

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

Doctor în informatică, Țițchiev Inga, Secția Științe Exacte și Inginerești

II. Activitate științifică

Executor în proiectul Sisteme informatice bazate pe Inteligența Artificială

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	011301	Sisteme informatice bazate pe Inteligența Artificială	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	
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	1
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	0/1

Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
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)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

S-a investigat utilizarea AR și AI pentru îmbunătățirea înțelegerii diversității lingvistice și a expresiilor idiomatice în mai multe limbi. S-au analizat surse relevante, colectat date și dezvoltat flashcarduri augmentate pentru opt termeni metaforici din diverse categorii. Au fost testate aplicațiile mobile dezvoltate cu utilizatori de diferite vârste. Feedback-ul obținut a dus la îmbunătățirea interfeței și integrarea comenzilor vocale pentru interacțiunea cu obiecte 3D, sporind accesibilitatea și interactivitatea, inclusiv prin scenarii în care utilizatorii pot folosi comenzi vocale pentru acțiuni specifice.

V. Activitate didactică, în 2024

Numărul cursurilor elaborate/ținute	0/2
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 prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat

VI. Activitate managerială

Director, Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"

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 inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Euroinvent 2024	Țițchiev I., Caftanatov O.	Exploring Cultural Heritage: A Multiword Expression Learning Mobile Application with Augmented Reality	Medalie de bronz

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.)

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Țițchiev Inga	Computer Science Journal of Moldova	membru

X. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

N r	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)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	IMCS60	Instituție organizatoare	10-13 octombrie	Exploring Interactive 3D Object Interaction by Integrating Augmented Reality and Voice Control

Manifestări științifice naționale

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

Manifestări științifice cu participare internațională

	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
1	Radio Moldova	Spațiul public	Starea științei, evaluări și concluzii. Implicarea diasporei științifice în proiectele de cercetare.

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)

- ȚIȚCHIEV, I.; CAFTANATOV, O.; CAGANOVSKI, D.; TĂLĂMBUȚĂ, D.** Exploring Interactive 3D Object Interaction by Integrating Augmented Reality and Voice Control. In: *International Conference dedicated to the 60th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-60): Proceedings*. October 10–13, 2024, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 379-386. ISBN 978-9975-68-515-3
- CAFTANATOV, O.; ȚIȚCHIEV, I.; TĂLĂMBUȚĂ, D.** Enhancing user experience by integrating voice recognition technology in AR educational applications. In: *The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2024: Book of Abstracts*. Oradea, September 19-22, 2024, pp. 59-60. http://caim.romai.ro/books/e-book_abs_24.pdf
- ȚIȚCHIEV, I.; CAFTANATOV, O.; CAGANOVSKI, D.** Augmented Flashcards Metaphors for Transformative Journey in Education. In: *International Conference „Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății de mâine”: Proceedinds*. Ediția 9, 8-9 februarie 2024, pp. 296-297. Iași – Chișinău – Lviv. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/296-297_9.pdf

Data completării fișei: 30.01.2025

Semnătura:

