

FIȘA

raportului de activitate în anul 2023 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. Svetlana Cojocaru, Secția Științe Exacte și Inginerești

II. Activitate științifică în proiecte de cercetare

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2023

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.80009.5007.22	<i>Sisteme informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate, procesarea cunoștințelor și volumelor mari de date</i>	Executor

2. Alte tipuri de proiecte

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	COST CA 19102	Language in the Human-Machine Era	2020-2024	Executor
2.	HORIZON- MSCA-2022- CITIZENS-01	Green Science at the Service of Healthy Society	2022-2023	Executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii editate în țară	1
Articole în reviste naționale, categoria A+ (articole în reviste Scopus)	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1/2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	2

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

Am participat la elaborarea versiunii demo a platformei pentru digitizarea documentelor eterogene - o aplicație de digitizare, care înglobează majoritatea instrumentelor folosite în procesul de digitizare, precum motoare și module de prelucrare a imaginilor, modele de recunoaștere optică a caracterelor (modele OCR), dicționare folosite la recunoaștere, aplicație de transliterare din chirilică în latină și viceversa, dicționare de excepții folosite la corectarea textului transliterat. Softul elaborat deja este utilizat la reeditarea unor cărți din sec.XX, scrise cu caractere chirilice.

V. Activitate didactică, în 2023

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	1
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 2023 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat
Cojocaru Svetlana	USM	Bumbu Tudor, Tehnologii și resurse informaționale pentru digitizarea și procesarea textelor din patrimoniul istorico-cultural	Teză de doctor în informatică

VI. Activitate managerială

Vicepreședinte AȘM, conducător al Secției Științe Exacte și Inginerești

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

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Expoziția internațională specializată Infoinvent, 22-24 noiembrie 2023	T.Bumbu, L.Burțeva, S.Cojocaru, A.Colesnicov, L.Malahov.	HeDy - a platform for heterogeneous documents processing	Medalie de aur

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință,	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Cojocaru Svetlana	Workshop on Intelligent Information Systems - WIIS2023	19-21 octombrie 2023	Co-președinte
2.	Cojocaru Svetlana	EHB2022 – IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (București, România), Ediția 11.	9-10 noiembrie 2023	Membru al comitetului de program
3.	Cojocaru Svetlana	Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing – ConsILR 2023, ediția 18 (Brașov, România).	11-14 decembrie, 2023	Membru al comitetului de program
4.	Cojocaru Svetlana	Susținerea tezei de doctorat, Universitatea de medicină și farmacie “N.Testemițanu”	27 septembrie 2023	Referent oficial
5.	Cojocaru Svetlana	Susținerea tezei de doctorat, USM	19 septembrie, 2023	Membru al comisiei
6.	Cojocaru Svetlana	Membru al Consiliului directorilor al Centrului Internațional de Studii ale Mării Negre (ICBSS)	Pe parcursul anului	Director național
7.	Cojocaru Svetlana	Expoziția Internațională INFOINVENT 2023	22-24 noiembrie, 2023	Președinte al juriului

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Cojocaru Svetlana	Computer Science Journal of Moldova (cotată în Clarivate Analytics, SCOPUS)	Redactor șef
2.	Cojocaru Svetlana	Revista Română de Informatică și Automatică (cotată în Clarivate Analytics)	Membru al colegiului de redacție
3.	Cojocaru Svetlana	International Journal of Computers Communications & Control (cotată în Clarivate Analytics, IF=2.7, SCOPUS, Q3)	Membru al colegiului de redacție
4.	Cojocaru Svetlana	Akademios	Membru al colegiului de redacție
5.	Cojocaru Svetlana	Bulletin of the International Membrane Computing Society	Membru al colegiului de redacție
6.	Cojocaru Svetlana	Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences	Membru al colegiului de redacție
7.	Cojocaru Svetlana	Curtea de la Argeș	Membru al colegiului de redacție

IX. Participări la foruri științifice în calitate de raportor:

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.	T.Bumbu, L.Burtseva, S.Cojocaru, A.Colesnicov, L.Malahov.	Workshop on Intelligent Information Systems – WIIS-2023, Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici", Chișinău, Republic of Moldova	9-10 octombrie 2023	Revitalization of Scientific Publications by HeDy
2.	Bobicev, V.; Bumbu, T.; Malahov, L.; Colesnicov, A.; Cojocaru, S.; Burtseva, L.; Mărânduc, C.	Smart Diaspora 2023, România	11-14 aprilie, 2023	Tools and Resources for Digitizing Historical Romanian Documents
3.	T. Bumbu, L. Burtseva, S. Cojocaru, A. Colesnicov, L. Malahov.	International Scientific Conference Mathematics & IT: Research and Education MITRE-2023, Chișinău, Republic of Moldova.	26-29 iunie, 2023	A service to support revitalization of scientific publications

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

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință

1. Monografii

1. BUMBU, T.; BURTSEVA, L.; COJOCARU, S.; COLESNICOV, A.; MALAHOV, L. Digitization of Romanian Historical Printings. Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science, Chișinău, 176 p., 2023, ISBN 978-9975-68-497-2.

2. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale

1. COJOCARU, S., DRUGUS, I., NIKITCHENKO, M., MURAVITSKY, A. Logic and Artificial Intelligence. Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science. 2023, 252 p., ISBN 978-9975-68-484-2.

2. TITCHIEV, I; COJOCARU, S.; GAINDRIC, C. Information Systems WIIS2023, October 19-21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, Chișinău: Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science, Moldova State University, 2023, 244 p., ISBN 978-9975-68-492-7

3. Articole în reviste științifice

în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

1. BUMBU, T.; BURTSEVA, L.; COJOCARU, S.; COLESNICOV, A.; MALAHOV, L. Distinctive features of recognition for documents printed in the Romanian transitional alphabets. Computer Science Journal of Moldova, N.3, 2023

4. Articole în materiale ale conferințelor științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. BUMBU, T.; BURTSEVA, L.; COJOCARU, S.; COLESNICOV, A.; MALAHOV, L. Revitalization of Scientific Publications by HeDy. Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems (WIIS2023), October 19-21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 62-67

Data completării fișei 04.01.2023

Semnătura