercări reglementare, verificari și întocmirea procesului de dare în exploatare a sistemului de iluminat stradal. Optimizarea regimurilor de funcționare (de vară, de iarnă) a sistemului de reglare a nivelului de iluminare.</p>	<p>Au fost analizate proiectele de iluminat public stradal implementate în diferite localități din Republica Moldova cu scopul de a aprecia valoarea beneficiilor economice și de mediu.</p> <p>Au fost elaborate 5 publicații științifice ale cercetătorilor din cadrul echipei de proiect, dintre care 2 lucrări sunt incluse în actualul raport, celelalte 3 regăsindu-se în raportul pe alt proiect de stat, dat fiind faptul că au participat și alți coautori, precum și faptul că conținutul este mai relevant proiectului respectiv.</p> <p>A fost elaborată 1 teză de licență și este în curs de finalizare 1 teză de master.</p> <p>A fost elaborat și realizat un model de consolă inovativă pentru amplasarea a 2 corpuri de iluminat pe pilon, care permite modificarea unghiului dintre brațele consolei în sensul asigurării nivelului necesar de iluminat stradal.</p> <p>Sistemul demonstrativ de iluminat public stradal este în proces de realizare în campusul UTM din sectorul Râșcani, care urmează a fi supus încercărilor reglementate.</p>
Prioritatea V	
<p>Vor fi propuse dispozitive cu performanțe noi de reacție la feedbackul optic exterior. Se vor propune diferite tipuri de feedback în vederea controlului emisiei laser. Se vor determina parametrii caracteristici pentru modelele comportamentale construite în baza rețelelor neuronale. Preconizăm să stabilim cum influențează interfața cristallitelor asupra proprietăților galvanomagnetice.</p> <p>Se vor propune lasere cu mai multe cavități cu secțiuni DBR sau DFB incorporate. Analiza bifurcațiilor ne va permite determinarea regiunilor de evoluție stabilă a emisiei laser.</p> <p>Se vor analiza și propune măsuri cantitative pentru estimarea și evaluarea calității modelelor comportamentale construite în baza rețelelor neuronale. Analizând rezultatele obținute vom stabili modificările topologice ale suprafeței Fermi a interfețelor cristaline.</p> <p>Se va obține expresia analitică pentru puterea de ieșire și eficiența cuplului termoelectric $p - n$ în regim de generare a energiei electrice pentru cristalele de TTT213 și de TTT(TCNQ)2.</p> <p>Se vor realiza calculele numerice pentru eficiența</p>	<p>A fost studiată influența parametrilor unui dispozitiv de generare a impulsurilor în lasere cu gropi cuantice multiple InGaN precum lungimea absorbantului de saturație și lungimea de undă a laserului asupra energiei impulsului și a maximului impulsului la ieșire.</p> <p>A fost analizată stabilitatea lungimii de undă a unui amplificator de putere în baza unui oscilator master cu mai multe secțiuni care emite la o lungime de undă de 1064 nm. Modelul numeric utilizat explică cantitativ constatările experimentale, în special prăbușirea puterii dacă curentul injectat într-o secțiune de control adiacentă laserului reflector Bragg distribuit depășește anumite valori.</p> <p>A fost efectuat studiul măsurilor cantitative pentru evaluarea modelelor comportamentale orientate spre controlul proceselor/sistemelor complexe. Au fost analizate și propuse măsuri cantitative pentru estimarea și evaluarea calității modelelor comportamentale construite în baza rețelelor neuronale.</p> <p>Au fost efectuate cercetări experimentale ale structurilor cu microfibre realizate pe bază de aliaje feromagnetice cu structură amorfă.</p> <p>A fost dedusă expresia analitică pentru descrierea cuplului</p>

<p>termoelectrică a cuplului p – n. Se vor estima valorile optime ale parametrilor cristalelor și se vor elabora recomandări pentru obținerea eficienței termoelectrice maxime.</p>	<p>termoelectric în regim de generare a energiei electrice în baza gradientului de temperatură. Au fost trasate graficele de dependență a eficienței unui cuplu termoelectric în funcție de parametrii interni ai cristalelor de TTT2I3 și de TTT(TCNQ)2 (concentrația purtătorilor de sarcină, concentrația impurităților). Au fost estimați parametrii optimi pentru a obține eficiență termoelectrică maximă.</p>
<p>Proiectarea arhitecturii seriei de nanosateliți "TUMnanoSAT" cu alte misiuni cercetare. Transportarea primului nanosatelit "TUMnanoSAT" la centru JAXA's Tsukuba Space Center (TKSC), alocat în Tsukuba Science City, (Centrul spațial Tsukuba) al Agenției Aerospațiale din Japonia. Lansarea primului nanosatelit "TUMnanoSAT" pe orbită de la Stația Spațială Internațională Crearea modelul 3D a seriei de nanosateliți TUMnanoSAT tip 2U/3U, generarea documentației de asamblu și modelul din componente finite pentru analiză structurală aTUMnanoSAT. Dezvoltarea arhitecturii platformei de comunicare nanosatelit TUMnanoAT cu stația terestră telemetrică și realizarea aplicațiilor software ale platformei de comunicare. Elaborarea, obținerea și cercetarea la radiația UV a materialelor nanostructurate de CdZnS. Cercetarea materialelor nanostructurate la diferite gaze a peliculelor de CdZnS prin modificarea temperaturilor de operare. Verificarea în condiții reale a platformei și aplicațiilor software de comunicare nanosatelit TUMnanoAT de pe orbită cu stația terestră telemetrică. Monitorizarea și postoperarea primului nanosatelit "TUMnanoSAT" în spațiu în condiții reale cu platforma de comunicare nanosateliți cu stația terestră telemetrică. Proiectarea și confecționarea calculatorului de bord pentru nanosateliții seriei TUMnanoSAT cu misiuni complexe. Cercetarea nanosenzorilor la diferite concentrații față de gazul la care s-a găsit cel mai bun răspuns. Cercetarea diferitor nanosenzori în baza materialelor elaborate față de gaze și la radiația UV. Proiectarea și confecționarea mostrelor de structuri 2U/3U ale seriei TUMnanoSAT.</p>	<p>A fost proiectată arhitectura seriei de nanosateliți "TUMnanoSAT" cu alte misiuni cercetare. Primul nanosatelit "TUMnanoSAT" a fost transportat la centru JAXA's Tsukuba Space Center (TKSC), alocat în Tsukuba Science City, (Centrul spațial Tsukuba) al Agenției Aerospațiale din Japonia. Primul nanosatelit "TUMnanoSAT" a fost lansat pe orbită de la Stația Spațială Internațională A fost creat modelul 3D a seriei de nanosateliți TUMnanoSAT tip 2U, generarea documentației de asamblu și modelul din componente finite pentru analiză structurală aTUMnanoSAT. A fost dezvoltată arhitectura platformei de comunicare nanosatelit TUMnanoAT cu stația terestră telemetrică și realizarea aplicațiilor software ale platformei de comunicare. A fost elaborat, obținut și colectate date privind radiația UV a materialelor nanostructurate de CdZnS. Au fost cercetate materialele nanostructurate la diferite gaze a peliculelor de CdZnS prin modificarea temperaturilor de operare. Verificarea în condiții reale a platformei și aplicațiilor software de comunicare nanosatelit TUMnanoAT de pe orbită cu stația terestră telemetrică. A fost realizată monitorizarea și postoperarea primului nanosatelit "TUMnanoSAT" în spațiu în condiții reale cu platforma de comunicare nanosateliți cu stația terestră telemetrică. A fost realizată proiectarea și confecționarea calculatorului de bord pentru nanosateliții seriei TUMnanoSAT cu misiuni complexe. A fost proiectat și elaborat softul de sistem (RTOS + drivere + librării) ale calculatorului de bord pentru nanosateliții seriei TUMnanoSAT cu misiuni complexe. A fost realizată cercetarea nanosenzorilor la diferite concentrații față de gazul la care s-a găsit cel mai bun răspuns. Au fost studii nanosenzorii dintr-un nanofir pentru integrarea pe nanosatelit. Proiectarea și confecționarea mostrelor de structuri 2U/3U ale seriei TUMnanoSAT.</p>
<p>Studiul alunecării relative în contactul dinților simultan conjugați în funcție de parametrii angrenajului și a pierderilor energetice în angrenările precesionale. Argumentarea multiplicității angrenării dinților și analiza evoluției geometriei contactului convex-concav în angrenările precesionale cu dinți dreupți și înclinați în funcție de unghiul de precesie. Modelarea numerică a contactului convex-concav multipar al dinților în angrenările precesionale cu dinți dreupți și înclinați. Analiza influenței parametrilor angrenajului dințat asupra stării de tensionare a contactului convex-concav multipar. Studiul și argumentarea intervalelor de distribuție și de dinamicitate a sarcinii în contactele multipare ale angrenărilor Studiul proceselor tribologice în contactele convexe-concave multipare ale angrenărilor precesionale și influența lor asupra pierderilor energetice. Elaborarea conceptului de generare a dinților danturilor conice cu profil convex-concav adaptat la procedeele utilizate în industria modernă. Elaborarea metodei de calcul a rezistenței la presiunea de contact a dinților dreupți și înclinați conjugați în</p>	<p>A fost argumentat numărul perechilor de dinți simultan conjugați, reieșind din coraportul optim al dispersiei poziționării punctelor de contact a dinților, a vitezelor de alunecare relativă și a razelor de curbură a flancurilor în contactele dinților . A fost identificat gradul de influență a parametrilor configurației asupra curburilor flancurilor conjugate și a vitezei relative de alunecare cu frecare în punctele de contact . S-au analizat condițiile de lubrifiere a dinților pe profilurile activ și pasiv în angrenarea precesională cu geometrie convex-concavă a contactului cu alunecare relativă de frecare. S-au identificat materialele pentru tribocuplele cinematice ale dinților conjugați în angrenarea "plastic-oțel", "plastic-metaloceramică" și "plastic-plastic", inclusiv selectarea lubrifianților și elaborarea soluțiilor privind diminuarea pierderilor de putere în angrenaje. S-a determinat forma dinților și geometria contactului convex-concav a flancurilor conjugate în angrenarea în vederea asigurării condițiilor optime de lubrifiere a suprafețelor contactante, diminuării pierderilor energetice între flancuri și majorarea randamentului mecanic al transmisiei precesionale.</p>

<p>angrenările .</p> <p>Cercetarea comportamentului tribologic al diferitor cupluri de materiale, identificarea geometriei și cinematicii optime a contactului, regimuri și condiții de lubrifiere, transfer de căldură și lubrifianti.</p> <p>Dezvoltarea tehnologiei de fabricație a roților dințate a angrenajelor precesionale prin imprimarea 3D din materiale compozite.</p> <p>Studiul acoperirii frontale și longitudinale a dinților în angrenare și determinarea lungimii sumare a liniilor de contact.</p> <p>Elaborarea raportului anual de cercetare</p>	<p>S-a descris analitic a varierea vitezei de alunecare relativă între flancuri și determinate coordonatele unghiulare în care A fost identificată influența cinematicii punctului de contact al profilurilor dinților conjugați asupra momentelor de inerție și de pornire, a emisiei de zgomot și de vibrații, a preciziei transformării mișcării.</p> <p>Au fost proiectate și fabricate matricele formelor de turnare prin injecție sub presiune a danturilor roților cu profilul dinților convex - concav nestandard. Au fost fabricate roțile centrale și roțile satelit a șase tipodimensiuni de transmisii precesionale din Elaborarea și asamblarea standului de cercetări experimentale a caracteristicilor funcționale ale transmisiilor precesionale</p>
<p>Obținerea nanofirelor prin decaparea fotoelectrochimică a straturilor de GaN crescute pe safir. Se va elabora metoda de transformare a nanofirelor de GaAs cu lungime de 50 -100 μm în nanofire de GaN prin tratarea termică a nanofirelor de GaAs în atmosferă de NH₃.</p> <p>Identificarea și optimizarea parametrilor de funcționalizare cu elemente magnetice (Fe, Ni) pe toată suprafața nanofirelor de GaN prin depunere electrochimică și în plasma, precum și a nanoarhitecturilor în baza altor compuși semiconductori.</p> <p>Studierea proprietăților optice și magnetice ale nanostructurilor elaborate. Evaluarea gradului de toxicitate a nanostructurilor de GaN și alte materiale semiconductoare.</p> <p>Studiul potențialului de migrare a celulelor de origine animală prin lichide infiltrate în matrici 3D sintetizate și în țesuturi decelularizate în rezultatul marcării celulelor cu nanofire de GaN dopate cu elemente magnetice.</p> <p>Transportarea dirijată în camp magnetic a medicamentelor fixate de nanoparticule de ZnO și GaN.</p> <p>Testarea in vivo pe model animal a regenerării țesutului cartilajinos.</p> <p>Elaborarea și optimizarea protocoalelor de obținere a matricelor tridimensionale din colagen, membrană amniotică se vor utiliza în tratamentul ulcerelor corneiene, combustibililor, picioarelor diabetice.</p> <p>Analiza histologică a membranei amniotice decelularizate, fabricarea firelor din membrană amniotică decelularizată și obținerea firelor din membrană amniotică pentru transplantare.</p> <p>Obținerea matricelor vascularizate osoase (in vivo).</p> <p>Se vor obține fracțiile colagenice prin SDS și va fi determinat conținutul de hidroxiprolină.</p>	<p>Prin metoda de corodare fotoelectrochimică au fost obținute nanofire de GaN folosind ca substrat cristale de GaN crescute MOCVD. A fost elaborat procedeul tehnologic de obținere a nanofirelor de GaN ce ating o lungime de 200 μm prin tratamentul termic în atmosferă de NH₃ a nanofirelor de GaAs.</p> <p>Au fost funcționalizate nanofirele obținute cu materiale feromagnetice (Fe, Ni, Ni_xFe_{1-x}) prin depunerea electrochimică. Depunerea a fost efectuată în regim galvanostatic, potențiosstatic precum și în impulsuri. Proprietățile nanostructurilor elaborate au fost studiate folosind spectroscopia optică, magnetometru vibrațional, spectroscopia XRD.</p> <p>Au fost realizate studii comparative privind gradul de adsorbție a proteinelor pe suprafața nanostructurilor din GaN, GaN/Fe, ZnO și ZnFe₂O₄.</p> <p>A fost testată adeziunea substanțelor medicamentoase pe suprafața nanoparticulelor cu scopul de a dezvolta tehnologia de transportare dirijată în camp magnetic a medicamentelor.</p> <p>S-au realizat studii comparative privind biocompatibilitatea nanostructurilor obținute în baza de GaN și alte materiale semiconductoare nanostructurate.</p> <p>Au fost obținute matrici tridimensionale din colagen, membrană amniotică care se vor utiliza în tratamentul ulcerelor corneiene, combustibililor, picioarelor diabetic.</p> <p>A fost efectuată analiza histologică a membranei amniotice decelularizate și au fost fabricate fire din membrană amniotică decelularizată pentru transplantare.</p> <p>Au fost obținute matrici vascularizate osoase (in vivo) pe iepuri.</p> <p>Au fost obținute fracțiile colagenice prin SDS Page și a fost determinat conținutul de hidroxiprolină.</p> <p>A fost efectuată testarea in vivo a regenerării cartilajului cu grefe osteocondrale (erarhic bifazice).</p>
<p>Dezvoltarea modelului matematic și studiul teoretic al motorului asincron hexafazat de tracțiune</p> <p>Dimensionarea și confecționarea modelelor fizice ale motorului asincron hexafazat cu diferite topologii ale înfășurării statorice</p> <p>Dezvoltarea standului de încercări ale motoarelor asincrone hexafazate cu o placă de achiziție de date</p> <p>Dezvoltarea metodelor avansate de testare ale motorului asincron hexafazat de tracțiune</p> <p>Realizarea documentatiei tehnice a prototipului motorului asincron hexafazat de tracțiune</p> <p>Dezvoltarea modelelor fizice al invertorului hexafazat pentru motorului asincron cu înfășurări simetrice și asimetrice</p> <p>Dezvoltarea metodelor de acordare a reguletoarelor sistemelor hexafazate de tracțiune</p> <p>Dezvoltarea softului pentru modelul fizic al invertorului hexafazat al motorului asincron cu înfășurări simetrice și asimetrice</p>	<p>A fost dezvoltat modelul SimScape al sistemului de tracțiune hexafazat completat cu module mecanice pentru studiul caracteristicilor de tracțiune și energetica electrobuzului.</p> <p>A fost dimensionat și confecționată macheta motorului asincron hexafazat cu puterea 2.2 kW și 2p=6 cu posibilitatea modificării la suprafață a schemei înfășurării statorice.</p> <p>A fost dimensionată o miniserie de motoare asincrone hexafazate cu puterea 120-180 kW, 2p=6 și realizate schițele tehnice ale motorului de tracțiune pentru electrobuze</p> <p>Prim metoda elementului finit s-a studiat tabloul câmpului magnetic al motorului asincron hexafazat cu diverite scheme ale înfășurării statorice</p> <p>Cu aplicarea transformatei Fourier Rapidă (FFT) s-au analizat distorsiunile armonice ale curenților și tensiunilor și evaluarea calității de putere a sistemului de acționare hexafazat</p> <p>A fost dezvoltată arhitectura sistemului informațional al standului de încercări dotat cu placă de achiziții, traductoare de tensiune și curenți, traductoare de cuplul și viteză</p> <p>A fost elaborat programul de control al standului de încercări cu PLC și HMI și al softului pentru placa de achiziții USB-</p>

		<p>6000</p> <p>A fost elaborată metoda inducției cu regenerare de testare pentru motoarele asincrone hexafazate de tracțiune</p> <p>Au fost testate modelele fizice ale motorului asincron hexafazat de tracțiune prin metoda inducției cu recuperare</p> <p>Au fost elaborate ecuațiile de funcționare și structura de reglare a sistemului hexafazat de tracțiune pe baza inverterului hexafazat cu două circuite trifazate separate</p> <p>Au fost determinate funcțiile de transfer ale elementelor și s-a elaborat structura de reglare a sistemului hexafazat de tracțiune pe baza acestora.</p> <p>A fost elaborat modelul Simulink și realizate simulări pentru acordate regulatoarele sistemului sistemul hexafazat de tracțiune.</p> <p>S-a confecționat modelul fizic al inverterului hexafazat pentru motorului asincron și s-au determinat metodele de alimentare al inverterului și aparatele de măsură pentru efectuarea testărilor</p> <p>S-a dezvoltat și ajustat softul pentru modelul fizic al inverterului hexafazat cu un singur circuit electric simetric și control scalar</p> <p>Au fost realizate încercări al inverterului hexafazat cuplat cu un motor asincron hexafazat cu înfășurarea statorică simetrică.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

II. Lista rezultatelor publicate/prezentate (articole, comunicări la conferințe internaționale, etc.), protejate (brevete și alte obiecte de proprietate intelectuală), materializate (tehnologii, procedee, produse etc.)

Monografii / cărți naționale editate în Republica Moldova

1. ARION Valentin, HLUSOV Viorica, LEU Vasile, BOROSAN Constantin. Îndrumar metodic „Cogenerarea de mică și medie putere: Justificarea structurii și parametrilor surselor de energie in cadrul unui sistem de termoficare urbană". Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Energetică și Inginerie Electrică, Departamentul Energetică. – Chișinău: Tehnica – UTM, 2022. – 138. ISBN 978-9975-45-842-9.
2. Balan Valerian, Manziuc Valerii, Peșteanu Ananie, Vamașescu Sergiu, Bîlici Inna. Baze științifice ale tehnologiei intensivede cultivare a fructelor de cireș. (în tipar). Coordonatorul colectivului de autori: Balan Valerian
3. BOLUN, Ion. Optimization of apportionments. - Chisinau: Tehnica-UTM, 2022. - 502 p. (în tipar).
4. BOSTAN Ion. Volumul 1 - Transmisii Precesionale: Sinteză, Cinematică și Elemente de calcul. Ch.: Ed. „Bons Offices” SRL, 2022, 459 p. ISBN 978-9975-87-979-8.
5. BOSTAN Ion. Volumul 2 - Transmisii Precesionale: Geometria, Cinematica și Portanța contactului. Ch.: Ed. „Bons Offices” SRL, 2022, 607 p. ISBN 978-9975-87-980-4.
6. BOSTAN Ion. Volumul 3 - Transmisii Precesionale: Generarea suprafețelor și Aplicații. Ch.: Ed. „Bons Offices” SRL, 2022, 531 p. ISBN 978-9975-87-981-1.
7. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ZAPOROJAN S., SECRIERU N., GUȚU M., RABEI I. Sisteme inteligente de conversie a energiilor regenerabile. Aplicații. Chișinău: S.n., 2022 (Bons Offices SRL). 208 p. ISBN 978-9975-87-881-4
8. BUZATU, Radu; SUR, Nadejda; ZGUREANU, Aureliu. Convex Sets in Graphs and Boolean Functions as Subsets of Columns.– Chisinau: EPC MSU, 2021. – 122 p., ISBN 978-9975-158-73-2. (monografia a apărut în decembrie 2021 și nu a fost inclusă în raportul pe anul 2021)
9. MONAICO, E.V. Micro- and nano-engineering of III-V and II-VI semiconductor compounds and metal nanostructures based on electrochemical technologies for multifunctional applications. Tipogr. „Bons Offices” 2022. 293 p. Recomandată spre editare consiliul științific al UTM din 15.11.2022.
10. NACU, V., LABUSCA, L. Medicină regenerativă și nanomedicină. Ch.: Tipografia Sirius SRL, 2021. 179 p. ISBN 978-9975-57-308-5.
11. NACU, V., LABUSCA, L. Regenerative medicine and nanomedicine. Chișinău: S.n., 2022 (Print-Caro). 176 p. ISBN 978-9975-165-02-0.
12. Viorel Bostan, Ion Bostan, Valentin Ilco, Vladimir Melnic, Alexei Martiniuc, Vladimir Vârzaru, , Nicolae Secrieru, Marin Guțu, Oleg Lupan, Valeri Verjbițki, , ts Nicolae Magariu. Programul

KIBOCUBE: Provocările și experiența Universității Tehnice din Moldova în dezvoltarea nanosateliților. – Chișinău: Bons Office, 2022, 220 p.

13. КРАСОЧКО, П., ЕРЕМИЯ, Н. Продукты пчеловодства: свойства, получение, применение. Монография. 2-ое изд. перераб. и доп. Кишинэу-Витебск. „Print-Caro”, 2022. 723 с. ISBN 978-9975-164-76-4. MONAICO, E.V. Micro- and nano-engineering of III-V and II-VI semiconductor compounds and metal nanostructures based on electrochemical technologies for multifunctional applications. Tipogr. „Bons Offices” 2022. 293 p. Recomandată spre editare consiliul științific al UTM din 15.11.2022.

Captiole în monografiile naționale

1. BUZILĂ, V. Purtători de patrimoniu și promotori ai artei acului/ Heritage bearers and promoters of needle art. În: 6 ani de cămăși tradiționale cusute în Șezătoarea Basarabiei. ISBN 978-9975-87-982-8. Chișinău, 2022, p. 4-15.
2. STURZA, R.; LAZACOVICI, D. Surveillance de la contamination en phtalates dans la filière vitivinicole de République de Moldova, pp. 314-330. În: Chimie ecologică: istorie și realizări. Chisinau: CEP USM, 2022. 412 p.

Articole în reviste din bazele de date Web of Science și Scopus

1. BOLUN, Ion. Degree of favoring in proportional apportionments. Computer Science Journal of Moldova, vol.30, no.2(89), 2022, pp. 187-213. ISSN 1561-4042 (categoria A). (<https://www.math.md/en/publications/csjm/issues/v30-n2/13563/>)
2. BULAI, Rodica. Lightweight RFID Mutual Authentication Providing Untraceability, Computer Science Journal of Moldova, 2022. ISSN 1561-4042. (acceptat spre publicare).
3. BULGARU, V.; POPESCU, L.; NETREBA, N.; GHENDOV-MOSANU, A.; STURZA, R. Assessment of Quality Indices and Their Influence on the Texture Profile in the Dry-Aging Process of Beef. Foods 2022, 11, 1526. <https://doi.org/10.3390/foods11101526> (IF=5,561).
4. CAPCANARI, T., CHIRSANOVA, A., COVALIOV, E., RADU, O., SIMINIUC, R. Technology and quality of carob (*Ceratonia Siliqua*) pastry sauce with no added sugar. Ukrainian Food Journal. (Indexat in baza de date bazele de date Web of Science și SCOPUS, IF – 0,13) in curs de publicare
5. CAPCANARI, T.; CHIRSANOVA, A.; RADU, O.; COVALIOV, E.; POPOVICI, V.; SIMINIUC, R. Functional profile of carob beans and pods pulp (*Ceratonia Siliqua* L.) originated from the Republic of Moldova. Czech Journal of Food Sciences. (Indexat in Web of Science, IF – 1.3). in curs de publicare
6. CHISTOL V., CIOCHINA D., TRONCIU V. Bistability effects in mechanics and its experimental demonstration, Romanian Reports in Physics, accepted (2022). (IF: 2.085)
7. CIMPOIEȘ L. Academic performance of teaching and research staff in agricultural higher education of Moldova. In: Journal Scientific papers series „Management, economic engineering in agriculture and rural development”, București, 2022, Vol. 21 (2), p. 209-216, 0.52 c.a. ISSN 2284-7995
8. CIOBANU, V.; CECCONE, G.; JIN, I.; BRANISTE, T.; YE, F.; FUMAGALLI, F.; COLPO, P.; DUTTA, J.; LINNROS, J.; TIGINYANU, I. Large-Sized Nanocrystalline Ultrathin β -Ga₂O₃ Membranes Fabricated by Surface Charge Lithography. Nanomaterials 2022, 12, 689, doi:10.3390/nano12040689. IF – 5.719.
9. CIOBANU, V.; RONCARI, F.; CECCONE, G.; BRANISTE, T.; PONTI, J.; BOGNI, A.; GUERRINI, G.; CASSANO, D.; COLPO, P.; TIGINYANU, I. Protein-Corona Formation on Aluminum Doped Zinc Oxide and Gallium Nitride Nanoparticles. Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials 2022, 20, 22808000221131880, doi:10.1177/22808000221131881. IF – 2.744.
10. CIOBANU, V.; URSAKI, V.V.; LEHMANN, S.; BRANISTE, T.; RAEVSCHI, S.; ZALAMAI, V.V.; MONAICO, E.V.; COLPO, P.; NIELSCH K.; TIGINYANU, I.M. Aero-TiO₂ Prepared on the Basis of Networks of ZnO Tetrapods. Crystals, 2022. Submitted 10.11.2022. IF – 2.670.
11. COVALIOV, E., DESEATNICOVA, O., RESITCA, V., SUHODOL, N., GROSU, C., SIMINIUC, R. Impact of plant additives: parsley (*Petroselinum crispum*) leaves and red bell pepper (*Capsicum annum*) on the quality of eggless wheat pasta. Czech Journal of Food Sciences. 2022, 40:281–289. <https://doi.org/10.17221/206/2021-CJFS>. IF 2021: 1.30, 5-Year IF: 1.77
12. Cristian Lupan, Abhishek Kumar Mishra, Niklas Wolff, Jonas Drewes, Helge Krüger, Alexander Vahl, Oleg Lupan, Thierry Pauporté, Bruno Viana, Lorenz Kienle, Rainer Adelung, Nora H de Leeuw, and Sandra Hansen, Nanosensors Based on a Single ZnO:Eu Nanowire for Hydrogen Gas Sensing for

- Battery Application ACS Appl. Mater. Interfaces 2022, 14, 36, 41196–41207, factor de impact 10,3. - <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsami.2c10975>
13. DRAGOMAN, M.; ALDRIGO, M.; DINESCU, A.; IORDANESCU, S.; ROMANITAN, C.; VULPE, S.; DRAGOMAN, D.; BRANISTE, T.; SUMAN, V.; RUSU, E.; TIGINYANU, I. The Microwave Properties of Tin Sulfide Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering Techniques. *Nanotechnology* 2022, 33, 235705, doi:10.1088/1361-6528/ac59e3. IF – 3.953.
 14. DRAGOMAN, M.; DINESCU, A.; AVRAM, A.; DRAGOMAN, D.; VULPE, S.; ALDRIGO, M.; BRANISTE, T.; SUMAN, V.; RUSU, E.; TIGINYANU, I. Ultrathin Tin Sulfide Field-Effect Transistors with Subthreshold Slope below 60 MV/Decade. *Nanotechnology* 2022, 33, 405207, doi:10.1088/1361-6528/ac7cf8. IF – 3.953.
 15. Dumitru Tsiulyanu, Conductometric NO₂ gas sensor based on nanolayered amorphous tellurium for room temperature operation, *Sens. Actuators B* 352 (2022) 131034. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.131034> (IF 7,335)
 16. GHENDOV-MOSANU, A.; COJOCARI, D.; BALAN, G.; PATRAS, A.; LUNG, I.; SORAN, M.-L.; OPRIS, O.; CRISTEA, E.; STURZA, R. Chemometric Optimization of Biologically Active Compounds Extraction from Grape Marc: Composition and Antimicrobial Activity. *Molecules* 2022, 27, 1610. <https://doi.org/10.3390/molecules27051610> (IF=4,927).
 17. GHENDOV-MOSANU, A.; UNGUREANU-IUGA, M.; MIRONEASA, S.; STURZA, R. Aronia Extracts in the Production of Confectionery Masses. *Appl. Sci.* 2022, 12, 7664. <https://doi.org/10.3390/app12157664> (IF=2,838).
 18. GUREV, A.; DRAGANCEA, V.; BAERLE, A.; NETREBA, N.; BOEȘTEAN, O.; HARITONOV, S.; GĂINĂ, B. Properties of winemaking by-products of Feteasca neagră grape seeds. *Chemistry Journal of Moldova*, 2022. (Acceptat pentru publicare). <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2022.946>
 19. IonTiginyanu ,Victor Șontea, Serghei Railean,(Editors) 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME-2021,IFMBE Proceedings, 762 pp, vol 87. ISSN 1680-0737, Springer Nature Switzerland, 2022. (Indexed byWeb of Science and Scopus SJR :0.152). <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-92328-0>
 20. IVANOVA M.; HANGANU A.; DUMITRIU R.; TOCIU M.; IVANOV G.; STAVARACHE C.; POPESCU L.; GHENDOV-MOSANU A.; STURZA R.; DELEANU C.; CHIRA N. Saponification Value of Fats and Oils as Determined from 1H-NMR Data: The Case of Dairy Fats. *Foods* 2022, 11(10):1466. doi: 10.3390/foods11101466. (IF=5,561).
 21. LEAHU, Alexei; ANDRIEVSCHI-BAGRIN, Veronica; CIORBĂ, Dumitru; FIODOROV, Ion. Min(Max-PSD) and Max(Min-PSD) as lifetime distributions in Network’s Reliability, *Analele Științifice ale Universității „Ovidius” Constanța*, Vol. 30(3), 2022, pp. 173–184 (Cotată ISI-Thomson cu factor de impact 0,886), <https://www.anstuocmath.ro/> (<https://anstuocmath.ro/volume-xxx-2022-fascicola-3.html>)
 22. MARIAN G., IANUȘ G., ISTRATE B., BANARI A., NAZAR B., MUNTEANU C., MĂLUȚAN T., GUDÎMA A., CIOLACU F., DARADUDA N., PALEU V. Evaluation of Agricultural Residues as Organic Green Energy Source Based on Seabuckthorn, Blackberry, and Straw Blends. *În: Agronomy (CITESCORE 3.9 SCOPUS, IMPACT FACTOR 3,949)*, 2022, 12(9), 2018 p. 1-14, 1 c.a. ISSN: 2073-4395, DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092018>.
 23. MOISE, C.C.; MIHAI, G.V.; ANICĂI, L.; MONAICO, E.V.; URSAKI, V.V.; ENĂCHESCU, M.; TIGINYANU, I.M. Electrochemical Deposition of Ferromagnetic Ni Nanoparticles in InP Nanotemplates Fabricated by Anodic Etching Using Environmentally Friendly Electrolyte. *Nanomaterials* 2022, 12, 3787, doi:10.3390/nano12213787. IF – 5.719.
 24. MONAICO, E.I.; MONAICO, E.V.; URSAKI, V.V.; TIGINYANU, I.M. Controlled Electroplating of Noble Metals on III-V Semiconductor Nanotemplates Fabricated by Anodic Etching of Bulk Substrates. *Coatings* 2022, 12, 1521, doi:10.3390/coatings12101521. IF – 3.236.
 25. MONAICO, E.V.; MORARI, V.; KUTUZAU, M.; URSAKI, V.V.; NIELSCH, K.; TIGINYANU, I.M. Ferromagnetic Core-Shell Coaxial Nanostructures on Gallium Arsenide Substrates. *Rom. J. Phys.* 2022, 67, published on-line: <https://rjp.nipne.ro/accpaps/23773438A554DFDDC177E6DC5EC0288760A92556.pdf> IF – 1.662.
 26. MONAICO, E.V.; MORARI, V.; KUTUZAU, M.; URSAKI, V.V.; NIELSCH, K.; TIGINYANU, I.M. Magnetic Properties of GaAs/NiFe Coaxial Core-Shell Structures. *Materials* 2022, 15, 6262, doi:10.3390/ma15186262. IF – 3.748.
 27. MONAICO, E.V.; MORARI, V.; URSAKI, V.V.; NIELSCH, K.; TIGINYANU, I.M. Core-Shell GaAs-Fe Nanowire Arrays: Fabrication Using Electrochemical Etching and Deposition and Study of Their Magnetic Properties. *Nanomaterials* 2022, 12, 1506, doi:10.3390/nano12091506. IF – 5.719.

28. MUNTYANU F., CHISTOL V., CONDREA E., SIDORENKO A. Topological features of quantum transport in Bi_{1-x}Sb_x (0 ≤ x ≤ 0.2) bicrystals. *Beilstein Journal of Nanotechnology*, 2022 (submitted).
29. POPESCU V., TÎRȘU M., ȚISLINSCAIA N., VIȘANU V., BALAN M., MELENCIUC M. Increasing the Efficiency of the Drying Process of Fruits Treated Using SHF Method. *PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE* 3 (55) 2022.
30. POPESCU, L., CEȘCO, T., GUREV, A., GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R., TARNA, R. Impact of Apple Pomace Powder on the Bioactivity, Rheology and Sensory Properties of Yoghurt. *Foods*, 2022, 11 (22), 3565. <https://www.mdpi.com/2304-8158/11/22/3565> (IF=5,561).
31. SIMINIUC, RODICA, AND DINU ȚURCANU. Food security of people with celiac disease in the Republic of Moldova through prism of public policies. *Frontiers in Public Health* (2022): 3639. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.961827> IF= 6,46
32. SIMINIUC, RODICA, DINU ȚURCANU. Impact of Nutritional Diet Therapy on Premenstrual Syndrome. *Frontiers in Nutrition* (2022). IF = 6,59. In redacție.
33. TRONCIU V., GRIGORIEV E., ZINK C., WENZEL H. Characteristics of monolithic multisection distributed-Bragg-reflector master-oscillator power-amplifiers, *Opt. Quant. Electron.*, vol. 54, no. 9, art. 559, 2022, <https://doi.org/10.1007/s11082-022-03953-9>, (IF: 2.084)
34. ȚIPLEA, Ferucio Laurențiu; HRISTEA, Cristian; BULAI, Rodica. Privacy and Reader-first Authentication in Vaudenay's RFID Model with Temporary State Disclosure, *Computer Science Journal of Moldova*, 2022. ISSN 1561-4042. (acceptat spre publicare).
35. Victor Sontea “Management of Medical Technology for Ensuring the Safety, Efficiency and Quality” Plenary Speakers, Abstracts, 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME-2021, IFMBE Proceedings, pp. xxx-iii, vol 87. Springer Nature Switzerland, 2022. <https://link.springer.com/content/pdf/bfm:978-3-030-92328-0/1>
36. Vidiborschii, V.; Sontea, V.; Ungureanu, S.; Sipitco, N.; Fosa, D. ” Low Power Constant Current Driver For Implantable Electrostimulator Of The Lower Esophageal Sphincter” 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME-2021, IFMBE Proceedings, pp. 127-135, vol 87. Springer Nature Switzerland, 2022. (Indexed by Web of Science and Scopus SJR 0.152) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-92328-0_17
37. ZALAMAI, V.V.; TIRON, A.V.; STAMOV, I.G.; BERIL, S.I. Wavelength Modulation Optical Spectra of Ag₃AsS₃ Crystals in the Energy Gap. *Optical Materials* 2022, 129, 112560, doi:10.1016/j.optmat.2022.112560. IF – 3.080.
38. ZAPOROJAN S., CARBUNE V., MORARU V., LARIN V., DOBROVOLSCHI V. Estimation of the accuracy of behavioral models based on experimental data. *International Journal of Computers Communications & Control*, pp.1-14. (submitted).
39. ZGARDAN, D., MITINA, I., MITIN, V., BEHTA, E., RUBTOV, S., BOISTEAN, A., STURZA, R., MUNTEANU., M. Acetic acid bacteria detection in wines by Real-Time PCR. *Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 2022, 23 (2), pp. 179–188. <https://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=csc6&num=202202&vol=2&aid=5430>

Articole în alte reviste din străinătate recunoscute

1. ALBU, D.C. Use of limestone blocks in constructions in the Republic of Moldova. In: *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Construction. Architecture Section. Volume 67 (2021) - Issue 1 (March 2021)*, pp 47 – 56. DOI: 10.2478/bipca-2021-0004 <https://sciendo.com/article/10.2478/bipca-2021-0004> (First Published 20 Mar 2022). Categoria B+
2. ALBU, I. , ALBU, D.C., URSU, V. Solutions for the Rehabilitation of Historical Building Facades with Local Materials. In: *World Journal of Engineering and Technology*, 10, 2022, pp. 565-573. doi: 10.4236/wjet.2022.103036. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=119020>
3. ALBU, S. The The problem of valuation of state-owned real estate in the Republic of Moldova. In: *Technium Social Sciences Journal*, Vol. 38, December, 2022. ISSN: 2668-7798, (acceptat spre publicare în decembrie) <https://techniumscience.com/index.php/socialsciences/index>
4. ALBU, S., MARIAN, M. The Applicability of the Maximum Global Utility Method in the Activity of the Real Estate Consulting Service. În: *Open Journal of Applied Sciences*, 12, 2022, pp. 1719-1729. doi: 10.4236/ojapps.2022.1211117. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=120867>
5. Amișculesei Petronica, Apostol Maria, Bernardis R.R., Draghia Lucia, 2022 - Influence of the planting season and corms size on the crocosmia, in agroclimatic conditions of Iasi (Northeastern Romania), *Scientific Papers. Series B, Horticulture*, vol. LXVI (1): 624-631.

6. Amișculesei Petronica, Apostol Maria, Munteanu N., Draghia Lucia, 2022 - The effect of temperature and stratification times on seeds germination of some gladiolus species, Scientific Papers. Series B, Horticulture, vol. LXVI (1): 609-623.
7. ARION Valentin, HLUSOV Viorica, NEGURA Calin, BOROSAN Constantin. An analytical approach to cogeneration units economic sizing, that takes into account the evolution of variable parameters over lifetime. In: EMERG, Vol. 8, Issue 1, pp 75-101(2022), DOI: 10.37410/EMERG.2022.1.05.
8. ARION Valentin, HLUSOV Viorica, SANDULEAC Mihai, LEU Vasile, BOROSAN Constantin. Evaluation of the optimal solar fraction for a district heating system (evaluarea fracției solare optime pentru un sistem de termoficare), EMERG, Volume VIII, Issue 4/2022 ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011 în curs de publicare.
9. Batiru Grigorii, Comarova Galina, Rotari Eugen, Cojocari Dumitru, Bounegru Serghei, Adamciuc Arcadi Impact of colchicoidization on polymorphism of storage protein in endosperm of maize lines. International Science Journal. August 2022, pp.7-17. ISSUE 8(88). https://drive.google.com/file/d/1pO__iaNULalODS7pHL5489cXFawEEArM/view
10. BOLUN, Ion; GHETMANCENCO, Svetlana; NASTAS, Vasile. Efficiency indices of investment in IT projects with unequal lives. SWorldJournal, Issue 12, Part 1, 2022, pp. 16-34, ISSN 2663-5712. (<https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj12-01-012>)
11. BOLUN, Ion; GHETMANCENCO, Svetlana; NASTAS, Vasile. Equivalent annual value method's influence on the selection of IT investment projects. Journal of Business and Economics. ISSN 2155-7950 (acceptat spre publicare).
12. BOSTAN, I., URSU, V., CHIRIAC, N. Exercising the state's right of preemption to the alienation of historical monuments. In: Technium Social Sciences Journal, Vol. 37, November 2022, pp.201-210. ISSN: 2668-7798, <https://techniumscience.com/index.php/socialsciences/article/view/7546/2762>
13. Burduniuc, Marcel; Nuca, Ilie; Cazac, Vadim; Ambros, Tudor; Mangos, Octavian. Magnetic field analysis in asynchronous motors with six-phase windings. Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering . Tome XX, 2022, Fascicule 3., p.55-60. 6p. ISSN 1584 – 2665. <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-3-07.pdf>
14. CAZAC, V., ADASCALIȚA, L.. Significance and multiple values of the rhombus in traditional romanian art. Art and Design №2, 2022 науковий фаховий журнал, УДК 727.3.054.2. DOI:10.30857/2617-0272.2022.2.2. 19-28 p. Київ, Ukraina. Available at: https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/19819/1/artdes_2022_N2_P019-028.pdf
15. CAZAC, V., CÎRJĂ, J., URSU, E.. Evaluation of the keys from the traditional romanian costume. Global Journal of Human-Social Science Research, [S.l.], nov. 2022., Volume 22 Issue 2 Version 1.0 November 2022, ISSN 2249-460X.
16. COJOCARI, D. In vitro antibacterial effect of various berries on Listeria Monocytogenes as food borne pathogen. Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality, 2022, 6 (1), p.67–74. <https://agrobiodiversity.uniag.sk/scientificpapers/article/view/423/447>
17. Gheorghe Nicolaescu, Olga Mogildea, Svetlana Cociorva, Ana Nicolaescu, Cornelia Voinesco, Inga Cotoros, Andrei Kimakovski, Ion Dosca, Gheorghe Mațcu, Valeria Procopenco, Ana Maria Nicolaescu, Mariana Godoroja. The influences degree of various factors on the development of enterprises in the grapes and wine sector. In: Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LXVI, No. 1, 2022. pp. 326-334. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest - Faculty of Horticulture
18. Iurie Nuca, Ilie Nuca, Petru Todos, Vadim Cazac, Dusan Kostic, Power Quality Indices of Six-Phase Asynchronous Motor Drive Prototype, CNAE 2022, Timisoara, Romania Journal of Electrical Engineering of Politehnics of Timisoara <http://www.jee.ro/index.php/jee>
19. MANGOS O. Analysis of heat flows in the eddy current wind generator. The 3th International Conference On Electrical Engineering And Systems (ICEES). 21 – 23 September 2022, Reșița, Romania. ISSN-v online: 2734-7680, ISSN-L: 2734-7680 – în curs de editare. (Revista UBB-Cluj, categoria B+, conform http://studia.ubbcluj.ro/serii/engineering/eval_en.html)
20. Petru Todos, Ilie Nuca, Andrei Chiciuc, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc. Electromechanical engineering education and science in Republic of Moldova// Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Engineering 67(1) 2022, p.256-257, DOI: 10.24193/subbeng.2022.1.25. ISSN: 2734-7680.
21. SIMINIUC, R. AND COȘCIUG, L. Influence of Culinary Treatment on Soriz Mineral Elements (Sorghum Oryzoidum). Food and Nutrition Sciences, 13, 78-84. (2022). doi: 10.4236/fns.2022.131008.
22. SIMINIUC, R., COVALIOV, E. , ȚURCANU, D. , POJAR, D. , REȘITCA, V. , CHIRSANOVA, A. AND CAPCANARI, T. (2022) Eating Behavior of Students at the Technical University of

- Moldova during the Isolation Period. *Food and Nutrition Sciences*, 13, 108-123. doi: 10.4236/fns.2022.132011.
23. SUHODOL, N., CAZAC, V., COVALIOV, E., GUTIU, O., BABCENCO, C.. Cornelian Cherry (Cornus Mas L.) Berries: Methods of Bioactive Potential Preserving. *Global Journal of Human-Social Science Research*, Global Journal of Human-Social Science Research, [S.I.], nov. 2022., Volume 22 Issue 2 Version 1.0 November 2022, ISSN 2249-460X.
 24. TABUNȘCIC, O., FEDORCIUCOVA, S., CALMĂȘ, V., BULICAN, A.. Research obtaining noodles from non breadable flours for people with gluten intolerance. In: *International Journal of Engineering Science Technologies*. May-june 2022 6 (3), pp. 80-89. ISSN (Online) 2456-8651. DOI 10.29121/IJOEST V.6 i 3.2022.313. Available at: <https://www.granthaalayahpublication.org/ojs-sys/ijoest/article/view/313/217>
 25. TABUNȘCIC, O., FEDORCIUCOVA, S., CALMĂȘ, V., BULICAN, A.. The Selection Methodology of an Optimum Location for a Public Food Enterprise. În: *European Modern Studies journal*, No 1(2022), pp.174-180, ISSN:2522-9400 (online). Available at: <https://journal-ems.com/index.php/emsj/article/view/469>
 26. TRIFAN N., CIOBANU R., HRISTEA A., TUDOR B., DUMITRU D. Contributions to the generation of precessional gear teeth by plastic deformation / In: *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome XIV [2021] | Fascicule 2 [April – June]*. ISSN: 2067-3809 copyright © University POLITEHNICA Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, 5, Revolutiei, 331128, Hunedoara, ROMANIA Pp.89-94. <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2021-2/ACTA-2021-2-16.pdf>
 27. URSU V., STAMATI M. Protection of historical and cultural monuments: an analysis of the legislative framework. In: *Technium Social Sciences Journal*, Vol. 37, November, 2022, pp 179-200. ISSN: 2668-7798, <https://techniumscience.com/index.php/socialsciences/article/view/7591/2761>
 28. URSU, V., CHIRIAC, N., BOSTAN, I. Heritage—Polysemantic Analysis of the Concept: Criteria, Forms, Definitions, and Particularities. În: *Open Access Library Journal*, ISSN Online: 2333-9721 ISSN Print: 2333-9705, volum 9, 30 iunie 2022, pp.1-28 https://www.scirp.org/pdf/oalibj_2022062916171079.pdf
 29. URSU, V., CHIRIAC, N., BOSTAN, I. Theoretical-Practical Approaches to the Concept of Cultural Heritage in the Republic of Moldova. În: *Open Access Library Journal*, ISSN Online: 2333-9721, ISSN Print: 2333-9705; volum 9, 19 iulie 2022, pp.1-27 https://www.scirp.org/pdf/oalibj_2022071815394755.pdf

Articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cat. B+

1. Alexandru Tarlajanu. Methodological and instrumental support to development of electric traction systems with asynchronous motor. *Revistai Journal of Engineering Science*, Octombrie, 2022 (în curs de editare).
2. ANDRONIC S., GRIGORIEV E., TRONCIU V. Generation of high amplitudes pulses with excitable DFB lasers and an integrated dispersive reflector, *Journal of Engineering Science* Vol. XXIX, no.1, pp. 17-22 2022, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(1\).02](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(1).02).
3. ARION Valentin, HLUSOV Viorica , LEU Vasile. Moldova: Evaluarea sărăciei energetice. In: *Journal of Engineering Science în curs de publicare*
4. BOLUN, Ion; GHETMANCENCO, Svetlana. Efficiency indices of investment in IT projects with equal lives. *Journal of Social Sciences*, Vol. V(3), no. 3 (2022), pp. 105-120. ISSN 2587-3490 (categoria B+). (https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/165680)
5. BOSTAN I., STOICEV P., BUGA A., POSTARU Gh., TRIFAN N., PLATON A. Theoretical contributions on the selection of possible tribological couples of materials for the manufacture of precessional transmissions. În: *Journal of Engineering Science*, Vol. XXIX, no. 1 (2022) pp. 23-47, Technical University of Moldova (Publishing house) „Tehnica UTM” (Printing House) ISSN 2587-3474; eISSN 2587-3482 [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(1\).03](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(1).03)
6. BOSTAN I., STOICEV P., POȘTARU Gh., VACULENCO M., BUGA A., KULEV M., POȘTARU A., PLATON A. Theoretical and experimental modelling of the tribological behaviour aspects of contact elements in the precessional gearing (PG). În: *Journal of Engineering Science*, Vol. XXIX, no. 2 (2022) pp. 8-17, Technical University of Moldova (Publishing house) „Tehnica UTM” (Printing House) ISSN 2587-3474; eISSN 2587-3482. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(2\).01](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(2).01)
7. CANGAS, S., FLOREA-BURDUJA, E.. Digital revitalization of popular port products. *Journal of Social Sciences, Art and Design*, September, 2022, Vol 5.. ISSN 2587-3490, eISSN 2587-3504, pag.

- 168-179., [https://doi.org/10.52326/jss.utm.2022.5\(3\).13](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2022.5(3).13), Available at: https://jss.utm.md/wp-content/uploads/sites/21/2022/10/JSS-3-2022_10.52326-jss.utm_2022.5-3.13.pdf
8. COBZAC, V., JIAN, M., GLOBA, T., NACU, VIOREL. Grefe ierarhic bifazice combinate în regenerarea defectului experimental al cartilajului ricular. *MoldMedJournal*. In press.
 9. CROITORU, G. Analysis of the application of the european construction framework in the Republic of Moldova. În: *Journal of Social Sciences*. 2021, pp. 144-155. Categoria B+ [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28\(4\).15](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28(4).15) https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/12/JES-2021-4_144-155_10.52326-jes.utm_2021.284.15.pdf
 10. Dumitru Tsiulyanu, Olga Mocreac, Andrei Afanasiev, Eduard Monaico, Gas sensitive films based on Te-SnO₂ nanocomposite on flexible substrate, *Journal of Engineering Science* 29, (no. 3) (2022) 45 – 58. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(3\).04](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(3).04)
 11. GRIGORIEV E., TRONCIU V., WERNER N., WENZEL H. The Influence of a Residual Reflectivity at the Front Facet of a Multisection Master-Oscillator Power-Amplifier *Journal of Engineering Science*, vol. XXIX, no. 2, pp. 62-67, 2022, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(2\).06](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(2).06).
 12. GUȚU-CHETRUSCA Corina, BRAGA Dumitru. Aspects of the integration of variable energy sources in energy systems. In: *Journal of Engineering Science, UTM (în curs de publicare)*.
 13. IGNATOV, O., COCIUG, A., PASCAL, O., NACU, V. Morfologică a membrane amniotice decelularizate. *MoldMedJournal*. In press
 14. MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Evaluarea caracteristicilor structurale și fizice ale structurilor dermale decelularizate. *MoldMedJournal*. In press.
 15. MANGOS O., RACHIER V., SOBOR I., CAZAC V. Regarding the characteristics of the wind in northern region districts of the Republic of Moldova. *Journal of Engineering Science. TUM. ISSN 2587-3474. e-ISSN 2587-3482. CZU 551.55:504.3(478). Vol. XXIX, no. 1 (2022), pp. 121 – 129; (Revista UTM JES, categoria B+, conform <https://ibn.idsi.md/ro/jes>. Disponibil: https://jes.utm.md/2022/03/19/10-52326-jes-utm-2022-29_1_11/)*
 16. MARIAN G, GELU I, GUDÎMA A., NAZAR B., ISTRATE B., BANARI A., PAVLENCO A., DARADUDA N. The calorific value of pellets produced from raw Material collected from both sides of the prut river. In: *Journal of Engineering Science. Vol. XXIX, no. 4 (2022)(2022ISSN 2587-3474; ISSN 2587-3482 (acceptat pentru publicare)*.
 17. MUNTEANU, S.; SUDACEVSCHI, V.; ABABII, V. Computer Systems Synthesis Inspired from Biologic Cells Structures. *Journal of Engineering Science*, June, 2022, Vol. XXIX (2), pp. 91-107, ISSN: 2587-3474 / E-ISSN: 2587-3482, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(2\).09](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(2).09) (categoria B+).
 18. POPESCU, L., BULGARU, V., SIMINIUC, R. Effects of lactose hydrolysis, fermentation conditions and milk type on the quality of lactose-free yoghurt. (În redacție JES)
 19. POPESCU, L., GHENDOV-MOȘANU, A., BAERLE, A., SAVCENCO, A., TATAROV, P. Color stability of yogurt with natural yellow food dye from safflower (*Carthamus tinctorius* L.). *Journal of Engineering Science*, 2022, 29 (1), pp. 142-150. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(1\).13](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(1).13)
 20. SANDULACHI, E., MACARI, A., COJOCARI, D., BALAN, G., POPA, S., TURCULET, N., GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R. Antimicrobial properties of sea buckthorn grown in the Republic of Moldova. *Journal of Engineering Science*, 2022, 29 (1), pp. 164-175. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(1\).15](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(1).15)
 21. SANDULEAC I. Applications of nanostructured organic crystals for thermoelectric generators, *Journal of Engineering Science* (2002) (submitted)
 22. SIMINIUC, RODICA, ȚURCANU, DINU. Evaluation of gluten contamination in gluten-free products in the Republic of Moldova. *JES: 4 October 2022/in Vol. XXIX (3) 2022. DOI: 10.52326/jes.utm.2022.29(3).14*
 23. ȚARĂLUNGĂ, T., ȚARĂLUNGĂ, M., PADUCA, A., NACU, V. O noua abordare a tratamentului retinopatiilor și a atrofiei nervului optic prin utilizarea celulelor stem mezenchimale, review. *MoldMedJournal*. In press
 24. ȚURCAN, A.; ABABII, V.; SUDACEVSHI, V.; MELNIC, R.; ALEXEI, V.; MUNTEANU, S.; ABABII, C. Smart City Services based on Spatial-Temporal Logic. *Journal of Engineering Science* 2022, 29 (3), pp. 78-85, ISSN: 2587-3474 / E-ISSN: 2587-3482, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(3\).07](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(3).07) (categoria B+).

Articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cat. B

1. CUȘMENCO, T.; BULGARU, V.; SANDULACHI, E.; MACARI, A. Caracteristicile calității iaurtului din amestec de lapte de capră și de vacă. *Akademios*, 2022, 2, 45-53. doi: <https://doi.org/10.52673/18570461.22.2-65.02>.

- EREMIA, N., CATARAGA, I., COȘELEVA, O., POGREBNOI, S., MAKAEV, F. Hrănirea stimulatorie a albinelor cu chitosan natural polidispers. ȘTIINȚE CHIMICE. Academus. 2021, nr. 4 (63), p. 82-86. ISSN 1857-0461, E-ISSN 2587-3687, <https://doi.org/10.52673/18570461http://akademos.asm.md>
- GORAȘ-POSTICĂ V., CHEPTANARI SV., NEGREAN, M. The intellectual output of strategic planning in the service of quality vocational education.. In: Studia Universitatis, nr. 1, Chișinău, 2022, p. 17-25. ISSN 1857-2103. E-ISSN 2345-1025.
- GORAȘ-POSTICĂ, V. Managementul intercultural educațional: conceptualizare și dezvoltare în context universitar. În: Didactica Pro, nr. 6 (136), 2022, pag. ISSN 1810-6455
- PEȘTEANU A. Influența regulatorilor de creștere asupra obținerii producțiilor înalte în plantațiile de cireș din soiul Kordia altoite pe portaltoiul MaxMa 14. In: Știința agricolă, 2022. n. 1, p. 32-41, <https://doi.org/10.55505/sa.2022.1.05>
- PRISĂCARU, V. Engaging stakeholders in order to increase the quality of the agricultural higher education—current state and directions for improvement. In: Știința agricolă, 2022, nr.2, pp. 153-158, ISSN 1857-0003, E-ISSN 2587-3202 (0,6 c.a.) <https://sa.uasm.md/index.php?journal=sa&page=article&op=view&path%5B%5D=789&path%5B%5D=796>
- VIȘANU, V., ȚISLINSKAIA, N., DODON, A., BALAN, M., MELENCIUC, M., GÎDEI, I., Procedeu de deshidratare a piersicilor prin convecție forțată. Akademos, 2022, 2. 37-44. <https://doi.org/10.52673/18570461.22.2-65.01>

Articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cat. C

- JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. Dispozitive și metode brevetate pentru ingineria tisulară. Intellectus. 1, 2022. pp. 94-100. ISSN 1810 – 7087. Disponibil: <https://agepi.gov.md/ro/intellectus/intellectus-1-2022>

Articole în alte reviste naționale

- Viorel Bostan, Ion Bostan, Valentin Ilco, Vladimir Melnic, Alexei Martiniuc, Vladimir Vărzaru, Nicolae Secieru, Marin Guțu, Oleg Lupan, Valeri Verjbițki, Nicolae Magariu. O privire asupra experienței de la Universitatea Tehnică din Moldova în dezvoltarea nanosatelitului TUMnanoSAT. – In: Fizica și Tehnologii Moderne, V. 20, nr. 3-4 (69-70), 2022. ISSN 1810-6498 (în curs de editare)

Articole în culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

- FRANȚUZ, Grigore, ZGUREANU, Aureliu. Probleme de securitate a fluxului de informații într-o companie de asigurări. In: Society Consciousness Computers, vol. 8, "Vasile Alecsandri University of Bacău" pub., Bacău, 2022, pp. 94-95, ISSN 2359-7321, ISSN-L 2359-7321.
- JIAN, M. COBZAC, V., NACU, V., BRANISTE, F. Method of isolation of cell cultures. In: Salonul Internațional Cadet Inova 2022. Buletin științific supliment. Cercetări și inovații în viziunea tinerilor cercetători. 7, 2022, pp. 200- 203. ISSN 2501-3157. Disponibil: <https://cadetinova.ro/index.php/ro/organizare/catalog/catalog-inova-23>
- MALCOCI Iu., TRIFAN N., CIOBANU R., CIOBANU O. Power planetary precessional transmission research regarding acoustical behaviour. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IMANEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online Iași, România. Published online: 31 Martie 2022, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Volume 1235, 2021. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012051>
- МАНЗЮК В.В., ФЕДОРЧУКОВ И.С. Особенности плодоношения деревьев черешни в зависимости от сорта и системы формирования кроны. В сб. Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации. Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ 2022, т. 1, с.112-116, 0,25 с.а. ISBN 978-5-8-85536-995-3

Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale

- ABABII, V.; SUDACEVSCHI, V.; CARBUNE, V.; MUNTEANU, S.; ALEXEI, V.; LASCO, V.; A Method of Hardware Implementation of Membrane Computing Architecture for Mobile Robot Control. In: Proceedings of the 16th International Conference on Development and Application Systems (DAS-2022), Suceava, Romania, May 26-28, 2022, pp. 52-56, IEEE Catalog Number: CFP2265Y-USB, ISBN:

- 978-1-6654-8161-8. DOI: 10.1109/DAS54948.2022.9786079, [valabil în baza de date IEEE: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9786079>].
2. ABABII, V.; SUDACEVSCHI, V.; MUNTEANU, S.; ALEXEI, V.; TURCAN, A. Optimization of Energy Consumption in Educational Institutions. The 13th International Workshop of Electromagnetic Compatibility, 14-16 September, 2022, Suceava, Romania, pp. 77-79, ISSN: 2537-222X. (<http://www.icpe-ca.ro/icpe-ca/eng/events/cem2022/programme-cem-2022.pdf>)
 3. ALBU, D.C., LESAN, A. Opportunities for rehabilitation of facades of historic buildings in Moldova with limestone elements. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2021. doi:10.1088/1757-899X/1209/1/012008 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1209/1/012008> (desfășurat în 2021)
 4. ALBU, I., ALBU, S. Soluții de asigurare cu agent termic a caselor de locuit în condițiile Republicii Moldova. În: Conferința tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie” 7-8 iulie 2022, ediția XXXII-a, Iași, Matrix Rom, 2022, pp.60-70. ISSN 2069-1211. https://www.researchgate.net/publication/365276216_SOLUTII_DE_ASIGURARE_CU_AGENT_TERMIC_A_CASELOR_DE_LOCUIT_IN_CONDITIILE_REPUBLICII_MOLDOVA
 5. ALBU, S., ALBU, I., ALBU, D.C. Safeguarding built heritage: economic and financial aspects. In: The Eurasia Proceedings of Educational & Social Sciences (EPESS), ICRESS 2022: International Conference on Research in Education and Social Sciences, July 1-4, 2022. Baku, Azerbaijan, Volume 24, 2022, pp. 84-93. ISSN: 2587-1730 <http://www.epepp.net/en/pub/issue/72668/1179700>
 6. BALAN V., ȘARBAN V. The Impact of The Cherry Tree Pruning Period on The Production and Quality of Fruit in an Intensive Cultivation System. IV. International Agriculture Congress16-17 December 2022, Chairman, Türkiye p.105-117 ISBN: 978-605-80128-6-8
 7. Batiru Grigorii, Comarova Galina, Adamciuc Arcadi, Bounegru Serghei, Rotari Alexandr The model for creating electrophoretic passports of storage proteins in maize. Materials of International Scientific Conference in honor of the 125th birth anniversary of BORIS P. SOKOLOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of VASGNIL. Dnipro, Ukraine, September 2022, pp 65-67.
 8. BĂLAN V, SARBAN V, IVANOV I. Studies on the development of some strategies for sweet cherry tree planting distance and management. In: Annals of the University of Craiova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. Craiova, 2022. Vol. XXVII (LXIII), (in press).
 9. BILICI I, BALAN P. The Productivity and Quality of New Apple Varieties Depending on The Biological Characteristics of The Variety in The Conditions of The Republic of Moldova. IV. International Agriculture Congress16-17 December 2022, Chairman, Türkiye p.79-87 ISBN: 978-605-80128-6-8
 10. BILICI INNA, BALAN P. The productivity of apple trees depending on the structure of the crown and the biological characteristics of the variety. In: Annals of the University of Craiova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. Craiova, 2022. Vol. XXVII (LXIII), (in press).
 11. CANGAS, S., FLOREA-BURDUJA, E.. Clothing product of the folk costume with a utility and symbol-apron role. IV Міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ» Київ, КНУТД, 27 квітня 2022 р., ISBN 978-617-7506-98-9, pag. 130-133. Available at: <https://drive.google.com/file/d/1DyiDRBMHd1VeKs6UKbaCVeCPFDkdpnuD/view?pli=1>
 12. CAZAC, V., ADASCALIȚA, L.. Rhombus-meanings and interpretations. IV Міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ», Київ, КНУТД, 27 квітня 2022 р., ISBN 978-617-7506-98-9, pag. 11-14. Available at: <https://drive.google.com/file/d/1DyiDRBMHd1VeKs6UKbaCVeCPFDkdpnuD/view?pli=1>
 13. CAZAC, V., URSU, E, CUCERENCU, M.. Rumba-variety of bessarabian carpets. IV Міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ», Київ, КНУТД, 27 квітня 2022 р., ISBN 978-617-7506-98-9, pag. 134-138. Available at: <https://drive.google.com/file/d/1DyiDRBMHd1VeKs6UKbaCVeCPFDkdpnuD/view?pli=1>
 14. CIMPOIES, L., REȘITCA, R. Agricultural higher education in Moldova: some economic and financial aspects of management. In: 28th RSEP International Conferences on Economics, Finance and Business, 28th edition, Rome, ISBN: 978-605-73146-3-5 (în curs de publicare)
 15. COJUHARI, I., FIODOROV, I., IZVOREANU, B., MORARU, D. Synthesis of PID Algorithm for Speed Control of the DC Motor. In: Proceedings of the 2022 International Conference on Development and Application Systems (DAS-2022), Suceava, România, May 26-28, 2022, pp. 1-5. DOI:

- 10.1109/DAS54948.2022.9786125, [valabil în baza de date IEEE: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9786125>].
16. Covaliov, E., Siminiuc, R., Popovici, V. Walnut Paste: a Healthy Alternative for Nutella Consumers. Journals of ICGAFON (International Conference on Gastronomy, Food and Nutrition) (2022). https://www.isres.org/conferences/2022_Antalya/ICGAFON2022_Program.pdf
 17. DANILOV, IU., CIMPOIEȘ, D., RACUL, A. Optimization criteria for the educational process within agronomic higher education institution in the context of the sustainable rural development in the Republic of Moldova. In: Scientific papers “Agrarian Economy and Rural Development – Realities and perspectives for Romania”, Volume 13, Issue 2022 (in curs de publicare).
 18. Dumitru Tsiulyanu, Marina Ciobanu and Andrei Afanasiev, Physical–Chemical Properties of Sulfur Enriched As–S–Ge Glasses Related to Middle-Range Order Structure, Proceedings of the Sixth International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA’6), Springer Nature Switzerland AG, 2022, Chapter 1, pp. 3-18. https://doi.org/10.1007/978-3-031-11397-0_1.
 19. EFREMOVA, V., CAZAC, V.. Applying UX/UI design in Web site creation. IV. Міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ», Київ, КНУТД, 27 квітня 2022 р., ISBN 978-617-7506-98-9, pag. 211-215. Available at: <https://drive.google.com/file/d/1DyiDRBMHd1VeKs6UKbaCVeCPFDkdpnuD/view?pli=1>
 20. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., MAKAEV, F. Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic of Moldova. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2021 www.utak2021.com Online Proceedings Book Editors Dr. Tuba BAK Dr. Emrah GÜLER UTAK2021. Comrat-Turcia, 2021, 289-297. ISBN: 978-605-80128-6-8.
 21. GRIGORIEV E., RUSU S., TRONCIU V. Influence of Double Feedback on Stationary States of Quantum Dots Lasers. In: 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering of ICNBME-2021, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova. Springer, IFMBE Proceedings, Vol. 87, pp. 3 – 10, 2022, https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_1.
 22. GRIGORIEV E., TRONCIU V. Investigation of Dynamical Properties of a Laser with Incorporated DBR Section Under the Influence of External Optical Feedback. In: 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering of ICNBME-2021, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova. Springer, IFMBE Proceedings, Vol. 87, pp. 439 – 447, 2022, https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_57.
 23. Ilie Nuca, Vadim Cazac, Cornel Gherțesci, Iulian Rotari, Vlad Railen, Anatol Melnic. Modernization Solutions for the Trolleybus Traction Stations in the Chisinau Municipality. Proceedings of the International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iași, 20-22 October 2022
 24. IZVOREANU, B., COJUHARI, I., FIODOROV, I., MORARU, D., SECRIERU, A., POTLOG, M. Modified Polynomial Method to Synthesize a Control Algorithm for a System Model with First Order Inertia and Time Delay. In: Proceedings of the 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, Romania, 19-21 octombrie, 2022. (în editare)
 25. IZVOREANU, B., SECRIERU, A., COJUHARI, I., FIODOROV, I., MORARU, D., POTLOG, M. Modified Polynomial Method to Synthesize a Control Algorithm for a System with Second-Order Inertia and Time Delay. In: Proceedings of the 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, Romania, 19-21 octombrie, 2022. (în editare)
 26. LOZAN A. The Influence of Postharvest Calcium Application in Hydrocooling Water on Physiological and Biochemical Parameters of Sweet Cherries of Regina Varieties. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2022, Chairman, Türkiye p.365-369 ISBN: 978-605-80128-6-8
 27. MANGOS O., SOBOR I., CAZAC V., BURDUNIUC M. Study of the pressure and distribution of heat transfer fluid in the thermogenerator with permanent magnets and eddy currents. Conferința Națională de Acționări Electrice CNAE-2022. 12-13 mai 2022, Timișoara. ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering. ISSN: 1584-2665 [print]; ISSN: 1584-2673 [online]. Tome XX [2022] Fascicule 3 [2022], pp. 37 – 40; (Revista UPT, categoria B+, conform <https://annals.fih.upt.ro/indexes.html>. Disponibil: <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-3-04.pdf>)
 28. MANZIUC V, FEDORCIUCOV IL. Influence of the crown formation system on the growth and fruiting of sweet cherry in an intensive cultivation system. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2021, Chairman, Türkiye p.358-364 ISBN: 978-605-80128-6-8
 29. MUNTEANU, E.; ZAPOROJAN, S.; DULGHERU, V.; SLAVESCU, R.R.; LARIN, V.; RABEI, I. Intelligent Condition Monitoring of Wind Turbine Blades: A preliminary approach. In: Proceedings of the IEEE 18th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP

- 2022), September 22-24, 2022, Cluj-Napoca, Romania, pp. 9-16. © 2022 by IEEE. ISBN: 978-1-6654-6436-9. IEEE Catalog Number: CFP2209D-USB. <https://iccp.ro/iccp2022/technical-program/>
30. NUCA Ilie, CAZAC Vadim, Ghețescu Corneliu, ROTARI Iulian, RĂILEAN Vladislav, MELNIC Anotolie. Modernization Solutions for the Trolleybus Traction Stations in the Chisinau Municipality. In: International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2022. Iași, 20-22 October 2022. pp 69 -73.
 31. PEȘTEANU A., NEGRU I. The Influence of Abiotic Factors on the Development and Productivity of Apricot Plantations in the Republic of Moldova. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2022, Chairman, Türkiye p.65-78 ISBN: 978-605-80128-6-8
 32. PEȘTEANU, A. Influence of Regalis plus product on the growth and fruiting of apple trees. Annals of the University of Craiova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. Craiova, 2022. Vol. XXVII (LXIII), (in press).
 33. PEȘTEANU, A. NEGRU I. Influence of GA4+7 based products on the productivity of Golden Delicious apple plantation. *Lucrări științifice seria Horticultură, USV IAȘI, 2022, 65 (1/2), (in press).*
 34. SANDULEAC I.I., ANDRONIC S.C. Organic Crystals of p - Type TTT2I3 and n – Type TTT(TCNQ)2 as Prospective Thermoelectric Materials for Biomedical Sensors. In: 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering of ICNBME-2021, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova. Springer, IFMBE Proceedings, Vol. 87, pp. 544 – 551, 2022, https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_70.
 35. Sanduleac Mihai; Ionescu Constantin; Mandiș Alexandru; Gropa Victor; Efremov Cristina; Sanduleac Vlad. SOLUTIONS FOR DIGITAL INTERACTION OF A RESILIENT ENERGY COMMUNITY IN A SERVICE-ORIENTED FRAMEWORK. Proceedings of the 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), October 20-22, 2022. Iași.
 36. TABUNȘIC, O., CAZAC, V., BABCENCO, C.. Plachie vis- à -vis Sütlaç - Dishesin Which History Was Intertwined. International Conferences on Science and Technology. (ICONST - EST-2022), Budva, Montenegro, 7-9 september, 2022. pag. 266-270. Available at: file:///D:/CONFERINTE%202022/CONFERINTA%20TURCIA/iconst_est_2022_book.pdf.
 37. Батыру Г.К., Комарова Г.Е., Адамчук А.Н., Ротарь А.И., Боунегру С.Н., Ротарь Е.А. Новые подходы в моделировании электрофоретических паспортов гибридов кукурузы и их родительских линий. В сборнике материалов V Международной научной конференции «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы». Минск. Ноябрь 2022. В печати.
 38. ЕРЕМИЯ, Н.Г., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф.З. Стимулирующая подкормка пчел с использованием стевиозида. В сб.: Международной научно-практической конференции «Повышение производства продукции животноводства на современном этапе» посвященной 95-летию кафедры ч
 39. Комарова Г.Е., Ротарь А.И., Ротарь Е.А. Возможности оценки уровня гибридности трехлинейных гибридов кукурузы по белковым маркерам. В сборнике материалов Международной научно-практической конференции «Стратегия, приоритеты и достижения в развитии земледелия и селекции сельскохозяйственных растений в Беларуси», (к 95-летию РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию»). Жодино, июль 2022, стр.230-232.
 40. КОШЕЛЕВА, О. Миграция тяжелых металлов в трофической цепи и качество меда. В сб.: Международной научно-практической конференции «Повышение производства продукции животноводства на современном этапе» посвященной 95-летию кафедры частного животноводства (2-4 ноября 2022 года). УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». Витебск, 2022, с. 297-305 (0,56 п.л.). ISBN 978-985-591-166-2.
 41. ПЕШТЯНУ А., ЛОЗАН А. The Influence of Growth Regulators on The Development, Fruit Setting and Productivity of Kordia Cherry Variety. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2022, Chairman, Türkiye p.86-98 ISBN: 978-605-80128-6-8

Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. ADASCALIȚA, L., CAZAC, V., Baba Neagră-element de patrimoniu gastronomic și tradiții de preparare. Culegere de studii în baza comunicărilor de la conferința științifică internațională “Patrimoniul cultural: cercetare, valorificare, promovare. Institutul Patrimoniului Cultural, Chișinău, 2022, pag. 213-218. ISBN 978-9975-84-171-9.
2. ALBU, I., ALBU, I. Etica în activitatea de evaluare a bunurilor imobile. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Cercetarea, dezvoltarea și inovarea din perspectiva eticii globale”, Ediția a 3-*

- a, 15 aprilie 2022. Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. ISBN 978-9975-45-821-4 (PDF). https://www.researchgate.net/publication/365318229_ETICA_IN_ACTIVITATEA_DE_EVALUARE_A_BUNURILOR_IMOBILE
3. ALBU, S., ALBU, I. Neconformități și greșeli comise în procesul de evaluare a drepturilor de proprietate asupra bunurilor imobile. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.30-34. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1424/1/30-34_47.pdf
 4. BALABANOV, A.; GUMENIUC, A.; CĂLIN, R. Information support of the processes of diagnosis and surgical treatment of chronic subdural hematoma of the brain. In: Proceedings of the 12th International Conference on "Electronics, Communications and Computing" /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track1/>
 5. BALAN P., BÎLICI INNA, TALPALARU D. Productivitatea și calitatea fructelor de măr în funcție de sistema de tăiere. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 6. BALAN P., BÎLICI INNA. Creșterea și fructificarea soiurilor de măr în sistem intensiv de cultură. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 7. BALAN V., DODICA D. Perspective în cultura zmeurului în republica moldova. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 8. BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V., VĂMĂȘESCU S, BALAN P., MUGULIUC M. BUZĂ C. Particularitățile creșterii și fructificării, conducerii și tăierii pomilor de cireș. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 9. BÂRDAN, V., CHIRIAC, L. Promovarea monumentelor cu valoare istorică, artistică și științifică. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.98-105. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1430/1/98-105_16.pdf
 10. BEJENARU, M. Promovarea turismului în Republica Moldova, oportunități și impedimente. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.77-82. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1427/1/77-82_37.pdf
 11. BÎLICI INNA, BALAN P, TALPALARU D. Influența soiului asupra formării suprafeței foliare la măr. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 12. BÎLICI INNA, BALAN P. Influența structurii coroanei asupra productivității și calității fructelor de măr. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 13. BOLUN, I., COJOCARU, S. A differentiated beneficiary cybersecurity approach. In: Proceedings of The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2022, October 20-21, 2022. Chisinau: UTM (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track2/>
 14. BOSTAN, I., TĂNASE, O. Natura juridică a actului administrativ în contextul noilor reglementări. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.154-166. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1436/1/154-166_1.pdf
 15. BULAT, I. Gestiunea bunurilor imobile cu destinație locativă și valoare istorică / arhitecturală. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.125-129. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1433/1/125-129_29.pdf
 16. CHIRIAC, N., URSU, V., BOSTAN, I. Reglementări și realizări ale ocrotirii patrimoniului cultural în perioada antică. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.174-186. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1437/1/174-186_0.pdf
 17. CHISTOL V., TRONCIU V. Principiul nonlocalismului cuantic și inseparabilitatea cuantică a particulelor Conferința științifică internațională „Abordări interdisciplinare/transdisciplinare în predarea științelor reale. 2022. <https://drive.google.com/file/d/1xoqDPJ1Hs30JalfhGrWdYRxCl18416ue/view>
 18. CIMPOIEȘ, D., REȘITCA, R. Analiza anvelopării datelor în calitate de instrumentar economic pentru evaluarea performanței didactico-metodice și impactul cercetărilor științifice a corpului profesoral

- UTM. In: Scientific papers "Competitiveness and sustainable development". Chisinau, November 3-4, 2022 (în curs de publicare).
19. CIOBANU, V.; PLESCO (JIN), I.; BRANISTE, T.; CECCONE, G.; COLPO, P.; TIGINYANU, I. GaN Ultrathin Membrane for SERS Detection of Rhodamine B. In Proceedings of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp. 602–609. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_77
 20. Cociorva Svetlana, Voinesco Cornelia, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga, Nicolaescu Gh., Dosca I., Mațcu Gh., Godoroja Mariana, Vacarciuc L., Griza Ina, Kimakovski A. Dinamica și perspectivele dezvoltării sectorul vitivinicol a Republicii Moldova // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 21. Cociorva Svetlana. Dezvoltarea sectorului vitivinicol pe plan internațional. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 22. COJOCARI, Ș; IGNATOV, O.; JIAN, M.; COBZAC, V.; BRANIȘTE, T.; MONAICO, E.V.; TARAN, A.; NACU, V. Zinc Oxide and Gallium Nitride Nanoparticles Application in Biomedicine: A Review. In 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp 373–381. doi:10.1007/978-3-030-92328-0_49
 23. CROITORU, G. Influența schimbărilor climatice asupra patrimoniului arhitectural național. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internațională "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.330-335. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1443/1/330-335_7.pdf
 24. DANILOV, IU., CIMPOIEȘ, D. Comparative evaluation of the teaching staff performance within agronomic higher education institution in the context of sustainable rural development in the Republic of Moldova. In: Scientific papers “Competitiveness and innovation in the knowledge economy.” Chisinau, September 23rd-24th, 2022 (în curs de publicare).
 25. DANILOV, IU., CIMPOIEȘ, D., RACUL, A. Optimization criteria for the educational process within agronomic higher education institution in the context of the sustainable rural development in the Republic of Moldova. In: Scientific papers, Volume 13, Issue 2022 (în curs de publicare).
 26. DANILOV, IU., RACUL, A. Criteriile de optimizare a procesului educațional în facultatea de Inginerie Economică și Business UTM conform analizei frontierei stohastice a managementului performanței cadrelor didactice. In: lucrările științifice „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă”. In: Scientific papers "Competitiveness and sustainable development". Chisinau, November 3-4, 2022 (în curs de publicare).
 27. DODICA D. Efectele fertilizării plantațiilor de zmeur asupra productivității și calității fructelor. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
 28. DODICA D. Productivitatea și calitatea fructelor de zmeur în funcție de normarea lăstarilor. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
 29. Dosca I., Godoroja Mariana, Nicolaescu Gh., Cociorva Svetlana. Strugurii de origine italiană – importanță și răspândire. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 30. FRATAVCHAN, V.; FRATAVCHAN, T.; ABABII, V. Pseudo genetic algorithm of clustering for linear and ellipsoidal clusters. In: Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track2/#cs-session>
 31. Godoroja Mariana, Nicolaescu Gh., Cociorva Svetlana, Voinesco Cornelia, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga, Dosca I., Kimakovski A., Mațcu Gh., Vacarciuc L., Griza Ina. Studiu multianual al condițiilor meteorologice cu referire la cultura viței de vie prin prisma schimbărilor climatice actuale // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives”

- 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
32. Godoroja Mariana, Nicolaescu Gh., Cociorva Svetlana, Voinesco Cornelia, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga, Dosca I., Mațcu Gh. Condițiile climatice – factor de risc în dezvoltarea sectorului agroalimentar // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 33. IAPASCURTA, V.; FIODOROV, I. Kolmogorov-chain algorithmic complexity for eeg analysis. In: Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track2/#cs-session>
 34. ISTRATI D., MORARU V., ZAPOROJAN S. A Method for Binary Quadratic Programming with circulant matrix. In: Proceedings of the 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing, IC-ECCO-2022, October 20-21, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 1-4 (in press)
 35. IVANOV I., BALAN V., ȘARBAN V., VĂMĂȘESCU S. Creșterea și fructificare pomilor de cireș în funcție de soi și sistema de tăiere. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
 36. IZVOREANU, B.; SECRIERU, A.; FIODOROV, I.; COJUHARI, Irina; MORARU, D.; POTLOG, M. Tuning the PID Controller to the Object Model with Second-Order Inertia with Identical Elements and Time Delay by the Modified Polynomial Method. In: Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track3/>
 37. JITARI, L. Valorificarea patrimoniului cultural – element de identitate locală și regională, în scopul dezvoltării teritoriale durabile. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.89-97. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1429/1/89-97_9.pdf
 38. Kimakovski A. Soiul Pinot Gris și gama de clone pe plan mondial. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 39. Kimakovski A. Soiul Pinot Noir și gama de clone pe plan mondial. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 40. Kimakovski A., Nicolaescu Gh., Voinesco Cornelia, Mațcu Gh. Soiul Chardonnay și gama de clone pe plan mondial. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 41. Kimakovski A., Nicolaescu Gh., Voinesco Cornelia, Mogîldea Olga, Dosca I. Soiul - factor important în sustenabilitatea sectorului vitivinicol. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
 42. LEAHU, A.; BAGRIN-ANDRIEVSCHI, V.; ROTARU, M. Graphical methods as a complements of analytical methods used in the research of dynamic models for networks reliability. In: Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track2/#cs-session>
 43. LEȘAN, A. Specificul integrării clădirilor patrimoniul cultural în circuitul de utilizare modernă. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.115-124. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1432/1/115-124_13.pdf
 44. LUCA, N.. Delaware, vechi soi de viță-de-vie-redescoperit. În: PROCEEDINGS of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY–2022, ISBN 978-9975-45-851-1, 20-22 October, pag. 76-79.

45. MANZIUC V., FEDORCIUCOV I. Influența sistemului de formare a coroanei asupra proceselor de creștere și fructificare a pomilor de cireș. În: *Lucrări științifice UASM., Simpozionul Științific Internațional. 19-20 noiembrie 2021*, vol. 56, p. 301-306
46. MARIAN, M.L. Valorificarea patrimoniului arhitectural prin imobile cu destinație comercială. În: *Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale"*, 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.83-88. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1428/1/83-88_30.pdf
47. Mațcu Gh., Mogîldea Olga, Cociorva Svetlana, Nicolaescu Gh. Regiunile vitivinicole din țările Europei. // *International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul* https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
48. MIHAILOV I., ȘARBAN V., Monilia laxa – manifestarea patogenezei în cultura de cireș din staționarul experimental Ustia. În: *Volumul de lucrări Cadastru și drept. Conferința: Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări și perspective, (30.09-01.10.2021). vol.55, 2022 p.158-162. CZU:634.2.32:632.38 (478). link: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/158-162_26.pdf.*
49. Mogîldea Olga, Cociorva Svetlana. Diversitatea regiunilor vitivinicole în Republica Moldova. // *International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul* https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
50. Mogîldea Olga. Importanța și clasificarea factorilor ecologici pentru cultura viței de vie. // *International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul* https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
51. MONAICO, E.V., BUSUIOC, S., TIGINYANU, I.M. Controlling the Degree of Hydrophilicity/Hydrophobicity of Semiconductor Surfaces via Porosification and Metal Deposition. In *Proceedings of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp. 62–69. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_9.*
52. MORARU, A. Evoluția prețurilor la imobilele locative și perspectivele creditelor imobiliare ipotecare în condiții inflaționiste. În: *Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale"*, 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.106-114. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1431/1/106-114_14.pdf
53. MUNTEANU, S.; CĂRBUNE, V. Design of specialized hardware architectures for Industry 4.0. In: *Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track3/>*
54. MUNTEANU, S.; ȚURCAN, A.; ALEXEI, V.; SUDACEVSCHI, V.; ABABII, V.; CĂRBUNE, V.; BORDIAN D. Multi-objective optimal solution search based on genetic algorithms. In: *Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track3/>*
55. MUNTEANU, V.; CIORBĂ, D.; POPIC, V.; MANGUL S. Developing bioinformatics capacity in Moldova. In: *Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track2/#cs-session>*
56. NEGOIȚA, C.; CAPCANARI, T.; CHIRSANOVA, A.; SIMINIUC, R. Potențialul agroindustrial al culturii Cannabis Sativa L. în Republica Moldova. Conferința științifică internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, Ediția a IX-a 03 iunie 2022, or. Cahul, Republica Moldova. Volumul IX, Partea 1. Cahul: USC, 2022 – 314-320 IBN: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/404-410_0.pdf
57. NEGRU I. PEȘTEANU A. GUDUMAC E. BUCICIANU M., DASCĂLU N. Comportarea soiului de cais kioto în zona de nord a țării în condițiile ANULUI 2020. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghîșinău, 2022 (în ediție).
58. Nicolaescu Gh., Cociorva Svetlana, Voinesco Cornelia, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga, Dosca I., Mațcu Gh., Godoroja Mariana, Kimakovski A., Vacarciuc L., Griza Ina. Dinamica și perspectivele dezvoltării pieței vitivinicole moldave prin prisma comerțului internațional // *International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul* https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27Lgeal7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)

59. Nicolaescu Gh., Godoroja Mariana, Draghia Lucia, Colibaba Cintia, Cociorva Svetlana, Voinesco Cornelia, Nicolaescu Ana Maria, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga, Dosca I., Mațcu Gh., Kimakovski A., Nicolaescu A., Novac Tatiana, Cotoros Inga. Analiza nivelului factorilor de influență în plan ramural și regional asupra dezvoltării entităților din sectorul horticola al Republicii Moldova // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
60. Nicolaescu Gh., Godoroja Mariana, Draghia Lucia, Colibaba Cintia, Cociorva Svetlana, Voinesco Cornelia, Nicolaescu Ana Maria, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga, Dosca I., Mațcu Gh., Kimakovski A., Nicolaescu A., Novac Tatiana, Cotoros Inga. Rolul factorilor de influență în plan regional asupra dezvoltării entităților din sectorul vitivinicola al Republicii Moldova // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
61. Nicolaescu Gh., Godoroja Mariana, Draghia Lucia, Colibaba Cintia, Nicolaescu A., Cotoros Inga, Novac Tatiana, Voinesco Cornelia, Nicolaescu Ana Maria, Procopenco Valeria, Mogîldea Olga. Studiul gradului de influență a factorilor de risc / progres în plan regional asupra dezvoltării entităților din sectorul agroalimentar al Republicii Moldova // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
62. Novac Tatiana, Calmiș M., Lupașcu V. Caracteristici morfobiologice a unor soiuri de crizantemă din grupa multiflora. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
63. Novac Tatiana, Iliev P., Ungureanu Mariana. Particularitățile de creștere și dezvoltare a culturii de salată (*Lactuca sativa* L.) în funcție de epoca de înființare. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
64. Novac Tatiana, Roșca C., Movileanu V. Studiul unor hibrizi de castravete în cultura protejată. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
65. PEȘTEANU A., CUMPANICI A., GUDUMAC E., BUCICIANU M., DASCĂLU N. Influența biostimulatorului Goemar bm 86 asupra productivității și calității fructelor la soiul de măr gala buckeye. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
66. PEȘTEANU A., CUMPANICI A., TOCAN P. Comportarea unor soiuri de perspectivă de prun în zona de sud a țării altoite pe portaltoiul mirobalan 29c. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
67. PEȘTEANU A., GUDUMAC E., ISAC G. Influența inciziilor transversale asupra garnisirii tulpinei pomiiilor de cireș pe maxma 14 cu macrostructură vegetativă. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
68. POGREBNOI, S., EREMIA, N., BILAN, D., LUPAȘCU, L., BOLOCAN, N., DUCA, GH., ARMASU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., TINCU, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SLANINA, V., MACAEV, F. Propolis extracts from central zone of Moldova as an accessible and alternative therapeutic raw material. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p. 166. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>
69. POMPUȘ IRINA. Tehnologia de înființare a plantațiilor de mur. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
70. POMPUȘ IRINA. Tehnologia de întreținere a plantațiilor de mur. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Ghișinău, 2022 (în ediție).
71. POPOVICI V., COVALIOV E., GUTIU O., SIMINIUC R., RESITCA V., Bioactive potential of some condimentary plants: wild garlic (*Allium ursinum*), sorrel (*Rumex acetosa* L.), Nettle (*Urtica dioica*), In: Proceedings of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD

INDUSTRY 2022, MTFI - 2022, 20-22 October 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p.21, ISBN 978-9975-45-851-1.

