

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2024 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

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

**Cercetător științific al Secției de Științe ale Vieții a AȘM, dr. hab., prof. univ.  
Volconovici Liviu**

### II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)  
Activitate individuală

Anexa 1.

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

| Nr./o | Cifrul proiectului | Denumirea proiectului | Director/ executor |
|-------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 1     |                    |                       |                    |

#### 2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc.)

| Nr./o | Cifrul proiectului | Denumirea proiectului | Perioada de realizare | Director/executor |
|-------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
|       |                    |                       |                       |                   |

### 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  |   |
| Articole în alte reviste editate în străinătate  | 1 |
| Monografii editate în țară   | 1 |
| Capitole în monografii internaționale  |   |
| Capitole în monografii naționale   |   |
| Articole în reviste naționale, categoria A+  |   |
| Articole în reviste naționale, categoria A   |   |
| Articole în reviste naționale, categoria B+  |   |
| Articole în reviste naționale, categoria B   |   |
| Articole în reviste naționale, categoria C   |   |
| Articole în alte reviste naționale neacreditate  |   |
| Articole în culegeri internaționale  |   |
| Articole în culegeri naționale   |   |
| Articole în materiale ale conferințelor internaționale   |   |
| Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională                    |   |
| Participare cu raport la foruri științifice internaționale:<br>în străinătate / în Republica Moldova |   |
| Participare cu raport la foruri științifice naționale  |   |
| Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională                            |   |
| Numărul de cereri de brevetare prezentate  |   |
| Numărul de hotărâri pozitive obținute  |   |
| Numărul de brevete obținute  | 1 |
| Numărul de brevete implementate  |   |

|  |  |
|--|--|
| Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă) |  |
| Articole / cărți de popularizare a științei  |  |
| Emisiuni radio/TV de popularizare a științei   |  |
| Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)                         |  |

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

|   |
|---|
| - S-a prezentat situația actuală privind procesele de pre răcire și răcire a laptelui la centrele de colectare din țările Uniunii Europene și din Republica Moldova. Pentru reducerea riscului de alterare a laptelui în procesul de colectare de la producătorii individuali, la centrele de colectare din Republica Moldova s-a propus utilizarea boxelor cu gheață în rezervoarele autospecialelor de colectare. Pentru determinarea necesarului de gheață în procesul de colectare mobilă, s-a dezvoltat modelul matematic pentru stabilirea raportului optim gheață lapte. În baza rezultatelor teoretice s-au efectuat încercări experimentale, care au demonstrat corectitudinea calculului. |
|---|

#### V. Activitate didactică, în 2023

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

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2023 sub conducerea membrilor secției

| Numele și prenumele conducătorului | Instituția de învățământ superior | Pretendentul, Titlul tezei | Teza de doctorat/postdoctorat<br>Teza de masterat |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
|                                    |                                   |                            |   |

#### VI. Activitate managerială

|  |
|--|
|  |
|--|

#### VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

*Membru internațional al Academiei de Științe Agrare din Republica Kazahstan*

*Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție*

| Nr. d/o | Denumirea expoziției, târgului | Participanții | Tematica prezentărilor | Distincții obținute |
|---------|--------------------------------|---------------|------------------------|---------------------|
|         |                                |               |                        |                     |

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.) |
|----|-------------------|--|----------|-------------------------------------|
|    |                   |  |          |                                     |

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

| nr | Numele, prenumele | Revista | Calitatea (membru, redactor, referent) |
|----|-------------------|---------|--|
|    |                   |         |  |

**IX. Participări la foruri științifice:**

*Manifestări științifice internaționale (în străinătate)*

| Nr | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului | Titlul comunicării/raportului susținut |
|----|---|--|-------------------------------------|--|
|    |   |  |                                     |  |

*Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)*

| Nr | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului) | Titlul comunicării/raportul ui susținut |
|----|---|--|--------------------------------------|---|
|    |   |  |                                      |   |

*Manifestări științifice naționale*

| Nr | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului | Titlul comunicării/raportul ui susținut |
|----|---|--|-------------------------------------|---|
|    |   |  |                                     |   |

*Manifestări științifice cu participare internațională*

| Nr | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului | Titlul comunicării/raportul ui susținut |
|----|---|--|-------------------------------------|---|
|    |   |  |                                     |   |

**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 |
|----|---------------|-----------|-------------------|
|    |               |           |                   |

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

| Nr. | Nume, prenume | Ziarul, publicația online | Titlul articolului |
|-----|---------------|---------------------------|--------------------|
|     |               |                           |                    |

**XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii** (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

| Numele, prenumele | Realizare, data, lucrarea | Implementarea |
|-------------------|---------------------------|---------------|
|                   |                           |               |

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

Anexa 2. Model de completare a listei lucrărilor  
În cazul coautoratului, se va sublinia cu bold numele membrului AȘM,  
ordinea autorilor va fi indicată conform originalului  
Se vor specifica aparte publicațiile internaționale și cele naționale  
La publicațiile electronice, care nu au varianta print, se va indica în mod obligatoriu link-ul de acces

Monografie:

1. **Volconovici L.**, Slipenchi V., Ursatii N. [et al.]. **Tehnologii de păstrare a produselor agroalimentare cu utilizarea energiei ecologice** – Chișinău : Print-Caro, 2024. – 284 p. ISBN 978-9975-180-27-6.

Brevet de invenție de scurtă durată:

1. URSATII, N., **VOLCONOVICI, L.**, VOLCONOVICI, O. [et al.]. **Instalație de răcire a laptelui cu utilizarea frigului natural și artificial**. MD 1787 Y 2024.10.31, Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2024.10.31, BOPI nr. 10/2024, nr. depozit: s 2023 0074. Chișinău Republica Moldova 2024.

Publicații indexate în SCOPUS:

1. Nicolai URSATII, **Liviu VOLCONOVICI**, **Increasing energy efficiency and reducing the risk of alteration of the raw material at milk collection centers**. București, România, EMERG, Volume X, Issue 4/2024, p.p. 34-47. ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011

**Data completării fișei, Semnătura**