

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2023 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., cerc. șt. principal Alexander KOLESNIK, Secția „Științe Exacte și Inginerești”

### II. Activitate științifică în proiecte de cercetare

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

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	54/18.10.19A	Metode deterministe și stocastice de soluționare ale problemelor de optimizare și control	Executor

#### 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)

Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print) : <b>Kolesnik A.D.</b> <i>Series representations for the characteristic function of the multidimensional Markov random flight.</i> 2023, arXiv: 2311.08102v1, 18 pages.	1
---	---

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

Au fost obținute două reprezentări în serie ale funcției caracteristice a mișcării aleatoare simetrice multidimensionale de tip Markov în raport cu funcțiile Bessel și în raport cu variabila de timp. A fost prezentată formula asimptotică pentru a doua funcție de moment mixt a mișcării aleatoare tridimensionale de tip Markov.

### 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	
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 Teza de masterat

### VI. Activitate managerială

--

### VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri 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 conferințelor**

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință,	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)

Membru/președinte al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor de doctorat/masterat

nr	Numele, prenumele	Comisia de susținere a tezelor de masterat Consiliu de susținere a tezelor de doctorat, 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)
	Alexander Kolesnik	Buletinul Academiei de Științe a RM, Matematica	Redactor

**IX. Participări la foruri științifice în calitate de raportor:**

*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

**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 )**

**Kolesnik A.D.** *Series representations for the characteristic function of the multidimensional Markov random flight.* 2023, arXiv: 2311.08102v1, 18 pages.

Data completării fișei,  
20 decembrie 2023

Semnătura