72. Procopenco Valeria, Voinesco Cornelia, Mogîldea Olga, Nicolaescu Gh., Dosca I., Mațcu Gh., Cociorva Svetlana, Godoroja Mariana, Griza Ina, Vacarciuc L. Diversificarea sortimentului viticol cu soiuri de masă în plan regional în baza registrului vitivinicol a Republicii Moldova // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
73. Procopenco Valeria, Voinesco Cornelia, Mogîldea Olga, Nicolaescu Gh., Dosca I., Mațcu Gh., Cociorva Svetlana, Godoroja Mariana, Kimakovski A., Griza Ina. Diversificarea sortimentului viticol cu soiuri pentru vin în plan regional în baza registrului vitivinicol a Republicii Moldova // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
74. Procopenco Valeria. Nutriția minerală - componentă importantă în tehnologia strugurilor de masă. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
75. ROTARCIUC, D.; ȚURCANU, A.; BUD, E.; MONAICO, E. V. In Vitro Analysis of Enamel Surfaces with Scanning Electron Microscope After Orthodontic Stripping Reduction Using Various Instruments. In 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp 170–176. doi:10.1007/978-3-030-92328-0_23
76. SUBOTIN, Iu., MACARI, A., DRUTA, R. Food packing – problems and perspectives. Conferința Științifică Internațională. „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, Volumul IX, Partea 1. Cahul: USC, 2022, p. 329-334.
77. ȘARBAN V. influența tăierii pomilor de cireș asupra creșterii și fructificării. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
78. ȘARBAN V. IVANOV I, BUZĂ C. Efectele formei de coroană asupra creșterii și fructificării soiurilor de cireș. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
79. TABUNȘCIC, O., CALMĂȘ, V., FEDORCIUCOVA, S. Research on the development of recipes for noodles from non breadable chickpea flour for people with gluten intolerance. In: 26 th International Scientific Conference "Competitiveness and innovation in the knowledge economy", September, 23-24, 2022. Chisinau, Republic of Moldova. Available at: https://www.academia.edu/85124665/Research_on_Obtaining_Noodles_from_Non_Breadable_Flours_for_People_with_Gluten_Intolerance.
80. Tsiulyanu D., Mocreac O., Braniste T. (2022) Involvement of Contact and Surface Phenomena in Nanolayered Amorphous Te Films for Toxic Gas Detection at Room Temperature. In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds) 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2021. IFMBE Proceedings, vol 87. Springer, Cham. pp. 560-567. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_72
81. ȚIPLEA, Ferucio Laurențiu, BULAI, Rodica. Privacy and mutual authentication under temporary state disclosure in RFID systems. In: Proceedings of The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2022, October 20-21, 2022. Chisinau: UTM (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track2/>
82. ȚURCAN, A.; BOROZAN, O.; ABABII, V.; SUDACEVSCHI, V.; MUNTEANU, S. Decision making system based on collaborative agents. In: Proceedings of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, (la editură). <https://ecco.utm.md/ecco22-track3/>
83. ȚURCANU, N., ALBU, I., BOTNARU, M. Metode moderne de planificare a proiectelor de construcții. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.378-386. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1447/1/378-386_0.pdf
84. URSU, V., IVANOV, I. Conceptul și tipologia autorităților, instituțiilor și organismelor de specialitate cu atribuții în protejarea patrimoniului cultural construit al Uniunii Europene. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-

- 13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.136-144. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1434/1/136-144_9.pdf
85. URSU, V., STAMATI, M. Aspecte de cercetare a clasificării monumentelor arhitecturale. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.293-301. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1441/1/293-301_2.pdf
86. VASCAN, G., VASCAN, T. Soluții de construcție durabile pentru menținerea și creșterea prețului imobiliar. În: Materialele Conferinței Științifico-Practice Internaționale "Abordări moderne privind drepturile patrimoniale", 12-13 mai 2022. Chișinău: MS Logo, 2022, pp.373-377. ISBN 978-9975-3541-0-3. http://cris.utm.md/bitstream/5014/1446/1/373-377_6.pdf
87. VĂMĂȘESCU S. Creșterea și fructificarea pomilor de nuc în funcție de densitatea de plantare. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
88. VĂMĂȘESCU S. Productivitatea soiurilor de nuc în funcție de fertilizarea foliară în zona centrală a republicii moldova. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2022 (în ediție).
89. Voinesco Cornelia, Kimakovski A., Mogîldea Olga, Nicolaescu Gh., Dosca I., Mațcu Gh., Cociorva Svetlana. Soiul Cabernet Sauvignon și gama de clone pe plan mondial. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
90. Voinesco Cornelia, Mogîldea Olga. Rolul soiului în dezvoltarea sectorului vitivinicol. // International Scientific Symposium „Agriculture And Food Industry - Achievements And Perspectives” 11-12 November 2022, Technical University of Moldova, Faculty of Horticulture (în tipar – programul https://drive.google.com/file/d/1KHjPzS89-1QF-I27LgeaI7GfPPpVokT2/view?usp=share_link)
91. ZGUREANU, Aureliu. One method of key exchange Based on boolean function as subsets of columns. In: Competitiveness and Innovation in the Knowledge Economy, intern. sci. conf., September 23-24, 2022. - Chisinau: ASEM Publishing House. (la editură). https://conference.ase.md/files/conferinte/conf30/Conference_Programme_23-24.09_2022.pdf
92. КОШЕЛЕВА, О. Физико-химические показатели подсолнечного мёда. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 31-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2022, том 1, с 248-255, г. Комрат, orcid id: 0000-0002-1261-4953 <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-31-0j-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>
93. ПЕШТЯНУ, А. Влияние регулятора роста на продуктивность насаждений вишни сорта Уйфехертош Фюртош. In: Международная научно-практическая конференция «Наука. Образование. Культура» 31-ая годовщина Комратского государственного университета
94. ФЕДОРЧУКОВ И., МАНЗЮК В. Товарные и биохимические качества плодов черешни в зависимости от сорта и системы формирования кроны деревьев. În: Lucrări științifice UASM., Simpozionul Științific Internațional. 19-20 noiembrie 2021, vol 56, p.273-277

Articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. Buza Grigore, „Dispozitiv de monitorizare al gazelor și compușilor organici volatili din aerul expirat” Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, națională, Universitatea Tehnică a Moldovei, 29-31 martie 2022, Chișinău, Tehnica-UTM, ISBN 978-9975-45-828-3 pp.276-279. <https://utm.md/wp-content/uploads/2022/07/Works-Students-Conference-TUM-2022-vol-I.pdf>
2. CERNEAVSCHII, Anton; GRAMOVICI, Liudmila. Имитационное моделирование электрического травления путем конструирования масок на поверхности образца. În: Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Technical University of Moldova, Chișinău, March 29-31, 2022. Vol. 1, pp. 261-264. Presentare – oral. Disponibil: <http://repository.utm.md/handle/5014/20640>
3. CRECIUNEL, Cătălin. Obținerea straturilor poroase de oxid de galium prin tratamentul termic al straturilor poroase de GaP obținute în urma anodizării. În: Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Technical University of Moldova, Chișinău, March 29-31, 2022. Vol. 1, pp. 217-219. Presentare – oral. Disponibil: <http://cris.utm.md/handle/5014/1295>

4. DOBROVOLSCHI V. Investigații de codificare și transmiterea mesajului cu folosirea metodei OOPSK. În: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 29-31 martie 2022, Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2022, pp. 31-34. ISBN 978-9975-45-828-3.
5. GORAȘ-POSTICĂ, V., CHEPTĂNARI, Sv.. Proiectarea strategică a asistenței metodologice din perspectiva pedagogiei diversității. Conferința internațională științifico-practică ”Știință. Educație. Cultură”, Universitatea de Stat din Comrat, Secția Pedagogie, 11 februarie, 2022. ISBN 978-9975-83-178-9. p. 37-40.
6. GORAȘ-POSTICĂ, V., SCURTU, V.. Demers praxiologic de eficientizare a comunicării. În Volumul cu rezumate ale lucrărilor Conferinței USM „Cercetare prin integrare și inovare”, 10-11 noiembrie.
7. GRIGORIEV E. Investigații ale generării de impulsuri în lasere cu mediu activ gropi cuantice cu absorbant de saturație. În: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 29-31 martie 2022, Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2022, pp. 39-42. ISBN 978-9975-45-828-3.
8. GUBCEAC N. Undele milimetrice - metoda modernă de diagnostică și tratament. În: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 29-31 martie 2022, Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2022, pp. 35-38. ISBN 978-9975-45-828-3.
9. MANGOS O. Studiul presiunii și distribuției fluxului de lichid calopotor în termogeneratorul cu magneți permanenți. Conferința tehnico - științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 29 – 31 martie 2022/ Universitatea Tehnică a Moldovei - Chișinău: Tehnica-UTM, 2022 – ISBN 978-9975-45-829-0, Vol. I, pp. 84 – 88; (Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2022/07/Works-Students-Conference-TUM-2022-vol-I.pdf>)
10. PETROV Zinaida, ROTARI Iulian. Determinarea tensiunii de deplasare a neutrilor prin metoda componentelor simetrice. In: Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Chișinău, 2022. (Coordonator prof. univ. STRATAN Ion).
11. PRISĂCARU, V., IVANOVA, T. De la inovația în învățământ spre inovația la locul de muncă. Conferință științifico-practică națională cu participare internațională „De la abordările inovative în predare-învățare spre inovatie în afaceri”. Universitatea de Stat din Moldova, 15 aprilie, 2022, pp.14-18, CZU 082=135.1=111=161.1 (0,4 c.a.) <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/7200>
12. ROTARI Iulian. Utilizarea aplicațiilor de realitate augmentată în activitatea didactică. In: Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Chișinău, 2022. (Coordonator prof. univ. STRATAN Ion).
13. ROTARU Adrian, ROTARI Iulian. Identificarea capacității de transport a unei linii de distribuție în prezența generării distribuite. In: Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Chișinău, 2022. (Coordonator prof. univ. STRATAN Ion).
14. Țugulea Valeriu, „Controlul cu derijarea automată și cu posibilitatea de avertizare a utilizatorului la modificarea parametrilor fiziologici” Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, națională, Universitatea Tehnică a Moldovei, 29-31 martie 2022, Chișinău, Tehnica-UTM, ISBN 978-9975-45-828-3 pp.240-244. <https://utm.md/wp-content/uploads/2022/07/Works-Students-Conference-TUM-2022-vol-I.pdf>
15. UȘEV Dumitru. Modalități de conectare a rezistorului și bobinei de stingere în rețelele electrice când neutrul nu este accesibil. In: Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Chișinău, 2022. (Coordonator lect. univ. DOBREA Ina).

Articole în lucrările conferințelor științifice naționale

1. BORTA, A.-M. Methodologies for capitalizing on wine by-products and their role in environmental protection. Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2022, 1, 470-473. <https://utm.md/wp-content/uploads/2022/07/Works-Students-Conference-TUM-2022-vol-I.pdf>
2. Dosca, Ion, Nicolaescu, Gheorghe. Particularitățile înființării plantațiilor viticole cu soiuri de masă după sistemul de conducere Pergola. In: Lucrări științifice, Univ. Agrară de Stat din Moldova. 2022, vol. 55: Cadastru și drept, pp. 192-195. ISBN 978-9975-64-328-3.
3. Godoroja, Mariana; Nicolaescu, Gheorghe; Voinesco, Cornelia; Mogîldea, Olga; Procopenco, Valeria; Vacarciuc, Liviu; Dosca, I.; Neamțu, C.; Kimacovski, A.; Griza, Ina. Analiza condițiilor climatice în diferite plaiuri viticole în contextul dezvoltării durabile a viticulturii. In: Lucrări științifice, Univ. Agrară de Stat din Moldova. 2022, vol. 55: Cadastru și drept, pp. 209-212. ISBN 978-9975-64-328-3.
4. Midari, Veronica; Nicolaescu, Gheorghe; Godoroja, Mariana; Mogîldea, Olga; Cociorva, Svetlana; Nicolaescu, Ana; Novac, Tatiana; Cotoros, Inga; Voinesco, Cornelia; Nicolaescu, Ana Maria;

- Procopenco, Valeria. Rolul specialiștilor în domeniul agroalimentar la dezvoltarea entităților prin prisma riscurilor și performanțelor. In: *Lucrări științifice, Univ. Agrară de Stat din Moldova*. 2022, vol. 55: Cadastru și drept, pp. 200-208. ISBN 978-9975-64-328-3.
5. Neamțu, Cristina, Nicolaescu, Gheorghe. Utilizarea speciilor familiei Vitaceae Juss. în peisagistică. In: *Lucrări științifice, Univ. Agrară de Stat din Moldova*. 2022, vol. 55: Cadastru și drept, pp. 196-199. ISBN 978-9975-64-328-3.
 6. Nicolaescu, Gheorghe; Cotoros, Inga; Cociorva, Svetlana; Midari, Veronica; Nicolaescu, Ana; Nicolaescu, Ana Maria; Voinesco, Cornelia; Procopenco, Valeria; Novac, Tatiana. Dezvoltarea sectorului agroalimentar prin prisma riscurilor și performanțelor. In: *Lucrări științifice, Univ. Agrară de Stat din Moldova*. 2022, vol. 55: Cadastru și drept, pp. 178-185. ISBN 978-9975-64-328-3.
 7. PRISĂCARU, V. Evaluation of the agro-food sector of the Republic of Moldova as an innovation ecosystem's actor. In: *From Neighbourhood Policy to Association Agreement: Will There Be a Continuation? Vol. II, Chișinău, 2022 (0,4 c.a.)* (în curs de editare)

Teze ale conferințelor științifice în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. ALBU, S., ALBU, I., ALBU, D.C. Safeguarding built heritage: economic and financial aspects. In: *International Conference on Research in Education and Social Sciences (ICRESS) July 1-4, 2022 - Baku, Azerbaijan. Abstract book. Baku, 2022, p.4. ISBN 978-605-73797-7-1* <https://www.2022.icress.net/pages/31/books?l=en#.Y26IOcvP25c> ICRESS_Abstract.pdf (isres.org) https://www.2022.icress.net/abstract_book
2. BOIȘTEAN, A., CHIRSANOVA, A., SIMINIUC R., ȚURCANU, D., RESITCA V. Development and characterization of vegan jelly candies with alternative preservative, 3rd International Conference on Gastronomy, Food and Nutrition (ICGaFoN), November 17-20, 2022. Antalya, Turkey. https://www.isres.org/conferences/2022_Antalya/ICGAFON2022_Program.pdf
3. CANGAȘ. S.. Graphics, symbol and technologies of making traditional Moldovan carpets. The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Iași, România, 17-19 november. Available at: <https://www.cortep.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/Book-of-abstracts-CORTEP-2022.pdf>
4. CAPCANARI, T.; CHIRSANOVA, RADU, O.; NEGOIȚA, C.; SIMINIUC, R. Agro-industrial potential of Cannabis Sativa L. cultivation in the Republic of Moldova. 17 th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2022, 25 - 27 MAY. Bacău, România.
5. CAZAC, V.. The traditional Romanian costume between aesthetics, communication and sustainability. The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Iași, România, 17-19 november. Available at: <https://www.cortep.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/Book-of-abstracts-CORTEP-2022.pdf>
6. CĂRJA, J., CAZAC, V., URSU, E.. Research on the interdependence of structure and comfort characteristics of textiles for traditional shirts. The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Iași, România, 17-19 november. Available at: <https://www.cortep.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/Book-of-abstracts-CORTEP-2022.pdf>
7. COJOCARI, D. Antibacterial potential of berries powder extracts. Сучасні аспекти збереження здоров’я людини Збірник Праць XV Міжнародної Міждисциплінарної Науково- Практичної Конференції,(8-9 квітня 2022 року), До 30-річчя заснування НДІ фітотерапії ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,Ужгород 2022, р. 14–16.
8. COVALIOV, E., SIMINIUC, R., POPOVICI, V. Walnut Paste: a Healthy Alternative for Nutella Consumers. ICGaFoN 2022: International Conference on Gastronomy, Food and Nutrition The Eurasia Proceedings of Health, Environment and Life Sciences (EPHELs), (2022). https://www.isres.org/conferences/2022_Antalya/ICGAFON2022_Program.pdf
9. DIDENCU, A., ABABII, P., MANIUC, M., DANILOV, L., NACU, V., OBADĂ, E., FORTUNA, V., SMETANCA, V. Results of cell therapy in children with chronic rhinosinusitis by application of lund-kennedy scoring system. In: *Volum de rezumate Congresul Național de Otorinolaringologie și Chirurgie Cervico-Facială cu Participare Internațională 18 - 21 Mai 2022*. p.36.
10. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., MAKAEV, F. Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic of Moldova. IV. International Agriculture Congress. ABSTRACT BOOK. 16-17 December 2021 www.azimder.org.tr <http://utak2021.com> Editors Dr. Emrah GÜLER, Dr. Tuba BAK. Comrat-Turcia, 2021, p. 45. ISBN: 978-605-80128-5-1.

11. GRIGORIEV E., RUSU S., TRONCIU V. Features of self-pulsating InGaN lasers International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania p. 13 (2022) oral presentation.
12. GUBCEAC N., CIOBANU N., TRONCIU V. Control dynamics of the generated Frohlich photons by biological system. The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Iasi, Romania, 17-19 noiembrie, 2022. (acceptat)
13. M. Ciobanu, A.C. Galca, F. Sava, M.Y. Zaki, A. Velea, D. Tsiulyanu, The features of X-ray diffraction in non-stoichiometric As₃S-GeS₄ glassy thin films, Book of abstract of the 7- th International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'7), December 6-8, 2022, Poznan, Poland, p. 63. ISBN 978-83-950380-3-7.
14. MONAICO, E.I. Diameter modulated GaAs nanowire arrays via crossing crystallographic pores. In: Abstract Book Posters Session Papers of The 7th International Colloquium "Physics of Materials" (PM-7), 10 — 11 November 2022, Bucharest, Romania. Disponibil: http://www.physics.pub.ro/Site_Conferinta_PM-7/POSTER_SESSION_PAPERS.pdf p.4.
15. MONAICO, E.I. Fabrication of diameter modulated gallium arsenide nanowires via anodization. In: International Scientific Conference "Materials and Structures of Modern Electronics" MSME-2022, 12 — 14 October 2022, Minsk, Belarus.
16. MONAICO, E.V. Porous semiconductor compounds: characterization and applications. In: Book of Abstracts of BPU11 CONGRESS. The 11th International Conference of the Balkan Physical Union. 28 August 2022 - 1 September 2022, Belgrade, Serbia. pp. 209-210. S12-PSSAP-100 / Oral presentation Disponibil: <https://indico.bpu11.info/event/1/contributions/111/>. <http://cris.utm.md/handle/5014/1421>
17. MONAICO, E.V. Porous semiconductor compounds: obtaining and functionalization with metallic nanostructures for multifunctional applications. In: Abstract Book Invited Papers of The 7th International Colloquium "Physics of Materials" (PM-7), 10 — 11 November 2022, Bucharest, Romania. Disponibil: http://www.physics.pub.ro/Site_Conferinta_PM-7/INVITED_PAPERS.pdf p.1.
18. MUNTEANU, E.; ZAPOROJAN, S.; DULGHERU, V.; SLAVESCU, R.R.; LARIN, V.; RABEI, I. Intelligent Condition Monitoring of Wind Turbine Blades: A preliminary approach. In: Book of Abstracts of the IEEE 18th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2022), September 22-24, 2022, Cluj-Napoca, Romania, p.5. <https://iccp.ro/iccp2022/technical-program/>
19. Oleg Lupan, doctor hab., profesor. – At: 2022 IEEE 12th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2022) , Krakow, Polonia, 11-16 Septembrie, 2022. Nano-Heterostructured Materials - Based Sensors for Safety and Biomedical Applications, (oral) - <https://ieeenap.org/book-of-abstract/>
20. Oleg Lupan, Nicolae Magariu, Helge Krüger, Alexandr Sereacov, Nicolai Ababii, Serghei Railean, Lukas Zimoch, Rainer Adelung, Sandra Hansen Nano-Heterostructured Materials - Based Sensors for Safety and Biomedical Applications 2022 IEEE 12th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2022) , Krakow, Polonia, 11-16 Septembrie, 2022. - <https://ieeenap.org/book-of-abstract/>
21. PODREZ A., STAN L., COVACI E., LEOPOLD L-F., DIACONEASA Z. Determinarea conținutului de compuși biologic activi din soiul Fetească Neagră. In: Rezumatele lucrării Simpozionul Științific Studentesc, organizat în cadrul Universității de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași (IULS) 14 aprilie 2022, p. 29-30. <https://www.uaiasi.ro/ro/files/studenti/simpozion/Volum-2022.pdf>
22. SANDU, Iu., MACARI, A., NETREBA, N., BOEȘTEAN, O., SANDULACHI, E., DIANU, I. Prospects for using sea buckthorn berries for healthy food production. In: 10th Edition of the International Euro-Aliment Symposium, 7-8 October, 2021, Galați, Romania. Book of abstracts, p. 69. ISSN 1843-5114.
23. SIMINIUC, R. dr., ȚURCANU, D., doctorand. The 3 rd international Conference on Food and Nutrition, Hungary, August 25, 2022. Assessing the level of assistance for people with disorder related to gluten consumption in the Republic of Moldova. <https://www.longdom.org/conference-abstracts-files/assessing-the-level-of-assistance-for-people-with-disorders-related-to-gluten-consumption-in-the-republic-of-moldova.pdf>
24. SIMINIUC, RODICA DINU ȚURCANU, LILIANA POPESCU. Development Of Gluten Free Cream Puffs From Soriz Flour. Texture Properties. International Conference on Gastronomy, Food and Nutrition- ICGaFoN, 17-20 November 2022, Turkey, Antalya. https://www.isres.org/conferences/2022_Antalya/ICGAFON2022_Program.pdf
25. SIMINIUC, RODICA, ȚURCANU, DINU. Assessment Of Knowledge And Level Of Adherence To The Gluten-Free Diet: Survey From The Republic Of Moldova. International Conference on

- Gastronomy, Food and Nutrition- ICGaFoN, 17-20 November 2022, Turkey, Antalya. https://www.isres.org/conferences/2022_Antalya/ICGAFON2022_Program.pdf
26. TIGINYANU, I. Ultrathin Membranes and 3D Nanoarchitectures of Hollow Tetrapodal Structures based on GaN and β -Ga₂O₃ for Multifunctional Applications. In: 3rd International Conference on Materials Science and Nanotechnology, Rome, Italy, October 03-07, 2022.
 27. TIGINYANU, I., BRANISTE, T., Nature-inspired applications of self-assembled Aero-GaN architectures: Self-healing floating membranes, rotating and oscillating liquid marbles driven by surface-tension gradients. In: International Semiconductor Conference CAS-2022, Poiana Brasov, Romania, October 12-14, 2022. Disponibil: https://www.imt.ro/cas/2022/CAS%202022%20Full%20Programme_web.pdf
 28. TIGINYANU, I., Nature-inspired floating rafts and liquid marbles driven by electric/magnetic fields and surface-tension gradients. In: International Intelligent Materials 2022 Conference Kiel, Germany, June 29 - July 1, 2022.
 29. TIGINYANU, I., Nature-inspired novel nanomaterials for multifunctional applications. In: 11th International Conference of the Balkan Physical Union, Belgrade, Serbia, 28 August 2022-1 September 2022. Disponibil: <https://indico.bpu11.info/event/1/book-of-abstracts.pdf>
 30. TIGINYANU, I., On breakthrough in GaN research opening new areas of applications. In: SFB 1261 Kolloquium, Kiel NANO, Surface and Interface Science, Christian Albrechts University of Kiel, Kiel, Germany, 12 May 2022.
 31. TIGINYANU, I., Tubular Photocatalytic Nanomaterials based on Wide-Band-Gap Compounds. In: 6th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering
 32. ȚURCANU, D., SIMINIUC, R., BOSTAN, V., ȚURCANU, T. (2022). Impact of the Covid-19 Pandemic on the Use of Microsoft 365 and Learning Outcomes at the Technical University of Moldova. In: the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. IFMBE Proceedings, vol 87. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_59
 33. ȚURCANU, DINU, SIMINIUC, RODICA, REȘITCA, VLADISLAV, CHIRSANOVA, AURICA. Quality Of Life, Physical Activity and Dietary Behavior of Academics During the Pandemic Period. International Conference on Gastronomy, Food and Nutrition- ICGaFoN, 17-20 November 2022, Turkey, Antalya. https://www.isres.org/conferences/2022_Antalya/ICGAFON2022_Program.pdf
 34. Viorel Bostan, Valentin Ilco, Vladimir Melnic, Alexei Martiniuc, Vladimir Vârțaru, Nicolae Secieru. Blending Training of Students and Promotion of Space Technologies by Designing Satellite Communications. - In: ICONST EST 2022, International Conferences on Science and Technology Engineering Science and Technology, September 7-9, 2022 in Budva, MONTENEGRO: ABSTRACTS & PROCEEDINGS BOOK, pp. 72-81. - www.iconst.org/Page/GetPdf?filename=iconst_est_2022_book.pdf
 35. ZAPOROJAN S., LARIN V., TRONCIU V., MUNTEANU E., PAVEL V., CHICU L. Senzor fără contact de măsurare a deformării bazat pe microfibre feromagnetice amorfe. In: Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2022. Ediția a XX-a, Cluj-Napoca 26 - 28 octombrie 2022. Editura U.T.PRESS, p.240. ISSN 2810-2789, ISSN-L 2810-2789.
 36. Попа С., Рыбинцев И. А., Панина О. А. Рост, плодоношение и экономическая эффективность новых сортов абрикоса в условиях Республики Молдова. В: Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации. Волгоград, Волгоградский ГАУ, 2022, 9-11 февраля
 37. Попа С., Рыбинцев И. А., Рыбинцев А. И., Панина О. А., Влияние схем посадки и сорта на развитие и плодоношение облепихи в условиях республики Молдова, В: Перспективные тенденции развития научных исследований по приоритетным направлениям модернизации апк и сельских территорий в современных социально-экономических условиях, Волгоград, Волгоградский ГАУ, 2022 стр.145, ISBN 978-5-4479-0339-8 (Т. I)
 38. Рыбинцев И., Попа С., Рыбинцев А. И., Панина О. А. Влияние метода формирования и обрезки деревьев облепихи на рост и плодоношение. В: Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации. Волгоград, Волгоградский ГАУ, 2022, 9-11 февраля
 39. Рыбинцев И., Попа С., Рыбинцев А. И., Панина О. А. Влияние сорта на развитие и плодоношение облепихи (*Hippophae rhamnoides*) в условиях Республики Молдова. В: Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации. Волгоград, Волгоградский ГАУ, 2022, 9-11 февраля 2022.

