

## F I Ș A

raportului de activitate în anul 2025 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

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

Academician, Vladimir Arnautov, [Secția de Științe Exacte și Inginerești](#)

### II. Activitate științifică

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

Anexa 1.

#### 1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

| Nr./o | Cifra proiectului | Denumirea proiectului                                                                                                               | Director/ executor |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1     | 01.13.03          | Structuri algebrice, diferențiale, geometrice și topologice și valorificarea lor în domeniile teoretice și aplicative – subprogram. | executor           |

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Articole în reviste naționale, categoria A                                                           | 1   |
| Articole în materiale ale conferințelor internaționale                                               | 1   |
| Participare cu raport la foruri științifice internaționale:<br>în străinătate / în Republica Moldova | 0/1 |

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

1. Au fost obținute unele condiții suficiente pentru completitudinea grupurilor-factor și a inelelor-factor topologice. În particular, a fost demonstrat:
- a) Dacă  $M$  este un subgrup al unui grup abelian  $G(+)$  și  $\tau$  este o topologie de grup astfel încât  $(G, \tau)$  este un grup topologic complet separat și  $M$  este un subgrup compact al grupului topologic  $(G, \tau)$ , atunci grupul factor  $(\bar{G}, \bar{\tau}) = (G, \tau) / M$  este un grup topologic complet.
- b) Dacă  $M$  este un ideal al inelului  $R$  și  $\tau$  este o topologie de inel astfel încât  $(R, \tau)$  este un inel topologic complet compact și  $M$  este un ideal discret al inelului topologic  $(R, \tau)$ , atunci inelul factor  $(R, \tau) / M$  este un inel topologic complet.

### V. Activitate didactică, în 2025

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Numărul cursurilor elaborate/ținute                                                                           |  |
| Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute                                                             |  |
| Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat                           |  |
| 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 2025 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.).**

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

**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) |
|----|-------------------|---------|----------------------------------------|
|    | Arnautiv Vladimir |         | membru                                 |

**IX. Participări la foruri științifice**

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

**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)**

1. V.I. Arnautov, G.N. Ermakova, Completeness of the factor group of a complete topological abelian group by a compact subgroup, International conference Mathematics & information technologies: research and education (MITRE-25), Chisinau 2025, p.11.

2. V.I. Arnautov, G.N. Ermakova, Completeness of the factor group of a complete topological group by a compact subgroup, Bul. Acad. de Știința Moldovei, 2025, 1(107), pp. 88 – 93.

**Data completării fișei:**

**Semnătura:**