

**FIȘA**  
raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii aleși ai AȘM

**I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM**

Dr. hab., prof.univ. **RODICA STURZA**, membru al secției **Științe exacte și ingineresti**

**II. Activitate științifică**

Conducător al programului de stat: **17.51.07.01A/ CP Securitatea și siguranța alimentară în perioada de tranziție demografică**  
Conducător al proiectului de stat: **18.51.07.01A/PS Diminuarea contaminării materiei prime și produselor alimentare cu microorganisme patogene**  
Participant la proiecte UE:  
➤ COST CA 15136 – “European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN)”(2016-2020)  
➤ COST CA Action CA15110 „Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research“ (CHARME)2016-2020)

**III. Rezultate științifice principale**

|   |    |
|---|----|
| Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.) |    |
| Monografii în alte ediții din străinătate                       |    |
| Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1           | 3  |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0                 |    |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1               |    |
| Articole în alte reviste editate în străinătate                 | 2  |
| Monografiile editate în țară                                    |    |
| Articole în reviste naționale, categoria A                      |    |
| Articole în reviste naționale, categoria A+                     |    |
| Articole în reviste naționale, categoria B                      |    |
| Articole în reviste naționale, categoria B +                    | 4  |
| Articole în reviste naționale, categoria C                      |    |
| Articole în alte reviste naționale neacreditate                 |    |
| Articole de popularizare a științei                             |    |
| Emisiuni radio/TV de popularizare a științei                    | 1  |
| Articole în culegeri internaționale                             |    |
| Articole în culegeri naționale                                  |    |
| Articole în materiale ale conferințelor internaționale          | 11 |
| Articole în materiale ale conferințelor naționale               | 2  |
| Participarea cu raport la foruri științifice internaționale     | 5  |
| Participarea cu raport la foruri științifice naționale          | 2  |

*Activitate inovatoare*

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Numărul de cereri prezentate          | 3 |
| Numărul de hotărâri pozitive obținute |   |
| Numărul de brevete obținute           |   |
| Numărul de brevete implementate       | 1 |

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

#### V. Activitate didactică

|   |   |
|---|---|
| Numărul cursurilor elaborate/ținute   | 5 |
| Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat | 4 |
| Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza   |   |
| Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat | 2 |
| Numărul manualelor, materialelor didactice editate                                  |   |

#### VI. Activitate managerială

Șef departament Oenologie și Chimie, FTA, UTM  
Redactor responsabil, Journal of Engineering Science (JES), revista acreditată B+

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

Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice Române, din iunie 2019

**VIII.** Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Președinte al consiliului științific de susținere a tezelor – 1 (Bogdan Nina, Institutul de Microbiologie)

Referent al consiliului științific de susținere a tezelor – 1 (Golubi Roman, UTM)

Membru al colegiilor de redacție al revistelor internaționale:

- Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, ISSN 1582-540X;
- Journal of Food Engineering, ISSN 2068-6609;
- Revue de Génie Industriel. Revue électronique internationale pour la science et la technologie. ISSN 1313-8871;
- Chemistry Journal of Moldova, ISSN 1857-1727.

#### IX. Alte activități:

- Punct Național de Contact Horizon 2020: 17. *Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy; Biotechnology;*
- Reprezentant Oficial Horizon 2020: 12. *Climate action, environment, resource efficiency and raw materials;*
- membru al Consiliului de conducere al ANACEC;
- Redactor responsabil la revistele editate de UTM: *Journal of Engineering Science*, [www.jes.utm.md](http://www.jes.utm.md) și *Journal of Social Science*, [www.jss.utm.md](http://www.jss.utm.md);
- membru al comisiei de experți în tehnică a CNAA (ANACEC) ,
- expert evaluare externă ANACIP/ANACEC;
- președinte al Consiliului de Administrație al Instituției Publice „Laboratorul central de testare a băuturilor alcoolice/nealcoolice și a produselor conservate” (ANSA).

## X. Lista publicațiilor 2019

### 1. Monografii -

#### 2. Articole în reviste științifice:

##### 2.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (se indică valoarea IF sau SJR al sursei)

1. CRISTEA, E., STURZA, R., JAUREGI, P., NICULAU, M., GHENDOV-MOȘANU, A., PATRAȘ, A. Influence of pH and ionic strength on the color parameters and antioxidant properties of an ethanolic red grape marc extract. *Journal Food Biochemistry*. 2019;e12788. <https://doi.org/10.1111/jfbc.12788> (I.F. 1.51)

2. GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R., OPRIȘ, O., LUNG, I., POPESCU, L., POPOVICI, V., SORAN, L., PATRAȘ, A. Effect of lipophilic sea buckthorn extract on cream cheese properties. *Journal Food Science Technology*, 2019, <https://doi.org/10.1007/s13197-019-04094-w> (I.F. 1.85)

3. Inga Zinicovscaia, Rodica Sturza, Irina Gurmeza, Konstantin Vergel, Svetlana Gundorina, Gheorghe Duca. Metal bioaccumulation in the soil-leaf-fruit system determined by neutron activation analysis.(2019). *Journal of Food Measurement and Characterization*, <https://doi.org/10.1007/s11694-018-9972-4> Impact Factor 1.181.

##### 2.2. în reviste din străinătate recunoscute

1. BÎLICI C., PRIDA I., STURZA Rodica. MOUTS DE RAISINS SULFITES POUR LA PRODUCTION DE VINS MOUSSEUX À L'APPELLATION D'ORIGINE. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA HORTICULTURĂ, 61 (2) / 2019, USAMV IAȘI. Pp.445-449.

2. DRAGANCEA Veronica, STURZA Rodica, PATRAȘ Antoanela. BIOCAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE DÉRIVÉS PHÉNOLIQUES DES PRODUITS FUMÉS. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA HORTICULTURĂ, 61 (2) / 2019, USAMV IAȘI. Pp.415-420.

##### 2.3. în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei -articole în reviste de tipul B+:

1. COJOCARI, D., STURZA, R., SANDULACHI, E., MACARI, A., BALAN, G., GHENDOV-MOȘANU, A. Inhibiting of accidental pathogenic microbiota in meat products with berry powders. *Journal of Engineering Science*, vol.1, 2019, 114-122, DOI: 10.5281/zenodo.2640056

2. STURZA, R., SANDULACHI, E., COJOCARI, D., BALAN, G., POPESCU, L., GHENDOV-MOȘANU, A. Study of antimicrobial properties of berry powders in cream cheese. *Journal of Engineering Science*, vol.3, 2019, 125-136, DOI: 10.5281/zenodo.3464222

3. GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R., CHERECHEȘ, T., PATRAȘ, A. A fuzzy logic approach for mathematical modeling of the extraction process of bioactive compounds. *Journal of Engineering Science*, vol.3, 2019, 89-99, DOI: 10.5281/zenodo.3444119

4. Irina Mitina, Dan Zgardan, Rodica Sturza, Iurie Scutaru. [THE METHODOLOGICAL ASPECTS OF USING REAL-TIME POLYMERASE CHAIN REACTION \(RT-PCR\) IN BRETTANOMYCES/DEKKERA DETECTION](#). JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, VOL. XXVI (2) 2019, DOI: [10.5281/zenodo.3249213](https://doi.org/10.5281/zenodo.3249213). pp. 117-125.

### 3. Articole și teze în culegeri științifice

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

1. Inga Zinicovscaia, Rodica Sturza, Irina Gurmeza, Konstantin Vergel, "STUDY OF METAL ACCUMULATION IN THE SOIL-LEAF-FRUIT SYSTEM USING NEUTRON

*ACTIVATION ANALYSIS*". In: Book of abstracts, 7<sup>th</sup> International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2019), **oral presentation**, RAD7-315, Herceg Novi, Montenegro, 10<sup>th</sup> - 14<sup>th</sup> June, 2019, p. 74. <http://www.rad-conference.org/books.php>

2. MACARI, A., COJOCARI, D., BORȘ, A., ARVINTE, A., GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R. The manufacture of sausages with addition of powder from hawthorn berries. 9<sup>th</sup> *International Symposium EuroAliment-2019*, 5-6 September 2019, Galați, România, 47.

3. POPESCU, L., GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R. The influence of powders and hydroalcoholic extracts from rosehip and aronia fruits on ice cream quality. 9<sup>th</sup> *International Symposium EuroAliment-2019*, 5-6 September 2019, Galați, România, 57.

4. GHENDOV-MOȘANU, A., CARAMAN, S., TURCULEȚ, N., RUBȚOV, S., STURZA, R. Technologies de protection des gâteaux sucrés glacés. 9<sup>th</sup> *International Symposium EuroAliment-2019*, 5-6 September 2019, Galați, România, 133.

5. GHENDOV-MOȘANU, A., CHIRIȚA E., CHISELIȚA N., STURZA, R. Autolisat de levures- source de caroténoïdes dans la fabrication de produits de boulangerie. 9<sup>th</sup> *International Symposium EuroAliment-2019*, 5-6 September 2019, Galați, România, 134.

6. STURZA, R., ONOFREI, D.-L., GHENDOV-MOȘANU, A., RUBȚOV, S. Développement et caractérisation des produits de confiserie fonctionnels enrichis en poudre de baies d'argousier. 9<sup>th</sup> *International Symposium EuroAliment-2019*, 5-6 September 2019, Galați, România, 136.

7. Aliona Ghendov-Moșanu, Efimia Veveriță, Nadejda Turculeț, Rodica Sturza. The manufacture of bakery products from triticale flour. In: Book of Abstracts, The 9<sup>th</sup> International Symposium EUROALIMENT Innovative Minds for Future Food. September. 5-6, 2019, Galati, Romania. ISSN 1843-5114, p. 44.

8. Ecaterina Covaci, Rodica Sturza, Iurie Scutaru. Les changements quantitatives de la forme SO<sub>2</sub> actif en fonction du pH et de la temperature du vin. In: Book of Abstracts, The 9<sup>th</sup> International Symposium EUROALIMENT Innovative Minds for Future Food. September. 5-6, 2019, Galati, Romania. ISSN 1843-5114, p. 128.

9. Natalia Eșanu, Rodica Sturza. Développement et caractérisation de certaines boissons fonctionnelles à base de jus d'herbe de blé. In: Book of Abstracts, The 9<sup>th</sup> International Symposium EUROALIMENT Innovative Minds for Future Food. September. 5-6, 2019, Galati, Romania. ISSN 1843-5114, p.131.

10. Aliona Ghendov-Moșanu<sup>1</sup>, Carmen Socaciu<sup>2</sup>, Adela Pinteă<sup>2</sup>, Constantin Bele<sup>2</sup>, Cristina Tudor<sup>2</sup>, Rodica Sturza<sup>1</sup>. Influence of thermal processing on carotenoid content and antioxidant activity in berry's pulp. In: Works of the *International Conference on Carotenoid Research and Applications in Agro-Food and Health*, Cyprus, 26th-28th November 2019.

11. Daniela Cojocari, Rodica Sturza, Valeriu Rudic, Elisaveta Sandulachi, Artur Macari, Greta Balan, Aliona Ghendov-Moșanu. The impact of the carotenoid complex of berry powders on the accidental pathogenic microbiota in sausages. In: Works of the *International Conference on Carotenoid Research and Applications in Agro-Food and Health*, Cyprus, 26th-28th November 2019.

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

1. GHENDOV-MOȘANU, A., COJOCARI, D., BALAN, G., TURCULEȚ, N., SANDULACHI E., STURZA, R. Antimicrobial activity of sea buckthorn powder against four pathogenic bacteria strains. *International Conference Achievements and perspectives of modern chemistry dedicated to the 60th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry*, 2019, 39

2. POPOVICI V., STURZA, R., GHENDOV-MOȘANU, A., SORAN, L., LUNG, I. Total carotenoid content evaluation of functional food products with rosehip powder (*Rosa canina*). *International Conference Achievements and perspectives of modern chemistry dedicated to the 60th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry*, 2019, 236.

## 5. Alte lucrări științifice - atlase, hărți, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

1. GHENDOV-MOȘANU, A., POPESCU, L., STURZA, R., LUNG, I., OPRIȘ, O.-E., SORAN, M.-L. Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale / Process for producing a functional curd cream. *Catalog oficial INFOINVENT-2019*, 162

2. LUNG, I., OPRIȘ, O.-I., SORAN, M. – L., GHENDOV-MOȘANU, A., POPESCU, L., STURZA, R. Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional. *Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției PRO INVENT 2019 - ediția XVII, Cluj-Napoca, România.*

3. GHENDOV-MOȘANU, A., POPESCU, L., STURZA, R., LUNG, I., OPRIȘ, O., SORAN, L. Process for producing a functional curd dessert. *Proceedings of the 11th Edition of EUROINVENT-2019*, Iași, România, 176

*Data completării fișei* 22.01.2020

*Semnătura*

