

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Dr. hab., prof univ. **STURZA Rodica**,
membru al secției Științe Exacte și Inginerești,
Membru onorific al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.80009.5107.09	Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară	Director
2.	20.80009.5007.27	Mecanisme fizico-chimice ale proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu.	Executor

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	2SOFT/1.2/83	Intelligent valorisation of agro-food industrial wastes (INTELWASTES)	03.09.2020-03.03.2022	Director
2.	AUF-MECC-2020	Diminution des risques de contamination chimique et microbiologique des aliments	01.01.2020-31.07.2021	Director

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	10
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	-
Capitole în monografii internaționale	1
Capitole în monografii naționale	1
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B+	1
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	1
Articole în culegeri internaționale	-
Articole în culegeri naționale	-
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	8
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	7
Participare cu raport la foruri științifice internaționale:	3

în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	2
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	1
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	-
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	-

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

A fost analizat statutul nutrițional al copiilor de vârstă școlară instituționalizați (11 – 17 ani), realizat în baza meniului model propus de către Ministerul Sănătății. Valoarea nutritivă a prânzurilor complexe pentru cele 12 zile examinate a fost de 2069 kcal/zi, ceea ce reprezintă 82,8% din necesarul mediu zilnic de 2500 kcal/zi. Aportul mediu zilnic de fier determinat prin tehnici experimentale acoperă 53,75% din norma recomandată. A fost conceput un algoritm pentru a prezice absorbția fierului alimentar pe baza conținutului de factori alimentari care au capacitatea de a promova sau inhiba absorbția de fier. A fost extras ulei din semințele de struguri de soiuri autohtone prin trei metode diferite și a fost determinat conținutul de clorofile, carotenoide și polifenoli. Au fost obținute extracte vegetale concentrate și uscate pentru fortificarea și stabilizarea uleiurilor și a produselor alimentare: 7 extracte uscate de substanțe biologic active din țescovină de struguri, soiuri diferite și un extract din lucernă verde. Optimizarea proceselor de extracție a fost realizată pe baza conținutului de substanțe bioactive și a activității antioxidante DPPH. Extractele de plante aromatice prezintă activitate antibacteriană semnificativă împotriva tulpinilor de bacterii Gram-pozitive (*Staphylococcus aureus*) și moderată asupra bacteriilor Gram-negative (*Escherichia coli*, *Salmonella Abony*). A fost analizată posibilitatea de reducere a conținutului de sare și nitriți în produse din carne prin administrarea extractelor de busuioc și cimbru liofilizate în rețeta de fabricare a cârnaților „Lacta”, care pot controla rata de creștere a microorganismelor patogene. A fost dezvoltată și validată metoda de detecție și cuantificare a ADN-ului bacteriei patogene *Salmonella enterica* folosind metoda reacției cantitative de polimerizare în lanț (qPCR). Au fost realizate fermentări experimentale a musturilor din struguri de soiuri autohtone, care posedă o rezistență sporită față de patogeni și necesită un număr redus de tratamente fitosanitare, constituind astfel o premisă importantă pentru a obține produse ecologice, cu înaltă valoare biologică. A fost monitorizată extracția pe parcursul fermentației alcoolice controlate (bioreactor) a substanțelor biologic active de natură polifenolică.

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	5
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	3
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	1

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat
Rodica Sturza	UTM	Bîlici Constantin, Argumentarea producerii și protecția spumantelor clasice cu denumire de origine Cricova	Teză de doctor
Rodica Sturza	UTM	Ghendov-Moșanu Aliona, Obținerea și stabilizarea unor coloranți, antioxidanți și conservanți de origine vegetală pentru alimente funcționale	Teză de doctor habilitat

