

LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL RECEPȚIONAT

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

Nr.	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Salariu	Alte venituri
Personal de specialitate cu funcții de conducere						
1
2
3
4
5
6
Personal de cercetare științifică și artistică						
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

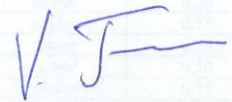
la data: _____

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 2021**

Conducătorul organizației **dr.hab., prof.univ. Viorel BOSTAN**


 (semnătura)



Chișinău, 2021

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

Nr.	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
Personal de specialitate cu funcții de conducere						
1.	Cujba Rodica	1972	dr.	Director	titular	1,00
2.	Iovu Victoria	1965	f-grad	Director adjunct	titular	1,00
3.	Gîrlea Elena	1977	f-grad	sef secție	titular	1,00
4.	Bostan Ion	1949	dr.hab.	Șef subdiviziune de cercetare	titular	1,00
5.	Țiuleanu Dumitru	1947	dr.hab.	Șef subdiviziune de cercetare	cumul	0,50
6.	Bălănuță Anatolii	1941	dr.	sef laborator cercetare	cumul	0,50
7.	Secrieru Nicolae	1952	dr.	sef laborator cercetare	cumul	0,50
8.	Chistol Vitalie	1961	dr.	sef laborator cercetare	titular	1,00
9.	Zalamai Victor	1978	dr.	sef laborator cercetare	titular	1,00
Personal de deservire tehnică și auxiliar						
1.	Plămădeală Ana	1987	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
2.	Pascaru Aurica	1986	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
3.	Rufală Svetlana	1966	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
4.	Mircos Irina	1995	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
5.	Semențul Ana	1978	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
6.	Begleț Tatiana	1969	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
7.	Natalia Bandura	1967	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
8.	Țurcan Elena	1974	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
9.	Rotari Ludmila	1962	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
10.	Chihai Andrei	1984	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
11.	Litra Dinu	1998	f-grad	Inginer principal	titular	0,75
12.	Secrieru Vitalie	1975	dr.	Inginer principal	titular	0,75
13.	Munteanu Viorel	1984	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
14.	Ciochină Dumitru	1958	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
15.	Barbalat Anatolie	1997	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
16.	Turchin Esenia	1976	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
17.	Scutelnic Natalia	1972	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
18.	Scutelnic Vladimir	1995	f-grad	Inginer principal	titular	0,75
19.	Cristea Liudmila	1961	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
20.	Gudima Natalia	1973	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
21.	Postolache Vitalie	1979	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
22.	Bălățel Adriana	1974	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
23.	Gîrlea Daniela	1977	f-grad	Inginer principal	cumul	0,50
24.	Balan Mihail	1990	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
25.	Bostan Feodora	1950	f-grad	Inginer principal	titular	1,00
26.	Postica Vasile	1991	f-grad	Inginer superior	cumul	0,50
27.	Carauș Petru	1999	f-grad	Inginer superior	titular	0,75
28.	Basiul Dan	2000	f-grad	Inginer superior	titular	0,75
29.	Tartan Olga	1971	f-grad	Inginer superior	cumul	0,50
30.	Bologan Veronica	1998	f-grad	Inginer superior	titular	0,75
31.	Muntean Ruslan	1987	f-grad	Inginer superior	cumul	0,50
32.	Grăchilă Alexandru	1995	f-grad	Inginer superior	cumul	0,50
33.	Mihailov Valeriu	1973	f-grad	Inginer superior	cumul	0,50
34.	Paierle Stanislav	1998	f-grad	inginer superior	titular	0,75
35.	Rusu Marcel	1998	f-grad	inginer superior	titular	0,75
36.	Gherman Olga	1991	f-grad	inginer superior	cumul	0,50
37.	Platon Vadim	1997	f-grad	inginer superior	cumul	0,50
38.	Botezat Roman	2000	f-grad	Inginer	titular	0,75
39.	Gîdei Igor	1991	f-grad	Inginer	cumul	0,50
40.	Banu Alexei	1986	f-grad	Inginer	cumul	0,50
41.	Vârzaru Vladimir	1997	f-grad	Inginer	titular	1,00
42.	Niță Natalia	1975	f-grad	Inginer	cumul	0,50
43.	Culev Liliana	1976	f-grad	Inginer	cumul	0,50
44.	Untilă Lucia	1962	f-grad	Inginer	cumul	0,50
45.	Bordeian Agapie	1944	f-grad	Inginer	titulat	0,75
46.	Busuioc Smion	1997	f-grad	Inginer	cumul	0,50
47.	Babilunga Aurel	2000	f-grad	Inginer	cumul	0,50
48.	Gramovici Ludmila	2000	f-grad	Inginer	cumul	0,50
49.	Pilețchi Natalia	1972	f-grad	Inginer	cumul	0,50
50.	Creciunel Cătălin	1999	f-grad	Inginer	cumul	0,50
51.	Nicolov Nicolae	1999	f-grad	Tenician superior	cumul	0,50
52.	Vișanu Ion	1996	f-grad	Tenician superior	cumul	0,50
53.	Botnaru Ina	1998	f-grad	Tenician superior	titular	0,75
54.	Slobodeaniuc Stanislav	1996	f-grad	Tenician superior	cumul	0,50
55.	Vladiuc Ștefan	1995	f-grad	Tenician superior	titular	1,00
56.	Ambarlei Vladimir	1977	f-grad	Tenician superior	titular	1,00
57.	Rîbac Diana	2001	f-grad	Tenician	cumul	0,50

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.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	<ul style="list-style-type: none"> – Editarea revistei "Journal of Engineering Science" (4 editări) – Editarea revistei "Journal of Social Science" (4 editări) – Editarea a 5 monografii.
2.	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>Acorduri de colaborare generale semnate în anul 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> – Universitatea Tehnologică de Stat din Belgorog – Universitatea din Ankara – Universitatea Națională de Tehnologie și Design din Kiev – Școala Națională Veterinară, Agroalimentară și Alimentație – Institutul de Criobiologie Tehnologice Alimentare – Universitatea Gazi din Ankara – Universitatea Națională din Zaporozhie – Universitatea Tehnică din Tadjikistan – Universitatea din Belgrad/Facultatea de Geografie – University of Cassino and Southern Lazio – Odessa National Economic University – Armenian State University of Economics – Osh State University
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	<p>Întru susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice pe parcursul anului 2021 a fost realizate următoarele:</p> <p style="text-align: center;">Procurare utilajului</p> <p>Prioritatea II</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cuptor cu uscare convectivă – Spectrofotometru IR cu accesorii pentru dozare – Instalație de uscare prin convecție <p>Prioritatea III</p> <ul style="list-style-type: none"> – Frigider pentru păstrarea reactivelor. – Modul de bază pentru experimentări în mecanica fluidelor. <p>Prioritatea IV</p> <ul style="list-style-type: none"> – Defectoscop ultrasonic pentru inspectarea clădirilor. <p>Prioritatea V</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dezvoltarea capacităților platformei modulare de cercetare experimentală a transmisiilor precesionale cu sistem automatizat de achiziție, înregistrare și prelucrare a caracteristicilor funcționale. – Echipament pentru dezvoltarea și asamblarea, testarea modulelor satelitare. – Echipament pentru dotarea laboratorului „Cercetare a Dispozitivelor Laser și a Materialelor Nanostructurate”
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ	<ul style="list-style-type: none"> – Organizarea manifestării științifice "Noaptea Cercetătorului European"; – Organizarea Conferinței tehnico-științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor.
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	<ul style="list-style-type: none"> – Concursului proiectelor bilaterale moldo-beloruse – 1 propuneri de proiecte – Concursului proiectelor bilaterale moldo-turce pentru anii 2022-2023 - 1 – Concursul "Programe de Postdoctorat" pentru anii (2022-2023) – 2 propuneri de proiecte
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației	

7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	
8.	Alte acțiuni statutare	
II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023		
I. Obiectivul general: Îmbunătățirea guvernantei 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>1. Rapoarte elaborate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Din cadrul Programelor de Stat – 18; - Proiecte COVID-19 – 2; - Transfer Tehologic – 1. <p>2. Rezultatele științifice publicate pe pagina web a UTM: https://utm.md/cercetari-stiintifice/rapoarte-privind-activitatea-stiintifica-si-inovationala/</p>
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>1. Număr de proiecte comune – 7 proiecte în parteneriat cu universități și Institute de cercetare naționale;</p> <p>2. Număr de studenți doctoranzi/masteranzi antrenați; - 16 doctoranzi</p> <p>3. Număr de publicații: naționale – 119; internaționale - 241</p> <p>4. Număr de patente/ brevet: 18 brevete</p> <p>5. Ponderea proiectelor comune – 7/18=38,8%</p>
	Organizarea activităților cu caracter științifico-social cu participarea universităților și institutelor de cercetare	
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>Cota procentuală de tineri implicați în proiecte de cercetare și inovare (minimum 20%)</p> <p>În cadrul Proiectelor Program de Stat cota procentuală de tineri constituie – 26,6%</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)	
III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative		
1.		
2.		
3.		
IV. Alte activități realizate		
1.		

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

I. Sumarul activităților realizate

Nr.	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2021</i>
Prioritatea I		
1	Elaborarea sistemelor de biosenzori pentru monitorizarea parametrilor fiziologici la distanță. Organizarea conferinței a V-a Internaționale Nanotechnologies and Biomedical Engineering	Au fost elaborate sistemele de biosenzori și confecționați biosenzorii pentru monitorizarea parametrilor fiziologici la distanță. A fost elaborat sistemul informațional pentru asigurarea transmiterii și vizualizării datelor pe ecranul unui telefon mobil. A fost elaborat site-ul conferinței (ICNBME-2021) – www.icnbme.sibm.md.
Prioritatea II		
2	Analiza riscurilor specifice asociate procesării materiei prime și tratamentelor tehnologice. Evaluarea conținutului de nutrimente în alimentația tradițională a diferitor categorii ale populației. Stabilirea condițiilor optime de fabricare, păstrare, ambalare a produselor alimentare în vederea reducerii riscurilor chimice de contaminare. Evaluarea conținutului de microelemente și vitamine în alimentația tradițională a diferitor categorii ale populației.	A fost realizată analiza nivelului teoretic și aplicativ privind adausurile diabetice din materiale vegetale, evaluarea potențialului diferitor fracții din făină de topinambur, pulberi din fructe de pădure în formulări alimentare destinate anumitor categorii ale populației. Elaborate recomandări în vederea ameliorării dietelor alimentare și a statutului nutrițional pentru diferite categorii ale populației. A fost analizat consumul de sare, zaharuri adăugate și grăsimi saturate în alimentația diferitor categorii ale populației, conținutul de micronutrimente (Fe, I, K, vitamine) din alimentația tradițională a diferitor categorii ale populației și impactul asupra stării de sănătate. A fost evaluat profilul substanțelor bioactive, a proprietăților antioxidante din materia vegetală horticola, s-a elucidat compoziția cantitativă prin metode cromatografice (polifenoli, carotenoide, acizii organici și antocieni).
3	Proiectarea de produse alimentare noi cu destinație special. Testarea și valorificarea produselor obținute.	A fost realizată proiectarea de produse noi: produse cu sarcină glicemică mică; produse de panificație și patiserie fără gluten; produse delactozate; produse noi cu utilizarea probioticelor; și identificate caracteristicile senzoriale. A fost realizat un chestionar, în rândurile tinerilor, pentru identificarea gradului de cunoaștere a acestora a maladiei celiace și problemelor corelate consumului de gluten. Au fost elaborate tehnologii și produse, la nivel de laborator: iaurt natural, delactozat, din lapte de capră și sau vacă cu: cu adus de semințe de susan, semințe de in, semințe de chia; fortificat cu fier.
Prioritatea III		
4	Studiul potențialului energetic (parțial) și simularea CFD a interacțiunii pală-fluid și a sistemelor de orientare a panourilor fotovoltaice (parțial și final)	A fost realizată simularea CFD pe modele matematice a interacțiunii pală –fluid (pentru rotoare aerodinamice cu ax orizontal și vertical). Au fost determinate caracteristicile de putere și ale factorului de performanță aerodinamică a rotoarelor eoliene funcție de viteza specifică a vântului și a formei profilului aerodinamic al palelor, de asemenea, orientarea profilului palelor în rotoarele eoliene cu ax vertical.
5	Influența generării distribuite asupra rețelelor electrice de distribuție. Calculul și analiza regimurilor permanente de funcționare ale sistemului electroenergetic național cu consi derarea cotelor SER impuse de autorități.	S-a realizat analiza impactului surselor distribuite asupra profilului de tensiune, pierderilor de putere, curenților de scurtcircuit și calității energiei electrice în rețelele electrice de distribuție. S-a efectuat calculul și analiza regimurilor permanente de funcționare ale sistemului electroenergetic național pentru diverse scenarii de integrare a surselor distribuite. S-au determinat capacitățile optime ale sistemelor de stocare a energiei electrice pentru diminuarea impactului surselor distribuite asupra rețelelor electrice.
6	Cercetarea proceselor oxidative în vinurile albe și în lăturării compușilor fenolici oxidați ai vinurilor tratate cu cărbunii activi experimentali. Producerea vinurilor experimentale albe și roșii și determinarea activităților oxidazice ale polifenoxidazelor, în procesul vinificației primare, în lipsa și după tratare cu cărbunii activi experimentali	Au fost apreciate diferite stări oxidative ale vinurilor albe și roșii, reale și induse, cu determinarea calitativă și cantitativă ale grupelor de substanțe antrenate în oxidări. A fost studiat efectul cărbunilor activi asupra eliminării efectului "pinking" din vinurile albe. În baza rezultatelor studiului spectrofotometric au fost calculați parametrii culorii vinurilor albe și roșii (Rara Neagră, Feteasca Neagră, Cabernet Sauvignon, Merlot din struguri de diferită origine) până și după tratamente cu diferite doze de cărbune activ experimental (AC-C*).
Prioritatea IV		
7	Investigații în teren, în muzee, arhive, biblioteci privind identificarea, studiul etimologiei, etnolingvisticii și analiza multifuncțională a tehnologiilor tradiționale 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 Nord a Republicii Moldova.	A fost creată Baza de date cu tehnologii de prelucrare tradiționale specifice zonei de Nord a R. Moldova de preparare a bucatelor, obținere a vinurilor și a băuturilor tari artisanale, realizarea produselor din textile, țesut, vestimentar și a accesoriilor identificate din surse scrise. A fost elaborat Glosarul cu termeni specializați din zona studiată. Cartografia zonei de nord a țării axată pe tehnologiile tradiționale de prelucrare. S-a elaborat albumul digitalizat cu prezentarea estetică prin imagini captate fotografic a produselor rezultate din tehnologiile tradiționale.
8	Elaborarea chestionarului în rândul agenților economici (din industrie) cu privire la economia circulară. Estimarea gradului de educație și conștientizare a agenților economici în domeniul economiei circulare.	A fost elaborat chestionarul cu privire la Economia circulară. A fost identificat gradul de educație și conștientizare în rândul agenților economici din industria vinicolă în legătură cu economia circulară. A fost identificat gradul de educație și conștientizare în rândul tinerilor în legătură cu economia circulară.
9	Analiza proiectelor reale privind sistemele de iluminat public Elaborarea proiectelor sistemelor de iluminat public stradal din scuarul corpurilor de studii UTM și a parcului dendrologic din campusul Râșcani	A fost analizat terenul de interes, examinarea și descrierea sistemului de iluminat existent. A fost studiat cadrul regulatoriu privind subiectul proiectului. Au fost studiate diferite zone a obiectului supus iluminării, au fost efectuate măsurările liniei electrice cu lungimea de 640 m. și alcătuită schema de calcul fotometric. A fost elaborată schița de proiect a sistemului de iluminat stradal, ales tipul și puterea corpurilor de iluminat utilizate și realizate calcule fotometrice de verificare a sistemului de iluminat și puterea electrică a sistemului.
10	Examinarea materialelor utilizate pentru construcția locuințelor în Moldova și soluțiile constructive aplicate în	Au fost examinate materialele utilizate pentru construcția locuințelor în Moldova și soluțiile constructive aplicate în sec. 18-20. Au fost cercetate modalitățile și posibilitățile

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

	sec. 18-20. Inspectarea a 3 bunuri imobile cu valoare arhitecturală (inclusiv: dimensionarea elementelor constructive, măsurarea gradului de umiditate, termografierea clădirilor, determinarea caracteristicilor mecanice și nivelul presiunii acustice). Colectarea informației și elaborarea bazei de date privind piața imobiliară în or. Chișinău (minim 100 poziții).	utilizării pietrei de calcar locală pentru lucrări de reabilitare a clădirilor istorice. Au fost inspectate 3 bunuri imobile cu valoare arhitecturală, apreciată starea fizică a acestora, identificate lucrările necesare pentru formarea caietului de sarcini în vederea reabilitării exterioare a fațadelor. A fost colectată informația privind ofertele expuse pe piața imobiliară în or. Chișinău (peste 400 poziții) și elaborată baza de date cu identificarea bunurilor imobile cu valoare istorică. Au fost analizate ofertele cuprinse în baza de date, clasificate conform destinației, utilizării curente, amplasării sectoriale și apartenenței categoriei bunurilor istorice.
Prioritatea V		
11	Proiectarea diodelor laser cu mediu activ puncte cuantice de luminozitate înaltă. Optimizarea eficienței termoelectrice în cristale organice de tipul TTT2I3. Simulări numerice ale diodelor laser cu mediu activ puncte cuantice. Eficiența termoelectrică în cristale organice de tipul TTT(TCNQ)2.	Au fost determinați parametrii optimi pentru observarea fenomenului de sincronizare în laserele GaN cu mediu activ puncte cuantice. S-a efectuat testarea posibilității aproximării ecuațiilor diferențiale ce descriu laserele semiconductoare cu ajutorul rețelelor neuronale. A fost realizat modelul ecuațiilor ratelor (1D) și cel al undelor progresive (2D) și ajustate pentru lasere GaN cu puncte cuantice. A fost elaborat un program software pentru simularea numerică a dinamicii laserului cu puncte cuantice.
12	Asamblarea și testarea modului de zbor al primului nanosatelit "TUMnanoSAT" și transportarea lui la Centrul Spațial Tsukuba al JAXA. Pregătirea modului de zbor al primului nanosatelit "TUMnanoSAT" la Centrul Spațial Tsukuba al JAXA și lansarea pe orbită de la Stația Spațială Internațională.	A fost asamblat Modulul de zbor în conformitate cu cerințele JAXA. Rezultatul în timpul asamblării au fost înregistrat în formă video. Realizată procedura de testare "TUMnanoSAT FREQ-01 Frequency Authorization Form Attachment v2020-01", care confirmă că se respectă toate regulile de zbor impuse de programul ISS și toate reglementările aplicabile privind spectrul și toate condițiile de funcționare RF impuse de JSC Spectrum Management.
13	Elaborarea structurilor bi-dimensionale (2D) și tridimensionale (3D) de tip „sandwich” în baza materialelor semiconductoare cu bandă largă (GaN/ZnO, Ga2O3/ZnO) cu stabilitate chimică sporită. Dezvoltarea sistemelor hibride în baza aero-nanomaterialelor (Aero-GaN, Aero-Ga2O3) pentru utilizarea în microfluidică, sensorică și biomedicina.	S-a soluționat problema stabilității chimice a filmelor de ZnO prin crearea interfețelor cu membrane ultrasubțiri din GaN. Au fost elaborate protocoale de studiu a proprietăților fotocatalitice ale structurilor hibride de tip „sandwich”. A fost elaborată tehnologia de obținere a structurilor de tip „sandwich” ZnO/GaN/ZnO și ZnO/GaN/ZnO cu dote metalice și ZnO/Ga2O3. A fost elaborat protocolul de studiu a proprietăților fotocatalitice ale structurilor hibride de tip „sandwich” precum și protocoale de studiu a biocompatibilității structurilor GaN/ZnO și Aero-Ga2O3 cu celulele de origine animală.
14	Studiul propagării undelor ultrasonore longitudinale și determina vitezei de propagare a acestor unde dependent de compoziția chimică a calcogenurii sticloase. Studiul și analiza transmisiei optice în domeniul muchiei fundamentale de absorbție.	A fost realizată ajustarea instalațiilor experimentale pentru determinarea densității solizilor sticloși, excitații în aceste materiale a undelor ultrasonore cu frecvența de 15 MHz, propagării și recepționării lor. S-a realizat studiul transmisiei și reflexiei optice în domeniul absorbției fundamentale și determinarea dependenței constantelor optice de compoziția și numărul mediu de coordinație al atomilor substanței sticloase
15	Identificarea condițiilor de majorare a portanței și de diminuare a pierderilor energetice în contactul convex-concav al dinților. Determinarea caracteristicilor funcționale ale transmisiilor precesionale cinematice cu angrenări și identificarea soluțiilor tehnice de majorare a lor.	S-a identificat 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. S-a elaborat și asamblat standul de cercetări experimentale a caracteristicilor funcționale ale transmisiilor precesionale cinematice.
16	Elaborarea/ adaptarea/ dezvoltarea de metode, concepte, arhitecturi și modele de securitate informatică și instruire personalizată în Republica Moldova. Metode, algoritmi și tehnici de sinteză, conducere și optimizare a sistemelor cibernetice.	A fost creată prima tranșă a sitului Web INFOSEC de informare diferențiată a agenților economici și a populației privind pericolele, vulnerabilitățile, mijloacele și activitățile cu securizarea informatică, inclusive: colectare materiale; elaborare concept, arhitectură, interfețe, bază de date, programe, pagini Web. S-a creat prima tranșă a platformei extensibile SECIM. Au fost dezvoltate sau adaptate unele module SECIM, ținând cont de prioritățile determinate la etapa anterioară.
17	Cercetarea impactului unor antioxidanți și factorilor de mediu asupra mecanismului de auto-oxidare a lipidelor. Studiul proceselor de oxido-reducere în fermentarea anaerobă a biomasei în prezența antioxidanților	A fost studiată cinetica degradării lipidelor la acțiunea antioxidanților chimice; Au fost stabiliți factorii de inhibiție a procesului de degradare a lipidelor. A fost studiată cinetica oxidării lipidelor (ulei de struguri, ulei de nucă) la acțiunea diferitor factori: concentrația peroxidului de hidrogen, prezența metalelor grele – Cu ²⁺ , prezența antioxidanților - α-tocoferol, L-ascorbic 6-palmitate, n-octyl gallate. Au fost efectuate 18 experiențe chimice.
18	Dezvoltarea metodelor teoretice de analiză și sinteză ale elementelor componente ale sistemului asincron hexafazat de tracțiune. Dezvoltarea metodelor teoretice și experimentale de studii ale sistemelor asincrone hexafazate de tracțiune	A fost perfectat modelul FEMM și realizate studii ale câmpului electromagnetic ale motorului asincron de tracțiune la variația geometriei circuitului magnetic și schemei înfășurării statorice cu șase faze. Au fost proiectate și confecționate machete fizice ale motoare asincrone hexafazate cu înfășurări simetrice și asimetrice cu puterea 2 kW. A fost dezvoltat standul de încercări de laborator a machetelor sistemelor asincrone hexafazate de tracțiune în conformitate cu necesitățile programului de încercări

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

LISTA
lucrărilor publicate în anul 2021

1. Monografii internaționale - 1

1. BOLUN, I. *Paradoxes and favoring in apportionments*. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. 214 p. ISBN 978-620-4-19960-3. Disponibil:
<https://www.morebooks.de/store/gb/book/paradoxes-and-favoring-in-apportionments/isbn/978-620-4-19960-3>

2. Monografii internaționale - 4

1. Chimia aplicată pentru ingineri. Redactor responsabil: Subotin Iurie. Chișinău Editura „Tehnica-UTM” 2021, 356 p. ISBN 978-9975-45-698-2. Disponibil:
http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/16550/ChimiaAplicata_ingineri_Manual_DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2. CHIRSANOVA, A., REȘITCA, V., SIMINIUC, R., SUHODOL, N., POPOVICI, C., DESEATNICOVA, O., CAPCANARI, T., GUTIU, O., COVALIOV, E., GROSU, C., PALADI, D., MIJA, N., COȘCIUG, L., CIUMAC, J. *Produse alimentare inovative*. Monografie colectivă. Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Tehnologia Alimentelor, Dep. Alimentație și Nutriție. Chișinău: Tehnica UTM, 2021. 455 p. ISBN 978-9975-45-704-0.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.5563412>
3. DULGHERU, V., GUȚU, M., BODNARIUC, I., RABEI, I., CIOBANU, O. *Sisteme de conversie a energiilor regenerabile: elemente teoretice și aplicații*. Ch.: S.n., 2021 (Tipogr. „Bons Offices”). 224p. ISBN 978-9975-87-881-4.
4. ȘVEȚ, Olga, GUȚU-CHETRUȘCA Corina. *Managementul energiei*. Chișinău Tehnica-Info UTM, 2021. 121p. ISBN 978-99-75-45-726-2.

2. Capitole în monografii naționale/internaționale - 4

1. BOLUN, I.T. Generating of linear divisor methods’ full favoring apportionments. In: BOLUN, I.T., BURENNIKOVA, N.V., LVOVICH, Y.E., KOSYCHENKO, O., PREOBRAZHENSKIY, A.P. et al. *Innovative economics and management in the modern world*. Monographic series ”European Science”. Karlsruhe, Germany, 2021. Book 4, part 11, pp. 139-149. ISSN 2709-2313. ISBN 978-3-949059-21-6. DOI: 10.21893/2709-2313.2021-04-11.
Disponibil:<https://www.sworld.com.ua/monoge3/mge3-11.pdf>
<https://www.sworld.com.ua/index.php/kongress/collectiv-monograf/arhiv-mono-ua/apr2021>
2. GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R. Valorisation des extraits de marc de raisin dans les formulations alimentaires. In: *Le gaspillage alimentaire : gestion et revalorisation des déchets alimentaires*, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca 2021. ISBN 978-973-744-886-6.
http://cris.utm.md/bitstream/5014/1047/1/Proiect_stat_Le%20gaspillage%20alimentaire_FINA_L.pdf
3. SANDULEAC, I.; **CASIAN A.** *Thin Film and Flexible Thermoelectric Generators, Devices and Sensors*. Editors: Skipidarov, Sergey, Nikitin, Mikhail (Eds.) Pages 259-280 eBook ISBN 978-3-030-45862-1 DOI: 10.1007/978-3-030-45862-1
4. STURZA, R., GHENDOV-MOSANU, A. Food, nutrition and health in Moldova. In: *Nutritional and health aspects of food in the Balkans*. Elsevier, Academic Press, 2021, 268-281. ISBN: 978-0-12-820782-6. http://cris.utm.md/bitstream/5014/999/1/Balkan_Book-268-281.pdf

4. Articole în reviste științifice - 89

4.1. În reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF) - 33

Articole în reviste cu factor de impact > 3 - 10

1. BAERLE, A., SAVCENCO, A., TATAROV, P., FETEA, F., IVANOVA, R., RADU, O. Stability limits of the red carthamin-cellulose complex as a potential food colour. *Food & Function*, 2021, 12, 8037–8043. DOI: 10.1039/d1fo01376a.

- <https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2021/FO/D1FO01376A> (IF 5,396)
2. BRANISTE, T., CIOBANU, V., SCHÜTT, F., MIMURA, H., RAEVSCHI, S., ADELUNG, R., PUGNO, N.M., TIGINYANU, I. Self-Propelled Aero-GaN Based Liquid Marbles Exhibiting Pulsed Rotation on the Water Surface. In: *Materials*. 2021, vol. 14, 5086. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14175086> (IF 3,623)
 3. CRISTEA, E., GHENDOV-MOSANU, A., PATRAS, A., SOCACIU C., PINTEA A., TUDOR C., STURZA, R. The influence of temperature, storage conditions, pH, and ionic strength on the antioxidant activity and color parameters of rowan berries extracts. *Molecules*, 2021, 26. http://cris.utm.md/bitstream/5014/948/1/Scorus_molecules-26-03786.pdf (IF 4,411)
 4. DEMIDENCO, I.V., ZALAMAI, V.V., STAMOV, I.G., Syrbu, N.N. Switching effects in Ag₂S - Ag₃As₃ quantum dots. In: *Journal of Alloys and Compounds*. 2021, vol. 861, pp. 157941. ISSN 0925-8388. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157941> (IF 5,316)
 5. LUPAN O., SANTOS-CARBALLAL D., ABABII N., MAGARIU N., HANSEN S., VAHL A., ZIMOCHE L., HOPPE M., PAUPEL F., GALSTYAN V., SONTEA V., CHOW L., FAUPEL F., ADELUNG R., DE LEEUW N. H., COMINI E., “TiO₂/Cu₂O/CuO Multi-Nanolayers as Sensors for H₂ and VOCs: An Experimental and Theoretical Investigation”, In: *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, 13, 27, pp. 32363-32380; <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.1c04379> (IF 8,758)
 6. MACARI, A.; STURZA, R.; LUNG I.; SORAN M.-L.; OPRİŞ, O.; BALAN, G.; GHENDOV-MOŞANU, A.; VODNAR, D. C.; COJOCARI, D. Antimicrobial Effects of Basil, Summer Savory and Tarragon Lyophilized Extracts in Cold Storage Sausages. *Molecules*, 2021, 26(21), 6678. http://cris.utm.md/bitstream/5014/976/1/molecules-26-06678_Macari-Sturza_Mosanu.pdf (I.F. 4,411)
 7. MAŞNIK, A., ZALAMAI, V., URSAKI, V. Electronic transitions and energy band structure of CuGaxAl_{1-x}Se₂ crystals. In: *Optical Materials*. 2021, vol. 118, 111221. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111221> (IF 3,080)
 8. PETRIS, A., GHEORGHE, P., BRANISTE, T., TIGINYANU, I. Ultrafast Third-Order Nonlinear Optical Response Excited by fs Laser Pulses at 1550 nm in GaN Crystals. In: *Materials*. 2021, vol. 14(12), 3194. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14123194> (IF 3,623)
 9. PLESCO, I., CIOBANU, V., BRANISTE, T., URSAKI, V., RASCH, F., SARUA, A., RAEVSCHI, S., ADELUNG, R., DUTTA, J., TIGINYANU, I. Highly Porous and Ultra-Lightweight Aero-Ga₂O₃: Enhancement of Photocatalytic Activity by Noble Metals. In: *MDPI Materials*. 2021, vol. 14(8), 1985. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14081985>. (IF 3,623)
 10. ZALAMAI, V.V., STAMOV I.G., SYRBU, N.N. Interference of exciton polariton waves in GaSe nanocrystals. In: *Materials Today Communications*. 2021, vol. 27, 102355. (IF 3,927) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102355>

Articole în reviste cu factor de impact 1,0-3,0 - 10

1. BULGARU, V.; CUŞMENCO, T.; SANDULACHI, E.; MACARI, A.; STURZA, R. Evolution of Physico-chemical Indices and Functional Properties of Fruit Yogurt during Storage. *Acta Scientific Nutritional Health*, 5(9), 78-89, 2021. <https://actascientific.com/ASNH/ASNH-05-0923.php> (IF 1,034)
2. LUPAN O., ABABII N., MISHRA A. K., BODDULURI M. T., MAGARIU N., VAHL A., KRÜGER H., WAGNER B., FAUPEL F., ADELUNG R., LEEUW N. H., HANSEN S. Heterostructure-based devices with enhanced humidity stability for H₂ gas sensing applications in breath tests and portable batteries In: *Sensors and Actuators A: Physical* 2021, 329, pp. 112804 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424721002673> (IF 2,904)
3. SANDULACHI, E., BULGARU V., GHENDOV-MOŞANU, A., STURZA, R. Controlling the Risk of Bacillus in Food Using Berries. *Food and Nutrition Sciences*, 2021, 12. http://cris.utm.md/bitstream/5014/946/1/fns_Bacillus_2021061815432525.pdf (IF 1,04)
4. SANDULACHI, E.; GHENDOV-MOŞANU, A.; COJOCARI, D.; STURZA, R. The Risk

of Fusarium and Their Mycotoxins in the Food Chain. *Advances in Microbiology*, 2021, 11, 541-553.. http://cris.utm.md/bitstream/5014/945/1/aim_2021102216042506_Fusarium.pdf (IF 1,30)

5. SANDULACHI, E.; MACARI, A.; GHENDOV-MOȘANU, A.; COJOCARI, D.; STURZA, R. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Basil, Thyme and Tarragon Used in Meat Products. *Advances in Microbiology*, 2021, 11, 591-606. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=112978> (IF 1,30)
6. STURZA, R., MITIN, V., MITINA, I., BUGA, A., ZGARDAN, D., BEHTA, E. Development and validation of SYBR green-based qPCR technique of detection and quantification of Salmonella enterica. *Food and Nutrition Sciences*, 2021, 11(12). <https://www.scirp.org/journal/papercitationdetails.aspx?paperid=112971&JournalID=208> (IF 1,04)
7. SUBOTIN, Iu., DRUȚĂ, R., POPOVICI, V., COVACI, E., STURZA, R. Kinetic of forced oxidation of grape seeds, walnuts and corn germs oils in the presence of antioxidants. *Food and Nutrition Sciences*, in print. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation> (IF 1,04)
8. SYRBU, N.N., STAMOV, I.G., DOROGAN, A.V., ZALAMAI, V.V. Up-conversion luminescence in GaSe nanocrystals. In: *Optical Materials*, 2021, vol. 111, pp. 110675. ISSN 0925-3467 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110675> (IF 2,779)
9. TRONCIU, V.; Werner, N.; Wenzel, H.; Wünsche, H.-J. Feedback Sensitivity of Detuned DBR Semiconductor Lasers. *IEEE J. Quantum Electron.*, vol. 57, no. 5, pp. 2100107 (2021) <https://ieeexplore.ieee.org/document/9502076> (IF 2,384).
10. TRONCIU, V.; Werner, N.; Wenzel, H.; Wünsche, H.-J. Theoretical Study of the Behavior of a DBR Laser Subject to External Optical Feedback. *Rom. Rep. Phys.*, vol. 73, no. 4, art. 408 (2021). <http://www.rrp.infim.ro/inpress.html> (IF 2,147).

Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9 – 4

1. CHISTOL, V.; TRONCIU, V. Graphical method of solving problems on bistability in physical systems. *European Journal of Physics*, Vol. 42, No. 6, p. 065002 (2021) <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6404/ac1447/meta> (IF 0,756).
2. COVALIOV, E., SUHODOL N., CHIRSANOVA, A., CAPCANARI, T., GROSU, C., SIMINIUC, R. Effect of grape skin powder extract addition on functional and physicochemical properties of marshmallow. *Ukrainian Food Journal*. 2021, Vol. 10. No. 2. <https://doi.org/10.24263/2304-974X-2021-10-2-10>. (IF 0,13)
3. RUSU, M., GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R. Application of polynomial mathematical models for the extraction of bioactive compounds from plant sources. *Applied Mathematics*, 2021, 11. In print (IF 0,83).
4. RUSU, M., GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R. Correlation analysis of experimental data applied in the study of the extraction process. *Journal of Applied Mathematics and Physics*, 2021, 11. In print (IF 0,63).

Articole în reviste Scopus sau WoS fără factor de impact – 9

1. BUGA, A., MITINA, I., MITIN, V., RUBTOV, S., ZGARDAN, D. Determination of primers efficiency in the detection of *Pediococcus* in wines. *Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 2021, 3 (22), 321 – 329. <https://www.proquest.com/openview/156e7f0530bb36dbe14af20f3e6d188f/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=716381>. Indexed web of science core collection – ESCI.
2. COBZAC, V., JIAN, M., NACU, V. The efficiency of device for fixation and cellularization of small sized grafts. International Conference on Innovative Research Iasi, 20th – 21st of May 2021. In: *Journal of Physics: Conference Series*, 2021, 1960, 012004. doi:10.1088/1742-6596/1960/1/012004. Disponibil: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1960/1/012004/pdf>
3. COVALIOV, Eugenia, GROSU, Carolina, POPOVICI, Violina, CAPCANARI, Tatiana, SIMINIUC, Rodica, RESITCA, Vladislav. Impact of sea buckthorn berries (*hippophae rhamnoides*) on yoghurt biological value and quality. *The annals of the university Dunarea*

de Jos of Galati, fascicle VI – Food Technology, 45(2), 2021. In presă. <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/food/issue/archive>, Indexată în WoS. Scopus

4. HORTOLOMEU, A., SCUTARU, Iu., ARSENI, A., STURZA, R., NISTOR I.D. Spectrophotometric determination of polyphenolic and protein content of young white wines in the Moldova area. *Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 2021, 2 (22), 213-225. <https://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=csc6>. Indexed web of science core collection – ESCI.
5. MONAICO, E.I., MONAICO, E.V., URSAKI, V.V., TIGINYANU, I.M. Evolution of Pore Growth in GaAs in Transitory Anodization Regime from one Applied Voltage to Another. In: *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*. 2021, vol. 57(2), pp. 165-172. DOI: <https://doi.org/10.3103/S106837552102006X>
6. MORARU, Vic.; GUȚULEAC, E.; ZAPOROJAN, S. Uncertainty modelling of dynamically reconfigurable systems based on rewriting stochastic reward nets with z-fuzzy parameters. *Computer Science Journal of Moldova*, v.29, no.3 (87), 2021, pp.388-406. ISSN: 1561-4042. <http://www.math.md/publications/csjm/issues/v29-n3/> (in press /Scopus).
7. TRONCIU, V.; GRIGORIEV, E.; ZINK, C.; WENZEL, H. Characteristics of monolithic multisection DBR master-oscillator power-amplifiers. *Optical and Quantum Electronics* submitted to FBH (2021).
8. TSIULYANU D., KOZYUKHIN S.A., CIOBANU M. Middle range order and elastic properties of non-stoichiometric chalcogenide glasses in the AsS₃ - GeS₄ system, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.121207>
9. ZALAMAI, V., COLIBABA, G., MONAICO, E.I., MONAICO, E.V. Enhanced emission properties of anodized polar ZnO crystals. In: *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*. 2021, vol. 57(1), pp. 117-123. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1068375521010166>

4.2. În alte reviste din străinătate recunoscute - 27

1. ALBU, D.C. Use of limestone blocks in constructions in the Republic of Moldova. În: *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi*. 2021 (în tipar).
2. ALBU, S. The Economic Value and Valuation of Architectural Heritage. În: *Journal of Building Construction and Planning Research*. 2021, Vol.9 No.1, pp.1-11. DOI: 10.4236/jbcpr.2021.91001 <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=107551>
3. ALBU, S., ALBU, I. Depreciation of the economic value of historic properties. În: *Open Journal of Applied Science* (OJAppS). 2021, Vol.11 No.11, pp.1256-1267. DOI: 10.4236/ojapps.2021.1111095. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=113563>
4. ALBU, S., ALBU, I. Applicability of Databases in the Real Estate Valuation Process in the Conditions of the Emerging Economy of the Republic of Moldova. În: *Open Journal of Applied Science* (OJAppS). 2021, Vol.11 No.6, pp.623-632. DOI: 10.4236/ojapps.2021.116045 <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=109829>
5. ALBU, S., LEȘAN, A. Expropriation as a way for protecting the architectural heritage. În: *Current Urban Studies* (CUS). 2021, Vol.9 No.2, pp.299-314. DOI: 10.4236/cus.2021.92019 <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=110051>
6. BOLUN, I., BULAI, R., CIORBĂ, D. Support of education in cybersecurity. In: *Pro Publico Bono – Public Administration*. 2021, Vol. 9, No. 1, pp. 128-147. ISSN 2063-9058 (print), ISSN 2786-0760 (online). DOI: 10.32575/ppb.2021.1.8. Disponibil: http://real-j.mtak.hu/17937/1/PPB_2021_1.pdf
7. CAPCANARI, T., CHIRSANOVA, A., COVALIOV, E., SIMINIUC, R. Development of Lactose Free Yogurt Technology for Personalized Nutrition. *Food and Nutrition Sciences*. 2021, No. 12, pp. 1116-1135. <https://doi.org/10.4236/fns.2021.1211082>

8. CAZAC, V., URUSU, E., ADASCALITA, L., CÎRJA, J. Analysis of the identity peculiarities of the traditional romanian shirts from the Republic of Moldova. *Global Journal of Human-Social Science Research*, [S.I.], oct. 2021. ISSN 2249-460X. Vol 21, No 5-C (2021). Global Journal of Human-Social Science Research, Volume 21 Issue 6 Version 1.0 November 2021.
9. CHIRIAC, N., URUSU, V., BOSTAN, I. Legal Liability for Violation of Romania's Legislation Regarding the Protection of Historical Monuments, an Integral Part of the National Cultural Heritage. În: *Open Access Library Journal* (OALib Journal). 2021, Vol.8 No.6, pp.1-18. DOI: 10.4236/oalib.1107475 <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=109982>
10. CHIRSANOVA, A.I., BOISTEAN, A.V., CHISELIȚĂ, N., SIMINIUC, R. Impact of yeast sediment beta-glucans on the quality indices of yoghurt. *Food systems*. 2021, No 4 (1), pp. 12-18. <https://doi.org/10.21323/2618-9771-2021-4-1-12-18>
11. COVALIOV, E.*, GUTIU, O., BABCENCO, C., CAZAC. V. Traditional Preparation of Baba Neagra, a Moldovan Culinary Treasure. Traditional Preparation of Baba Neagra, a Moldovan Culinary Treasure. *Global Journal of Human-Social Science Research*, [S.I.], oct. 2021. ISSN 2249-460X. Vol 21, No 5-C (2021), pag 51-62 Available at: [https://socialscienceresearch.org/index.php/GJHSS/article/view/3820>. doi: <https://doi.org/10.34257/GJHSSVOL21IS5PG59>].
12. CROITORU, G. Approaches Regarding the Functional and Structural Rehabilitation of Historical Monumental Buildings. În: *Open Access Library Journal*. 2021, Vol.8 No.6, pp.1-10. DOI: 10.4236/oalib.1107497 <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=109794>
13. DIACONU, C., BUGAIAN, L., Valorization of winery waste (case of the Republic of Moldova), *European Journal of Accounting, Finance&Business*, Volume XVI, Issue (XXVI), 2021, ISSN 2344-102X, On-line <http://www.accounting-management.ro/index.php?pag=showcontent&issue=26&year=2021>
14. GHEORGHITA, M., *Environmental and Waste Management in the Garment Industry in the Republic of Moldova*, *Global Journal of Researches in Engineering: G Industrial Engineering*, Volume 21 Issue 1 Version 1.0 Year 2021 p.1-6, ISSN: 2249-4596, https://globaljournals.org/GJRE_Volume21/1-Environmental-and-Waste-Management.pdf
15. GHEORGHITA, M., OBERST, A., *Compliance with the environmental aspects of the apparel manufacturers in the Republic of Moldova*, *Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork*, VOLUME 22, No. 2, 2021, p 101-106 ISSN 2457-4880, <http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Vol%2022%20no%202-2021/Management/Art%20491%20pag%20101-106.pdf>
16. GROSU, C., SIMINIUC, R., TURCANU, D., COVALIOV, E., GUTIU, O. Walnut Meal Whitening and the Impact of Whitening Factors on Its Quality. *Food and Nutrition Sciences*. 2021, Nr. 12, 1-12. doi: <https://doi.org/10.4236/fns.2021.121001>
17. JITARI, L. General Evaluation of the Potential of the Cultural-Historical Heritage Built in the Republic of Moldova. În: *Open Journal of Applied Science* (OJAppS). 2021, Vol.11 No.6, pp.633-646. DOI: 10.4236/ojapps.2021.116046 <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=110003>
18. LUPAN, O., KRÜGER, H., SIEBERT, L., ABABII, N., KOHLMANN, N., BUZDUGAN, A., BODDULURI, M. T., MAGARIU, N., TERASA M., STRUNSKUS, T., KIENLE, L., ADELUNG, R., HANSEN, S., Additive Manufacturing as a Means of Gas Sensor Development for Battery Health Monitoring, *Chemosensors* **2021**, 9(9), 252; <https://doi.org/10.3390/chemosensors9090252>
19. LUPAN, O., MAGARIU, N., KHALEDIALIDUSTI, R., MISHRA, A., HANSEN, SANDRA., KRÜGER, H., POSTICA, V., HEINRICH, H., VIANA, B., KATSUYA ONO, L., CUENYA, ROLDAN., CHOW, L., ADELUNG, R., PAUPOURTE, T. Comparison of thermal annealing vs hydrothermal treatment effects on the detection performances of zno nanowires. *ACS Applied Materials & Interfaces* [online]. [https://pubs.acs.org/doi/suppl/10.1021/acsami.0c19170/](https://pubs.acs.org/doi/suppl/10.1021/acsami.0c19170) (Impact factor: 8.758).

20. MORARU, A. Lessons Learned from the European Union's Experience in Capitalizing Architectural Heritage. În: *Open Access Library Journal*. 2021, Vol.8 No.4, pp.1-9. DOI: 10.4236/oalib.1107372
<https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=108856>
21. POSTICA, V., LUPAN, Oleg., GAPEEVA, Anna., HANSEN, Luka., KHALEDIALIDUSTI, Rasoul., MISHRA, A. K., DREWES, Jonas., KERSTEN, Holger., FAUPEL, Franz., ADELUNG, Rainer., HANSEN, Sandra. Improved Long-Term Stability and Reduced Humidity Effect in Gas Sensing: SiO₂Ultra-Thin Layered ZnO Columnar Films, *Advanced Materials Technologies*, Volume 6, Issue 5 May 2021, <https://doi.org/10.1002/admt.202001137>
22. SIMINIUC, R., ȚURCANU, D. Study of Edible Spontaneous Herbs in the Republic of Moldova for Ensuring a Sustainable Food System. *Food and Nutrition Sciences*. 2021, No 12, pp. 703-718. <https://doi.org/10.4236/fns.2021.127053>
23. SIMINIUC, Rodica, ȚURCANU, Dinu, POJAR, Daniela, CUJBA, Rodica, CAZAC Viorica, GUTIUM Olga, GROSU Carolina. Cultural and technological retrospectives of the coliva in the Republic of Moldova. *Global Journal of Human-Social Science Research*. 2021, Vol. 20, Issue 10-C, ISSN 2249-460X.
<https://doi.org/10.34257/GJHSSCVOL20IS10PG1>
24. SIMINIUC, Rodica, ȚURCANU, Dinu. Physico-Chemical and Nutritional Characteristics of Soriz Flour (*Sorghum Oryzoidum*). *Global Journal of Researches in Engineering: J General Engineering*. 2021, Volume 21, Issue 1, p. 1-8. ISSN: 2249-4596.
<https://doi.org/10.34257/GJREJVOL21IS1PG1>.
25. SPRINCEAN, V., LUPAN, O., CARAMAN, I., UNTILA, D., POSTICA, V., COJOCARU, A., GAPEEVA, A., PALACHI, L., ADELING, R., TIGINYANU, I., CARAMAN, M., Crystallinity and optical properties of β -Ga₂O₃/Ga₂S₃ layered structure obtained by thermal annealing of Ga₂S₃ semiconductor, *Materials Science in Semiconductor Processing* Volume 121, January 2021, 105314, <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2020.105314>
26. ȚURCAN, Iu., CILOCI, R., *Circular economy and sustainable business development*, The USV Annals of Economics and public Administration, Volume 2, 2021, p.7-12, ISSN 2285-3332, On-line ISSN 2344-3847, ISSN-L 2285-3332,
<http://www.annals.seap.usv.ro/index.php/annals/issue/view/39/showToc>
27. URSU, V., CHIRIAC, N., BOSTAN, I. Analysis of the concept of heritage in legal terms. În: *International Journal of Management and Applied Science* (IJMAS). 2021, Vol.7, No.6, pp.38-44.
http://www.ijmas.iraj.in/paper_detail.php?paper_id=18043&name=Analysis_of_the_concept_of_heritage_in_legal_terms

4.3. În reviste din Registrul National al revistelor de profil, per categorii - 28

Categoria B+ - 22

1. ANDRONIC Silvia, Peierls transition in quasi-one-dimensional crystals of TTT(TCNQ)₂ type in a 3D approximation, *Journal of Engineering Science*, submitted.
2. ANDRONIC, S.; GRIGOREV, E.; TRONCIU, V. Generation of pulses with excitable DFB Laser with dispersive reflector, *Journal of Engineering Science*, Submitted
3. BALANUTA, A., COVACI, E., SCLIFOS, A. The influence of distillation methods on the flavor profile and quality indices of wine brandies. *Journal of Engineering Science*, 2021, no. 2, 173-184. http://cris.utm.md/bitstream/5014/739/1/JES-2-2021_173-184.pdf
4. BANTEA-ZAGAREANU, V., GUREV, A., DRAGANCEA, V., DODON A. Fortified sticks with functional spirulina platensis ingredients. *Journal of Engineering Science*, 2 (28), 161-172. https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/06/JES-2-2021_161-172.pdf
5. BÂRDAN, V., SCUTARU, A. *Impactul turismului asupra economiei Uniunii Europene în perioada pre-pandemică*. În: *Revista Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Exacte și Economice)*. 2021, nr. 2 (142), pp.137-143. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.5094979>
6. BOISTEAN, A. Aspects of vinegars production and marketing in Moldova. *Journal of social sciences*, 2021,4(2), 128-183. <https://jss.utm.md/wp-content/uploads/sites/>

- 21/2021/05/10.52326jss.utm_.2021.42.13.pdf
7. BOLUN, I. Total favoring in proportional apportionments. În: *Journal of Engineering Science*. 2021, vol. XXVIII, no. 1, pp. 47-60. ISSN 2587-3474, eISSN 2587-3482. (categoria B+). Disponibil: https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/04/JES-1-2021_47-60.pdf
 8. BOSTAN I., URSU V., CHIRIAC N. Analiza reglementărilor internaționale cu privire la domeniul patrimoniului cu valoare istorică și arhitecturală. În: *Journal of Social Sciences*, 2020, Vol. III, Nr. 4, pp.123-152; DOI: 10.5281/zenodo.4296407 https://jss.utm.md/wp-content/uploads/sites/21/2021/01/JSS-4-2020-pp_123-152.pdf
 9. BULGARU, V., POPESCU, L., SIMINIUC, R. Lactose intolerance and the importance of lactose-free dairy products in this condition (Review). *Journal of Social Sciences*, nr. 4. În tipar
 10. CHIRSANOVA A., CAPCANARI T., GÎNCU E. JERUSALEM artichoke (*Helianthus Tuberosus*) flour impact on bread quality. *Journal of Engineering Science*, 2021, 1(28), 131 – 143. https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/04/JES-1-2021_131-143.pdf
 11. CHIRSANOVA, Aurica, CALCATINIUC, Dumitru. The impact of food waste and ways to minimize IT. *Journal of Social Sciences*. 2021, nr. 4(1), pp. 128-139. ISSN 2587-3490. [https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4\(1\).15](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4(1).15)
 12. CIOBANU, V., PLESCO, I. TiO₂ NANOTUBES FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE. In: *Journal of Engineering Science*. 2021, vol. 28(1), pp. 23-30. DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28\(1\).01](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28(1).01)
 13. COJUHARI, I. Self-tuning PID controller to the second order systems. In: *Journal of Engineering Science*, 2021 În tipar
 14. CROITORU, G. *Analysis of the application of the european construction framework in the Republic of Moldova*. În: *Journal of Social Sciences*. 2021. În tipar
 15. CUȘMENCO, T.; SANDULACHI, E.; BULGARU, V.; MACARI, A. The role of berries in quality and safety ensuring of goat's and cow's milk yoghurt. *Journal of engineering science*, 2021, 28(3), 158-174. http://repository.utm.md/bitstream/handle/-5014/17473/JES_2021_3_p158_174.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 16. DOBROVOLSCHI, V.; PYRTSAC, C.; TRONCIU, V. The influences of the asymmetric gain saturation effect on the dynamics of InGaAsP Fabry-Perot lasers. *Journal of Engineering Sciences*, 2021, nr. 1, pp. 61-66. ISSN 2587-3474.10.52326/jes.utm.2021.28(1).05
 17. GHEORGHITA, M., OBERST. A., *Advancing sustainable development through environmental commitment of apparel producers*, In: *Journal of Social Sciences*, Vol. IV, no. 1 (2021), pp. 47-57, eISSN 2587-3504, https://jss.utm.md/wp-content/uploads/sites/21/2021/03/JSS-1-2021_47-57.pdf
 18. MACAGONOVA, O., RISNIC, D., COCIUG, A., NACU V. Comparative analysis of the skin decellularization methods. In: *The Moldovan Medical Journal*. Chișinău. 2021, vol. 64(2), pp. 79-86. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381. Disponibil: <http://moldmedjournal.md/wp-content/uploads/2021/05/64-2-Spaltul-2-vers-5-din-14-05-21.pdf>
 19. MARIAN, M.L. The traditional moldovan dwelling from the sec. XVIII-XX from the perspective of the construction materials and solutions used. În: *Journal of Social Sciences*. 2021, Vol.IV No.3, pp.71-78. DOI: 10.52326/jss.utm.2021.4(3).08 [https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4\(3\).08](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4(3).08)
 20. MAȘNIK, A., ZALAMAI, V., URSAKI, V. Optical anisotropy and birefringence of CuAlS₂ crystals. In: *Journal of Engineering Science*. 2021, vol. 28(2), pp. 25-33. DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28\(2\).01](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28(2).01)
 21. POPESCU, L. Effects of natural bioactive compounds on microbial safety and quality of dairy products. *Journal of Engineering Science*, 2021, no. 2, 147–158. ISSN 2587-3474 / E-ISSN 2587-3482. https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/06/JES-2-2021_149-160.pdf
 22. STURZA, R., MIJA, N., DESEATNICOV, O., COVALIOV, E., SUHODOL, N. Generic

algorithm solution in estimation of the iron absorption potential from complex school meals. *Journal of Engineering Science*, 2021, 4 (in print).

Categoria B - 3

1. BOLUN, I. Determining total favoring apportionments using the General linear divisor method. În: *Economica*. 2021, no.1(115), pp. 109-122. ISSN 1810-9136. (categoria B). Disponibil: http://cris.utm.md/bitstream/5014/793/1/109-122_5.pdf
2. DULGHERU V. Învățarea creativă –fundamentul pregătirii inginerului viitorului. În: *Intellectus (Revistă categoriaB)*, 2021, nr. 3-4. Pp. 129-135. ISSN 1857-0496.<https://www.agepi.md>
3. GROSU, Carolina, SIMINIUC, Rodica, COVALIOV Eugenia, GUTIU Olga, REȘITCA Vladislav, DESEATNICOVA Olga. Qualitative profile of macarons cookies made with walnut meal addition. *Akademios*. 2021, Vol. 4. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4509356> (Cat. B)

Categoria C - 3

1. Ciobanu M., Tsiulyanu D., EFFECT OF AGING, TEMPERATURE AND AMBIENT GASES ON THE COMPLEX IMPEDANCE OF $As_2Te_{13}Ge_8S_3$ GLASSY FILMS, *Moldavian Journal of the Physical Sciences*, categoria C , vol. 20 , nr. 2 (2021), pp. 38–46.
2. MUNTYANU F. M.; CHISTOL V.; CONDREA E. Unusual topological features of the $Bi_{1-x}Sb_x$ ($0 \leq x \leq 0.2$) nano- width bicrystal interfaces. *Moldavian Journal of the Physical Sciences*, vol. 20, nr. 2, 2021.
3. MUNTYANU F.M.; NENKOV K.; ZALESKI A. J.; CONDREA E.; CHISTOL V. Various manifestations of weak magnetism and superconductivity in bicrystal interfaces of Bi, Sb and $Bi_{1-x}Sb_x$ ($0.07 \leq x \leq 0.2$) alloys. *Moldavian Journal of the Physical Sciences*, vol. 20, nr. 2, 2021.

4.4. În alte reviste naționale - 1

1. STURZA, R., GUDUMAC, V., DESEATNICOVA, O., GHENDOV-MOSANU, A. Dietary improvement of the iron statute of the rats with experimental anemia. *One Health & Risk Management*, 2021, 2 (1), 13-21. <https://journal.ohrm.bba.md/index.php/journal-ohrm-bba-md/article/view/89/49>

5. Articole în materiale ale conferințelor științifice - 124

5.1. În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) - 43

1. ABABII Nicolai, BODDULURI Mani Teja, KRÜGER Helge, HANSEN Sandra, POSTICA Vasile, LUPAN Oleg, ADELUNG Rainer: High-Performance Gas Sensors Using Heterostructures based on Binary and Ternary Metal Oxides, *11th International Conference on "Nanomaterials: Applications & Properties"* (NAP-2021) Odesa, Ukraine, Sept 5-11, 2021 DOI: [10.1109/NAP51885.2021.9568540](https://doi.org/10.1109/NAP51885.2021.9568540)
2. ADASCALIȚA, L., CAZAC, V. Traditional textile art from the Republic of Moldova in the context of the design of contemporary products. III міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ, том 1, 22 квітня 2021 року, Київ 2021. Київський національний університет технологій та дизайну, 2021. ISBN 978-617-7506-78-1. pag. 205-208. Accesibil: [<https://drive.google.com/file/d/1ISlzQRKsMBCYpoGluS21aD5WbvAmjXOm/view>]
3. ADASCALIȚA, L., CAZAC, V., URSU, E. Interior textiles – motifs, meanings and reproduction techniques. III міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ, том 1, 22 квітня 2021 року, Київ 2021. Київський національний університет технологій та дизайну, 2021. ISBN 978-617-7506-78-1. pag. 318-321. Accesibil: [<https://drive.google.com/file/d/1ISlzQRKsMBCYpoGluS21aD5WbvAmjXOm/view>].
4. ALBU, D.C., LESAN, A. Opportunities for rehabilitation of facades of historic buildings in Moldova with limestone elements. În: *13th International Scientific Conference Civil and Environmental Engineering*. Technical University of Košice, October 13 – 15, 2021. (în

tipar)

5. ALBU, I. The lost wooden architecture of the R. Moldova / Утерянное деревянное зодчество Р. Молдова. În: Conference proceedings: „*Organization of scientific research in modern conditions '2021'*”, 7 may 2021. Seattle, 2021, pp.38-42. ISBN 979-8-5317648-8-1 <https://www.sworld.com.ua/konferus06/sbor-us6.pdf>
6. ALBU, I. Необходимость оценки технического состояния исторических зданий мун. Кишинев. În: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «*Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации*», 22 декабря 2020. Сборник научных трудов, Вып.66, Переяслав, 2020, сс.314-317. [https://confscientific.webnode.com.ua/files/200000383-5ed635ed65/%2066%20\(1\)-8.pdf?ph=0a30397da1](https://confscientific.webnode.com.ua/files/200000383-5ed635ed65/%2066%20(1)-8.pdf?ph=0a30397da1)
7. ALBU, I., LEȘAN, A. Economic aspect of cultural and architectural Heritage / Экономический аспект культурно-архитектурного наследия. În: Conference proceedings „*Global science and education in the modern realities*”, 18 august 2021. Seattle, 2021, pp.71-78. ISBN 979-8-4958014-6-2 <https://www.sworld.com.ua/konferus07/sbor-us7.pdf>
8. BAZENIUC, I., ZGUREANU, A. Security features of information system that use microservice architecture. In: *Society Consciousness Computers*, Alma Mater Pub. Bacău, 2021, vol. 7, pp. 63-64. ISSN 2359-7321, ISSN-L 2359-7321.
9. BERE, P., CIOBANU, O., CIOBANU R., GUȚU M. Design and manufacturing method of GFRP blades for vertical axis wind turbine. În cul.: „*IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1190, 012022. World Symposium on Mechanical - Materials Engineering & Science*” (WMMES), 9-11 September 2021, Praga. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1190/1/012022>
10. BOLUN, I., BULAI, R., CĂLIN, R. The infosecurity polygon concept. In: *Proceeding of the Smart Cities International Conference*, 8th Edition, December 03-04, 2020, Bucharest: Universul Academic Publishing House. București, 2021, pp. 273-281. ISBN 978-606-9062-74-6, ISSN 2501-1677, ISSN-L 2501-1677. Disponibil: http://smartcitiesservices.eu/files/Proceedings/Smart_cities_Orasul_inteligent_2020.pdf
11. BOSTAN Ion, DULGHERU Valeriu, MALCOCI Iulian. Some aspects regarding planetary precessional transmission dynamics. The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering CoSME`20, October 7-10 2020, Brașov, România. Published online: 15 January 2021, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Volume 1009, 2021. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012008>
12. BOSTAN Viorel, ILCO Valentin, MELNIC Vladimir, MARTINIUC Alexei, VĂRZARU Vladimir, SECRIERU Nicolae. The Experience in TUMnanoSAT Launch Preparation, 4th International Conferences on Science and Technology Engineering Sciences and Technology ICONST EST 2021, September, 8-10, Budva, Montenegro. http://iconst.org/iconst_est_2021_abstracts_and_proceeding_book.pdf
13. BRAGA Dumitru. Photovoltaic Technical Potential in Republic of Moldova. In: 2021 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021. In: *Energy and Environment: proc. of the 10th intern. conf.*, Bucharest, October 14-15, 2021, în tipar.
14. BRAGA Dumitru. Integration of energy storage systems into the power system for energy transition towards 100% renewable energy sources. In: *Energy and Environment: proc. of the 10th intern. conf.*, Bucharest, October 14-15, 2021, în tipar.
15. CAZAC V., ADASCALIȚA L. Cămașa tradițională din Bucovina – inspirație și interpretare. Conferința Științifică Internațională „Bucovina și bucovinienii în istorie. 150 de ani de la serbarea de la Putna”, 7-8 octombrie 2021, Rădăuți, România. În curs de editare.
16. CIRJA, J., URSU, E., CAZAC, V., Aesthetic aspects in representation lace from traditional moldovan towel. III міжнародна науково-практична конференція «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ, том 1, 22 квітня 2021 року, Київ 2021. Київський національний університет технологій та дизайну, 2021. ISBN 978-617-7506-

- 78-1. pag. 318-321. Accesibil: [\[https://drive.google.com/file/d/1ISlzQRKsMBCYpoGluS21aD5WbvAmjXOM/view\]](https://drive.google.com/file/d/1ISlzQRKsMBCYpoGluS21aD5WbvAmjXOM/view).
17. COJUHARI, I., FIODOROV, I., IZVOREANU, B., MORARU, D. Synthesis of PID Controller for the Automatic Control System with Imposed Performance based on the Multi-Objective Genetic Algorithm. In: *Proceedings of the 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-2021*, 26-28 mai 2021. București, România, 2021, pp. 83-88. DOI 10.1109/CSCS52396.2021.00021. Disponibil: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9481058>
https://ibn.idsi.md/ru/vizualizare_articol/137147
 18. COVALIOV, E.*, GUTIU, O., BABCENCO, C., CAZAC. V. The use of spring herbs in moldovan people's diet. *Book of Abstracts, Euro-Aliment 2021 The 10th International Symposium- Food Connects People and Shares Science in a Resilient World*, 7-8th october, Galati, Romania, ISSN 1843-5114, pag.48. Available at [\[http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf\]](http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf).
 19. DIACONU, C., BUGAIAN, L., Understanding circular economy and sustainable development awareness, *Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції «Університетська освіта і наука: традиції та інновації»*, UESTI-2021, p. 29-32 Харків, УДК 37 <http://dSPACE.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/17324/1/29-32.pdf>
 20. DRUȚĂ, R., COVACI, E., STURZA, R., SUBOTIN, Iu. Study of oxigability of some vegetables oils. In: *Proceedings of the 10th Edition of the International Euro-Aliment Symposium 2021*, 7-8 octombrie, Galați, România. http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 21. DRUȚĂ, R., STURZA, R., SUBOTIN, Iu., COVACI, E. Temperature factor and sunflower oil oxidation. In: *Международная научно-практическая интернет-конференция «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условия глобализации»*, 2021, 30 апреля, Переяслав, Украина.
 22. DULGHERU V., DUMITRESCU C., MATEESCU M. Proiectarea ecologică a produselor. În cul.: *Simpozionului Internațional ISB-INMA-THE „Technologies and technical systems in agriculture, food industry and environment”*. București, INMA, 29 octombrie 2021. <http://isbinmateh.inma.ro/>
 23. DUMITRESCU, C., RADOI, R., PAVEL, I. SOVAIALA, GH., DULGHERU, V., GAGEANU I. Installation for the production of thermal energy with biomass gasification. În cul. *Simpozionului Internațional. ISB-INMA-THE „Technologies and technical systems in agriculture, food industry and environment”*. București, INMA, 29 octombrie 2021. <http://isbinmateh.inma.ro/>
 24. GUTU, M., ODAINĂI, V., MALCOCI, Iu., TRIFAN, N. Aerodynamic efficiency numerical estimation of 1 kW horizontal axis wind turbine rotor. În cul. celei de a 13-a Conferințe Internaționale în Sistemele Electromecanice și Energiei SIELMEN. 6.10.2021, Iași/7-8.10.2021, Chișinău. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9600363>
 25. IVASCHIV, D., ZGUREANU, A. Aspects of data security in Geographic Information Systems. In: *Society Consciousness Computers*, Alma Mater Pub. Bacău, 2021, vol. 7, pp. 64-65 Systems. ISSN 2359-7321, ISSN-L 2359-7321.
 26. MAGARIU Nicolae, ABABII Nicolae, ZADORJNEAC Tudor, KRÜGER Helge, BODDULURI Mani Teja, PAUPORTÉ Thierry, ADELUNG Rainer, HANSEN Sandra, LUPAN Oleg. Semiconducting Oxide - Based Micro- and Nano-sensors for Environmental and Biomedical Monitoring. *11th International Conference on “Nanomaterials: Applications & Properties”* (NAP-2021) Odesa, Ukraine, Sept 5-11, 2021, DOI: [10.1109/NAP51885.2021.9568503](https://doi.org/10.1109/NAP51885.2021.9568503)
 27. MANGOS O. Study of the Circulation of Heat Transfer Fluid in the Permanent Magnets Thermogenerator. În cul. celei de a 13-a Conferințe Internaționale în Sistemele Electromecanice și Energiei SIELMEN. 6.10.2021, Iași/7-8.10.2021, Chișinău. (în tipar) [Sielmen 2021 – Conference on Electromechanical and Power Systems \(tuiasi.ro\)](https://www.tuiasi.ro/Sielmen2021-Conference-on-Electromechanical-and-Power-Systems)
 28. MATEESCU, M., MARIN, E., MANEA, D., GHEORGHE, G-V., BALTATU, C., DUMITRAȘCU, A., DULGHERU, V. New Ecological heating system of a greenhouse of

- vegetable. În cul. Simpozionului Internațional ISB-INMA-THE „Technologies and technical systems in agriculture, food industry and environment”. București, INMA, 29 octombrie 2021. <http://isbinmateh.inma.ro/>
29. NUCA Ilie, Turcanu Adrian, Cazac Vadim. Development of Powertrain System Model for Urban Passenger Vehicle Simulations. *Proceedings of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN). October 6-8, 2021. Iași-Chișinău*, pp. 534-537. IEEE Catalog Number: CFP21L58-ART. ISBN: 978-1-6654-0078-7
 30. NUCA Iurie, Nuca Ilie, Cazac Vadim, Burduniuc Marcel et al. Harmonic Decomposition and Power Quality Analysis of a Six-Phase Induction Motor Traction Drive with Fast Fourier Transform. *Proceedings of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 6-8, 2021. Iași-Chișinău*, pp. 433-437. IEEE Catalog Number: CFP21L58-ART. ISBN: 978-1-6654-0078-7
 31. RABEI, I. Vertical axis wind turbines: open airfoils and plastic blades. 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021. Proceedings of the 2021 international conference on electromechanical and energy systems (sielmen). Editor: Bogdan-Constantin Neagu, Faculty of the Electrical Engineering, Iasi IEEE Catalog Number: CFP21L58-ART. Pp. 051-056, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600333. ISBN: 978-1-6654-0078-7 [Vertical Axis Wind Turbines: Open Airfoils and Plastic Blades | IEEE Conference Publication | IEEE Xplore](#)
 32. SUBOTIN, Iu., DRUȚĂ, R., COVACI, E., STURZA, R. Analysis of the forced oxidability of grape seed, walnut and corn oils. In: The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field “OPROTEH 2021”, 2021, Univ. “V.Alecsandri”, Bacau, 25-27 May.
 33. TATARU, Victor, TATARU, Victoria, ZGUREANU, Aureliu. Deploying Enterprise Root Certificate Authority. In: *Society Consciousness Computers*, Alma Mater Pub. Bacău, 2021, vol. 7, pp. 58-59. ISSN 2359-7321, ISSN-L 2359-7321.
 34. 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 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>
 35. TRIFAN Nicolae, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg. Generation of precessional gear teeth by plastic deformation. The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2020 - CoSME'20 in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering., Brașov, România. (2021) 012057 doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012057. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012057>
 36. TSIULYANU D., AFANASIEV A., MOCRTEAC O., MONAICO E., VOLODINA G. Morphology, XRD and EDX study of screen-printed thick films based on SnO₂ / Te nanocomposites, Book of Abstracts of XXV Galyna Puchkovska International School-Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals” (XXV ISSSMC), September 21-24, 2021, Kyiv, Ukraine, p.138.
 37. TSIULYANU D., KOZYUKHIN S.A., CIOBANU M., Physical - chemical properties of sulfur enriched As-S-Ge glasses related to middle-range order structure, *Abstracts book of the 6-th International Symposium on Dielectric Materials and Applications ISyDMA'6 , 15-17 December 2021, Calais, France.*
 38. TSIULYANU D., MOCREAC O., AFANASIEV A., MONAICO E., Flexible thin films based on Te-SnO₂ nanocomposites and their gas sensing properties, Abstracts book of 13th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-13), Sant Feliu de Guixols, Costa Brava, Spain, September 24 – 30, 2021, pp.222-224.
 39. TSIULYANU Dumitru, CIOBANU Marina. Amorphous chalcogenides based microcells for the fast toxic gas alarm-triggering , Abstracts book of the 12th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATIC, ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, July 9-11, 2021, Paris, France, p.37.

40. TSIULYANU I.D., CIOBANU M., KOZYUKHIN S.A., KRIVOGINA E., Molecular like structural units in sulfur enriched amorphous As-S-Ge alloys, Book of Abstracts of XXV Galyna Puchkovska International School-Seminar "Spectroscopy of Molecules and Crystals" (XXV ISSSMC), September 21-24, 2021, Kyiv, Ukraine, p.38.
41. URSU, V., CHIRIAC, N., BOSTAN, I. Analysis of the concept of heritage in legal terms. In: *Researchfora International Conference*, Pattaya, Thailand 6-7 may, 2021, pp. 37-43. ISBN: 978-93-90150-32-8, https://www.researchgate.net/publication/351451494_ANALYSIS_OF_THE_CONCEPT_OF_HERITAGE_IN_LEGAL_TERMS
42. ГУМЕНЮК, А.С., БАЛАБАНОВ, А.А. Применение 3-D моделирования в миниинвазивном хирургическом лечении хронических травматических субдуральных гематом. В: *Материалах VI Международная научная конференция „Industry 4.0”*, 08 - 11 декабря 2021, Боровец, Болгария (în tipar).
43. КАНГАШ С., ФЛОРЕА-Бурджуа Е. Восстановление идентичности и символики элементов вышивки и кружева. Міжнародна науково-практична конференція АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ДИЗАЙНУ (Том 1), Київ, 22 квітня 2021 року 2021, ISBN 978-617-7506-78-1, с. 35-38. Accesibil: [<https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/17904>]

5.2. În lucrările conferințelor științifice internaționale (în Republica Moldova) - 43

1. BAZENIUC, I., ZGUREANU, A. Information security in microservices architectures. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021, (în tipar). <https://ecco.utm.md/ecco21-track3/>
2. BOLUN, I. Generating of Hamilton full favoring apportionments. In: *30 Years of Economic Reforms in the Republic of Moldova: Economic Progress via Innovation and Competitiveness: intern. sci. conf*, Sept. 24-25, 2021. Chisinau: ASEM, 2021 (în tipar).
3. BOLUN, I. Hamilton full favoring apportionments. In: *Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021*, October 14-15, 2021. Chisinau: IMI, 2021, pp. 46-57. ISBN 978-9975-68-415-6. Disponibil: http://www.math.md/wiis2021/Composed_Proc_WIIS2021_25_10_2021.pdf
4. BOLUN, I. Prioritizing cybersecurity measures. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
5. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, SECRIERU Nicolae, VĂRZARU Vladimir, MELNIC Vladimir, MARTINIUC Alexei, ILCO Valentin. The Experience of Preparing to Launch the TUMnanoSAT nanosatellite. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
6. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, SECRIERU Nicolae, VĂRZARU Vladimir, MELNIC Vladimir, MARTINIUC Alexei, ILCO Valentin. Mission Monitor and Control Platform for TUMnanoSAT Ground Segment. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
7. BRAGA Dumitru. Optimal capacity and feasibility of energy storage systems for power plants using variable renewable energy sources. In: *Electromechanical and Energy Systems: proc. of. the 13th intern. conf.*, Chisinau, October 7-9, 2021, pp. 87-91.
8. BUGAIAN, L., ARPENTIN G., DIACONU, C., *Perceperea economiei circulare de către sectorul vinicol al Republicii Moldova*, In: *Lucrările Conferinței economice internaționale ediția a 3-a „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă în contextul integrării europene”*, 4-5 noiembrie 2021, Chișinău, UTM, FIEB, INCE.
9. CHIRIAC, L., GRUNZU, T. Turismul cultural ca formă de valorificare a patrimoniului cultural. În: *Competitivitate și dezvoltare sustenabilă în contextul integrării europene*, Conferința economică internațională, ediția a 3-a, organizată de către Universitatea Tehnică

- a Moldovei, Facultatea Inginerie Economică și Business în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice și Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Chișinău, 04 – 05 noiembrie 2021. pp. 212-215. ISBN 978-9975-45-739-2 0,4 c.a.
10. COJUHARI, I. The Tuning Method of the PID Controller to the Underdamped Systems. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021. <https://ecco.utm.md/ecco21-track2/>
 11. CONDREA, E.; MUNTYANU, F.; CHISTOL, V. Magneto thermopower features in bismuth nanowires at 80 K. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Chisinau, ICNBE-2021, November 3-5, 2021. Springer
 12. DRUȚĂ, R., DUCA, Gh., SUBOTIN, Iu. Sunflower oil oxidation into forced thermal processes. In: *Proceedings of the International conference „Intelligent valorisation of agro-industrial wastes”*, 2021, 7-8 October, Chisinau, Republic of Moldova.
 13. GANEA V., ȚURCAN R., ȚURCAN Iu. *Indicatorii dezvoltării durabile și necesitatea unei noi abordări în context național*. În: Conferința economică internațională ediția a 3-a „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă în contextul integrării europene”, 4-5 noiembrie 2021, UTM, FIEB, INCE (in editie)
 14. GHEORGHITA, M., *Sustenabilitatea si digitalizare – o noua patadigma a industriei modei*, In: Conferința economică internațională ediția a 3-a „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă în contextul integrării europene”, 4-5 noiembrie 2021, UTM, FIEB, INCE.
 15. GRĂDINARU, Natalia. Oul în obiceiurile tradiționale de vindecare. In: *Patrimoniul cultural: cercetare, valorificare, promovare*. Ediția 13, vol.1, 27-28 mai 2021, Chișinău. Chișinău: Institutul Patrimoniului Cultural, 2021, pp. 89-90. ISBN 978-9975-84-140-5.
 16. GRIGOREV, E.; RUSU, S.; TRONCIU, V. Influence of Double Feedback on Stationary States of Quantum Dots Lasers. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME-2021*, 3-5 November 2021, Chisinau, Moldova, paper 506 (4 pages).
 17. GRIGOREV, E.; TRONCIU, V. Investigation of Dynamical Properties of a Laser with Incorporated DBR Section Under the Influence of External Optical Feedback. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME-2021*, 3-5 November 2021, Chisinau, Moldova, paper 499 (4 pages).
 18. IZVOREANU, B.; COJUHARI, Irina; FIODOROV, I.; SECRIERU, A.; MORARU, D.; POTLOG, M. Synthesis of the Control Algorithm to the Models of Objects with Inertia First Order and Second Order Astatism, In: *The 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems*, Chișinău, 7 – 8 October, 2021. Chișinău, 2021, pp. 299-303. ISBN: 978-1-6654-0078-7.
 19. IZVOREANU, B.; COJUHARI, Irina; FIODOROV, I.; SECRIERU, A.; MORARU, D.; POTLOG, M. Synthesis of the PID Control Algorithm for the Models of Objects with Second Order Astatism. In: *The 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems*, Chișinău, 7 – 8 October, 2021. Chișinău, 2021, pp. 203-206. ISBN: 978-1-6654-0078-7.
 20. IZVOREANU, B.; FIODOROV, I.; COJUHARI, Irina; SECRIERU, A.; MORARU, D.; POTLOG, M. Synthesis of the PID Algorithm for Models of Objects with Double Astatism and Dead Time. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021. <https://ecco.utm.md/ecco21-track2/>
 21. IZVOREANU, B.; SECRIERU, A.; FIODOROV, I.; COJUHARI, Irina; MORARU, D.; POTLOG, M. Comparative Analysis of the PID Algorithm Synthesis at the Object Model with Astatism and Dead Time. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chișinău, 21-22 October, 2021. <https://ecco.utm.md/ecco21-track2/>
 22. KIORSAK Michael, TURTURICA Natalya, Simulation of filters of six symmetrical components of currents (voltages) of controlled self-compensating power lines. In:

- Electromechanical And Energy Systems: proc. of. the 13th intern. conf., Chisinau, October 7-9, 2021, pp. 371-375.*
23. LEAHU, A., ANDRIEVSCHI-BAGRIN, V., CIORBA, D., FIODOROV, I. Once again about the reliability of serial-parallel networks vs parallel-serial networks. In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chişinău, 21-22 October, 2021. <https://ecco.utm.md/ecco21-track2/>
 24. LISNIC, I.; COJUHARI, I. Context Free Grammar Representation by the Colored Petri Net In: *Proceedings of the 11th edition of the International Conference on Electronics, Communications and Computing (IC/ECCO – 2021)*, Chişinău, 21-22 October, 2021. <https://ecco.utm.md/ecco21-track2/>
 25. MELNIC Vladimir, COJUHARI Irina. Synthesis the PID Control Algorithm for Speed Control of the DC Motor based on the Genetic Algorithm, - *The 12th International Conference on Electronics, Communications and Computing* 21-22 October, 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
 26. MIHĂLACHE, A. Studiarea experimentului Franck-Hertz. *Materialele conferinței științifice internaționale. Abordări inter/trans disciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)*, Chişinău, 29-30, octombrie, 2021, Vol. II, p.45-48, CZU: 372.853:371.388
 27. MUNTYANU, F.M.; GILEWSKI, A.; NENKOV, K.; ZALESKI, A.J.; CHISTOL, V. Superconductivity, weak magnetism, and quantum transport of $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ ($0.07 \leq x \leq 0.2$) crystallite structures with nano-width interfaces an at increased degree of imperfection. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Chisinau, November 03-05, 2021 (4 pages).
 28. MURDID Ecaterina, STRATAN Ion. Optimal PMU Placement and Algorithms Development of Accelerated Calculations of State Estimation Performance in Power Systems. In: *Electromechanical and Energy Systems: proc. of. the 13th intern. conf., Chisinau, October 7-9, 2021, pp. 115-120.*
 29. PERCIUN R., GANEA V., ȚURCAN R., ȚURCAN Iu. *Consumul durabil în condițiile dezvoltării sustenabile: viziuni și abordări. În: Materialele Conferinței internaționale științifico-practice “Creșterea economică în condițiile globalizării” ediția a XV-a, 15-16 octombrie 2021, INCE (în tipar)*
 30. POSTICA Vasile, SCHÜTT Fabian, LUPAN Cristian. , KRÜGER Helge. , ADELUNG Rainer, Lupan Oleg. Electrical Characterization of Individual Boron Nitride Nanowall Structures, *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, November 3-5, 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
 31. ROTARI Iulian, ROTARU Adrian. The analysis of the sensitivity of the active power losses in relation to the powers. In: *Electromechanical And Energy Systems: proc. of. the 13th intern. conf., Chisinau, October 7-9, 2021, pp. 150-154.*
 32. SANDULEAC Mihail, EREMIA Mircea, TOMA Lucian, DAMIAN Cătălin, GAVRILAȘ Mihai, GRIGORAȘ Gheorghe, STRATAN Ion, GROPA Victor. Islanded microgrids control by using grid former and synthetic slack bus concept. A preliminary analysis. In: *Electromechanical and Energy Systems: proc. of. the 13th intern. conf., Chisinau, October 7-9, 2021, pp. 231-236.*
 33. SANDULEAC, I. Thermoelectric properties of a p-n module made of organic crystals of TTT_2I_3 and $\text{TTT}(\text{TCNQ})_2$, *International Conference on Electronics, Communications and Computing, IC/ECCO-2021, 21-23 October 2021, Chisinau, Moldova (4 pages).*
 34. SANDULEAC, I.; ANDRONIC S. Organic Crystals of p - type TTT_2I_3 and n-type $\text{TTT}(\text{TCNQ})_2$ as Prospective Thermoelectric Materials for Biomedical Sensors, *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME-2021, 3-5 November 2021, Chisinau, Moldova (4 pages).*
 35. TARLAJANU A. Development of Vector Control Structures for Traction Systems with Six-Phase Asynchronous Motors. *Proceedings of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN). October 6-8, 2021. Iași-Chișinău, pp.129-134. IEEE Catalog Number: CFP21L58-ART. ISBN: 978-1-6654-0078-7*

36. TASCA, C., COVACI, E., COVALIOV, O. The influence of biocatalysts on biomass fermentation processes. In: Proceedings of the „Intelligent valorisation of agro-industrial wastes”, 7-8 October 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
37. TODOS Petru, TERTEA Ghenadie, NUCA Ilie, CAZAC Vadim et al. Acceptance Testing of the Six-Phase Asynchronous Machines. *Proceedings of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN). October 6-8, 2021.* Iași-Chișinău, pp.511-516. IEEE Catalog Number: CFP21L58-ART. ISBN: 978-1-6654-0078-7
38. ȚURCAN, Iu., CILOCI, R., *Economia circulară în viziunea tinerilor din Republica Moldova*, În: Materialele Conferinței Internaționale ediția a 3-a „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă în contextul integrării europene”, 4-5 noiembrie 2021, UTM, FIEB, INCE (in editie)
39. ȚURCAN, R., ȚURCAN, Iu., Circular economy models in the aspect of sustainable development insurance, Ediția a XVII-a, Sustainable economic and social development of Euroregions and cross-border areas”, Iasi, 29 octombrie 2021
40. ȚURCANU, Dinu, SIMINIUC, Rodica, BOSTAN, Viorel. Impact of the Covid-19 Pandemic on the Use of Microsoft 365 and Learning Outcomes at the Technical University of Moldova. *5th International Conference Nanotechnologies and Biomedical Engineering Nanotechnologies and Biomedical Engineering.* ICNBE-2021, November 3-5, 2021. Springer.
41. ZAPOROJAN, S.; CARBUNE, V.; SLAVESCU, R.R. Hardware implementation of Hopfield-like neural networks: Quantitative analysis of FPGA approach. In: *Proceedings of the IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2021)*, October 28-30, 2021, Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 243-250. ISBN: 978-1-6654-0975-9. IEEE Catalog Number: CFP2109D-USB (WoS & Scopus).
42. ZGUREANU, A. Despre importanța RTO și RPO în recuperarea în caz de dezastru, *Conferință Științifică Internațională, In: ”30 de ani de reformă economică prin inovare și competitivitate spre progres economic”*, 24-25 septembrie 2021. Chișinău, ASEM, 2021 (în tipar).
43. ZGUREANU, A. Strategii de backup și recuperare și rolul lor în continuitatea afacerii. In: *Economic security in the context of sustainable development, conf., șt. intern.*, Chișinău, ASEM, 11 decembrie, 2020. Chișinău, 2020, pp. 285-293. ISBN 978-9975-155-01-4. Disponibil:http://cris.utm.md/bitstream/5014/794/1/Collection_Scientific_Papers-Conference_December_2020_286-294.pdf

5.3. În lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională - 21

1. ADASCALIȚA Lucia. *Analiza diversității covoarelor moldovenești și integrarea lor în contextul modern al designului textil de interior.* Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor UTM 2021, Vol. 2. ISBN 978-9975-45-701-9. pag. 432-435 https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/135263
2. ADASCALIȚA, L., CAZAC, V. Particularitățile tehnice de realizare a covoarelor moldovenești. *Materialele simpozionului național de etnologie: TRADIȚII ȘI PROCESE ETNICE Ediția II.* CHIȘINĂU, 2021. p. 167-174. ISBN 978-9975-3337-8-8.
3. BABCENCO, C., CAZAC, V., ALCAZ, O. Revitalizarea alivencei moldovenești: tradiție și experiențe de preparare. *Materialele simpozionului național de etnologie: TRADIȚII ȘI PROCESE ETNICE Ediția II.* CHIȘINĂU, 2021. p. 181-189. ISBN 978-9975-3337-8-8.
4. BABILUNGA, Aurel. Aplicarea tehnologiei de imprimare 3d pentru proiectarea și fabricarea părții componente a bioreactorului destinat măsurărilor bioimpedanței celulare. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 289-292. ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
5. BOIȘTEAN, Alina, CHIRSANOVA, Aurica, CAPCANARI, Tatiana, SIMINIUC, Rodica. Evaluation of the color as a characterization parameter of honey from Tunisia, Romania and Moldova. *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii*

- contemporane*. 20-21 mai 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tipografia "Artpoligraf", 2021, p. 43. ISBN 978-9975-3498-7-1. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/132254
6. CAZAC, V., CÂRJA, J., URSU, E. Tehnicile de îmbinare a cămașelor tradiționale. *Materialele simpozionului național de etnologie: TRADIȚII ȘI PROCESE ETNICE Ediția II*. CHIȘINĂU, 2021. p. 161-167. ISBN 978-9975-3337-8-8.
 7. COVALIOV, E., GUTIU, O., BABCENCO, C., CAZAC, V. Aspecte tradiționale și tehnologice ale borșului acru, element al patrimoniului gastronomic din spațiului românesc. *Materialele simpozionului național de etnologie: TRADIȚII ȘI PROCESE ETNICE Ediția II*. CHIȘINĂU, 2021. p. 189. ISBN 978-9975-3337-8-8.
 8. CRECIUNEL, Cătălin, ȚÎRCHE, Daniel. Metode de exfoliere a materialelor stratificate. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 293-296 ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
 9. CRISTEA, Ecaterina. Aplicațiile seleniurii de staniu. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 297-300 ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
 10. DIACONU, C., Modele de afaceri în economia circulară. Exemple de bune practici, Culegere, *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 2021, Vol. II. p.130-133, ISBN 978-9975-45-701-9, On-line https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/134781
 11. DOBROVOLSCHI, V. Controlul emisiei optice al laserului Fabry - Perot de tip InGaAsP. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*. Vol.1, 23-25 martie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2021, pp. 30-31. ISBN 978-9975-45-699-9.
 12. GORAȘ Sergiu, ROTARI Iulian. Analiza sensibilității pierderilor de putere activă în raport cu puterile nodale. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*. 23-25 martie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2021, Vol. 1, pp. 123-126. ISBN 978-9975-45-699-9.
 13. GRAMOVICI, Ludmila. ORGANS-ON-CHIPS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 305-308 ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
 14. GRAMOVICI, Ludmila. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ИЗУЧЕНИИ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 301-304 ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
 15. GRIGORIEV, E. Caracteristica structurilor DBR MOPA cu mai multe secțiuni. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*. Vol.1, 23-25 martie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2021, pp. 35-37. ISBN 978-9975-45-699-9.
 16. GUBCEAC, N. Interacțiunea radiației electromagnetice cu sistemele biomoleculare. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*. Vol.1, 23-25 martie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2021, pp. 38-41. ISBN 978-9975-45-699-9.
 17. MOLDOVAN, Artiom. Dezvoltarea Sistemului de Control al Sistemului de Tracțiune Asincronă Hexafazăată. *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*. Chișinău, 23-25 martie, 2021
 18. ROTARCIUC, Daniela, ȚURCANU, Alexandrina, BUD, Eugen. Analiza in vitro cu microscopia electronică a suprafețelor dentare obținute în urma procedurii de stripping

- ortodontic cu instrumentar variat. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 331-334 ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
19. TRIFAN, Cătălin, BABILUNGA, Aurel. Determinarea gradului de porozitate a straturilor poroase semiconductoare. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 343-345. ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
20. ȚURCANU, Alexandrina. Proiectarea și elaborarea matricei de electrozi pentru măsurarea bioimpedanței celulare. In: *Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 346-349. ISBN 978-9975-45-700-2. Disponibil: <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
21. АБАБИЙ Н., ВИДИБОРСКИЙ В., “Разработка мультипараметрового монитора пациента с анализатором газового состава выдыхаемого воздуха”, În: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UTM, Chișinău, 23-25 Martie 2021, Vol. I, pp. 350-353. <http://repository.utm.md/handle/5014/16203>

5.4. În lucrările conferințelor științifice naționale - 17

1. ALBU, D.C. Reabilitarea fațadelor clădirilor istorice din or. Chișinău cu piatră de calcar. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice*. Materialele Seminarului Științific Național ediția a 2-a, 27 octombrie, 2021. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.31-39. ISBN 978-9975-3464-3-6.
2. ALBU, I., ALBU, S. Experiența municipiului București privind reabilitarea clădirilor istorice. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice*, seminar științific național. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.40-55. ISBN 978-9975-3464-3-6.
3. BÂRDAN, V. Perspective de utilizare a potențialului turismului industrial în lume și în Republica Moldova. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.79-94. ISBN 978-9975-3464-3-6.
4. BEJENARU, M. Cum a afectat pandemia turismul la nivel global și național în perioada anilor 2019-2021. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.95-101. ISBN 978-9975-3464-3-6.
5. CHIRIAC, L. Criterii de segmentare a pieței turistice. În: „*Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice*”, seminar științific național. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.102-112. ISBN 978-9975-3464-3-6.
6. CHIRIAC, L., GRUNZU, T. Turismul cultural ca formă de valorificare a patrimoniului cultural. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice*. Materialele Seminarului Științific Național ediția a 2-a, 27 octombrie, 2021. Chișinău : S. n., 2021 (Tipogr. "MS Logo").
7. CHIRIAC, N., URSU, V., BOSTAN, I. Noțiunea de patrimoniu conform reglementărilor naționale. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.113-125. ISBN 978-9975-3464-3-6.
8. CROITORU, G. Analiza cadrului legislativ și normativ în construcții privind evaluarea și intervenția la clădirile patrimoniului cultural istoric. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.6-16. ISBN 978-9975-3464-3-6.
9. IVANOV, I., CHIRIAC, N. Protecția juridico-penală a patrimoniului arhitectural în practica națională și internațională. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.193-212. ISBN 978-9975-3464-3-6.
10. IVANOV, V. Возможность использования солнечной энергии при реконструкции исторической застройки г. Кишинева. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice,*

economice și juridice, seminar științific național. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.175-182. ISBN 978-9975-3464-3-6.

11. JITARI, L. Criterii de includere a clădirilor istorice în categoria clădirilor „verzi” din Republica Moldova. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.126-139. ISBN 978-9975-3464-3-6.
12. LEȘAN, A. Aculturația patrimoniului istoric – cultural tip ruine în contextul arhitectural modern. În: *„Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice”, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.152-165. ISBN 978-9975-3464-3-6.
13. MARIAN, M.L. Patrimoniul industrial al Republicii Moldova. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.166-174. ISBN 978-9975-3464-3-6.
14. MORARU, A. Experiența finanțării patrimoniului arhitectural în Țările de jos (Olanda). În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.17-30. ISBN 978-9975-3464-3-6.
15. SUBOTIN, Iu., MACARI, A., RADU, O. Analiza metodelor de determinare a nitraților și nitriților. *Conferința științifico-practică națională "Inovația: factor al dezvoltării social-economice"*, 2021, 146-153.
16. URSU, V., BULAT, I., ALBU, S., ALBU, I., Analiza multiaspectuală a unor monumente ale patrimoniului cultural național imobil din Iași, România. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.56-78. ISBN 978-9975-3464-3-6.
17. VASCAN, G. Normele de deviz pentru lucrările de restaurare a patrimoniului cultural din R. Moldova. Istoric, actualitate și perspective. În: *Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice, seminar științific național*. Chișinău : MS Logo, 2021, pp.183-192. ISBN 978-9975-3464-3-6.

7. Teze ale conferințelor științifice - 113

7.1. În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) - 47

1. ALBU, D.C. Use of limestone blocks in constructions in the Republic of Moldova. În: Book of abstracts. 4th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi Romania „*Excellence in Doctoral Studies through Innovation, Convergence and Interdisciplinarity*”, 19-21 may 2021. Iași, 2021, pp.71.
2. BAERLE A., SANDU Iu., MACARI A., RADU O. Three-step strategy for obtaining of biologically active substances and functional biopolymers from oilseed pomaces - The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2021. Conference Proceedings - Abstracts. Bacău, May 25-27, 2021, p. 72.
3. BALANUȚĂ A., SCLIFOS A., COVACI E., BODRUG A. Sensory aspects of distillates matured by different technological processes. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH Bacau, May 25-27, 2021, p. 95-96.
4. BEHTA, E. Evaluation of the antimicrobial activity of the wine and other oenological extracts. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH Bacau, May 25-27, 2021, p.101
5. BOESTEAN, O., NETREBA, N., GUREV, A., DRAGANCEA, V. Wine waste as a source of non-conventional resources in food production. International Euro-Aliment Symposium, the 10th edition, Galați, Romania, 7-8 October 2021, Book of Abstracts, pp. 57. ISSN 1843-5114.
6. BOIȘTEAN A. Investigation of obtaining vinegar using concentrated juice. 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building-OPROTEH 2021, Bacău, România.
7. BOIȘTEAN, Alina; CHIRSANOVA, Aurica; CAPCANARI, Tatiana; SIMINIUC, Rodica. Evaluation of the color as a characterization parameter of honey from Tunisia, Romania and

- Moldova. *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. 20-21 mai 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tipografia "Artpoligraf", 2021, p. 43. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.009>
8. BUGA, A., MITINA, I., MITIN, V., ZGARDAN, D., RUBTOV, S. Determination of primers efficiency in the detection of *Pediococcus* in wines. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH Bacau, May 25-27, 2021, p.111
 9. BULGARU V. The impact of some nutritional facts and physico-chemical indices on the goat's milk yogurt texture. The 16 th International Conference Constructive and technological design optimization in the machines building field OPROTEH-2021.
 10. BULGARU V. The impact of the dry aged beef process parameters on end product quality. The 16 th International Conference Constructive and technological design optimization in the machines building field OPROTEH-2021.
 11. BULGARU, V.; SANDULACHI, E., CUȘMENCO, T. Microbiological aspects of goat's milk yogurt with the addition of scald fruits. The 10th International symposium Euro-Aliment 2021. 7-8 octombrie, 2021, Galați, România, p.74.
 12. CAPCANARI, T., CHIRSANOVA, A., COVALIOV, E., POPOVICI, V., RADU, O., STURZA, R. Bioactive substances impact profile of hemp seeds (*Cannabis sativa* L.) on hummus functional properties. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building „OPROTEH 2021”, 25-27 mai 2021, Bacău, pp.93. Disponibil: <http://oproteh.ub.ro/assets/abstracts.pdf?v=8439f13s>
 13. CAPCANARI, T., CHIRSANOVA, A., RADU, O., STURZA, R. Innovation strategies of functional plant milk production based on hemp (*Cannabis Sativa* L.) seeds. The 10th International Symposium „Euro-Aliment 2021”, 7-8 October, Galați, Romania, pp.107. ISSN 1843-5114. Disponibil: http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 14. CAPCANARI, T., CHIRSANOVA, A., SIMINIUC, R. Innovation strategies of functional plant yogurt production for personalized nutrition. *International Conferences on Science and Technology, Engineering Sciences and Technology, ICONST EST 2021*, September 8-10 2021 in Budva, Montenegro. [ICONST 2021 - Conferences Online Presentation Program](https://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf).
 15. CAPCANARI, Tatiana, CHIRSANOVA, Aurica, SIMINIUC, Rodica. Development of carob (*ceratonia siliqua*) pods functional pastry sauce with no added sugar. *The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2021*, 25-27 May 2021, Bacău, <http://oproteh.ub.ro/assets/abstracts.pdf?v=8439f13s>
 16. CAPCANARI, Tatiana, CHIRSANOVA, Aurica, SIMINIUC, Rodica. Development of carob (*Ceratonia siliqua*) pods functional pastry sauce with no added sugar. *The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building-OPROTEH 2021*, 25-27 May 2021, Bacău. <http://oproteh.ub.ro/assets/abstracts.pdf?v=8439f13s>;
 17. CAPCANARI, Tatiana, CHIRSANOVA, Aurica, SIMINIUC, Rodica. Lactose free yogurt technology development for personalized nutrition. *Book of Abstracts, Euro-Aliment 2021 The 10th International Symposium - Food Connects People and Shares Science in a Resilient World*, 7-8 October 2021, Galați, Romania. http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 18. COJOCARI, D, The ability of sea buckthorn to fight against *L. monocytogenes*. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH 2021. Bacau, May 25-27, 2021
 19. COJOCARI, D. Plant extracts as inhibitors of food borne pathogenic bacteria. Euro-Aliment 2021, The10th International Symposium. Food connects people and shares science in a resilient world. Galati, Romania. 2021, p. 117. ISSN 1843-5114.
 20. COVACI E., SCLIFOS A., BODRUG A. Quality indices of wine brandies in dependence of distillation methods used. Euro-Aliment 2021, The10th International Symposium. Food connects people and shares science in a resilient world. Galati, Romania. 2021, 95-96.

21. COVALIOV E., GÎNCU E., CHIRSANOVA A., REȘITCA V. Yogurt enrichment with Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) flour as prebiotic source. 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building-OPROTEH 2021, Bacău, România.
22. DODON, A.; BANTEA-ZAGAREANU, V.; GUREV, A. Researches on the use of spirulina in the production of flour products. International Euro-Aliment Symposium, the 10th edition, Galați, Romania, 7-8 October 2021, event under the patronage of the ISEKI Food Association and Cost Action SOURDOMICS Project (CA18101), p.75 [Book of abstract]. http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf.
23. GHENDOV-MOȘANU, A. Obtaining and stabilizing dyes, antioxidants and preservatives of plant origin for functional foods. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH, 2021, 117-118.
24. GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R. Confectionery masses with extracts and powders of chokeberry and sea buckthorn fruits. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH, 2021, 102-103.
25. GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R. Influence of temperature on the extraction of fat-soluble complex from sea buckthorn and rosehip fruits. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH, 2021, 80-81
26. GHENDOV-MOSANU, A., STURZA, R., VIZIREANU, C., SANDULACHI, E., POPESCU, L. The influence of berry extracts on yogurt quality. *10th Edition of the International Euro-Aliment Symposium*, 7-8 October, 2021, Galați, Romania. Book of abstracts, p. 36. ISSN 1843-5114. http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
27. GROSU, Carolina, SIMINIUC, Rodica, COVALIOV Eugenia, GUTIUM, Olga. Benefits, physical-chemical and functional properties of chia seeds – *salvia hispanica* l. (Lamiaceae). *The 16 th International conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machin Building Field, OPROTEH, 2021*. Conference Proceedings Abstracts. Bacau, may 25-27, 2021. P.71. <http://oproteh.ub.ro/assets/abstracts.pdf?v=8439f13s>
28. GUTIUM, Olga, CIUMAC, Jorj, SIMINIUC, Rodica, GROSU, Carolina, COVALIOV, Eugenia, POPOVICI, Violina. Fermentation of combined wheat and chickpeas dough flour: impact factors. *Book of Abstracts, Euro-Aliment 2021 The 10th International Symposium - Food Connects People and Shares Science in a Resilient World*, 7-8 octombrie 2021, Galați, România, p. 49. ISSN 1843-5114, http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
29. LEAHU, A., ANDRIEVȘCHI-BAGRIN, V., CIORBA, D., FIODOROV, I. Reliability for the networks with random number of units in each subnet. In: *Abstracts of International Conference Mathematics & IT: Research and Education (MITRE- 2021)*, Moldova State University, Chișinău, Republic of Moldova, July 01–03, 2021. Chișinău, 2021, p.49. Disponibil: <http://repository.utm.md/handle/5014/17520>
30. MONAICO, Eduard, MONAICO, Elena, URSAKI, Veaceslav, TIGINYANU, Ion. Novel electrochemical approach for the fabrication of free-standing perforated Au nanomembranes in two steps. In: *Book of abstracts of the 4th conference “Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region” (NIBS2021)*, 4th-6th august 2021, Kiel, Germany, PA12, page 15. Disponibil: https://nibs.nina-sh.de/wp-content/uploads/2021/08/NIBS2021_Technical_Digest_final.pdf
31. MUNTYANU, F.M.; CHISTOL, V.; CONDREA E. Magneto transport features induced by Dirac electrons behavior and quantum phases transitions at the Bi_{1-x}Sb_x (0 ≤ x ≤ 0.2) bicrystal interfaces. *Technical program of International Online Conference on Nano Materials (ICN 2021)* Mahatma Gandhi University, P.D Hills P.O, Kottayam Kerala, India, p.106.
32. MUNTYANU, F.M.; CHISTOL, V.; CONDREA E. Unusual electronic properties of the

- BiSb nano- width bicrystal interfaces, *International Semiconductor Conference CAS-21- an IEEE event*, October 6-8, 2021, Bucharest, Romania Nanoscience & Nanoengineering 4 - Posters paper.
33. PAVLOVSKI, E., VEREGA, G., STOIAN, A., NACU, V. The vascularized bone allotransplantation- in vivo experiment. Preliminary report. In: *Abstract book*. International european conference on interdisciplinary scientific research, august 8-9, 2021, Warsaw, Poland, pag. 264.
 34. PODREZ A., COVACI E. The influence of the fungus *Botrytis cinerea* on the production of sweet wines. *16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building*, Bacău, Romania, 25-27 May 2021. Book of abstracts, p. 95.
 35. POPESCU, L., STURZA, R., COJOCARI, D. Effect of *Satureja Hortensis L.* extract on the shelf life of soft-fresh cheese. *10th Edition of the International Euro-Aliment Symposium*, Galați, Romania, 7-8 October 2021. Book of abstracts, p. 73. ISSN 1843-5114. http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 36. POPESCU, L., STURZA, R., PINTEA, A. Evaluation of sensorial and antioxidant effects of basil (*Ocimum Basilicum L.*) extract on cottage cheese. *16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building*, Bacău, Romania, 25-27 May 2021. Book of abstracts, p. 85 <https://oproteh.ub.ro/assets/abstracts.pdf?v=8439f13s>
 37. POPOVICI V., STURZA R., GHENDOV-MOSANU A. The impact of hawthorn (crataegus) lipophilic extract on the oxidative stability of vegetable oils. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH, 2021, 70-71.
 38. POPOVICI, Violina, COVALIOV, Eugenia, CAPCANARI, Tatiana, SIMINIUC, Rodica, GROSU, Carolina, GUTIU, Olga. The impact of flaxseed flour on the quality parameters of bakery products. *Book of Abstracts, Euro-Aliment 2021 The 10th International Symposium - Food Connects People and Shares Science in a Resilient World*, 7-8 octombrie 2021, Galați, România, p. 58, ISSN 1843-5114. http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 39. RADU, O., BAERLE, A., CAPCANARI, T., TATAROV, P. Aspects of walnut oil (*Juglans regia L.*) application for new functional products obtaining. The 10th International Symposium „Euro-Aliment 2021”, 7-8 October, Galați, Romania, pp.68. ISSN 1843-5114. Disponibil: http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 40. RADU, O., CAPCANARI, T., CHIRSANOVA, A., COVALIOV, E., POPOVICI, V. Consumer behavior related to iodine-rich foods intake in the Republic of Moldova. The 10th International Symposium „Euro-Aliment 2021”, 7-8 October, Galați, Romania, pp.67. ISSN 1843-5114. Disponibil: http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 41. SANDU, Iu., BAERLE A., FETEA F., STURZA R. Biopolymeric composition of the walnut kernels' pellicle. ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23rd-26th , Online edition. Book of abstracts. – p. 107.
 42. SAVCENCO A., BAERLE A., TATAROV P., MACARI A., RUGINA D., RANGA F. Chalchonic profile of yellow food powder-form pigment, obtained from safflower petals. EURO-ALIMENT 2021, Galați, România. Disponibil: http://www.euroaliment.ugal.ro/files/Book_of_abstracts.pdf
 43. STURZA, R., BALAN, G., COJOCARI, D., PINTEA, A., SOCACIU C., GHENDOV-MOSANU, A. Antimicrobial activity of sea buckthorn and chokeberry powders on pathogenic bacteria. Euro-Aliment 2021, The 10th International Symposium. Food connects people and shares science in a resilient world. Galati, Romania. 2021, p. 109. ISSN 1843-5114.
 44. STURZA, R., PATRAȘ A., GHENDOV-MOȘANU, A. Influence of extraction conditions on biologically active compounds and antioxidant activity in grape marc extracts. The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH, 2021, pp. 81-82.

45. SUHODOL N., DESEATNICOV O., CHIRSANOVA A., REȘITCA VI., CAPCANARI T., COVALIOV E., BOIȘTEAN A. Analysis of micronutrient content in the daily food ration of preschoolers of Republic of Moldova. 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building-OPROTEH 2021, Bacău, România.
46. TIGINYANU, Ion, BRANIȘTE, Tudor. Tubular Nanomaterials for Multifunctional Applications. In: *Plenary report presented at the 28th Edition of the International Conference on Progress in Organic and Macromolecular Compounds*, Iasi, Romania, October 7-9, 2021. p. 15-16. <https://icmpp.ro/macroiasi2021/files/proceedings-POMC.pdf>
47. TRONCIU, V. Dynamical properties and feedback sensitivity of detuned DBR semiconductor lasers, *International Workshop on Nonlinear Dynamics in Semiconductor Lasers – NDSL*, WIAS Berlin, June 16–18, 2021, p. 49

7.2. În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova) - 43

1. ANDRONIC, S.; GRIGOREV, E.; TRONCIU, V. Generation of pulses with excitable DFB Laser with dispersive reflector, *International Conference on Electronics, Communications and Computing*, IC|ECCO-2021, 21-23 October 2021, Chisinau, Moldova.
2. BAERLE, A., TATAROV, P., SANDU, Iu., STURZA, R., MACARI, A. Process for obtaining of dietary fiber from flaxseed pomace. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
3. BAERLE, A., TATAROV, P., STURZA, R. (2021). Entropy (negentropy) control as the condition for intelligent valorisation of food raw materials. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
4. BEHTA, E. Methodological approaches for isolation of yeasts belonging to the *Brettanomyces / Dekkera* genera from the wine. *International Scientific Conference on "Prospects and problems of research and education integration into the European area"* Vol.VIII, Part 2, Cahul: USC, 2021.
5. BEHTA, E. Molecular characteristics of antibiotic resistance of *Salmonella* spp., isolated from food products". *One Health & Risk Management*, 2021, 2(4), p. 56. <https://journal.ohrm.bba.md/index.php/journal-ohrm-bba-md/article/view/224>
6. BULGARU, V.; CROITOR, T., New trends in the valorisation of dairy by-products (whey). *International conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*. 7-8 octombrie, 2021, Chisinau, Republica Moldova, p.16.
7. CEȘCO, T., GHENDOV-MOȘANU A., STURZA, R., ȚISLINSCAIA, N., TURCULEȚ, N. Influence of heat treatment on the yield of extraction of bioactive compounds in apple pomace. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
8. CHISTOL V. Determinarea valorii unității astronomice din observațiile tranzitului planetei Mercur. *Materialele Conferinței științifice internaționale „abordări inter/trans disciplinare în predarea științelor reale, (CONCEPT STEAM)”* dedicată aniversării a 70 de ani de la nașterea profesorului universitar Anatol GREMALSCHI, Volumul II, 2021, pp 31-35.
9. CIOBANU, V., PLESCO, I., BRANISTE, T., CECCONE, G., COLPO, P., TIGINYANU, I. GaN ultrathin membrane for SERS detection of Rhodamine B. In: *Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 113.
10. COBZAC, V., JIAN, M., GLOBALA, T., NACU, V. The cartilaginous tissue regeneration on weight bearing and non-weight bearing surfaces of the knee. In: *abstracts book of 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 89.
11. COCIUG, A., MACAGONOVA, O., CUSNIR JR. V., CUSNIR, V., NACU, V. Modern devices and tools for the corneal collection and processing. Synthesis of literature. In:

- abstracts book of 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 92.
12. COJOCARI, Șt., 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: *Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 91.
 13. CONDREA, E.; MUNTYANU, F.; CHISTOL, V. Magneto thermopower features in bismuth nanowires at 80 K. In Program and Abstract Book. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Chisinau, November 03-05, 2021, Chisinau, Moldova, p.68.
 14. GHENDOV-MOȘANU A. Natural dyes in the concept of healthy eating. *International scientific conference Yesterday's heritage – implications for the development of tomorrow's sustainable society*, ASM, 2021, 56.
 15. GHENDOV-MOȘANU, A., RAILEAN, M., DESEATNICOVA, O., SUHODOL, N., SOCACIU, C., PINTEA, A.M., STURZA, R. (2021). The content of biologically active substances and antioxidant activity in pumpkin pomace of different varieties. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
 16. GRIGOREV, E.; RUSU, S.; TRONCIU, V. Influence of Double Feedback on Stationary States of Quantum Dots Lasers. In: *Program and Abstract Book. 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME-2021*, 3-5 November 2021, Chisinau, Moldova, p. 60.
 17. GRIGOREV, E.; TRONCIU, V. Investigation of Dynamical Properties of a Laser with Incorporated DBR Section Under the Influence of External Optical Feedback. In Program and Abstract Book. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME-2021*, 3-5 November 2021, Chisinau, Moldova, p. 97.
 18. GUREV A.; BANTEA-ZAGAREANU V.; DRAGANCEA V.; DODON A. The impact of the applied method on the content of antioxidants in spirulina, gluten-free products. *International Conference „Intelligent Valorisation of Agro-industrial Wastes*, Chisinau, October 7, 2021. p.37 [Book of abstract]. https://intelwastes.utm.md/wp-content/uploads/2021/10/Book-of-Abstracts_Intelwastes-oct-2021.pdf, <http://ro-md.net>
 19. GUREV, A., DRAGANCEA, V., HARITONOV, S., PAPUC, V. The total polyphenol concentration in grape seed oil obtained by diferent methods. *Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*.07 octombrie, 2021, rezumat. <https://intelawastes.utm.md>
 20. HORTOLOMEU, A., MIRILĂ, D.-C., ELHABIRI, S.A., DIDI, M.A., SCUTARU, Iu., STURZA, R., NISTOR, I.D., AZZOUZ A. (2021). The effect of modified aluminosilicate lamellae on protein and polyphenolic compounds in white wine. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
 21. JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. The isolation of fibroblasts by volumetric regulation cycles. In: *abstracts book of 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 88.
 22. MALCOVA, T., NACU, V., ROJNOVEANU, GH., BIRGIT, A., HILFIKER, A. Evaluation of ultrasound application for the decellularization of small caliber vessels. In: *abstracts book of 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 90.
 23. MONAICO, E.V., BUSUIOC, S., TIGINYANU, I.M. Controlling the degree of hydrophilicity / hydrophobicity of semiconductor surfaces via porosification and metal deposition. In: *Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 64.
 24. MUNTYANU, F.M.; CHISTOL, V.; CONDREA E.; SIDORENKO A. Topological features

- of quantum magneto transport. Features of correlation of electronic properties with an atomic scale characterization in Bi_{1-x}Sb_x ($0 \leq x \leq 0.2$) bicrystals, *The 12th International Conference on Intrinsic Josephson Effect and Horizons of Superconducting Spintronics*, Conference Abstract Book, 22-25 September 2021, Chisinau, Moldova, p. 58.
25. MUNTYANU, F.M.; GILEWSKI, A.; NENKOV, K.; ZALESKI, A.J.; CHISTOL, V. Superconductivity, weak magnetism, and quantum transport of Bi_{1-x}Sb_x ($0.07 \leq x \leq 0.2$) crystallite structures with nano-width interfaces an at increased degree of imperfection. In Program and Abstract Book. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Chisinau, November 03-05, 2021, Chisinau, Moldova, p.69.
 26. NETREBA, N., BOESTEAN, O. Physical properties of grape seeds. *International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*. 7-8 octombrie, 2021. <https://intelawastes.utm.md>.
 27. OPRIȘ, O., SORAN, M-L., LUNG, I., STEGARESCU, A., GUȚOIU, S., PODEA, R., PODEA, P., STURZA, R., GHENDOV-MOSANU, A. (2021). In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
 28. PALARIE, V., NACU, V. Assessing the biological and mechanical quality of the implant bone complex using medical micro technologies. *of 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 93.
 29. PATRAȘ, A., CHIRUTA, C., TELIBAN, G.C., BĂETU, M.M., STURZA, R. (2021). Inhabitants opinion concerning the agro-food industrial wastes. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
 30. POPESCU, L. Abordări alternative ale metodelor tradiționale de conservare a brânzeturilor. *Conferință științifică internațională patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*, Chișinău, Republica Moldova, 11 februarie 2021.
 31. POPESCU, L. Principii de procesare a produselor lactate corelate obiectivelor de siguranță alimentară. *Conferință științifică internațională patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*, Chișinău, Republica Moldova, 11 februarie 2021.
 32. POPOVICI, V., STURZA, R., GHENDOV-MOSANU A. (2021). Physico-chemical characteristics of lipophilic extracts of rosehip (*Rosa canina*) and hawthorn (*Crataegus*) fruits. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
 33. 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: *Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 75.
 34. SAMSON, S., NACU, V. Techniques of dental pulp decellularization. In: *abstracts book of 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 93.
 35. SANDULEAC, I.; ANDRONIC S. Organic Crystals of p - type TTT₂I₃ and n-type TTT(TCNQ)₂ as Prospective Thermoelectric Materials for Biomedical Sensors, In Program and Abstract Book. *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME-2021*, 3-5 November 2021, Chisinau, p. 107.
 36. STURZA, R. Modern trends in the landscape of global consumption of wines. In: *Yesterday's heritage – implications for the development of tomorrow's sustainable society*. Ediția 3, 11-12 februarie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: 2021, 204-205.
 37. STURZA, R., PATRAS, A., LUNG, I., SORAN, M.L., GHENDOV-MOSANU, (2021). The influence of microwave-assisted extraction parameters on the yield of bioactive compounds in grape marc extracts. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.

38. STURZA, R., MITIN, V., MITINA, I., ZGARDAN D., BEHTA, E. (2021). The detection of mycotoxigenic microorganisms in grape marc using Real-Time PCR. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
39. STURZA, R., ȚARNĂ, R. (2021). Wastes utilization from brewing industry. In: *Proceedings of the International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes*, 7-8 October 2021.
40. ȘONTEA Victor. Management of Medical Technologies – Component of Ensuring the Safety, *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Program and Abstract Book, ISBN 978-9975-72-592-7, Published by: Technical University of Moldova, p. 50, <http://repository.utm.md/handle/5014/17956>
41. ȚURCANU, Dinu, SIMINIUC, Rodica, BOSTAN, Viorel. Impact of the Covid-19 Pandemic on the Use of Microsoft 365 and Learning Outcomes at the Technical University of Moldova. *5th International Conference Nanotechnologies and Biomedical Engineering Nanotechnologies and Biomedical Engineering*. ICNBE-2021, November 3-5, 2021, Chisinau, Republic of Moldova: Program and Abstract Book. Chișinău: Pontos, 2021 (Europres SRL). – p. 98. ISBN 978-9975-72-592-7. Springer. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/142596
42. 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*, Program and Abstract Book, ISBN 978-9975-72-592-7, Published by: Technical University of Moldova, p. 72, <http://repository.utm.md/handle/5014/18006>
43. ZALAMAI, V.V., TIRON, A.V., CRISTEA, E., STAMOV, I.G. Excitonic states in Brillouin zone center of GaSe layered crystals. In: *Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021)*, 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 83.

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională - 8

1. CANGAȘ, S., TOCARCIUC, A., FLOREA, E. Tradiții de cromatică și grafemă, dezvoltate în ornamentul produselor de inspirație tradițională. *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 18. ISBN 978-9975-3502-0-4.2. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/135962.
2. CAZAC, V., ADASCALIȚA, L., BABCENCO, C. Cămașele tradiționale pentru bărbați de purtat. *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 15-16. ISBN 978-9975-3502-0-4.2.
3. CAZAC, V., CÎRJA, J., URSU, E. Ștergarele tradiționale-valențele codificate. *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 17. ISBN 978-9975-3502-0-4.2.
4. CAZAC, V., Variante de prelucrare a răscroieli gâtului la cămășile tradiționale bărbătești. *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 15. ISBN 978-9975-3502-0-4.2.
5. FLOREA-BURDUJA, E., TOCARCIUC, A., CANGAȘ, S. Valorificarea tehnicii de croșetare tradițională în accesoriile moderne. *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele

- comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 22. ISBN 978-9975-3502-0-4.2. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/135966.
6. GRĂDINARU, N. Ansamblul vestimentar femeiesc din valea Nistrului de Jos. În: *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 19-20. ISBN 978-9975-3502-0-4.2.
 7. GRĂDINARU, N. Cămașa tradițională în obiceiurile de naștere. În: *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 24. ISBN 978-9975-3502-0-4.2..
 8. TOCARCIUC, A., FLOREA, E., CANGAȘ, S. Tendințe de valorificare a motivelor ornamentale basarabene în vestimentația actuală. *Conferința științifică națională, cu participare internațională, „Portul popular românesc: asumarea tradiției ca practică socială și cercetare”*. Institutul Patrimoniului Cultural. 24 iunie 2021. Program. Rezumatele comunicărilor. Chișinău: Lexon-Prim, 2021, p. 42. ISBN 978-9975-3502-0-4.2. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/135986.

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale - 15

1. BABCENCO, C.1, CAZAC, V2, COVALIOV, E.3. Similitudini ale tradițiilor gastronomice ucrainene cu cele din bucătăria moldovenească. *Simpozionul științific „Relațiile etnoculturale moldo-ucrainene în aspect sincron și diacronic*. Chișinău, 10 noiembrie 2021. În curs de apariție.
2. BANTEA-ZAGAREANU, V., GUREV, A., DODON, A. Microalgele - sursă de pigmenți și fitonutrienți pentru industria alimentară. *Conferința științifico-practică națională "Inovația: factor al dezvoltării social-economice"*, 2021, 156-157.
3. BEHTA E., COJOCARI, D. The toxic substances formed in the process of microbial spoilage of the wine and their effect on the human body. *Technical scientific conference of undergraduate, master and PhD students, UTM*, Chișinău, 2021, pp. 407-408.
4. BUCARCIUC, D., BANTEA-ZAGAREANU, V. Evaluarea comparativă a calității grâului spelta și a produselor rezultate la măcinare. *Conferința științifico-practică națională "Inovația: factor al dezvoltării social-economice"*, 2021, 155-156.
5. CAZAC, V.1, URSU, E.2, CÎRJA, J.3, ADASCALIȚA, L.4. Interferențe ale cămășei tradiționale ucrainene pentru femei cu cămașa tradițională din Basarabia. *Simpozionul științific „Relațiile etnoculturale moldo-ucrainene în aspect sincron și diacronic”*. Chișinău, 10 noiembrie 2021. În curs de apariție.
6. COJOCARI, D., BEHTA, E. Pulberi din fructe de pădure ca antimicrobiene împotriva agenților patogeni gram pozitivi responsabili de toxiinfecții alimentare: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 2021, Chișinău, Republica Moldova: UTM, 2021, pp. 411-412. URI: <http://repository.utm.md/handle/5014/16237>
7. DIDENCU, A; ABABII, P; NACU, V; SMETANCA, V; MANIUC, M; DANILOV, L. Evaluation of the clinical results of cell therapy in children with chronic rhinosinusitis by application of lund-kennedy scoring system. In: *Abstract book, Conferința științifică anuală cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, în cadrul Zilele Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, 20-22 octombrie 2021, p. 320.
8. GHENDOV-MOȘANU, Aliona. Influența mediului de extracție asupra randamentului compușilor biologic activi din tescovina de struguri. *Conferința științifico-practică națională "Inovația: factor al dezvoltării social-economice"*, 2021, 144-146.
9. GRUMEZA, I. Indicatorii fizico-chimici și funcțional-tehnologici a fibrelor alimentare de grâu. *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 2021, 419-422.
10. GUREV, A., BOEȘTEAN, O., DRAGANCEA, V., MÂNDRU, A. Caracteristicile fizico-chimice ale semințelor de struguri feteasca neagră cultivați pe diferite podgorii din centrul

țării. *Conferința științifico-practică națională "Inovația: factor al dezvoltării social-economice"*, 2021, 154-155.

11. PAVLOVSCHI, E., VEREGA, G., STOIAN, A., NACU, V. Surgery protocol of vascularized bone allotransplant. The next stage of in vivo experimental study. In: *Abstract book, Conferința științifică anuală cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, în cadrul Zilele Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, 20-22 octombrie 2021, p. 333.
12. SANDU, Iu., PARUȘ, I. Extracția polifenolilor și juglonei din pelicula miezului de nucă într-un extractor cilindric rotativ. *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 2021, 441-443.
13. SAVCENCO, A. Coloranții chalconici din șofranel pentru corecția culorii produselor alimentare - *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 2021, 444-445.
14. STOIAN, A., PAVLOVSCHI, E., NACU, V., SANJA S., BIRGIT, ANDRE, HILFIKER, A., VEREGA, G. Principles of decellularization for composite vascularized bone graft. In: *Abstract book, Conferința științifică anuală cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*, în cadrul Zilele Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, 20-22 octombrie 2021, p. 337.
15. TURCULEȚ, N. Utilizarea pudrelor vegetale cu proprietăți antioxidante la producerea biscuiților glutenosi. *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 2021, 446-447.

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 18

1. BAERLE Alexei, MD; TATAROV Pavel, MD; SANDU Iuliana, MD *Procedeu de eliminare a compușilor fenolici și naftochinonelor din pielea miezului de nuci Juglans Regia L.* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr. 1566 din 2021.10.31**
2. BERNIC M., MD; ȚISLINSCAIA N., MD; BALAN M., MD; VIȘANU V., MD; MELENCIUC M. MD; *Dispozitiv pentru distribuirea uniformă a fluxului de aer în uscătorul-tunel* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr. 9884 din 2021.09.24**
3. BERNIC M., MD; ȚISLINSCAIA N., MD; BALAN M., MD; VIȘANU V., MD; MELENCIUC M. MD; *Procedeu de uscare prin metoda combinată a produselor granulare în strat suspendat* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr. 9802 din 2021.10.15**
4. BERNIC M., MD; ȚISLINSCAIA N., MD; BALAN M., MD; VIȘANU V., MD; MELENCIUC M. MD; SANDU A.V., RO; Patraș A., RO; *Procedeu de uscare a produselor granulare în strat suspendat* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.9901 din 2021.10.15**
5. BOIȘTEAN Alina, MD; CHIRSANOVA Aurica, MD; GAINA Boris, MD; SIMINIUC Rodica, MD; *Procedeu de obținere a oțetului din vin alb* Brevet de invenție **MD 1517 din 2021.11.30.**
6. BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; MALCOCI Iulian, MD; *Transmisie planetară precesională* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.1536 din 2021.05.31**
7. BOSTAN Viorel, MD; BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; GUȚU Marin, MD; *Instalații de orientare a panourilor fotovoltaice* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.9931 din 2021.11.22**
8. BOSTAN Viorel, MD; DULGHERU Valeriu, MD; RABEI Ivan, MD; *Turbină eoliană cu ax vertical* Brevet de invenție **MD 1519 din 2021.11.30.**
9. BOSTAN Viorel, MD; DULGHERU Valeriu, MD; TOACĂ Alexandru, MD; *Turbină eoliană cu ax orizontal cu control automat al puterii* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.1553 din 2021.07.31**
10. BOSTAN Viorel, MD; ODAINĂI Valeriu, MD; GUȚU Marin, MD; *Turbină eoliană* Brevet de invenție **MD 1476 din 2021.07.31.**

11. CAZAC Viorica, MD; SIMINIUC Rodica, MD; GROSU Carolina, MD; GUTIUM Olga, MD; *Umplutură funcțională pentru patiserie* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.1564 din 2021.09.30**
12. COVALIOV Eugenia, MD; POPOVICI Violina, MD; CAPCANARI Tatiana, MD; SIMINIUC Rodica, MD; GROSU Carolina, MD; *Procedeu de obținere a pâinii funcționale cu adaos de făină din seminț e de in* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.1555 din 2021.08.31**
13. DULGHERU Valeriu, MD; CIOBANU Oleg, MD; CIOBANU Radu, MD; *Grup bielă-manivelă al motorului cu ardere internă* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.1535 din 2021.05.31**
14. POPESCU Liliana, MD; GHENDOV-MOȘANU Aliona, MD; STURZA Rodica, MD; PATRAȘ Antoanela, RO; LUNG Ildiko, RO; OPRIȘ Ocsana-Ileana, RO; SORAN Maria-Loredana, RO; *Procedeu de fabricare a iaurtului cu valoare biologică înaltă* Brevet de invenție **MD 1497 din 2021.09.30.**
15. POPOVICI Violina, MD; GHENDOV-MOȘANU Aliona, MD; STURZA Rodica, MD; DESEATNICOVA Olga, MD; *Procedeu de stabilizare a uleiurilor vegetale* Brevet de invenție **MD 1506 din 2021.09.30.**
16. SIMINIUC Rodica, MD; ȚURCANU Dinu, MD; *Compoziții și procedeu de fabricare a cozonacului cu maia cu floră spontană* Hotărâre pozitivă la brevet invenție **nr.1563 din 2021.09.30**
17. ȚIULEANU Dumitru, MD; CIOBANU Marina, MD; MONAICO Eduard, MD; AFANASIEV Andrei, MD; *Senzor de gaze toxice* Brevet de invenție **MD 1520 din 2021.11.30.**
18. TURCULEȚ Nadejda, MD; GHENDOV-MOȘANU Aliona, MD; STURZA Rodica, MD; VEVERIȚĂ Efimia, MD; BUIUCLI Petr, MD; LUPAȘCU Galina, MD; ROTARI Silvia, MD; GORE Andrei, MD; LEATAMBORG Svetlana, MD; *Procedeu de fabricare a pâinii din făină de triticale* Brevet de invenție **MD 1512 din 2021.11.30.**

10. Cereri de brevet de invenție - 14

10.1. Depuse la Agențiile de brevetare internaționale - 1

1. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, VACULENCO Maxim. *Precesional gear transmission* , Cerere internațională brevet invenție nr. WO2020MD00004 20201119, din 31.12.2019

10.2. Depuse la AGEPI, Moldova - 13

1. BALAN M., ȚISLINSKAIA N., VIȘANU V., MELENCIUC M., ȚURCANU D., POPESCU V. *Instalație de uscare modulară.* Cerere brevet invenție **nr. 2245, din 27. 09. 2021**
2. BALANUȚĂ, A., COVACI, E., SCLIFOS, A., ZGARDAN, D., GHERDELESCU, L. *Procedeu de fabricare a vinurilor spumante în vase de presiune.* Cerere brevet invenție **nr. 2239, nr. depozit S 20210077, din 06. 09. 2022.**
3. BERNIC M., ȚISLINSKAIA N., VIȘANU V., BALAN M., MELENCIUC M. *Procedeu de uscare a prin convecție în mediu modificat de CO₂.* Cerere brevet invenție **nr. 2186, din 01. 04. 2021.**
4. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, VACULENCO Maxim. *Precesional gear transmission.* Cerere internațională brevet invenție **nr. WO2020MD00004 20201119, din 31. 12. 2019.**
5. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, VACULENCO Maxim. *Transmisie cu angrenare precesională.* Cerere brevet invenție din **11. 06. 2020**
6. BOSTAN Viorel, MD; BOSTAN Ion, MD; VACULENCO Maxim, MD;. *Transmisii planetare precesionale.* Cerere brevet invenție **nr. 2217, nr. depozit a 2019 0101, din 31. 12. 2019.**
7. CAPCANARI T. ; COVALIOV E.; CIRSANOVA A. *Purda de Carob (Cetonia Siliqua) funcțională.* Cerere brevet invenție **nr. 2218, nr. depozit S 2021 0057, din 29. 06. 2021.**
8. CAPCANARI T., COVALIOV E., CIRSANOVA A., SIMINIUC R. *Iaurt fara lactoza fortificat cu fier.* Cerere brevet invenție **nr. 2217, nr. depozit a 2021 0056, din 29. 06. 2021**

9. DULGHERU V., RABEI I., GUȚU M. *Turbină eoliană cu ax vertical*. Cerere brevet invenție nr. **2208**, din **08. 06. 2021**.
10. DULGHERU Valeriu, BOSTAN Ion, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg. *Sistem de angrenare, procedeu de fabricație și dispozitiv de realizare*. Cerere brevet invenție nr. depozit a **2020 0061**, din **22. 06. 2020**.
11. SUHODOL N.; COVALIOV E.; DESEATNICOVA O.; CHIRSANOVA A.; REȘITCA V.; CAPCANARI T.; BOIȘTEAN A. *Procedeu de obținere a bețișoarelor acloride*. Cerere brevet invenție nr. **2197**, nr. depozit **S 2021 035**, din **23. 04. 2021**.
12. VIȘANU V., ȚISLINSCAIA N., BALAN M., MELENCIUC M., GÎDEI I., ȚURCANU D., POPESCU V. *Procedeu de uscare a piersicilor cu aplicarea microundelor*. Cerere brevet invenție nr. **2244**, din **27. 09. 2021**.
13. VIȘANU V., ȚISLINSCAIA N., BALAN M., MELENCIUC M., GÎDEI I., ȚURCANU D., POPESCU V. *Procedeu de uscare a piersicilor prin metoda convecției forțate*. Cerere brevet invenție nr. **2243**, din **27. 09. 2021**.

11. Materiale la saloanele de invenții - 54

1. BAERLE A., TATAROV P., SANDU Iu., STURZA R., MACARI A. *Process for obtaining of dietary fiber from flaxseed pomace*. International Conference on Innovative Research **EUROINVENT – ICIR 2021**, Iași, România, 20-22 May. Online edition. Book of abstracts. – p. 169. Disp: www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf
2. BIRCA, R., STRATAN, V., NACU, V., VEREGA, G. *The method for restoring of cancellous bone defects using the induced membrane method in association with demineralized cancellous xenon plasty and stem cell cultures*. The 13 th edition of **EUROINVENT 2021**. pp.192-193. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
3. BOIȘTEAN Alina, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica, REȘITCA Valdislav, GĂINĂ Boris. *Procedeu de obținere a oțetului din vin alb*. Salonul internațional de invenții **EUROINVENT 2021**, European exhibition of creativity and innovation.
4. BOIȘTEAN Alina, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica, REȘITCA Valdislav, GĂINĂ Boris. *Procedeu de obținere a oțetului din vin alb*. Expoziția Internațională Specializată **INFOINVENT 2021**, Ediția a XVIII-a, 17-20 noiembrie, Chișinău, Noiembrie 2021;
5. BOIȘTEAN Alina, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica, REȘITCA Valdislav, GĂINĂ Boris. *Procedeu de obținere a oțetului din vin alb*. Târg Internațional de Invenții și Inovații din domeniul alimentar **INOVALIMENT România**, 22 - 26 noiembrie 2021 .
6. BOSTAN I., BOSTAN V., VACULENCO M., CIOBANU R., CIOBANU O. *Precessional gear transmission*. The XXV-th International Exhibition of Invetics **INVENTICA 2021**, Iași, România. 23-25 june 2021.
7. BOSTAN I., VACULENCO M., BOSTAN V., ȚOPA M., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., BODNARIUC I., TRIFAN N., VENGHER D., SCATICAILOV S. *Increasing the competitiveness of precessional transmissions by developing and capitalizing on the gear with "conforming" contact of the teeth*. The XXV-th International Exhibition of Invetics **INVENTICA 2021**, Iași, România. 23-25 june 2021.
8. BOSTAN Ion, BOSTAN Viorel, DULGHERU Valeriu, DUMITRESCU Cătălin, DUMITRESCU Liliana, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg. *Mini-hydroelectric power plant*// European Exhibition of Creativity and Innovation **EUROINVENT 2021**, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. P. 175. ISSN Print: 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
9. BOSTAN Ion, BOSTAN Viorel, DULGHERU Valeriu, MALCOCI Iulian, VACULENCO Maxim, BODNARIUC Ion, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, TRIFAN Nicolae. *Reductor planetar precesional*. Expoziția Internațională Specializată „**INFOINVENT 2021**”. 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
10. BOSTAN Ion, DULGHERU Valeriu, VACULENCO Maxim, MALCOCI Iulian, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, BODNARIUC Ion. *Reductor planetar precesional*. În Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii

- „**PROINVENT 2021**”, EDIȚIA A XIX-a, Cluj-Napoca, România: U.T.PRESS, 20-22 octombrie 2021. p.305. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
11. BOSTAN Ion, Dulgheru Valeriu, Vaculenco Maxim, Malcoci Iulian, Ciobanu Radu, Ciobanu Oleg. *Precessional planetary transmission // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2021*, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. - P. 166. ISSN Print: 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
 12. BOSTAN Ion, MAZURU Sergiu, PLATON Andrei, TOCA Alexei. *Process for adjusting the axial clearance in the conical gear*. The XXV-th International Exhibition of Invetics **INVENTICA 2021**, Iași, România. 23-25 june 2021.
 13. BOSTAN Ion, MAZURU Sergiu, TOCA Alexei, CASIAN Maxim, LEALIN Stanislav, PLATON Andrei, PETCO Andrei. *Procedeu de reglare a jocului axial în angrenajul conic*. Expoziția Internațională Specializată „**INFOINVENT 2021**”. 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
 14. BOSTAN Ion, MAZURU Sergiu, VACULENCO Maxim, SCATICAILOV Serghei, PLATON Andrei. *Procedeu de prelucrare a dinților angrenajului precesional*. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „**PROINVENT 2021**”, EDIȚIA A XIX-a, Cluj-Napoca, România: U.T.PRESS, 20-22 octombrie 2021. p.311. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
 15. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., MAZURU S., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., TRIFAN N., MALCOCI I., DICUSARĂ I., VENGHER D., BUGA A., SCATICAILOV S., GLADIȘ V., BREGNOVA A. *Digital gear manufacturing technologies with nonstandardized profiles from precessional planetary transmissions*. The XXV-th International Exhibition of Invetics **INVENTICA 2021**, Iași, România. 23-25 june 2021.
 16. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, DULGHERU Valeriu, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, TOACĂ Alexandru. *Turbină eoliană cu ax orizontal cu control al puterii*. În Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „**PROINVENT 2021**”, EDIȚIA A XIX-a, Cluj-Napoca, România: U.T.PRESS, 20-22 octombrie 2021. p.307. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
 17. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, DULGHERU Valeriu, DUMITRESCU Cătălin, CIOBANU Oleg, CIOBANU Radu, RABEI Ivan, GUȚU Marin, CIOCĂNEA Adrian, MAICAN Edmond, RĂDOI Radu, ȘEFU Ștefan. *Hybrid wind turbine with vertical axis // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2021*, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. - P. 176. ISSN Print: 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
 18. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, DULGHERU Valeriu, DUMITRESCU Cătălin, CIOBANU Oleg, CIOBANU Radu, RABEI Ivan, GUȚU Marin, CIOCĂNEA Adrian, MAICAN Edmond, RĂDOI Radu, ȘEFU Ștefan. *Turbină eoliană cu ax vertical hibridă*. În Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „**PROINVENT 2021**”, EDIȚIA A XIX-a, Cluj-Napoca, România: U.T.PRESS, 20-22 octombrie 2021. p.308-309. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
 19. BOSTAN Viorel, BOSTAN Ion, DULGHERU Valeriu, VACULENCO Maxim, MAZURU Sergiu, BODNARIUC Ion, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, TRIFAN Nicolae, MALCOCI Iulian, DICUSARĂ Ion, VENGHER Dumitru, BUGA Alexandru, SCATICAILOV Serghei, GLADIȘ Vitalie. *Digital gear manufacturing technologies with nonstandardized profiles from precessional planetary transmissions // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2021*, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. - P. 167. ISSN Print: 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
 20. CAPCANARI Tatiana, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica. *Functional pastry sauce based on carob pods with no added sugar*. Salonul internațional de invenții **EUROINVENT 2021**, European exhibition of creativity and innovation.
 21. CAPCANARI Tatiana, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica. *Sos de cofetărie funcțional pe bază de păstăi de Carob (Ceratonia siliqua) autohton fără zahăr adăugat*. The

- V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth **ICE-USV**, Suceava, mai 2021.
22. CAPCANARI Tatiana, COVALIOV Eugenia, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica. *Iaurt fără lactoză fortificat cu fier*. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii **PRO INVENT 2021** a XVIII-a editie, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
 23. CAPCANARI Tatiana, COVALIOV Eugenia, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica. *Iaurt fără lactoză fortificat cu fier*. Expoziția Internațională Specializată **INFOINVENT 2021**, Ediția a XVIII-a, 17-20 noiembrie, Chișinău, Noiembrie 2021;
 24. CAPCANARI Tatiana, COVALIOV Eugenia, CHIRSANOVA Aurica, SIMINIUC Rodica. *Iaurt fără lactoză fortificat cu Fier*. Târgul de Invenții și Inovații Alimentare ”**INOVALIMENT 2021**”, România, 22 - 26 noiembrie 2021;
 25. CAZAC Viorica, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina, GUTIU Olga, *Umplutură funcțională din șrot din miez de nuci (Juglans regia L) utilizată în patiserie*. Expoziția Internațională Specializată **INFOINVENT 2021**, Ediția a XVIII-a, 17-20 noiembrie, Chișinău, Noiembrie 2021;
 26. CAZAC Viorica, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina, GUTIU Olga, *Umplutură funcțională din șrot din miez de nuci (Juglans regia L) utilizată în patiserie*. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii **PRO INVENT** a XVIII-a editie, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
 27. CAZAC Viorica, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina, GUTIU Olga, *Umplutură funcțională din șrot din miez de nuci (Juglans regia L) utilizată în patiserie*. Târgul de Invenții și Inovații Alimentare ”**INOVALIMENT 2021**”, România, 22 - 26 noiembrie 2021;
 28. CIOBANU Oleg, CIOBANU Radu, GUȚU Marin, RABEI Ivan, ODAINĂI Valeriu, TOACĂ Alexandru, PLATON Andrei, CREȚU Daniel, SPÎNU Dan. *Turbină eoliană cu ax orizontal cu control al puterii*. Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, **ICE-USV** (Innovation and Creative Education) Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Ediția a V-a, Suceava, România: 28-29 Mai 2021. p.71. ISSN 978-606-8992-18-1. <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/05/ICE-USV2021-volum.pdf>
 29. CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, GUȘTIUC Victor, NISTREAN Mario, AXENTE Ion, TUTUNARU Vladina, BOȚA Maria, SLOBODEANIUC Stanislav, RUSNAC Mihai, CEBAN Vladimir, POPOVICI Octavian. *Tehnologii necoventionale de fabricație a roților dințate cu profiluri nestandarte ale flancurilor dinților*. Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, **ICE-USV** (Innovation and Creative Education) Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Ediția a V-a, Suceava, România: 28-29 Mai 2021. p.71. ISSN 978-606-8992-18-1. <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/05/ICE-USV2021-volum.pdf>
 30. CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, VACULENCO Maxim, MALCOCI Iulian, BODNARIUC Ion, SLOBODEANIUC Stanislav, GUȘTIUC Victor, CAZAC Florin, DOGARU Dinu, RUSNAC Mihai, BUJOR Simion, POPOVICI Octavian. *Transmisie planetară precisională*. Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, **ICE-USV** (Innovation and Creative Education) Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Ediția a V-a, Suceava, România: 28-29 Mai 2021. p.34. ISSN 978-606-8992-18-1. <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/05/ICE-USV2021-volum.pdf>
 31. COBZAC, V., JIAN, M., NACU, V. *The efficiency of device for fixation and cellularization of small sized grafts*. In: *ICIR Euroinvent Book of Abstracts 2021*. 13 edition of **EUROINVENT 2021**, 20-22 may. Romania, 2021, p.79. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
 32. COBZAC, V., NACU, V., GLAVAN, A., JIAN, M., SEDAIA, E., ABABII, P. *Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici*. In: *Proceedings of the 13 th edition of EUROINVENT 2021*. 13 edition of Euroinvent, 20-22 may 2021. Romania, 2021, p. 4. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>

33. COVALIOV Eugenia, POPOVICI Violina, CAPCANARI Tatiana, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina. *Process for obtaining functional bread with the addition of flaxseed flour*. Patent application Nr. s2020 0095, 2020.08.11. The 25th International Exhibition of Inventions “**INVENTICA 2021**” Iași, Români.
34. COVALIOV Eugenia, POPOVICI Violina, CAPCANARI Tatiana, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina, *Procedeu de obținere a pâinii funcționale cu făină de in nr. 9814 din 2021.06.08, a XXV-a Expoziție Internațională de invenții, INVENTICA-2021, 23 - 25 iunie 2021, Iași, România.*
35. COVALIOV Eugenia, POPOVICI Violina, CAPCANARI Tatiana, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina, *Procedeu de obținere a pâinii funcționale cu făină de in*. Expoziția Internațională Specializată **INFOINVENT 2021**, Ediția a XVIII-a, 17-20 noiembrie, Chișinău, Noiembrie 2021;
36. COVALIOV Eugenia, POPOVICI Violina, CAPCANARI Tatiana, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina, *Procedeu de obținere a pâinii funcționale cu făină de in*. Brevet de invenție nr. 9814 din 2021.06.08, Târg Internațional de Invenții și Inovații din domeniul alimentar **INOVALIMENT** România, 22 - 26 noiembrie 2021.
37. COVALIOV Eugenia, POPOVICI Violina, CAPCANARI Tatiana, SIMINIUC Rodica, GROSU Carolina. *Procedeu de obținere a pâinii funcționale cu făină de in*. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției **PRO INVENT** a XVIII-a editie, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
38. DULGHERU Valeriu, BOSTAN Ion, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg, SLOBODEANIUC Stanislav, GUȘTIUC Victor. *Unconventional technologies for manufacturing gears with non-standard tooth side profiles*. The XXV-th International Exhibition of Inventions **INVENTICA 2021**, Iași, România. 23-25 iunie 2021.
39. DULGHERU Valeriu, BOSTAN Ion, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg. *Gear system, manufacturing process and production device* // European Exhibition of Creativity and Innovation **EUROINVENT 2021**, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. - P. 175. ISSN Print: 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
40. DULGHERU Valeriu, BOSTAN Ion, CIOBANU Radu, CIOBANU Oleg. *Sistem de angrenare, procedeu de fabricație și dispozitiv de realizare*. În Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției „**PROINVENT 2021**”, EDIȚIA A XIX-a, Cluj-Napoca, România: U.T.PRESS, 20-22 octombrie 2021. p.306-307. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
41. DUMITRESCU Liliana, DUMITRESCU Cătălin, RĂDOI Radu, ȘEFU Ștefan, DULGHERU Valeriu, CIOBANU Oleg, CIOBANU Radu. *Minihidrocentrală de flux*. Târgul Internațional de Invenții și Educație Creativă pentru Tineret, **ICE-USV** (Innovation and Creative Education) Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Ediția a V-a, Suceava, România: 28-29 Mai 2021. p.35. ISSN 978-606-8992-18-1. <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/05/ICE-USV2021-volum.pdf>
42. MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A., IGNATOV, O. *Noi dispozitive pentru disecția grefelor de țesut*. In: Proceedings of the 13 th edition of Euroinvent 2021. 13 edition of **EUROINVENT 2021**, 20-22 may. Romania, 2021, p.185. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
43. MAZURU Alexandru, TOCA Alexei, MAZURU Sergiu, TRIFAN Nicolae. *Molds for producing parts from metal powders* // European Exhibition of Creativity and Innovation **EUROINVENT 2021**, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. - P. 179. ISSN Print: 2601-4564.
44. MAZURU Sergiu, SCATICAILOV Serghei, BOSTAN Ion, MAZURU Alexandru. *Process for honing of precession gearwheel teeth* // European Exhibition of Creativity and Innovation **EUROINVENT 2021**, The XIII th Edition, Iași, România, 21-22 mai 2021. - P. 180. ISSN Print: 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
45. MAZURU Sergiu, TOCA Alexei, PLATON Andrei, MAZURU Alexandru. *Formă de presare pentru pulberi metalice*. În Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției „**PROINVENT 2021**”, EDIȚIA A XIX-a, Cluj-Napoca,

România: U.T.PRESS, 20-22 octombrie 2021. p.310-311. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>

46. MONAICO Eduard, MONAICO Elena, URSACHI Veaceslav, TIGHINEANU Ion. *Procedeu de obținere într-un singur pas tehnologic a nanofirelor de arseniură de galiu*. One-step technological approach for GaAs nanowires obtaining. In: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii **PROINVENT 2021**, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, Cluj-Napoca, România. Disponibil: <https://proinvent.utcluj.ro/documente/UTM2021.pdf>
47. MONAICO Eduard, MONAICO Elena, URSAKI Veaceslav, TIGINYANU Ion. *Novel electrochemical approach for the fabrication of free-standing perforated Au nanomembranes*. The 25th International Exhibition of Inventions “**INVENTICA 2021**” Iași, România, 23-25 June 2021 p. 269. Disponibil: <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wpcontent/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>
48. MONAICO Eduard, MONAICO Elena, URSAKI Veaceslav, TIGINYANU Ion. *Procedeu de obținere a nanofirelor de arseniură de galiu*. Technological approach for GaAs nanowires obtaining. Ediția 17-a **INFOINVENT 2021**, 17-20 Noiembrie 2021, Chisinau, Republica Moldova, Disponibil: <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
49. MONAICO Elena, MONAICO Eduard, URSAKI Veaceslav, TIGINYANU Ion. *Process for obtaining of semiconductor nanowires in one step via anodization*. **EUROINVENT 2021**, 20-22 May 2021, Iasi, Romania. p. 181-182. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
50. PAVLOVSCHI, E., VEREGA, G., STOIAN, A., NACU, V. The vascularized bone allotransplantation- in vivo experiment. Preliminary report. In: Abstract book. International european conference on interdisciplinary scientific research august 8-9, 2021, Warsaw, Poland, pag. 264. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
51. SIMINIUC Rodica, ȚURCANU Dinu. *Procedeu și compoziție de obținere a cozonacului cu maia cu floră spontană*. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii **PRO INVENT 2021** a XVIII-a editie, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
52. SIMINIUC Rodica, ȚURCANU Dinu. *Procedeu și compoziție de obținere a cozonacului cu maia cu floră spontană*. Expoziția Internațională Specializată **INFOINVENT 2021**, Ediția a XVIII-a, 17-20 noiembrie, Chișinău, Noiembrie 2021;
53. SIMINIUC Rodica, ȚURCANU Dinu. *Procedeu și compoziție de obținere a cozonacului cu maia cu floră spontană*. Târgul de Invenții și Inovații Alimentare ”**INOVALIMENT 2021**”, România, 22 - 26 noiembrie 2021;
54. ȚIMBALARI, T., NACU, V., CODREANU, I. *The field of human tissue and / or cell transplantation in public health insurance*. The 13 th edition of Euroinvent 2021. 13 edition of **EUROINVENT 2021**, 20-22 may. Romania, 2021, p. 253. Disponibil: <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>

12. Lucrări științifico-metodice și didactice - 6

12.1. Manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort) - 1

1. MARINCIUC, M.; RUSU S. Fizică: Manual pentru cl. a 10-a. (Profil real, profil umanist), Chișinău, Î.E.P. Știința, 2021, (Pregătit pentru editare)

12.2. Manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific / senatul instituției) - 1

1. NACU, Viorel, LABUȘCĂ Luminita. *Medicină regenerativă și nanomedicină*, 2021, “Tipografia –Sirius”, 180 p.

12.3. Alte lucrări științifico-metodice și didactice - 4

1. BULGARU, V., POPESCU, L., BANTEA-ZAGAREANU, V., MACARI, A. *Controlul fizico-chimic al produselor alimentare: Îndrumar metodic*. Chișinău: Tehnica-UTM, 2021.

- ISBN 978-9975-45-678-4. Partea 1-a. – 2021. ISBN 978-9975-45-679-1.
http://www.library.utm.md/index.php?pag=22&fname=Lucrarile_Profesorilor&subpag=7
2. POPESCU, L. *Tehnologia produselor alimentare II: (Tehnologia produselor din lapte): Ciclul de prelegeri*. Chișinău: Tehnica-UTM, 2021. ISBN 978-9975-45-675-3. Partea 1-a. – 2021. - 116 p.
http://www.library.utm.md/index.php?pag=22&fname=Lucrarile_Profesorilor&subpag=7
 3. IZVOREANU, B. *Ingineria sistemelor automate. Ghid pentru proiectarea de curs*. - Chișinău, Editura UTM, 2021, 121 p., ISBN 978-9975-45-737-8.
 4. IZVOREANU, B. *Teoria sistemelor automate. Ghid pentru proiectarea de curs*. - Chișinău, Editura UTM, 2021, 110 p., ISBN 978-9975-45-738-5.

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

III. Lista evenimentelor organizate

1. Congrese internaționale

- 28-29 octombrie 2021, Congresul Internațional de Inginerie a Autovehiculelor și Transporturilor cu tema „Automotive and Integrated Transport Systems – AITS 2021”
http://www.siarcongress.eu/public/conferences/1/schedConfs/1/program-en_US.pdf

2. Conferințe internaționale

- 16 aprilie 2021, Conferința Internațională Cercetare dezvoltare și inovarea din perspectiva eticii globale, <https://utm.md/blog/2021/02/01/conferinta-stiintifica-internationala-cercetarea-inovarea-si-dezvoltarea-din-perspectiva-eticii-globale/>
- 7-9 octombrie 2021, Conferința Internațională Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN-2021, <http://www.sielmen.tuiasi.ro/2021/wp-content/uploads/SIELMEN%202021%20-%20TECHNICAL%20PROGRAM%20fin.pdf>
- 21-22 octombrie 2021, Conferința Internațională Electronics, Communications and Computing ECCO 2021, <https://ecco.utm.md/ecco21-track1/>
- 3-5 noiembrie 2021, Conferința Internațională Nanotechnologies and Biomedical Engineering, <https://icnbme.sibm.md/page/program/program.html>
- 4-5 noiembrie 2021, Conferința Economică Internațională „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă în contextul integrării europene”, <https://fieb.utm.md/wp-content/uploads/sites/9/2021/11/2021-Programa-conferintei-04-05.11.2021.pdf>

3. Conferințe cu participare internațională

- 23-25 martie 2021, Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, <https://utm.md/cts-smd-2021/>

4. Conferințe naționale

- 12 mai 2021, Conferința națională dedicată Zilei Europei „Dezvoltarea republicii Moldova În contextul valorilor Europene”, <https://fcim.utm.md/in-prim-plan/conferinta-stiintifica-studenteasca-dezvoltarea-republicii-moldova-in-contextul-valorilor-europene/>

5. Seminare naționale

- 27 octombrie 2021, Seminarul științific național „Patrimoniul arhitectural: aspecte tehnice, economice și juridice”, <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/12/CULEGERE-Seminar-Stiintific-Patrimoniul-arhitectural-2021.pdf>

6. Mese rotunde naționale

- 25 martie 2021, Masa rotundă „Frauda alimentară”, <https://utm.md/blog/2021/03/26/fieb-fta-masa-rotunda-in-problema-fraudei-alimentare/>
- 19 mai 2021, Masa rotundă „Gradul de educație, conștientizare și comportament cu privire la economia circulară”, <https://utm.md/blog/2021/05/20/fieb-masa-rotunda-privind-dezvoltarea-economiei-circulare/>
- 21 mai 2021, Masa rotundă „Integrare europeană și dezvoltare industrială durabilă prin cooperare: realizări și perspective”, <https://utm.md/blog/2021/05/12/masa-rotunda-integrare-europeana-si-dezvoltare-industriala-durabila-prin-cooperare-realizari-si-perspective/>
- 15 aprilie 2021, Masa rotundă „Marketingul digital în era tehnologiilor informaționale”, <https://utm.md/blog/2021/04/16/fieb-masa-rotunda-marketingul-digital-in-era-tehnologiilor-informationale/>

7. Evenimente de popularizare a științei

- 24 septembrie 2021, Expoziția „Creația deschide Universul” și ”Noaptea Cercetătorilor Europeni”, <https://utm.md/blog/2021/09/27/expozitia-creatia-deschide-universul-noaptea-cercetatorilor-europeni-la-utm/>

IV. Participări în cadrul evenimentelor naționale/internaționale

V. Dificultăți/ impedimente apărute

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/coordonatorul proiectului	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”	<i>Conducător:</i> Dr. hab. Curocichin Ghenadie <i>Coordonator partener UTM:</i> Dr. Șontea Victor	2020-2023	Program de Stat <i>(parteneriat)</i>
2.	20.80009.5107.09 “Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară”	Dr. hab. Sturza Rodica	2020-2023	Program de Stat <i>(parteneriat)</i>
3.	20.80009.5107.10 “Nutriție personalizată și tehnologii inteligente pentru bunăstarea mea”	Dr. Siminiuc Rodica	2020-2023	Program de Stat
4.	20.80009.7007.10 “Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați”	Dr. hab. Dulgheru Valeriu	2020-2023	Program de Stat
5.	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.”	<i>Conducător:</i> dr. Tîrșu Mihai <i>Coordonator partener UTM:</i> Dr. Stratan Ion	2020-2023	Program de Stat <i>(parteneriat)</i>
6.	20.80009.7007.21 “Diminuarea impactului substanțelor chimice, toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea absorbantilor și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă”	<i>Conducător:</i> Dr. hab. Lupașcu Tudor <i>Coordonator partener UTM:</i> Dr. Scutari Iurii.	2020-2023	Program de Stat <i>(parteneriat)</i>
7.	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 Viorica	2020-2023	Program de Stat
8.	20.80009.0807.22 “Dezvoltarea mecanismului de formare a economiei circulare în Republica Moldova”	<i>Conducător:</i> Dr. hab., Perciun Rodica <i>Coordonator partener UTM:</i> Dr. hab. Bugaian Larisa	2020-2023	Program de Stat <i>(parteneriat)</i>
9.	20.80009.0807.33 “Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea sistemelor inovative a iluminatului public”	Dr. Mogoreanu Nicolae	2020-2023	Program de Stat
10.	20.80009.0807.34 “Sporirea valorii patrimoniului arhitectural din Republica Moldova”	Dr. hab. Albu Svetlana	2020-2023	Program de Stat
11.	20.80009.5007.08 “Studiul structurilor optoelectronice și a dispozitivelor termoelectrice cu eficiență înaltă”	Dr. hab. Tronciu Vasile	2020-2023	Program de Stat
12.	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 Viorel	2020-2023	Program de Stat
13.	20.80009.5007.20 “Nanoarhitecturi în bază de GaN și matrici tridimensionale din materiale biologice pentru aplicații în microfluidică și inginerie tisulară”	Dr. Monaico Eduard	2020-2023	Program de Stat <i>(parteneriat)</i>

14.	20.80009.5007.21 "Calcogenuri sticloase cu rețele spațiale autoorganizate pentru bioinginerie"	Dr. hab. Țiuleanu Dumitru	2020-2023	Program de Stat
15.	20.80009.5007.24 "Majorarea competitivității transmisiilor procesionale prin elaborarea și valorificarea angrenajului cu contact "conform" al dinților și extinderea ariei lor de aplicație"	Acad., Dr. hab. Bostan Ion	2020-2023	Program de Stat
16.	20.80009.5007.26 "Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor Ciber- Fizice"	Dr. Fiodorov Ion	2020-2023	Program de Stat
17.	20.80009.5007.27 "Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu"	Conducător: Acad, Dr. hab. Duca Gheorghe Coordonator partener UTM: Dr. Subotin Iurie	2020-2023	Program de Stat (parteneriat)
18.	20.80009.5007.29 "Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri"	Dr. Nucă Ilie	2020-2023	Program de Stat
Inovare și transfer tehnologic				
1.	20.80015.5107.240T „Elaborarea și implementarea tehnologiei inovaționale de maturare prin uscare a cărnii de bovină ”dry aged beef”	Dr. Viorica Bulgaru	2020-2021	Transfer tehnologic
Programe de postdoctorat				
1.	20.00208.1908.02 ”Prolongarea funcționalității și protecția compușilor biologic activi în compoziții alimentare”	Dr. Baerle Alexei	2020-2021	Postdoctorat
2.	20.00208.1908.03 ”Principii de procesare a produselor lactate corelate obiectivelor de nutriție echilibrată și de siguranță alimentară”	Dr. Popescu Liliana	2020-2021	Postdoctorat
3.	21.00208.5107.06/PD Contribuții privind eradicarea nutrițională a maladiilor asociate consumului de gluten	Dr. Rodica Siminiuc	2021-2022	Postdoctorat
	21.00208.5107.07/PD Valorificarea deșeurilor din Industria Berii	Dr. Ruslan Țărnă	2021-2022	Postdoctorat
	„Fundamente conceptuale și metodologice ale Educației prospective”	Dr. Viorelia Lungu	2021-2022	Postdoctorat
	„Stilistica morfologici în design interior, arhitectură, arte plastice din Moldova”	Dr. Angela Munteanu	2021-2022	Postdoctorat
	“Micro- și nano-ingineria compușilor semiconductori în baza tehnologiilor electrochimice pentru aplicații electronice și fotonice”	Dr. Eduard Monaico	2021-2022	Postdoctorat
Proiecte din cadrul Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19				
1.	20.70086.29/COV(70105) ”Elaborarea boxei cu viteză variabilă de ventilație pentru proceduri generatoare de aerosoli cu risc înalt de infectare cu SARS-CoV-2”	Dr. Serghei Railean	2020-2021	Concurs
2.	20.70086.23/COV (70105) „Transformări digitale instituționale și didactice pentru învățământul ingineresc la distanță din Republica Moldova”	Dr. Serghei Andronic	2020-2021	Concurs
Proiecte Internaționale				
Proiecte din cadrul Programului Operațional Comun România-Republica Moldova 2014-2020				
1.	Contract de finanțare nr. 2SOFT/1.1/64, „Cross border cooperation in mechatronics engineering education”	Dr. hab. Dulgheru Valeriu	29.10.2020 - 28.03.2022	Transfrontaliere
2.	Contract de finanțare nr. 2SOFT/1.1/11, „Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry ”	Dr. Șontea Victor	01.10.2020 - 01.04.2022	Transfrontaliere
3.	Contract de finanțare nr. 2SOFT/1.1/1, „Collaborative Entrepreneurial Education”	Dr. Bulgaru Valentina	23.09.2020 - 22.03.2022	Transfrontaliere

4.	Contract de finanțare nr. 2SOFT/1.2/83, „Intelligent valorisation of agro-food industrial wastes”	Dr. hab. Sturza Rodica	03.09.2020 - 03.03.2022	Transfrontaliere
5.	Contract de finanțare nr. 2SOFT/3.1./54 „Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy”	Dr. Nucă Ilie	02.06.2020 - 30.11.2021	Transfrontaliere
6.	Contract de finanțare nr. 2SOFT/4.2/77, „Integrated Networks for Hazard Risk Management”	Dr. Nistor-Lopatenco Livia	08.06.2020 07.12.2021	Transfrontaliere
7.	Joint Cross – Border Networking Infrastructure of Technical Universities of Iasi and Moldova	Dinu Țurcanu	15.11.2021 15.11.2023	Transfrontaliere