

FIȘA

raportului de activitate în anul **2024** pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM
data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 31 ianuarie 2025

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Dr.hab., prof.univ. Bolun Ion, secția AȘM 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
1	020404 - LIFETECH	Subprogramul „Inovații în ingineria biomedicală: tehnologii și aplicații avansate de achiziție, prelucrare și analiză a datelor”	Executor (coordonator Obiectiv 3)

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	-
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+	2
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	1
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	3
Participare cu raport la foruri științifice internaționale:	1

în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	-
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	3
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)

1. Metoda de sortare Mean-of-2-4 Quicksort.
2. Modele și algoritmi de determinare a capacității necesare a componentelor de uz comun ale rețelelor de transfer date și cele ale rețelelor de calculatoare.
3. Modele de evaluare a impactului aplicațiilor mobile asupra activităților de afaceri.

V. Activitate didactică, în 2024

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute:	
1. Securitatea tranzacțiilor electronice.	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	5
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	5
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	-

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

-

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

Nume, prenume	Ațiune	Comentarii

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

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

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.)
1	Bolun Ion	The 13 th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024. Chisinau: UTM, 2024	October 17-18, 2024	Membru
2	Bolun Ion	CSP din cadrul USM: specialitatea 232.02 Tehnologii, produse și sisteme informaționale, în vederea evaluării tezei de doctor în informatică a DRD Valentin BRICEAG intitulată „Analiza și creșterea nivelului de maturitate a Sistemului de Management al Securității Informației (SMSI) pentru entități din Republica Moldova (pe exemplul Băncilor Comerciale)”	18.09. 2024	Membru-referent
3	Bolun Ion	CȘS din cadrul UTM: D 122.03-24-25, specialitatea 122.03 Modelare, metode matematice, produse program, în vederea susținerii tezei de doctor în științe ingineresti a DRD <u>Vladimir MELNIC</u> intitulată „ <u>Modelarea matematică și simularea computațională a comportamentului dinamic pe orbită a nanosateliților</u> ”	01.11.2024	Membru
4	Bolun Ion	SȘP din cadrul UTM: specialitatea 122.03 Modelare, metode matematice, produse program, în vederea evaluării tezei de doctor în științe ingineresti a DRD <u>Vladimir MELNIC</u> intitulată „ <u>Modelarea matematică și simularea computațională a comportamentului dinamic pe orbită a nanosateliților</u> ”	02.02.2024	Președinte
5	Bolun Ion	SȘP din cadrul UTM: specialitatea 232.01 Sisteme de conducere, calculatoare și rețele informaționale, în vederea evaluării tezei de doctor în științe ingineresti a DRD Eugeniu MUNTEANU intitulată „Elaborarea sistemelor inteligente încorporate pentru aparatura de măsurare și control fără contact”	07.03.2024	Membru
6	Bolun Ion	SȘP din cadrul UTM: specialitatea 232.01 Sisteme de conducere, calculatoare și rețele informaționale, în vederea evaluării tezei de doctor în științe ingineresti a DRD Ali AMEEN intitulată „Asigurarea securității sistemului de gestiune bazat pe tehnologii SDN în rețele de calculatoare”	17.05.2024	Președinte
7	Bolun Ion	SȘP din cadrul UTM: specialitatea 231.02 Ingineria și tehnologia comunicațiilor electronice, în vederea evaluării tezei de doctor în științe ingineresti a DRD Mihail IACOB intitulată „Elaborarea conceptuală și implementarea rețelei de televiziune digitală terestră în Republica Moldova”	20.09.2024	Membru

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Bolun Ion	Computer Science Journal of Moldova, ISSN 1561-4042, IMI al AȘM	Membru
2	Bolun Ion	Economica, ISSN 1810-9136, ASEM	Membru
3	Bolun Ion	Journal of Applied Quantitative	Membru

		Methods, ISSN 1842-4562, România	
--	--	----------------------------------	--

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	Alexei Arina, dr. Bolun Ion, dr.hab. Platon Nicolae, dr. Alexei Anatolie	CEEeGov 2024: Central and Eastern European eDem and eGov Days 2024, ACM, Hungary	September 12-13, 2024	Smart and Digital Healthcare. Advanced Technologies and Security Issues

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raport ului susținut
1	Bolun Ion, dr.hab.	The 13 th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024. UTM, Republica Moldova	October 17-18, 2024	Necessary capacities of computer networks` core components
2	Bolun Ion, dr.hab.	The 13 th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024. UTM, Republica Moldova	October 17-18, 2024	Approaches to secure biomedical informatics systems and networks
3	Bolun Ion, dr.hab.	The 13 th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024. UTM, Republica Moldova	October 17-18, 2024	A Cybersecurity in Healthcare: Mitigating Risks in Medical Technologies

Manifestări științifice naționale

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

Manifestări științifice cu participare internațională

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/rapo rtului 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)

B.3. Articole științifice (min. 0,25 c.a.) în reviste științifice:

B.3.3b. naționale (din Registrul național al revistelor de profil):

1. Bolun, I. Mean-of-2-4 Quicksort. *Journal of Engineering Science*, vol. XXXI, no. 1, 2024, pp. 18-33. ISSN 2587-3474, eISSN 2587-3482. (Categorie B+).
2. Bolun, I. Performance required for common-use components of computer networks. *Journal of Engineering Science* 2024, XXXI (3), pp. 63-74. ISSN 2587-3474, eISSN 2587-3482. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2024.31\(3\).06](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2024.31(3).06). Categorie B+.
3. Bolun, Ion; Alexei, Arina. Aspects of securing biomedical informatics networks and systems. *Economica*, nr.4(130), 2024, pp. 60-75. Categorie B.

B.5. Articole în culegeri ale conferințelor științifice (min. 0,25 c.a.):

B.5.1. internaționale:

1. ALEXEI, A., PLATON, N., BOLUN, I., ALEXEI, An. "Smart and Digital Healthcare. Advanced Technologies and Security Issues". In: *CEEeGov '24: Proceeding of the Central and Eastern European eDem and eGov Days 2024*. Budapest, Hungary, 12 September 2024. ACM, New York, NY, USA, pp. 288-294.

B.6. Teze la conferințe/foruri științifice (mai puțin de 0,25 c.a.):

B.6.1. internaționale:

1. Bolun, Ion. Necessary capacities of computer networks` core components. In: *Proceedings of The 13th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024*, October 17-18, 2024. - Chisinau: UTM, 2024. - p. 199.
2. Bolun, Ion; Alexei, Arina. Approaches to secure biomedical informatics systems and networks. In: *Proceedings of The 13th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024*, October 17-18, 2024. - Chisinau: UTM, 2024. - p. 111.
3. Alexei, Arina; Bolun, Ion. A Cybersecurity in Healthcare: Mitigating Risks in Medical Technologies. In: *Proceedings of The 13th International Conference on Electronics, Communications and Computing ECCO-2024*, October 17-18, 2024. - Chisinau: UTM, 2024. - p. 114-115.

Data completării fișei: 25.01.2025

Semnătura:

