

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

Dr, hab. în șt. fizico-matematice, 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, alte proiecte de cercetare, activitate individuală etc. (etapa anului 2025)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	25.80012.5007.80SE Stimularea excelenței în cercetare	Optimizarea și controlul multicriterial al sistemelor dinamice deterministe și stocastice	Director
2.	011302 Subprogramul de cercetare în domeniul matematicii aplicate	Metode analitice și numerice de soluționare a problemelor stocastice dinamice decizionale	Executor

III. Activitatea în anul 2025 (date statistice)

Articole în reviste naționale, categoria A	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	1
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1/1
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1

IV. Rezultate științifice obținute în anul 2025 (100-200 de cuvinte)

S-a formulat și s-a demonstrat existența echilibrului Nash staționar pentru jocurile poziționale pe grafuri și rețele și s-au elaborat algoritmi de aflarea a strategiilor optime staționare a jucătorilor. De asemenea a fost cercetată problema aflării soluțiilor optime pentru problema programării bilineare disjuncte în cazul când una din mulțimi disjuncte are structura unui politop cu unghiuri ascuțite. S-a formulat și s-a demonstrat criteriul de optimalitate pentru cazul dat a problemei și s-a elaborat un algoritm nou pentru soluționarea ei.

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	
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 masterat / doctorat / postdoctorat

VI. Activitate managerială

Sef laborator la institutul de matematică și Informatică „Vladimir Andrunachievici”

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

Premiul Academiei de științe „Vladimir Andrunachievici” pentru anul 2025
--

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții

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)
1	Lozovanu Dmitrii	Buletinul AȘM, ser. Matematica	Redactor șef.
2	Lozovanu Dmitrii	Cybernetics and Computer Technologies, Glushkov Institute of Cybernetics	Membru

IX. 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
1	Lozovanu Dmitrii.	Conference on Applied and Industrial Mathematics, Bucharest University ,	September 18-21, 2025	Nash equilibria for stochastic positional games with average and discounted payoffs.

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării
1	Lozovanu Dimitrii	<i>The X-th International Conference „Mathematics & IT: Research and Education, 2025, Republica Moldova, Universitatea de Științe din Moldova</i>	26 – 29 iunie 2025	Stationary equilibria for dynamic positional games on graphs.

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

- Articole în reviste naționale, categoria A : Lozovanu D. Pure and mixed stationary equilibria for dynamic positional games on graphs. Buletinul AȘM, 2025, N 1(107), 94-106, (Cat. A).
- Lozovanu D. Polynomial algorithm for disjoint bilinear programming problem with acute-angled polytope for a disjoint subset. 50 pages (preprint) <https://arxiv.org/abs/2502.08286>

Articole în materiale ale conferințelor internaționale

Lozovanu D. Nash equilibria for stochastic positional games with average and discounted payoffs. Conference on Applied and Industrial Mathematics, Bucharest, September 18-21, 2025, p.82-83. [<https://caim.romai.ro>]

Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională

Lozovanu D. Stationary equilibria for dynamic positional games on graphs, *MITRE-2025, The X-th International Conference „Mathematics & IT: Research and Education*, 26 – 29 iunie 2025, Chișinău, Republica Moldova, MSU, p. 60-61.

Data completării fișei:

Semnătura

D. Lozovanu