Teze ale conferințelor în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. Adamciuc Arcadi, Batiru Grigorii, Comarova Galina, Bounegru Serghei, Rotari Eugen. Algorithm for creating electrophoretic passports of maize hybrids. Materials of Scientific International Symposium “Advanced Biotechnologies - Achievements and Prospects”. Chisinau, Republic of Moldova, 2022, pp.7-9.
2. ADASCALIȚA, L., CAZAC, V.. Perpetuarea rombului în arta tradițională românească. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 14. Disponibil: https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/161007
3. ANDREI, C., ADASCALIȚA, L. Joc de masă pentru copii ce promovează operele literare naționale”. Inovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV – 6th edition, July 10-12 2022, Suceava, România. Books of abstracts, pag. 25. Avialable at: <https://ice-usv44.webnode.ro/copie-a-current-edition/>
4. ANDRIUCĂ V, CAZMALÎ N, POPA S, BACEAN I MELNIC R, DONICI M. Aspecte agroecologice de cultivare a Cătinii albe pe Podișul Moldovei Centrale în cadrul agriculturii durabile. În: Materialele Simpozion Științific Internațional - „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chișinău: UTM. (în ediție)
5. ANDRIUCĂ V, CAZMALÎ N, POPA S, BACEAN I MELNIC R, DONICI M., Cercetarea unor elemente ecopedologice pentru cultivarea Cătinii albe în Zona agricolă de Nord a Republicii Moldova. În: Materialele Simpozion Științific Internațional - „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chișinău: UTM. (în ediție)
6. ANDRIUCĂ V, CAZMALÎ N, POPA S, BACEAN I, MELNIC R, DONICI M, UNTILĂ N. Elemente agroecologice de cultivare a Cătinii albe pe cernoziomuri din Podișul Moldovei Centrale. În: Materialele Simpozion Științific Internațional - „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chișinău: UTM. (în ediție)
7. BABCENCO, C., SUHODOL, N.. Gastronomic traditions of Moldovan sweet dishes. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 62. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>
8. BABCENCO, C., TABUNȘCIC, O.. Chisălița - deliciul de pe vremea bunciiilor. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 16. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>.
9. BALABANOV, A.; GUMENIUC, A.; CĂLIN, R. Information support of the processes of diagnosis and surgical treatment of chronic subdural hematoma of the brain. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20-21, 2022, pp. 42.
10. BALAN, M.; TISLINSCAIA, N.; VISANU, V.; MELENCIUC, M.; POPESCU, V. Device for uniform air distribution in a tunnel dryer. In: Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022 MTFI – 2022. Ch.: UTM, 2022, pp. 17-18. ISBN. ISBN 978-9975-45-851-1 (PDF). https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf.
11. BALANUȚA A., SCLIFOS A., COVACI E. The determination of yeast viability in the concentrated sugar solutions In: Abstract Book of the 5th International Conference Modern Technology in the Food Industry - 2022, 20-22 october 2022, Chisinau, 94. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
12. BANARI A. GUDÎMA A. Studiul procesului de densificare a peleților produși din biomasă de cătină albă. În: Materialele conferinței internaționale „Agriculture and food industry - Achievements and perspectives” UTM, Chișinău 11-12 noiembrie 2022. (în editură)
13. BANARI A. Îmbunătățirea calității peleților produși din biomasă de cătină albă prin tratamente termochimice. În: Materialele conferinței internaționale „Agriculture and food industry - Achievements and perspectives” UTM, Chișinău 11-12 noiembrie 2022. (în editură)
14. BANTEA-ZAGAREANU V., SAVCENCO A., BAERLE A., TATAROV P. Use of yellow food dye from safflower petals in producing of caramel. International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY-2022 20-22 October, 2022 Chisinau Republic of Moldova, 2022, 105. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
15. BANTEA-ZAGAREANU V.; SANDU Iu.; BAERLE A. Modificarea raportului compușilor biologic activi din pelicula miezului de nucă în dulciuri. „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, Volumul IX, Partea 1. Cahul: USC, 3 iunie 2022. p.377-378. ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571.

16. BOEȘTEAN, O., NETREBA, N., MACARI, A., GUREV, A., SANDU, Iu., DIANU, I. Evoluția conținutului acizilor organici în timpul maturizării cătinii albe (*Hippophae rhamnoides*) În: Materiale Conferinței științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, Cahul, Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu”, 2022, 3 iunie, V. VIII, Partea 2, pp. 379-380.
17. BOIȘTEAN, A., CHIRSANOVA, A., SIMINIUC R., ȚURCANU, D., RESITCA V. The use of natural preservative in production gummy candies: valuation of local wine vinegar, In: Proceedings of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY 2022, MTFI - 2022, 20-22 October 2022, Chisinau, Republic of Moldova. https://mtfi.utm.md/files/Program_MFTI.pdf. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
18. BOIȘTEAN, A., CHIRSANOVA, A., STURZA, R., GAINA, B., Optimization of process parameters for vinegar production using concentrated apple or grape juice. „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, Volumul IX, Partea 1. Cahul: USC, 2022. Pp.381-390. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/381-390.pdf
19. BOLUN, I.; COJOCARU, S.A differential beneficiary cybersecurity approach. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, pp. 62.
20. BOTA, M.; VISANU, V.; TISLINSKAIA, N.; BALAN, M.; MELENCIUC, M. Dehydration process of tomato fruit by forced convection at the tunnel-type installation. In: Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022 MTFI – 2022. Ch.: UTM, 2022, p. 15. ISBN. ISBN 978-9975-45-851-1 (PDF). https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf.
21. BUZILĂ, V.. Functions and meanings of the shirt with upper sleeve embroidery developed in the identity strategies. International Scientific Conference „Folk costume - expression of the history and culture of the nation”. Edition II, Chișinău, June 23-24, 2022.
22. CANGAȘ, S., FLOREA-BURDUJA, E.. Tradiții de organizare estetică a cămășii și accesoriilor în costumul popular. Conferința Științifică Internațională „Portul popular -expresie a istoriei și culturii neamului”, Ediția a II-a, Chișinău 23-24 iunie 2022.
23. CANGAȘ, S.. Interferențe ale ornamentului de covor și al celui de port popular în Republica Moldova. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 23. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>.
24. CANGAȘ, Sv.. Graphics, symbol and technologies of making traditional Moldovan carpets. CORTEP 2022. Book of abstract. 18th Romanian textiles and leather conference, 17-19 november, 2022, Iasi, Romania. 42 p. Available at: <https://www.cortep.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/Book-of-abstracts-CORTEP-2022.pdf>
25. CAPCANARI, T.; CHIRSANOVA, A.; NEGOIȚA, C.; COVALIOV, E.; SIMINIUC, R. Agro-industrial potential of Cannabis Sativa L. seeds as a source of biological active substances International Conference Modern Technologies in the Food Industry-2022, Fourth edition. 20-22 October, 2022, Chisinau (Republic of Moldova). https://mtfi.utm.md/files/Program_MFTI.pdf. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
26. CATARAGA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, N., POGREBNOI, S., SUCMAN, N., MACAEV, F. The use of polydisperse chitosan as a stimulating food additive for bees. Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry-2022. MTFI-2022, 20-22 October. Book of abstracts. Technical University of Moldova, Chișinău (Republic of Moldova), 2022, p. 35. ISBN 978-9975-45-851-1. https://drive.google.com/file/d/1w_zmt3kzsp3KkOqr3d-kxI3ulDlnDv1W/view?usp=sharing
27. CAZAC, V. The traditional romanian costume between aesthetics, communication and sustainability. CORTEP 2022. Book of abstract. 18th Romanian textiles and leather conference, 17-19 november, 2022, Iasi, Romania. 41 p. Available at: <https://www.cortep.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/Book-of-abstracts-CORTEP-2022.pdf>
28. CAZAC, V., CÎRJA, J. Materialele pentru costumul tradițional – diversitate și funcționalitate. Conferința Științifică Internațională „Portul popular - expresie a istoriei și culturii neamului”, Ediția a II-a, Chișinău 23-24 iunie 2022.
29. CAZAC, V., URSU, E., CUCERENCU, M.. Diversitatea Rumbelor basarabene. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 24. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>

30. CAZAC, V.. Cămășile tradiționale femeiești de croială dreaptă cu platcă, prezente în spațiul Republicii Moldova. Conferința Științifică Internațională „Portul popular - expresie a istoriei și culturii neamului”, Ediția a II-a, Chișinău 23-24 iunie 2022.
31. CEȘCO, T., GUREV, G., DRAGANCEA, V., GHENDOV-MOSANU, A. Yield and physico-chemical properties of pectin obtained from apple pomace in non-traditional ways. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 105. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
32. CEȘKO, T., DICUSAR, G., GHENDOV-MOȘANU, A. Cinetica procesului de uscare a tescovinei din fructele de mere prin metoda convectivă. A IX-a ediție a Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 3 iunie 2022, Cahul, 2022, 345-346. <https://www.usch.md/conferinta-stiintifica-internationala-perspectivale-si-problemele-integrarii-in-spatiul-european-al-cercetarii-si-educatiei-5/>
33. CHIMPOIEȘ GH., POPA S., RÎBINȚEV I., BURDUJA V., MACARI AN. Influența distanței de plantare asupra dezvoltării și fructificării unor soiuri înalt productive de cătină albă. În: Materialele Conferinței internaționale „Universitas Europeaea: Towards a Knowledge-based Society Thourgh Europeanisation and Globalisation.”, 17-20 octombrie 2022. Chișinău: ULIM. (în ediție)
34. CÎRJA, J., CAZAC, V., URSU, E. Research on the interdependence of structure and comfort characteristics of textiles for traditional shirts. CORTEP 2022. Book of abstract. 18th Romanian textiles and leather conference, 17-19 november, 2022, Iasi, Romania. 40 p. Available at: <https://www.cortep.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/Book-of-abstracts-CORTEP-2022.pdf>
35. COJOCARI, D., MACARI, A., SANDULACHI, E. Antimicrobial effect of basil, thyme and tarragon against *S. Abony*. Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 20–22 October, 2022, Chișinău, Republic of Moldova, p.72. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
36. COJOCARI, D., STURZA, R., GHENDOV-MOSANU, A. Microbiostatic effect of bioactive compounds from agro-food industrial wastes on microorganisms causing food spoilage. The 7th International Conference Ecological and Environmental Chemistry-2022, March 3-4, Chisinau, Republic of Moldova, 2022, 149. <http://eec-2022.mrda.md/wp-content/uploads/2016/02/EEC-2022-Abstract-Book-Vol-1-Final.pdf>
37. COVACI E., SCLIFOS A., BALANUȚA A. Fetească Neagră wine quality influenced by terroir in different ecosystems from Republic of Moldova. In: Abstract Book of the 5th International Conference Modern Technology in the Food Industry - 2022, 20-22 october 2022, Chisinau, 78.
38. COVACI E., STURZA R., DRUȚĂ R., SUBOTIN Iu. Dynamics of white wine oxidability depending on technological factors: sulfur dioxide, iron and copper ions. In: Abstact book of the 7-th International Conference Ecologica land environmental chemistry, 2022, p. 161-162. ISBN 978-9975-159-07-4 <http://eec-2022.mrda.md/>
39. COVACI E., VLADEI-FURTUNA N. Assessment the potential of biologically active substances of young red wine produced from rară neagră (local grape variety). In: Abstact book of the 7-th International Conference Ecologica land environmental chemistry, 2022, p. 168-169. ISBN 978-9975-159-07-4 <http://eec-2022.mrda.md/>
40. COVALIOV, E., POPOVICI, V., SIMINIUC, R. Nutritional status of pregnant women from Republic of Moldova. International Conference Modern Technologies in the Food Industry-2022, Fourth edition. 20-22 October, 2022, Chisinau (Republic of Moldova). https://mtfi.utm.md/files/Program_MFTI.pdf. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
41. DEAGHILEVA, A. Extraction and purification of total DNA from soil for PCR identification of microorganism composition. Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 20–22 October, 2022, Chișinău, Republic of Moldova, p.77. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
42. DIANU, I., MACARI, A., NETREBA, N., BAERLE, A., BOEȘTEAN, O., SANDU, Iu. Colour-the marker maturity fruite of sea buckthorn berries. În: Materiale Conferinței Internaționale, MTFI-2018. Chișinău, 20-22 octombrie 2022. p. 75. ISBN 978-9975-45-851-1
43. DRAGANCEA, V., GUREV, G., CEȘCO, T., GHENDOV-MOSANU, A. The antioxidant properties of pectin obtained from fresh, frozen, and dried apple pomace. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 91. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf

44. ENACHI, O.. Tehnici de realizare și ornamentare a scrânciobelului în altița cămășii tradiționale. Conferința Științifică Internațională „Portul popular - expresie a istoriei și culturii neamului”, Ediția a II-a, Chișinău 23-24 iunie 2022.
45. FRATAVCHAN, V.; FRATAVCHAN, T.; ABABII, V. Pseudo genetic algorithm of clustering for linear and ellipsoidal clusters. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, pp. 80.
46. GHENDOV-MOȘANU, A., CODINA, G. Influence of vegetable powders on the rheological properties of pasta dough. The 7th International Conference Ecological and Environmental Chemistry-2022, March 3-4, Chisinau, Republic of Moldova, 2022, 151. <http://eec-2022.mrda.md/wp-content/uploads/2016/02/EEC-2022-Abstract-Book-Vol-1-Final.pdf>.
47. GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R., PATRAS, A. Influence of pulsating electric field (PEF) pre-treatment on the extraction efficiency of phenolic compounds from grape marc. The 7th International Conference Ecological and Environmental Chemistry-2022, March 3-4, Chisinau, Republic of Moldova, 2022, 145. <http://eec-2022.mrda.md/wp-content/uploads/2016/02/EEC-2022-Abstract-Book-Vol-1-Final.pdf>
48. GÎDEI, I.; CARTOFEANU, V.; IVANOV, L. Practical applications of heat pumps in food industry. In: Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022 MTFI – 2022. Ch.: UTM, 2022, p. 25. ISBN. ISBN 978-9975-45-851-1 (PDF). https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf.
49. GRĂDINARU, N.. Alimentația tradițională ca mecanism de adaptare la mediu. Materialele Simpozionului Internațional de Etnologie "Tradiții și procese etnice", Ediția a 3-a, 31 martie 2022, Chișinău. Institutul Patrimoniului Cultural, 2022, 262 pag. ISBN 978-9975-84-173-3 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/161053
50. GRĂDINARU, N.. Pomșorul de Blajini – axis mundi și simbol al reînvierii sufletului. În: Conferința Științifică Internațională „Patrimoniul cultural: cercetare, valorificare, promovare”, ediția a XIV-a: „Studiind patrimoniul cultural, îi asigurăm viitorul, dezvoltăm inteligența și cercetarea științifică”, Programul și rezumatele conferinței, 30-31 mai 2022. Chișinău: Institutul Patrimoniului Cultural, 2022, p.78-79. ISBN 978-9975-84-158-0. 008+7/9(082)=135.1=111=161.1
51. GUREV, A., DRAGANCEA, V., HARITONOV, S., GĂINĂ, B. Profile of lipophilic and hydrophilic extracts from Feteasca neagră by-products. The 7 th International Conference Ecological & Environmental Chemistry 2022, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. EEC-2022, <http://eec-2022.mrda.md/>
52. GUREV, A.; DRAGANCEA, V.; NETREBA, N.; BOEȘTEAN, O. Proprietățile extractelor hidrofile din semințele de struguri autohtoni Moldova. Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 2022, Vol. IX, p. 343-344. ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571
53. GUTIU, O., CAZAC, V.. Urzicile - plantă multifuncțională în preparate tradiționale. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 34. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>
54. HARITONOV, S., GUREV, A., DRAGANCEA, V. Physico-chemical properties of vegetable oils from local trade. The 7 th International Conference Ecological & Environmental Chemistry 2022, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova. EEC-2022, <http://eec-2022.mrda.md/>.
55. IAPĂSCURTĂ, V.; FIODOROV, I. Kolmogorov-chain algorithmic complexity for eeg analysis. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20-21, 2022, pp. 85.
56. Irina Cojuhari, Vladimir Melnic. The PID Tuning Procedure for Performance Optimization of the Underdamped Second-Order Processes. - - The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing IC ECCO-2022 - <https://doi.org/10.52326/ic-ecco.2022/>
57. Irina Cojuhari, Vladimir Melnic. Tuning the Fuzzy Controller for Speed Control of the DC Motor. - The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing IC ECCO-2022 - <https://doi.org/10.52326/ic-ecco.2022/>.
58. ISTRATI D., MORARU V., ZAPOROJAN S. A Method for Binary Quadratic Programming with circulant matrix. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing, IC-ECCO-2022, October 20-21, 2022, Chișinău, Republic of Moldova, p. 72.
59. IVANOV, L.; VISANU, V.; TISLINSCAIA, N.; BALAN, M.; MELENCIUC, M. The mathematical model of mass and heat transfer for microwave installations. In: Proceedings of the International

- Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022 MTFI – 2022. Ch.: UTM, 2022, p. 33. ISBN. ISBN 978-9975-45-851-1 (PDF). https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf.
60. IZVOREANU, B.; SECRIERU, A.; FIODOROV, I.; COJUHARI, Irina; MORARU, D.; POTLOG, M. Tuning the PID Controller to the Object Model with Second-Order Inertia with Identical Elements and Time Delay by the Modified Polynomial Method. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chişinău, October 20 – 21, 2022, pp. 90.
 61. LEAHU, A.; BAGRIN-ANDRIEVSCHI, V.; ROTARU, M. Graphical methods as a complements of analytical methods used in the research of dynamic models for networks reliability. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chişinău, October 20-21, 2022, pp. 77.
 62. LUCA, N.. Ancient winemaking traditions in the Mediterranean region. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chişinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 64. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>
 63. MARIAN G., BANARI A. NAZAR B, GUDĂMA A, DARADUDA N., PAVLENCO A. Prospects on the capitalization of sea buckthorn residues for energy purposes. În: Materialele Simpozionului științific internațional „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”. Lucrări științifice 56, UASM, Chişinău Republica Moldova, 2022, p. 297-301, 0,2 c.a. ISBN 978-9975-64-271-2; 978-9975-64-329-0.
 64. MAZUR M., CELAC V., GHENDOV-MOŞANU A., Cercetarea condițiilor de obținere a apei de fierbere de năut pentru utilizarea în cofetărie. A IX-a ediție a Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 3 iunie 2022, Cahul, 2022, 375-376. <https://www.usch.md/conferinta-stiintifica-internationala-perspectivele-si-problemele-integrarii-in-spatiul-european-al-cercetarii-si-educatiei-5/>
 65. MAZUR, M., CELAC, V., GHENDOV-MOSANU, A. Quality indices of vegetable sponge-type confectionery products, obtained from aquafaba. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 25. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
 66. MELENCIUC, M.; TISLINSKAIA, N.; VISANU, V.; BALAN, M.; GÎDEI, I. Comparative study of conventionally air dried and CO2 modified atmosphere dried “Conference” pears. In: Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022 MTFI – 2022. Ch.: UTM, 2022, p. 14. ISBN. ISBN 978-9975-45-851-1 (PDF). https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf.
 67. MITINA, I., MITIN, V., STURZA, R., ZGARDAN, D., BEHTA, E., RUBTOVA, S. The development of the real-time PCR for detecting common foodborne pathogens. Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 20–22 October, 2022, Chişinău, Republic of Moldova, p.95. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
 68. MITINA, I., TUMANOVA, L., MITIN, V., GRAJDIERU, C. The dynamics of potential mycotoxin producing fungi in corn samples during storage. Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 20–22 October, 2022, Chişinău, Republic of Moldova, p.60. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
 69. MÎRZA S, ONOFREI O, POPA S, RÎBINȚEV I. Organizarea cercetărilor de marketing în cadrul întreprinderilor producătoare de cătină albă. În: Materialele Simpozion Științific Internațional - „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chişinău: UTM. (în ediție)
 70. MÎRZA S, ONOFREI O, POPA S, RÎBINȚEV I. Particularitățile mediului de marketing al producătorilor de cătină albă. În: Materialele Simpozion Științific Internațional - „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chişinău: UTM. (în ediție)
 71. MÎRZA S., ONOFREI O. Aplicarea instrumentelor de promovare pe piața produselor din cătină albă. În: Materialele Conferinței internaționale „Universitas Europeaea: Towards a Knowledge-based Society Thourgh Europeanisation and Globalisation.”, 17-20 octombrie 2022. Chişinău: ULIM. (în ediție)
 72. MÎRZA S., PITUȘCAN F. Analiza cererii de consum a produselor din cătină albă în Republica Moldova. În: Revista de Cercetări în Comerț, Management și Dezvoltare Economică, Chişinău: UCCM, (în ediție decembrie 2022)
 73. MUNTEANU, S.; CĂRBUNE, V. Design of specialized hardware architectures for Industry 4.0. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chişinău, October 20-21, 2022, pp. 92.
 74. MUNTEANU, S.; ȚURCAN, A.; ALEXEI, V.; SUDACEVSCHI, V.; ABABII, V.; CĂRBUNE, V.; BORDIAN D. Multi-objective optimal solution search based on genetic algorithms. In: Book of

- Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chişinău, October 20-21, 2022, pp. 93.
75. MUNTEANU, V.; CIORBĂ, D.; POPIC, V.; MANGUL S. Developing bioinformatics capacity in Moldova. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chişinău, October 20 – 21, 2022, pp. 74.
 76. NETREBA, N., SANDU, Iu., MACARI, A., BOEŞTEAN, O., BAERLE, A., DIANU, I. Species diversity of the microbiota of sea buckthorn berries. În: Materiale Conferinţei Internaţionale, MTFI-2018. Chişinău, 20-22 octombrie 2022. p. 59. ISBN 978-9975-45-851-1
 77. NETREBA, N.; BOEŞTEAN, O.; GUREV, A.; DRAGANCEA, V. Caracteristica comparativa a proprietăţilor fizico-chimice a seminţelor de struguri Chardonnay şi Pinot. Materialele Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale „Perspectivele şi Problemele Integrării în Spaţiul European al Cercetării şi Educaţiei”, 2022, Vol. IX, p. 341-342. ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571
 78. OBOROCEANU, P., CÎRJA, J, CAZAC, V. Children's book edition about the preparation of traditional dishes. Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV – 6th edition, July 10-12 2022, Suceava, România, Books of abstracts, pag. 48. Available at: <https://ice-usv44.webnode.ro/copie-a-current-edition/>
 79. Oleg Lupan, Nanosensors and sensors based on heterostructured materials for safety and biomedical applications. - The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing IC ECCO-2022 - <https://doi.org/10.52326/ic-ecco.2022/>.
 80. POPA S., CHIMPOIEŞ GH., BURDUJA V., MACARI AN. Influenţa structurii coronamentului şi a metodelor de formare asupra dezvoltării şi fructificării plantelor de cătină albă. În: Materialele Simpozion Ştiinţific Internaţional - „Sectorul agroalimentar – realizări şi perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chişinău: UTM. (în ediţie)
 81. POPESCU, L., BULGARU, V. The effects of lactose hydrolysis on the lactose-free yogurt quality. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, Chişinău, Republic of Moldova, 20–22 October, 2022. Book of abstracts, ISBN 978-9975-45-851-1 p. 74 https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
 82. POPESCU, L., BULGARU, V. Hidroliza lactozei şi stabilitatea termică a β -galactozidazei comerciale din lapte. Conferinţa ştiinţifică internaţională „Perspectivele şi problemele integrării în Spaţiul European al Cercetării şi Educaţiei”. Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, 3 iunie 2022.
 83. POPESCU, L., SORAN, M-L., LUNG, I., Ocsana OPRÎŞ, O., KACSO, I., CIORÎŢĂ, A., GHENDOV-MOSANU, A., MACARI, A., BARBAROŞ, M.-M., STURZA, R. Chemical characterization of alginate-encapsulated plant extracts. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 72. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
 84. POPOVICI, V., STURZA, R., GHENDOV-MOSANU, A. Evaluation of antioxidant activity in vitro of donuts enriched with berry powder. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 19. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
 85. RADU, O.; CAPCANARI, T.; CHIRSANOVA, A.; STURZA R. Determinants of consumer behaviour related to sugar substitutes intake in the Republic of Moldova. Conferinţa ştiinţifică internaţională „Perspectivele şi problemele integrării în Spaţiul European al Cercetării şi Educaţiei”, Ediţia a IX-a 03 iunie 2022, or. Cahul, Republica Moldova. Cahul: USC, 2022, 9 (1), 314-320 IBN: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/314-320_7.pdf
 86. RÎBINŢEV I., CHIMPOIEŞ GH., BURDUJA V., MACARI AN. Influenţa soiului asupra parametrilor de creştere şi fructificare a plantelor de cătină albă în condiţiile republicii Moldova. În: Materialele Simpozion Ştiinţific Internaţional - „Sectorul agroalimentar – realizări şi perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chişinău: UTM. (în ediţie)
 87. SCUTARU Iu., ARHIP V., BOTNARI V., ALEXANDROV Eu. Ecological potential of interspecific rhizogenic grapes varieties for production of biodrinks. In: Abstract Book of the 5th International Conference Modern Technology in the Food Industry - 2022, 20-22 october 2022, Chisinau, 43.
 88. SCUTARU Iu., PUŞCĂ I. Pinking effect in white wines and its removal with experimental activated carbon ac-c. In: Abstract Book of the 5th International Conference Modern Technology in the Food Industry - 2022, 20-22 october 2022, Chisinau, 89.
 89. SCUTARU Iu., STURZA R., GHERDELESCU L. Oxidative-reducing processes in winemaking. In: Abstract Book of the 5th International Conference Modern Technology in the Food Industry - 2022, 20-22 october 2022, Chisinau, 84.

90. SIMINIUC, R., ȚURCANU, D., CHIRSANOVA, A., REȘITCA, V., TATIANA ȚURCANU. Evaluation of the eating Behavior of UTM Employees during the lockdown. Conferința Internațională Tehnologii Moderne în Industria Alimentară, 20-22 octombrie, UTM, 2022. https://mtfi.utm.md/files/Program_MFTI.pdf. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
91. ȘAITAN, O., ȚARINĂ, R., GHENDOV-MOȘANU, A. Utilizarea borhotului de malț în fabricarea produselor de panificație. A IX-a ediție a Conferinței Științifice Internaționale „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 3 iunie 2022, Cahul, 2022, 347-348. <https://www.usch.md/conferinta-stiintifica-internationala-perspectivale-si-problemele-integrarii-in-spatiul-european-al-cercetarii-si-educatiei-5/>
92. ȘAITAN, O., ȚARNĂ, R., GHENDOV-MOSANU, A. Influence of brewer`s spent grain on qualitative indicators of bread from wheat flour. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 51. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
93. TABUNȘCIC, O.. Turtele cu mac - tradiții de preparare. Simpozionul Internațional de Etnologie „Tradiții și procese etnice”, Ediția a III-a, Chișinău, 31 martie 2022, Institutul Patrimoniului Cultural, pag. 56. Disponibil: <https://ich.md/?p=6276>
94. TURCULEȚ, N., GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R. The reduction of contamination of bakery products with Bacillus Subtilis. International Conference Modern Technologies in the Food Industry–2022, 20-22 October, 2022, 61. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
95. ȚIPLEA, F. L.; HRISTEA, C.; BULAI, R. Privacy and mutual authentication under temporary state disclosure in RFID Systems. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, pp. 65.
96. ȚURCAN, A.; BOROZAN, O.; ABABII, V.; SUDACEVSCHI, V.; MUNTEANU, S. Decision making system based on collaborative agents. In: Book of Abstracts of the 12th International Conference on “Electronics, Communications and Computing” /IC-ECCO-2022, Chișinău, October 20 – 21, 2022, pp. 95.
97. Valeri Verjbițchi, Alexei Martîniuc, The method of measuring the parameters of nanostructured sensors - The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing IC ECCO-2022 - <https://doi.org/10.52326/ic-ecco.2022/>.
98. Viorel BOSTAN, Alexei MARTINIUC, Nicolae SECRIERU, Vladimir VĂRZARU, Vladimir MELNIC, Valentin ILCO. The evaluation of the on-board computer architecture for TUMnanoSAT series of nanosatellites for carrying out missions. - - The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing IC ECCO-2022 - <https://doi.org/10.52326/ic-ecco.2022/>.
99. ZBANCĂ A., POPA S., RÎBINȚEV I. Fezabilitatea investițiilor și argumentarea eficienței economice la cultivarea cătinii albe prin aplicarea diferitor scheme de plantare în condițiile Republicii Moldova. În: Materialele Simpozion Științific Internațional - „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”, 11-12 noiembrie 2022. Chișinău: UTM. (în ediție)
100. ZGARDAN, D., MITINA, I., MITIN, V., STURZA, R., BEHTA, E., RUBTOVA, S. The molecular detection of Brettanomyces wild yeast in raw wines. Proceedings of the International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 20–22 October, 2022, Chișinău, Republic of Moldova, p.101. https://mtfi.utm.md/files/Materialele_Conferintei_MTFI-2022.pdf
101. НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., СТАТОВ, Г.. Качественный анализ и сравнительная характеристика меда, реализуемого в г. Комрат. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 31-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2022, том 1, с 260-263, г. Комрат, orcid id: 0000-0002-1261-4953 <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-31-oj-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>

Teze ale conferințelor în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. BALAN P., DEVIZA V. Productivitatea și calitatea fructelor de măr în sistem superintensiv de cultură. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 4, ISBN 978-9975-64-283-5.
2. BALAN P., Stîncă Gh. CREȘTEREA ȘI FRUCTIFICAREA SOIURILOR DE MĂR ÎN SISTEM SUPERINTENSIV DE CULTURĂ. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 5, ISBN 978-9975-64-283-5.

3. Batiru Gr., Comarova G., Adamciuc A., Bounegru S., Cojocari D., Rotari E. Peculiarities of storage protein polymorphism in the endosperm of mutant maize lines. Materials of National Conference with International Participation LIFE SCIENCES IN THE DIALOGUE OF GENERATIONS: CONNECTIONS BETWEEN UNIVERSITIES, ACADEMIA AND BUSINESS COMMUNITY. Chisinau, Republic of Moldova, 2022, pp 26
4. BEREJANSCHI A., NACU V. Treatment Patients Covid-19 With Stem Cells. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 59.
5. BUZĂ C. Paclobotrazol ca regulator de creștere a plantelor. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 11, ISBN 978-9975-64-283-5.
6. BUZĂ C. Soiuri moderne de cireș pentru pomicultura republicii moldova. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 12, ISBN 978-9975-64-283-5.
7. CAZAC, V. Textilele tradiționale de interior – funcții și diversitate. Simpozionul Național de Studii Culturale. Ediția a IV-a dedicată Zilelor Europene ale Patrimoniului. Chișinău 28 septembrie 2022
8. COVALIOV, E., POPOVICI, V., SIMINIUC, R. Nutritional status of pregnant women from Republic of Moldova. International Conference Modern Technologies in the Food Industry-2022, Fourth edition. 20-22 October, 2022, Chisinau (Republic of Moldova).
9. Dinu Litra; Cristian Lupan, Cercetarea nanostructurilor oxizilor micști de Zn-Cu pentru senzori. In: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 29-31 martie 2022, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2022, pp. 214-216. ISBN 978-9975-45-828-3.
10. DODICA D. Influența ciupitului dublu asupra productivității și calității fructelor de zmeur la soiul bienal przehyba. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 15, ISBN 978-9975-64-283-5.
11. DODICA D. Influența foliei de polietilenă asupra productivității și calității fructelor de zmeur la soiul bienal glen ample. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 16, ISBN 978-9975-64-283-5.
12. Dumitru Nuca, “Contribuții cu privire la realizarea modelului cvasigeoidului pentru teritoriul Republicii Moldova”. In: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 29-31 martie 2022.
13. IGNATOV, O., BODRUG-HEMEI, V., NACU, V. Decellularization procedures of the elements of the umbilical placental complex. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 403.
14. IGNATOV, O., LAVRANCIUC, F., NACU, V. Techniques for applying gan nanostructures in biological matrices. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 444.
15. JIAN M., COBZAC V., NACU V. Purification of collagen from human umbilical-placental complex for bioengineering use. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 436.
16. MACAGONOVA O., COCIUG A., NACU V. Biological skin tissue engineering for wound dressings. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 391.
17. MALCOVA T., NACU V., BIRGIT A., HILFIKER A. Qualitative evaluation of detergent-enzymatic decellularized small-caliber blood vessels. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 437.
18. MIHALUTA, V., NACU, V. Human amnion/chorion membrane in the treatment of diabetic ulcers. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 416.
19. POMPUȘ IRINA. Caracteristica morfologică și tehnologică a soiurilor de mur cultivate în zona de centru a republicii moldova. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 14, ISBN 978-9975-64-283-5.
20. POMPUȘ IRINA. Creșterea și dezvoltarea plantelor de mur în funcție de modul de gestionare a tulpinilor anuale. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 13, ISBN 978-9975-64-283-5.
21. ȘARBAN V. Efectul sistemii de tăiere a pomilor de cireș asupra creșterii și fructificării. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 23, ISBN 978-9975-64-283-5.

22. ȘARBAN V. ROȘCA M. Creșterea și fructificarea soiurilor de cireș în funcție de soi și forma de coroană. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 22, ISBN 978-9975-64-283-5.
23. TALPALARU D. Impactul schimbărilor și fenomenele climatice nefavorabile asupra sectorului pomicol. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 24, ISBN 978-9975-64-283-5.
24. TALPALARU D. Principalele caracteristici climatice ale zonei pomicole de nord a republicii moldova. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 25, ISBN 978-9975-64-283-5.
25. TARALUNGA T., PADUGA A., NACU V. The treatment of the optic nerve atrophy using stem cells (review). In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 450.
26. TRIBOI V., NACU V. Nanomedicine as the future of medicine. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 126.
27. Федорчуков И. Влияние системы формирования кроны на товарные качества и биохимический состав плодов черешни. Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, UASM. 2022, p 34, ISBN 978-9975-64-283-5.
28. SANDU, IU., BAERLE, A., TATAROV, P., IVANIȘOVA E. Rolul defenolizării pentru valoarea biologică și tehnologică a nucilor vechi. Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2022, 1, 102.

Brevete obținute

1. ABABII Nicolai, MD; POSTICA Vasile, MD; TROFIM Viorel, MD; LUPAN Oleg, MD. Procedeu de obținere a rețelei de nanofire de CuO-Fe₂O₃ pe suport de sticlă. a 2020 0038, MD 4791. 30.09.2022
2. BALAN Mihail, MD; ȚISLINSKAIA Natalia, MD; VIȘANU Vitali, MD; MELENCIUC Mihail, MD; ȚURCANU Dinu, MD; POPESCU Victor, MD. Instalație modulară de uscarea a fructelor și legumelor. s 2021 0082, MD 1638. 31.08.2022.
3. BANTEA-ZAGAREANU Valentina, MD; NETREBA Natalia, MD. Procedeu de obținere a bomboanelor glazurate pe bază de fructe uscate. s 2021 0070, MD 1626. 30.06.2022.
4. BOEȘTEAN Olga, MD; NETREBA Natalia, MD; MACARI Artur, M. Compoziție pentru fabricarea biscuiților cu valoare biologică ridicată. s 2020 0130, MD 1597. 28.02.2022.
5. BOIȘTEAN Alina, MD; CHIRSANOVA Aurica, MD; REȘITCA Vladislav, MD; STURZA Rodica, MD; DESEATNICOVA Olga, MD; CAPCANARI Tatiana, MD. Procedeu de obținere a băuturii i i nealcoolice. s 2021 0029, MD 1630. 31.07.2022.
6. BOSTAN Viorel, MD; BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; GUȚU Marin, MD. Instalații de orientare a panourilor fotovoltaice. s 2020 0021, MD 4787. 31.08.2022.
7. BULGARU Viorica, MD; POPESCU Liliana, MD; DUDUȘ Veaceslav, MD. Procedeu de maturare prin uscarea a cărnii de bovină. s 2021 0103, MD 1649. 30.11.2022.
8. CUȘMENCO Tatiana, MD; MACARI Artur, MD; BULGARU Viorica, MD; SANDULACHI Elisaveta, MD. Procedeu de obținere a iaurtului din lapte de capră și de vacă. s 2021 0004, MD 1606. 31.10.2022
9. DULGHERU Valeriu, MD; MALCOCI Iulian, MD; SLOBODEANIUC Stanislav, MD. Transmitere planetară precesională. s 20210020, MD 1610. 31.03.2022
10. DULGHERU Valeriu, MD; RABEI Ivan, MD; GUȚU Marin, MD. Turbine eoliene cu ax vertical cu control al puterii. s 2021 0047, MD 1616. 30.04.2022
11. GÎNCU Ecaterina, MD; CHIRSANOVA Aurica, MD; POPESCU Liliana, MD; REȘITCA Vladislav, MD; CAPCANARI Tatiana, MD; BOIȘTEAN Alina, MD. Procedeu de obținere a iaurtului cu făină de t opinambur (*Helianthus tuberosus*). s 2020 0144, MD 1573. 30.06.2022
12. LUPAN Cristian, MD; TROFIM Viorel, MD. Procedeu de obținere a peliculelor columnare de ZnO dopate cu Eu și funcționalizate cu Pd. a 2020 0059, MD 4790. 30.09.2022.
13. MANGOS Octavian, MD; CIUPERCĂ Rodion, MD; SOBOR Ion, MD. Generator termic eolian cu curenți turbionari. a 2020 0068, MD 4815. 31.07.2022.
14. MONAICO Eduard, MD; MONAICO Elena, MD; URSACHI Veaceslav, MD; TIGHINEANU Ion, MD. Procedeu de obținere a nanomembranei perforate de Au. a 2020 0052, MD 4830. 30.11.2022
15. PETROV Oleg, MD. Dispozitiv pentru recircularea și epurarea gazelor de eșapament de fracții solide și gaze toxice ale motorului cu ardere internă. s 2019 0088, MD 1572. 31.05.2022.

16. POPOVICI Violina, MD; GHENDOV-MOȘANU Aliona, MD; PATRAȘ Antoanela, RO; DESEATNICOVA Olga, MD; STURZA Rodica, MD. Procedeu de obținere a sosului funcțional. s 2021 0064, MD 1620. 31.05.2022
17. SAVCENCO Alexandra, MD; BAERLE Alexei, MD; TATAROV Pavel, MD; IVANOVA Raisa, MD. Procedeu de obținere a colorantului roșu în formă de pulbere din petale de Șofrănel. s 2020 0159, MD 1609. 31.10.2022.
18. SUHODOL Natalia, MD; COVALIOV Eugenia, MD; DESEATNICOVA Olga, MD; CHIRSANOVA Aurica, MD; REȘITCA Vladislav, MD; CAPCANARI Tatiana, MD; BOIȘTEAN Alina, MD. Procedeu de obținere a b e țisoarelor acloride (fără sare). s 2021 0035, MD 1605. 31.03.2022

Manuale pentru învățământul universitar

1. DULGHERU V., BOSTAN I., BODNARIUC I., MALCOCI Iu., CIOBANU R., CIOBANU O., TRIFAN N., GUȚU M., RABEI I., BUGA A. Mecanică Fină și Mecatronică. Vol. 1. Mecanică Fină. Chișinău: S.n. 2022 (F.E.-P. „Tipografia Centrală”). 480 p. ISBN 978-5-88554-128-2.
2. IZVOREANU, Bartolomeu. Teoria sistemelor automate. - Chișinău, Editura: Tehnica-UTM, 2022, 343 p. (acceptat spre publicare)
3. LEAHU, Alexei; PĂRȚACHI Ion. Probabilități și statistică matematică (Prin exemple și probleme propuse), Partea I: Probabilități: Manual universitar. Academia de Studii Economice a Moldovei. - Chisinau: ASEM, 2022. - 171 p. ISBN 978-9975-155-90-8; ISBN 978-9975-155-91-5.
4. КРАСОЧКО, П., ЕРЕМИЯ, Н. Основы технологии продуктов пчеловодства и их применение. Учебник для среднего профессионального образования. ООО «Издательство Лань». Санкт-Петербург, 2022. 629 с.
5. КРАСОЧКО, П., ЕРЕМИЯ, Н. Технология продуктов пчеловодство и их применение. Учебник для Вузов. ООО «Издательство Лань». Санкт-Петербург, 2022. 656 с. ISBN: 978-5-8114-8533-8. «Лань»: <http://www.lanbook.com>

Alte lucrări științifico-metodice și didactice

1. ALBU, S. Estimarea valorilor proprietăților imobiliare. Note de curs. Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. 176p. ISBN 978-9975-45-806-1. <http://repository.utm.md/handle/5014/20551>
2. CAZAC, V. Serigrafie. Note de curs/Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Textile și Poligrafie, Departamentul Design și Tehnologii în Textile și Poligrafie, Chișinău : TEHNICA-UTM, 2022, 262 pag., ISBN 978-9975-45-825-2. Disponibil: <http://repository.utm.md/handle/5014/20570>
3. CHIRSANOVA, A., REȘITCA, V., CAPCANARI, T., SIMINIUC R., BOIȘTEAN, A. Microbiologie alimentară. UTM. – Chișinău: MS LOGO, 2022. – 203 p. ISBN 978-9975-3464-7-4. Coli autor =12,69 (5)
4. COJUHARI, Irina; DUCA, Ludmila; FIODOROV, Ion. Formal Languages and Finite Automata. Guide for practical lessons. - Chișinău, Editura: Tehnica-UTM, 2022, 120 p, ISBN 978-9975-45-852-8.
5. EUGENIA COVALIOV, AURICA CHIRSANOVA, RODICA SIMINIUC. Tehnologia produselor de patiserie. Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator. Chișinău, Editura „Tehnică – UTM”, 2022. 82 p. ISBN 978-9975-45-796-5. http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/20248/Tehnologia-produselor-patiserie-Ind-metod-lab_DS.pdf?sequence=1 . Coli autor: 5,13
6. GORAȘ-POSTICĂ, V. Didactica limbii și literaturii române în clasele primare. Didactica educației moral-spirituale. În: Didactica disciplinelor din învățământul primar. Suport de curs. Chișinău: CEP USM, 2022, p. 5-59, p. 319-362. ISBN 978-9975-159-26-5.
7. MORARU, D., PALAMARCIUC, Nadejda. Traductoare și măsurări. Îndrumar de laborator. - Chișinău, Editura: Tehnica-UTM, 2022, 116 p., ISBN 978-9975-45-766-8. (<http://repository.utm.md/handle/5014/19394>)
8. Nicolae Secrieru ”Comunicații mobile și prin satelit” - curs online de prelegeri și proiectare de an pentru ciclul II, master, facultatea Electronică și Telecomunicații - <http://moodle.utm.md/course/view.php?id=641>
9. Nicolae Secrieru ”Comunicații mobile și prin satelit” - curs online pentru lucrari practice și lucrari de laborator pentru ciclul II, master, facultatea Electronică și Telecomunicații - <http://moodle.utm.md/course/view.php?id=494>
10. RODICA SIMINIUC, AURICA CHIRSANOVA, DINU ȚURCANU. Instrumente de referință pentru pregătirea și prezentarea probelor la disciplina Analiza senzorială a produselor alimentației publice.

Chișinău, Editura „Tehnică – UTM”, 2022. 67 p. (A4) ISBN:978-9975-45-811-5. <http://repository.utm.md/handle/5014/20553>

11. RUSU A., RUSU S., PÎRȚAC C. Lucrări de laborator la mecanică asistate de calculator. Îndrumar de laborator la fizică. Chișinău, Tehnica – UTM, 2022, 76 p.
12. RUSU A., RUSU S., PÎRȚAC C. Lucrări de laborator la oscilații mecanice asistate de calculator. Îndrumar de laborator la fizică. Chișinău, Tehnica – UTM, 2022, 44 p.
13. SIMINIUC, A., CHIRSANOVA, A. REȘITCA, V., COVALIOV, E., ȚURCANU, D. Exerciții practice pentru dezvoltarea acuității senzoriale. Indicații metodice la disciplina Analiza senzorială a produselor alimentației publice. Chișinău, Editura „Tehnică – UTM”, 2022. 164 p. ISBN: 978-9975-45-807-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/20552>

III. Relevanța rezultatelor științifice obținute și impactul acestora asupra dezvoltării socio-economice

Proiectele din cadrul Programelor de Stat realizate la UTM au impact asupra dezvoltării socio-economice a țării după cum urmează:

- Unele proiecte au aplicații spațiale în teledetecția terestrială, geodezie, cadasru, meteorologie și diseminarea în alte domenii. Scopul major este de a diminua lipsa personalului de știință, ingineri și tehnicieni din domeniul cercetării spațiale și dezvoltarea prin diseminarea experiențelor în domeniul spațial pentru a contribui la construirea de parteneriate pe termen lung cu diferite țări din Europa, desfășurarea de activități de informare durabilă, care pot acționa ca catalizatori, motivând studenții și doctoranzii. Sunt incluse programe de cooperare „Națiunile Unite/Japonia privind lansarea nanosatelitului de pe Stația Spațială Internațională (ISS), care efectuează lansarea gratuită a nanosatelitului „TUMnanoSAT” dezvoltat și fabricat la UTM, care va avea un impact major în îmbunătățirea calității studiilor de inginerie bazate pe tehnologii spațiale moderne, atragerea tinerilor cercetători în dezvoltarea și consolidarea cercetării științifice în domeniul explorării spațiului și a integrării Republicii Moldova în comunitatea țărilor, care dezvoltă tehnologii spațiale.
- Caracterul pronunțat inovativ, asigurat de soluții brevetate de transmisii planetare precesionale și tehnologii de fabricare inovative a roților dințate, asigură un impact științific major, în special, cu caracter aplicativ în domeniul MEMS. Grație conținutului major scientintensiv rezultatele obținute vor avea un impact sporit asupra cunoașterii și producerii. Posibilitatea realizării unor produse cu un volum sporit de produs intelectual, cu performanțe la nivelul exigențelor mondiale, cu domenii prioritare de utilizare, în care transmisiile precesionale asigură performanțe net superioare comparativ cu alte tipuri de transmisii mecanice, va fi un factor atractiv pentru agenții economici. Un element atractiv pentru agenții economici va fi și valorificarea industrială a tehnologiilor noi elaborate, care conțin elemente Know-how și care va asigura realizarea unor produse performante.
- Efectuarea studiului potențialului energetic în entitățile administrativ-teritoriale de nivelul doi din regiunea de dezvoltare economică Centru a fost realizat printr-o largă colaborare cu administrațiile locale, cu serviciile HidroMeteo: Serviciul Hidrometeorologic de Stat, Republica Moldova; Institutul de Energetică; SRL „PRINTEMPS”, or. Comrat, str. Ialpușcaia 21, cod fiscal 1002611000823; Î.M. „GLOBECO Internațional SRL”, mun. Chișinău, str. Mateevici 31/1. Toate acestea deschid posibilități reale de implementare a turbinelor eoliene la scară mare în locațiile cu potențial energetic eolian relativ bun, în special, în contextul politicii noii guvernări de diversificare a resurselor energetice și dezvoltării resurselor regenerabile, de asemenea, pentru consumatorii dispersați prin implementarea sistemelor de conversie a energiei eoliene și hibride (eolian-solare).
- În baza rezultatelor obținute în cadrul proiectelor de la UTM se vor propune noi tehnologii de tratament și evaluarea obiectivă a rezultatelor obținute pentru utilizarea ulterioară în domeniul medicinei regenerative și a nanotehnologiilor, ce va facilita evaluarea, însănătoșirea și reintegrarea pacienților în societate. Tehnologiile de obținere a țesuturilor prin inginerie tisulară vor fi propuse Băncii de Țesuturi Umane și instituțiilor medicale din Republica Moldova.
- Rezultatele științifice obținute în cadrul proiectelor realizate la UTM au impact științific atât pe plan național, cât și internațional. Lucrările au fost publicate în reviste cotate în străinătate, în care a fost inclusă afilierea la Republica Moldova.
- Investigarea proprietăților termoelectrice ale cristalelor organice quasi-unidimensionale va aduce plus valoare la cunoștințele generale. Determinarea parametrilor optimi de funcționare va permite

proiectarea dispozitivelor eficiente de conversie a energiei termice în energie electrică direct, fără agent termic.

- Monitorizarea parametrilor fiziologici la distanță pe plan internațional reprezintă o metodă foarte viabilă și necesară, care continuă să fie cercetată la nivel mai înalt și cu o varietate mare de funcționalități. Scopul creării sistemului de monitorizare umană este rezolvarea a trei sarcini din punct de vedere social: asigurarea disponibilității generale a serviciilor medicale și sociale pentru populație; asigurarea serviciilor medicale și sociale de înaltă calitate pentru populație, uniform distribuite, indiferent de locul de reședință și statutul social; crearea locurilor de muncă permanente pentru personal tehnic și medical calificat.
- Au fost realizate act de implementare a tehnologiei de fabricare industrială a bezelei vegetale pe baza apei de fierbere de năut la întreprindere SC "Stropșa Alexandra" din 4 septembrie 2022, în urma realizării unui lot experimental de beza vegetală pe baza apei de fierbere de nău, precum și act de implementare a tehnologiei de fabricare industrială a biscuiților zaharoși cu tescovina de mere la întreprindere SC "Stropșa Alexandra" din 4 septembrie 2022, în urma realizării unui lot experimental de biscuiți zaharoși cu tescovina de mere. Menționăm actul de implementare a tehnologiei de fabricare industrială a pâinii de grâu de calitate a II-a cu adaos de pudre vegetale din fructe de cătină și măceș la întreprindere SRL "Balistro" din 10 septembrie 2022, în urma realizării unor loturi experimentale de pâine de grâu de calitate a II-a cu adaos de pudre vegetale din fructe de cătină și măceș.
- *In cadrul proiectelor s-a realizat* formarea tinerilor cercetători (tineri doctori, doctoranzi, masteranzi), cu activități specifice temelor de doctorat. Investigațiile propuse servesc la dezvoltarea capacității de cercetare a doctoranzilor și a masteranzilor. Cercetările contribuie la elaborarea tehnologiilor moderne de cultivare al livezilor de cais, prun, cireș, măr și nuc și al plantațiilor de zmeur și mur, competitive și calitative, cu rezistență sporită la factorii biotici și abiotici, ce va contribui la sănătatea consumatorilor prin consumul de fructe mai puțin poluate. Au fost elaborate scheme și metode de utilizare a regulatorilor de creștere asupra creșterii plantelor de măr, cais, cireș și nuc, de diagnosticare și combatere a bolii *Monilinia laxa* și dăunătorilor, de menținere a fertilității și umedității solului la nivel optim, de programare și reglare a fructificării, de menținere și majorare a nivelului de productivitate al livezilor de cais, prun, cireș, măr și nuc și al plantațiilor de zmeur și mur, de elaborare și implementare a tehnologiilor integrate de valorificare a potențialului productiv al plantațiilor pomicole.
- Rezultatele obținute în proiecte reglementează necesitatea agenților economici de a solicita efectuarea analizelor conform pașapoartelor create în proiect: Legea Nr. 39-XVI din 29.02.2008 privind protecția soiurilor de plante; Legea despre semințe Nr. 68 din 5.04.2013 M.O. Nr. 130-134, art. 417, din 21.06.2013. Hotărârea Guvernului Nr. 1211 din 29.10.2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice "Material Semincer pentru porumb și sorg" (M.O. Nr. 198-200/3291-3293 din 07.11.2008) Ordinul MAIA Nr.150 din 03.08.2009 Menționăm instrucțiunea cu privire la producerea, prelucrarea, ambalarea și etichetarea semințelor hibride de porumb produse în Republica Moldova
- În unele proiecte au fost identificate tehnologii tradiționale axate pe bucătăria tradițională din sudul țării, a produselor vinicole și cele artisanale, a produselor textile și din textile, piele, a accesoriilor. Tehnologiile identificate au fost incluse în circuitul de revitalizare prin introducerea acestora în curricula academică aplicată în pregătirea noilor generații de specialiști în domeniul alimentației, cel al produselor textile și vestimentare, păstrând identitatea lor. Prin devenirea publică a vestigiului tehnologic tradițional, s-au descoperit și tradiții legate de acesta din zona de sud a Republicii Moldovei. A fost constatat impactul tehnologic benefic asupra esteticii imaginii purtătorilor, asupra sănătății și stării lor de bine, dar și asupra mediului înconjurător.
- Ca rezultat al cercetărilor s-a determinat ca regulatorul cu procedură de autoacordare în timp real și satisfacerea performanțelor impuse sistemului proiectat, exclude problemele ce țin de complexitatea metodelor de sinteză, aplicabilitatea lor la obiecte de reglare complexe, asigură sistemelor proiectate performanțe și robustețe ridicate și posibilitatea impunerii performanțelor dorite, ceea ce, la rândul său, conduce la creșterea calității producției finale, a eficienței energetice și ca rezultat la micșorarea costurilor de exploatare și a emisiilor dăunătoare în mediul înconjurător. Rezultatele obținute în fiabilitatea rețelelor pot fi folosite la proiectarea ingineriasca a rețelelor care au în calitate de subrețele rețele de tip serie-paralel sau paralel-serie.
- În baza cercetărilor a fost dimensionată și realizate schițele tehnice pentru o gamă specifică de motoare asincrone hexafazate pentru tracțiunea troleibuzelor, elaborată metodologia de proiectare și fabricare a invertoarelor hexafazate care vor fi transmise producătorilor locali cu activități aferente.

La solicitarea agenților economici a fost realizat un studiu de fezabilitate privind la modernizarea și eficientizarea energetică a stațiilor de tracțiune troleibuze din Chișinău, inclusiv cu considerarea regimului de recuperare a energiei de frânare a troleibuzelor.

- Identificarea inovațiilor aferente producției vegetale și animale, sistematizarea acestora pe inovații cu caracter tehnologic și inovațiilor digitale, se impune prin relevanță științifică în virtutea semnificației abordărilor inovative în formarea competențelor profesionale și transversale la viitorii specialiști la etapa actuală; Cercetarea diferitor aspecte ale producției agricole în cadrul centrelor de cercetare și inovare care au fost lansate în cadrul proiectelor a permis de a deduce asupra raționalității anumitor intervenții în procesele tehnologice, atât în domeniul producției vegetale, cât și animale, constatările și recomandările având potențial de amplificare și dezvoltare a ipotezelor cercetărilor efectuate.
- Ideea implicării generatoarelor diesel de rezervă pentru acoperirea cererii energiei de echilibrare, drept urmare a intermitenței eSRE, este originală și poate contribui însemnat la depășirea problemei dezechilibrelor de energie în sistemul electroenergetic național, dat fiind că potențialul puterii electrice a acestora în țară depășește de 3-4 ori puterea maximă de consum. Au fost propuse efectuarea calculului pentru regimurile și probleme tehnice relevante ale rețelei electrice de distribuție și au fost obținute unele rezultate preliminare.. Soluția inovativă elaborată pentru instalația de reglare a tensiunii după fază și modul în rețelele de distribuție va duce la creșterea calității tensiunii și la reducerea pierderilor de energie în rețelele de distribuție. Soluția tehnică de realizare a acumulatorului de căldură bazat pe principiul de stratificare a apei va duce la creșterea solicitării de sisteme de acumulare a energiei, iar în rezultat la scăderea dependenței energetice a țării în cazul implementării pe larg a acestora.

IV. Lista evenimentelor organizate

Conferințe internaționale

1. Conferința științifico-practică internațională „Abordări moderne privind drepturile patrimoniale” Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru, UTM, 12-13 mai 2022, Chișinău, Republica Moldova
2. Conferința internațională „Electronics, Communications and Computing” – IC|ECCO 2022, ediția 12. Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, DȘSU, UTM, 20-21 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova
3. Conferința internațională „Modern technologies in food industry-2022”, Facultatea Tehnologia Alimentelor, UTM, 20-22 octombrie 2022, Chișinău, Republica Moldova
4. Simpozionul internațional „Cucuteni 5000 REDIVIVUS: științe exacte și mai puțin exacte”, ediția a XVII-a.
5. Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, UTM, 14-15 octombrie 2022, Chișinău, R. Moldova.
6. Conferința științifică internațională „Competitiveness and sustainable development”. Departamentul Economie și Management, FIEB, UTM, 3-4 noiembrie 2022, Chișinău, R. Moldova.
7. SIMPOZION ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL ”SECTORUL AGROALIMENTAR – REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE”, Facultatea Horticultura, UTM, 11-12 noiembrie 2022, Chișinău, R. Moldova.
8. Conferința Internațională “PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ȘI ARHITECTURĂ”, ediția a XI-a, FUA, UTM, 15-17 noiembrie 2022, Chișinău, Republica Moldova

Manifestări cu participare internațională

1. Conferința de închidere a proiectului Intelligent Valorisation of Agro-Industrial Wastes. Facultatea Tehnologii Alimentare, UTM, 24 februarie 2022, Chișinău, R. Moldova.
2. Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. UTM, 29-31 martie 2022, Chișinău, R. Moldova.

Manifestări naționale

1. Conferința științifică studențească dedicată Zilei Europei „Dezvoltarea Republicii Moldova în contextul valorilor europene”. Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, DȘSU, Mai 2022, Chișinău, R. Moldova.
2. Evenimentul Noaptea Cercetătorilor Europeni 2022, UTM, 30 septembrie 2022, Chișinău, R. Moldova.

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Cifrul Proiectului	Denumirea proiectului	Conducător/coordonator de proiect	Termenul de executare	Tipul proiectului
Programe de Stat 2020-2023					
1.	20.80009.8007.26	Pilotarea aplicării principiilor medicinei personalizate în conduita pacienților cu boli cronice netransmisibile	Dr. Șontea V	2020-2023	Program de Stat
2.	20.80009.5107.02	Mobilizarea resurselor genetice vegetale, ameliorarea soiurilor de plante, valorificarea lor ca culturi furajere, melifere și energetice în circuitul bioeconomic	Dr. hab. Marian Grigore	2020-2023	Program de Stat
3.	20.80009.5107.04	Adaptarea tehnologiilor durabile și ecologice de producere a fructelor sub aspect cantitativ și calitativ în funcție de integritatea sistemii de cultură și schimbărilor climatice	Dr. hab. Balan Valerian	2020-2023	Program de Stat
4.	20.80009.5107.09	Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară	Dr. hab. Sturza R.	2020-2023	Program de Stat
5.	20.80009.5107.10	Nutriție personalizată și tehnologii inteligente pentru bunăstarea mea	Dr. Siminiuc R.	2020-2023	Program de Stat
6.	20.80009.5107.13	Elaborarea tehnologiei de producere a cătinii albe în sistem ecologic și a prelucrării fructelor și biomasei	Dr. Popa Sergiu	2020-2023	Program de Stat
7.	20.80009.5107.21	Crearea catalogului de pașapoarte electroforetice ale formelor parentale și hibrizilor de porumb omologați în R. Moldova și destinați pentru export	Dr. Batîru Grigorii	2020-2023	Program de Stat
8.	20.80009.7007.07	Determinarea parametrilor ce caracterizează rezistența plantelor cu nivel diferit de organizare la acțiunea temperaturilor extreme în scopul diminuării efectelor schimbărilor climatice	Dr. Sfeclă Vicor	2020-2023	Program de Stat
9.	20.80009.7007.10	Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați	Dr. hab. Dulgheru V.	2020-2023	Program de Stat
10.	20.80009.7007.18	Soluții tehnice ecoinovative de Eficientizare a consumului de energie în clădiri și elaborarea opțiunilor de dezvoltare a rețelelor inteligente cu integrare avansată a energiei regenerabile în R.M.	Dr. Stratan I.	2020-2023	Program de Stat
11.	20.80009.7007.21	Diminuarea impactului substanțelor chimice, toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea absorbantilor și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă	Dr. Scutari Iu.	2020-2023	Program de Stat
12.	20.80009.0807.17	Educație pentru revitalizarea patrimoniului cultural național prin tehnologiile tradiționale de prelucrare utilizate în Republica Moldova, în contextul multiculturalității, diversității și integrării europene	Dr. Cazac V.	2020-2023	Program de Stat
13.	20.80009.0807.22	Dezvoltarea mecanismului de formare a economiei circulare în Republica Moldova	Dr. hab. Bugaian L.	2020-2023	Program de Stat
14.	20.80009.0807.26	Impactul factorilor macromediului și geografici asupra falimentului și a performanțelor în afaceri ale entităților economice din sectorul agroalimentar din Republica Moldova	Dr. Nicolaescu Gheorghe	2020-2023	Program de Stat
15.	20.80009.0807.33	Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea sistemelor inovative a iluminatului public	Dr. Gropa Victor	2020-2023	Program de Stat
16.	20.80009.0807.34	Sporirea valorii patrimoniului arhitectural din Republica Moldova	Dr. hab. Albu S.	2020-2023	Program de Stat

17.	20.80009.0807.41	Abordări previzionale a sporirii calității competențelor în învățământul superior agrar în baza parteneriatului cu mediul de afaceri	Dr. Prisăcaru Veronica	2020-2023	Program de Stat
18.	20.80009.0807.44	Adaptarea sistemului de educație – cercetare cu profil agrar din Republica Moldova la condițiile societății contemporane	Dr. hab. Cimpoieș Dragoș	2020-2023	Program de Stat
19.	20.80009.5007.08	Studiul structurilor optoelectronice și a dispozitivelor termoelectrice cu eficiență înaltă	Dr. hab. Tronciu V.	2020-2023	Program de Stat
20.	20.80009.5007.09	Elaborarea și lansarea seriei de nanosateliți cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale	Dr. hab. Bostan V.	2020-2023	Program de Stat
21.	20.80009.5007.17	Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli	Dr. hab. Eremia Nicolae	2020-2023	Program de Stat
22.	20.80009.5007.20	Nanoarhitecturi în bază de GaN și matrici tridimensionale din materiale biologice pentru aplicații în microfluidică și inginerie tisulară	Dr. Monaico E.	2020-2023	Program de Stat
23.	20.80009.5007.21	Calcogenuri sticloase cu rețele spațiale autoorganizate pentru bioinginerie	Dr. hab. Țiuleanu D.	2020-2023	Program de Stat
24.	20.80009.5007.24	Majorarea competitivității transmisiilor procesionale prin elaborarea și valorificarea angrenajului cu contact “conform” al dinților și extinderea ariei lor de aplicație	Dr. hab. Bostan I	2020-2023	Program de Stat
25.	20.80009.5007.26	Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor Ciber- Fizice	Dr. Fiodorov I.	2020-2023	Program de Stat
26.	20.80009.5007.27	Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu	Dr. Subotin I	2020-2023	Program de Stat
27.	20.80009.5007.29	Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri	Dr. Nucă I	2020-2023	Program de Stat
Bi-/multilaterale					
1.	22.80013.5007.4BL	„Nano- și hetero-structuri în baza oxidului de zinc și a compușilor semiconductori A3B5 pentru optoelectronică, fonică și biosenzorică”	Dr. Victor Zalamai	2022-2022	ANCD-Belorusia
2.	21.80013.8007.3BL	Innovative Strategies for Improving the Biological Effectiveness of Some Unused and Environmentally Polluting Wastes and Developing Them as Poultry Alternative Feed and Additives	Dr. hab. Larisa Caisîn	2021-2022	ANCD-TUBITAK
Programe de postdoctorat					
1.	22.00208.5007.12/PD I	„Modele și algoritmi de conducere și descriere comportamentală a sistemelor interoperabile”	Dr. Irina Cojuhari	2022-2023	Postdoctorat
2.	21.00208.5107.06/PD	„Contribuții privind eradicarea nutrițională a maladiilor asociate consumului de gluten”	Dr. Rodica Siminiuc	2021-2022	Postdoctorat
3.	21.00208.5107.07/PD	„Valorificarea deșeurilor din Industria Berii”	Dr. Ruslan Țărnă	2021-2022	Postdoctorat
4.	21.00208.0807.10/PD	„Fundamente conceptuale și metodologice ale Educației prospective”	Dr. Viorelia Lungu	2021-2022	Postdoctorat
5.	21.00208.0807.11/PD	„Stilistica morfologici în design interior, arhitectură, arte plastice din Moldova”	Dr. Angela Munteanu	2021-2022	Postdoctorat
6.	21.00208.5007.15/PD	“Micro- și nano-ingineria compușilor semiconductori în baza tehnologiilor electrochimice pentru aplicații electronice și fonice”	Dr. Eduard Monaico	2021-2022	Postdoctorat