

## 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

Academician, Arnautov Vladimir, Științe Exacte și Inginerești

### II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor al proiectelor din cadrul Programelor de Stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale (conform *Anexei 1*)

*Executor al proiectului de cercetare (finanțare instituțională, 0,25 cșp)*

#### Anexa 1.

##### 1. Programul de Stat (2020–2023)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului

##### 2. Proiecte bilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului

##### 3. Proiecte multilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului

##### 4. Finanțare instituțională

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1		Abordări fundamentale în cercetarea unor probleme actuale din algebră, ecuații diferențiale și geometrie cu aplicații în diverse domenii ale științei și societății. (finanțare instituțională, 0,25 unitate de cșp)	2020–2023	executant al proiectului

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

Monografiile în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografiile în alte ediții din străinătate	

Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii naționale/internaționale	
Articole în reviste naționale, categoria A	1
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 de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	0/2
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	
Numărul de brevete implementate	

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

*Articole din reviste naționale: Categoria A.*

1. ARNAUTOV, V.I.; ERMAKOVA, G.N. On non-discrete topologization of some countable skew fields, Buletinul Academiei de Știința Moldovei, 2021, 1(95)-2(96), 84 – 92. ISSN 1024-7696.

*Rezumate la conferințe:*

1. V.I.Arnautov. V.I., G.N.Ermakova, Some sufficient conditions for the existence of nondiscrete hausdorff topologies on countable skew field, International conference MITRE-2021, (abstracts) July 01 – 03, 2021, 11 – 12;
2. S.A.Aleschenko, V.I.Arnautov, Some properties of anaogues of generalized nilpotent element of commutative pseudo-normed rings, International conference MITRE-2021, (abstracts) july 01 – 03, 2021, 9.

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

Если в счетном теле  $R$ , для любого конечного подмножества  $S$  существует такое бесконечное множество  $M$ , что  $a \cdot r = r \cdot a$  для любых  $a \in S$  и  $r \in M$ , то тело  $R$  допускает не дискретную, Хаусдорфовую топологию.

Если в счетном теле  $R$ , для любого конечного подмножества  $S$  существует такое бесконечное множество  $M$ , что  $a \cdot r = r \cdot a$  для любых  $a \in S$  и  $r \in M$ , то решетка всех топологий решетка всех топологий этого тела содержит:

1. Континуум метризуемых топологий таких, что любые две из них сравнимы между собой;
2. Континуум метризуемых топологий таких, что любые супремум любых двух из них является дискретной топологией;  
два в степени континуума коатомов.

#### V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
- Denumirea cursurilor de licență 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	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

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

Numele și prenumele conducătorului tezei	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat

#### VI. Activitate managerială

--

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

--

*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)

	Arnautov Vladimir	Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldovei. Matematica	membru al colegiului de redacție
--	-------------------	--	----------------------------------

**I. Participări la foruri științifice:**

*Manifestări științifice internaționale (în străinătate)*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific 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 participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportului susținut
	V.I.Arnautov.	MITRE02021, USM	July 01 – 03, 2021	Some sufficient conditions for the existence of nondiscrete hausdorff topologies on countable skew field
	V.I.Arnautov.	MITRE02021, USM	July 01 – 03, 2021	Some properties of anaogues of generalized nilpotent element of commutative pseudo-normed rings

*Manifestări științifice naționale*

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

*Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media (articole de popularizare, emisiuni radio/TV)*

**Emisiuni radio/TV de popularizare a științei**

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

**Articole de popularizare a științei**

nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

Data completării fișei 12.01.2022

Semnătura