

## F I Ș A

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

m. c., Dr. hab. , Lozovanu Dmitrii, 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
1.	20.80009.5007.13	Metode deterministe și stocastice de soluționare a problemelor de optimizare și control	Director

#### 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.)	1
Articole în reviste Scopus	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1/1

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

S-a demonstrat existența echilibrului Nash staționar pentru jocurile stocastice poziționale;  
S-au elaborat și teoretic s-au argumentat algoritmi cu estimări polinomiale de aflare a strategiilor optime staționare a jucătorilor pentru jocurile stocastice poziționale .

### 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	

### VI. Activitate managerială

Șeful laboratorului *Modelare matematică* al Institutului de Matematică și Informatică V.  
Andrunachievici

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

### 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)
1.	Lozovanu Dmitrii	Buletinul AȘM, ser. Matematica	Redactor șef
2.	Lozovanu Dmitrii	Computer Science Journal of Moldova	Membru
3.	Lozovanu Dmitrii	Кибернетика и компьютерные технологии, Институт Кибернетики НАН Украины	Membru

**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
	Lozovanu Dmitrii	19th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Munchen. Germany,	2023	Pure and mixed stationary Nash equilibria for dynamic positional games on graphs

*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
	Lozovanu Dmitrii	International Conference "Mathematics & Information Technologies: Research and Education", Chisinau, Republic of Moldova	June 26 - 29, 2023	Optimal stationary strategies for stochastic positional games

**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 )

*Monografie:*

LOZOVANU D. PICKL S. *Markov decision processes and stochastic positional games*. Springer, 2023 396 pages, ISBN: 3031401794, 9783031401794

*Articol din alte reviste internaționale:*

LOZOVANU, D., PICKL, S. *Pure and mixed stationary Nash equilibria for dynamic positional games on graphs*. Proceedings of 19th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Munchen. Germany, 2023, pp 53-56

*Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A*

LOZOVANU D, PICKL S. *On the existence of stationary Nash equilibria for mean payoff games on graphs*. Bul. Acad. Științe Repub. Mold. Mat., 2023, No. 2 (102), p. 41 - 51., Cat. A;ISSN 1024-7696.

*Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)*

LOZOVANU D. *Optimal stationary strategies for stochastic positional games*. Abstracts of International Conference "Mathematics & Information Technologies: Research and Education", Chisinau, Republic of Moldova, June 26 - 29, 2023, p. 65 – 66

**Data completării fișei,**

**Semnătura**