VI. Activitate managerială

Șef Departament Oenologie și Chimie, Facultatea Tehnologia Alimentelor, UTM

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

1. Sturza Rodica. Diploma ASM pentru rezultate marcante în cercetare (2021)
2. Popescu, Liliana, Ghendov-Moșanu Aliona, **Sturza Rodica; Medalia de aur;** Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "PRO INVENT 2021", Cluj-Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
3. Turculeț Nadejda, Ghendov-Moșanu Aliona, **Sturza Rodica; Medalia de argint;** Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "PRO INVENT 2021", Cluj-Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
4. Covaliov Eugenia, Capcanari Tatiana, Suhodol Natalia, Ghendov-Moșanu Aliona, Deseatnicova Olga, **Sturza Rodica; Medalia de aur;** Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "PRO INVENT 2021", Cluj-Napoca, România, 20-22 octombrie 2021.
5. Popescu, Liliana, Ghendov-Moșanu Aliona, **Sturza Rodica; Medalia de argint;** The 25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Iași, România, 23-25 iunie 2021.
6. Turculeț Nadejda, Ghendov-Moșanu Aliona, **Sturza Rodica; Medalia de argint;** The 25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Iași, România, 23-25 iunie 2021.
7. Covaliov Eugenia, Capcanari Tatiana, Suhodol Natalia, Deseatnicova Olga, **Sturza Rodica. Medalia de bronz;** The 25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Iași, România, 23-25 iunie 2021.
8. Popescu, Liliana, Ghendov-Moșanu, Aliona, **Sturza, Rodica,** Cojocari, Daniela, Bulgaru, Viorica. **Medalia de aur;** Expoziția europeană de creativitate și inovație EUROINVENT 2021, Iași, România, 18 - 20 mai 2021.

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	Sturza Rodica	Susținerea tezei de doctorat cu titlu „Compoziții alimentare pe baza uleiului de nucă (<i>Juglans regia</i> L.) rezistente la degradări oxidative”, autor Radu Oxana, UTM	2021	Președinte al consiliului științific
2	Sturza Rodica	Susținerea tezei de doctor habilitat cu titlu Obținerea și stabilizarea unor coloranți, antioxidanți și conservanți de origine vegetală pentru alimente funcționale/membru consiliului științific, autor-Ghendv-Mosanu Aliona	2021	Membru al al consiliului științific
3.	Sturza Rodica	Membru al Comisiei de experți în domeniul atestării Științe ingineresti și tehnologii: ramurile științifice 21-28.	2021	Membru

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Sturza Rodica	Journal of Engineering Science, B+	Redactor responsabil
2	Sturza Rodica	Journal of Social Science, B+	Redactor responsabil
3.	Sturza Rodica	Chemistry Journal of Moldova, A	Membru al colegiului de redacție
4.	Sturza Rodica	Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, B+	Membru al colegiului de redacție

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participanțului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	Sturza Rodica, Dr. hab.	Euro-Aliment 2021, The 10th International Symposium. Food connects people and shares science in a resilient world. Galati, Romania	7-8 octombrie 2021	Antimicrobial activity of sea buckthorn and chokeberry powders on pathogenic bacteria.

2.	<i>Sturza Rodica, Dr. hab.</i>	<i>The 16th International Conference OPROTEH, 2021, 81-82, Bacau, Romania</i>	<i>25-27 Mai 2021</i>	<i>Influence of extraction conditions on biologically active compounds and antioxidant activity in grape marc extracts.</i>
3.	<i>Sturza Rodica, Dr. hab.</i>	<i>13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, Cluj Napoca, Romania</i>	<i>22-24 September 2021</i>	<i>Optimizing the extraction of pectin from apple pomace. 13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules,</i>

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportului susținut</i>
<i>1</i>	<i>Sturza Rodica, Dr. hab.</i>	<i>The International Conference Intelligent valorisation of agro-industrial wastes,</i>	<i>7-8 October 2021.</i>	<i>Entropy (negentropy) control as the condition for intelligent valorisation of food raw materials.</i>

Manifestări științifice cu participare internațională

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportului susținut</i>
<i>1</i>	<i>Sturza Rodica, Dr. hab.</i>	<i>Yesterday's heritage – implications for the development of tomorrow's sustainable society. Ediția 3</i>	<i>11-12 februarie 2021</i>	<i>Modern trends in the landscape of global consumption of wines.</i>

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	<i>Sturza Rodica, Dr. hab.</i>	<i>https://www.jurnaltv.md/news/d434eb71557c3878/tehnica-moderna-in-valoare-de-doua-milioane-de-euro-a-fost-procurata-cu-sprijinul-uniunii-europene-pentru-utm.html</i>	<i>Utilizarea echipamentelor performante de cercetare în determinarea calității produselor inovative.</i>
2.	<i>Sturza Rodica, Dr. hab.</i>	<i>https://www.youtube.com/watch?v=1-d8Q-bYgSw&t=412s/</i>	<i>Securitatea alimentară prin prisma asocierii la programul UE Horizon Europe.</i>

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	Sturza Rodica, Dr. hab.	https://www.moldova.org/cu-multa-paine-si-sare-cum-se-mananca-in-republica-moldova/	<i>Cum se mănâncă în Republica Moldova? Cu multă pâine și sare.</i>
2.	Sturza Rodica, Ghendov-Moșanu Aliona	https://diez.md/2021/05/12/un-capitol-semnat-de-doua-cercetatoare-de-la-utm-a-apatut-intr-un-volum-al-celebrei-edituri-elsevier/	<i>Un capitol semnat de două cercetătoare de la UTM a apărut într-un volum al celebrei edituri Elsevier.</i>

XI. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

2. Capitle în monografii internaționale

1. **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

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)- 12

1. 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 (I.F. 4.411). http://cris.utm.md/bitstream/5014/948/1/Scorus_molecules-26-03786.pdf
2. MACARI, A.; **STURZA, R.**; LUNG I.; SORAN M.-L.; OPRIS, O.; BALAN, G.; GHENDOV-MOȘANU, 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. (I.F. 4.411). http://cris.utm.md/bitstream/5014/976/1/molecules-26-06678_Macari-Sturza_Mosanu.pdf
3. SANDULACHI, E., BULGARU V., GHENDOV-MOȘANU, A., **STURZA, R.** Controlling the Risk of Bacillus in Food Using Berries. *Food and Nutrition Sciences*, 2021, 12, (I.F. 1.04). http://cris.utm.md/bitstream/5014/946/1/fns_Bacillus_2021061815432525.pdf
4. SANDULACHI, E.; GHENDOV-MOȘANU, A.; COJOCARI, D.; **STURZA, R.** The Risk of Fusarium and Their Mycotoxins in the Food Chain. *Advances in Microbiology*, 2021, 11, 541-553. (I.F. 1.30). http://cris.utm.md/bitstream/5014/945/1/aim_2021102216042506_Fusarium.pdf
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. (I.F. 1.30). <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=112978>
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). (IF 1.04) <https://www.scirp.org/journal/papercitationdetails.aspx?paperid=112971&JournalID=208>
7. 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=csc66>. Indexed web of science core collection – ESCI.

8. BULGARU, V.; CUȘMENCO, 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. (IF 1.034) <https://actascientific.com/ASNH/ASNH-05-0923.php>.
9. RUSU, M., GHENDOV-MOSANU, A., **STURZA, R.** Application of polynomial mathematical models for the extraction of bioactive compounds from plant sources. *Applied Mathematics*, 2021, vol.12 No.11, November 2021. <https://m.scirp.org/papers/113572>
10. 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*, Vol.9 No.12, December 2021. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=113759>

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

Categoria B+

1. **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).

4.4. în alte reviste naționale

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>

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)-33

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. 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>
3. 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
4. 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.
5. 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
6. 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

7. 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
8. 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>
9. 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.
10. 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.
11. **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. Galați, Romania. 2021, p. 109. ISSN 1843-5114.
12. **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, 81-82.
13. **STURZA, R.**, GUREV, A., CEȘCO T., PATRAȘ, A., GHENDOV-MOȘANU, A. Optimizing the extraction of pectin from apple pomace. 13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, 22-24 September 2021, Cluj-Napoca, Romania, 45.
14. GHENDOV-MOSANU, A., LUNG, I., SORAN, M-L, OPRIȘ, O I., **STURZA, R.** Effect of ultrasound-assisted extraction parameters on bioactive compounds from grape marc. 13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, 22-24 September 2021, Cluj-Napoca, Romania, 45.

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (în Republica Moldova)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
- 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții-7

- POPESCU, L., GHENDOV-MOȘANU, A., **STURZA, R.**, PATRAȘ, A., LUNG, I., OPRIȘ, O-II, SORAN, M-L. *Procedeu de fabricare a iaurtului cu valoare biologică înaltă*. Brevet de invenție MD 1497 Z. 2021-09-30 https://www.agepi.md/sites/default/files/bopi/BOPI_02_2021.pdf
- POPOVICI, V., GHENDOV-MOȘANU, A., **STURZA, R.**, DESEATNICOVA, O. Procedeu de stabilizare a uleiurilor vegetale. Brevet de invenție de scurtă durată. Hotărârea nr.9670 din 2020.12.02.
- TURCULEȚ N., GHENDOV-MOȘANU, A., **STURZA R.**, VEVERIȚĂ E. și alții. Procedeu de fabricare a pâinii din făină de triticale. Hotărârea nr.9722, 2021.02.18.

10. Lucrări științifico-metodice și didactice -3

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției):

- Chimia aplicată pentru ingineri. Redactor responsabil: Subotin Iurie. Chișinău Editura „Tehnica-UTM” 2021, 356 p. ISBN 978-9975-45-698-2. http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/16550/ChimiaAplicata_ingineri_Manual_DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y

11.01.2022

