

F I Ș A

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

Dr. hab., COZMA Dumitru, Secția Științe Exacte și Inginerești

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
-	-	-	-

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat:)

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.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2/2
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	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Au fost determinate clasele de sistemele diferențiale cubice, cu punct de echilibru de tip centru sau focar, care posedă două soluții algebrice - o dreaptă invariantă și o conică invariantă. Au fost obținute condițiile ca punctul de echilibru să fie centru, pentru sistemele diferențiale cubice cu o dreaptă invariantă și o conică invariantă, realizate de existența factorilor integranți de forma Darboux sau a reversibilității raționale. Au fost studiate funcțiile definite parametric, descrise etapele de cercetare a lor și metodologia de construcție a graficelor.

V. Activitate didactică, în 2024

Numărul cursurilor elaborate/ținute Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute 1. Capitole selective de ecuații diferențiale. 2. Capitole suplimentare de analiză matematică 3. Ecuații diferențiale	6
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	3
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	1

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2024 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

Şef catedră Matematică şi Fizică, Universitatea Pedagogică de Stat “Ion Creangă”, Chişinău

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.).

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

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

IX. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific al conferințelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	Cozma Dumitru	The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM-2024) , Oradea, Romania	September 19-22, 2024	Membru al comitetului științific
2	Cozma Dumitru	International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM-2024), Craiova, Romania	October 25–26, 2024	Membru al comitetului științific

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Cozma Dumitru	Acta et Commentationes, Științe Exacte și ale Naturii, Universitatea Pedagogică de Stat “Ion Creangă” din Chișinău	redactor șef
2	Cozma Dumitru	Bukovinian Mathematical Journal (Ucraina)	membru
3	Cozma Dumitru	ROMAI Journal (România)	membru
4	Cozma Dumitru	Creative Mathematics and Informatics (România)	membru

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
1	Cozma Dumitru	The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM-2024), Oradea, Romania,	September 19-22, 2024	Algebraic solutions and integrability of planar polynomial differential systems – raport plenar
2	Cozma Dumitru	International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM-2024), Craiova, Romania	October 25–26, 2024	First integrals of a cubic differential system having invariant straight lines and invariant cubics

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
1	Cozma Dumitru	International Conference dedicated to the 60th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-60), Chișinău	October 10 – 13, 2024	Darboux integrability of a cubic differential system with one invariant straight line and one invariant cubic
2	Cozma Dumitru	The Fourth International Scientific Conference „Inter/Transdisciplinary approaches in the teaching of the real sciences, (STEAM concept)”, Chișinău.	November 01-02, 2024	The research methodology for investigation of parametrically defined functions- raport plenar

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

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)

Articole în alte reviste editate în străinătate:

1. COZMA, D. Integrability of a cubic system with one invariant straight line and one invariant conic, ROMAI Journal., v.20, no.2 (2024), 65–83. ISSN: 1841-5512

Articole în reviste naționale, categoria B:

1. COZMA, D. First integrals and reversibility in a cubic differential system with one invariant straight line and one invariant conic. Acta et Commentationes. Exact and Natural Sciences. 2024, 18 (2), 107-119. ISSN 2537-6284.

Articole în materiale ale conferințelor internaționale:

1. COZMA, D.; MATEI, Darboux integrability of a cubic differential system with one invariant straight line and one invariant cubic. International Conference dedicated to the 60th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-60), Chișinău, October 10 – 13, 2024. Proceedings of IMCS-60, p. 167-170.
2. COZMA, D. The research methodology for investigation of parametrically defined functions. Proceedings of the Fourth International Scientific Conference „Inter/Transdisciplinary approaches in the teaching of the real sciences, (STEAM concept)” Dedicated to the memory of University Professor Andrei Hariton, November 01-02, 2024, Chișinău. "Ion Creangă" State Pedagogical University of Chișinău, Moldova, p. 104–109.

Rezumate la conferințe:

1. COZMA, D. Algebraic solutions and integrability of planar polynomial differential systems. The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM-2024), Oradea, Romania, September 19-22, 2024. *Book of Abstracts*, p. 8.
2. COZMA, D. First integrals of a cubic differential system having invariant straight lines and invariant cubics. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM-2024), Craiova, Romania, October 25–26, 2024. *Book of Abstracts*, p. 14-15.

Data completării fișei: 30.01.2025

Semnătura: