

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

m. c., dr.hab. Lozovanu Dmitrii, secția de științe exacte și ingineresti

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	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
-------	--------------------	-----------------------	--------------------

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

1.	Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.) LOZOVANU D., PICKL S. <i>Markov decision processes and stochastic positional games</i> . Springer, 2024 396 pages, ISBN: 9783031491794, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40180-0 .	1
1.	Articole în reviste naționale, categoria A+ LOZOVANU D. <i>An optimality criterion for disjoint bilinear programming and its applications to the problem with an acute-angled polytope for a disjoint subset</i> . Bul. Acad. Științe, Rep. Moldova, ser. <u>Mat.</u> N 1(104)-2(105), 2024, 109-136., Cat. A;	1
	Articole în materiale ale conferințelor internaționale	1

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

S-au formulat și s-au demonstrat condițiile necesare și suficiente de existență a echilibrului Nash staționar pentru jocurile stocastice poziționale. În baza demonstrației constructive a acestui rezultat s-a elaborat și s-a argumentat un algoritm polinomial de aflare a strategiilor optime staționare ale jucătorilor pentru astfel de jocuri. De asemenea s-a formulat un nou criteriu de optimalitate pentru problema programării bilineare disjuncte cu unghiuri diedre ascuțite a politopului pentru una din mulțimea admisibile disjuncta a problemei. Acest criteriu de optimalitate a fost utilizat pentru argumentarea unui nou algoritm de soluționare a programării biliniare.

V. Activitate didactică, în 2024

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 **2024** sub conducerea membrilor secției

Numele și	Instituția de	Pretendentul,	Teza de
-----------	---------------	---------------	---------

prenumele conducătorului	învățământ superior	Titlul tezei	doctorat/postdoctorat Teza de masterat

VI. Activitate managerială

--

VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii

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

Titlul onorific de om emerit

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

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

IX. 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.)
	Bumbu Tudor	Susținerea tezei de doctor	2024	președinte

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Lozovanu Dumitru	<i>Buletinul AȘM, seria Matematica</i>	<i>Editor –șef</i>

X. 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/raportului susținut

Manifestări științifice naționale

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

Manifestări științifice cu participare internațională

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

XI. 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

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

1. LOZOVANU D., PICKL S. *Markov decision processes and stochastic positional games*. Springer, 2024 396 pages, ISBN: 9783031491794, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-40180-0>.
2. LOZOVANU D. *An optimality criterion for disjoint bilinear programming and its applications to the problem with an acute-angled polytope for a disjoint subset*. Bul. Acad. Științe, Rep. Moldova, ser. Mat. N 1(104)-2(105), 2024, 109-136., Cat. A;
3. LOZOVANU D., PICKL S. *Stationary equilibria for stochastic positional games*. Proceedings of "International Conference dedicated to the 60th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science, MSU", Chisinau, Republic of Moldova, October 10-13, 2024, pp 15 – 18.

Data completării fișei: 25.01,2025

Semnătura:

