

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2022 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 (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)

Anexa 1.

#### 1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

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

#### 2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	G5700 NATO Science for Peace and Security Programme	An Adaptive Decision Support Framework for the Management of Mass Casualty via an Artificial Intelligence Based Multilayered Approach integrating an Intelligent Reachback Information System	2020-2022	Executor
2.	COST CA 16105	European Network for Combining Language Learning with Crowdsourcing Techniques (enetCollect)	2017-2022	Executor
3.	COST CA 19102	Language in the Human-Machine Era	2020-2024	Executor
4.	HORIZON- MSCA-2022- CITIZENS-01	Green Science at the Service of Healthy Society	2022-2023	Executor

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Capitole în monografiile internaționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	4
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	2
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	4
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Rezultatul principal îl constituie elaborarea platformei HeDy (**H**eterogeneous **D**ocuments) destinată procesării documentelor eterogene, atât contemporane, cât și istorice. Un aspect special se referă la prelucrarea textelor românești, tipărite cu caractere chirilice în secolele XVII-XX. În cadrul platformei pentru digitizarea documentelor eterogene a fost realizat studiul de caz referitor la procesarea textelor din domeniul chimiei.

#### V. Activitate didactică, în 2022

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
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 de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat

#### VI. Activitate managerială

Vicepreședinte AȘM, conducător al Secției Științe Exacte și Inginerești

#### VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Medalia AȘM "Meritul științific", clasa II, Hotărârea Prezidiului AȘM Nr.59 din 06.06.2022

#### Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	<b>Expoziția internațională Euroinvent</b> , ediția 14, Iași, România, 26-28 mai 2022.	T.Bumbu, L.Burțeva, S.Cojocaru, A.Colesnicov, L.Malahov.	Platform for Digitization of Romanian Historical Heritage.	Medalie de argint, Diploma Universității Politehnica Timișoara
	<b>Expoziția internațională Euroinvent</b> , ediția 14, Iași, România, 26-28 mai 2022.	C. Gaidric, S. Cojocaru, I. Secrieru, O. Popcova, E. Guțuleac, M. Petic, I.Budanaev, O.Caftanатов, T.Bumbu.	System for registration and triage of disaster casualties, using mobile devices.	Medalie de aur

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

<b>nr</b>	<b>Numele, prenumele</b>	<b>Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)</b>	<b>Perioada</b>	<b>Calitatea (membru, președinte ș.a.)</b>
1.	Cojocaru Svetlana	Workshop on Intelligent Information Systems - WIIS2022	06-08 octombrie 2022	Membru al comitetului de program
2.	Cojocaru Svetlana	Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing – ConsILR 2022, ediția 17.	10-12 noiembrie 2022	Președinte al comitetului de program și al Comitetului de organizare
3.	Cojocaru Svetlana	IEEE International Conference on System Analysis & Intelligent Computing SAIC 2022, Kiev, Ucraina	04-07 octombrie 2022	Membru al comitetului de program
4.	Cojocaru Svetlana	EHB2022 – IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (Iași, România), Ediția 10.	17-19 noiembrie 2022	Membru al comitetului de program
5.	Cojocaru Svetlana	Symposium on Logic and Artificial Intelligence, Louisiana Scholars' College at Northwestern State University, USA	12-16 January, 2022	Co-președinte al comitetului de program
6.	Cojocaru Svetlana	Susținerea tezei de doctorat, Universitatea Montană Leoben, Austria	20 septembrie 2022	Referent oficial

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

<b>nr</b>	<b>Numele, prenumele</b>	<b>Revista</b>	<b>Calitatea (membru, redactor, referent)</b>
1.	Cojocaru Svetlana	Computer Science Journal of Moldova (cotată în Clarivate Analytics, SCOPUS)	Redactor adjunct
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=2.093, SCOPUS, Q2)	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:**

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1	Cojocarua Svetlana	Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing – ConsILR 2022, ediția 17.  Organizers: Romanian Academy, by the Institute of Computer Science, Iași branch, the Institute for Artificial Intelligence “Mihai Drăgănescu” Bucharest, and the “A. Philippide” Institute of Romanian Philology, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, by the Faculty of Computer Science, Academy of Sciences of Moldova, Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (Chișinău, Republic of Moldova), Technical University of Moldova (Chișinău, Republic of Moldova), Romanian Association of Computational Linguistics	10-12 noiembrie, 2022	HeDy – a platform for heterogeneous document processing (referat în plen)
2.	A.Colesnicov, L.Malahov, S.Cojocarua, L.Burtseva, T.Bumbu	Workshop on Intelligent Information Systems – WIIS-2022, Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"	06-08 octombrie 2022	Development of a platform for heterogeneous document recognition using convergent technology

**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
----	---------------	-----------	-------------------

1	Cojocaru Svetlana	Radio Moldova, emisiunea Zi de zi 27 octombrie 2022 (interviu acordat dlui A.Viziru)	Probleme ale Științei Deschise
2	Cojocaru Svetlana	Radio Moldova, emisiunea Spațiul public, 01.04.2022 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-LTiEDez_3U">https://www.youtube.com/watch?v=-LTiEDez_3U</a>	Anul Internațional al Științelor Fundamentale pentru Dezvoltare Durabilă.
3.	Cojocaru Svetlana	01.07.2022 – interviu acordat postului TVR Moldova	Poziția AȘM în legătură cu reforma sistemului de cercetare
4.	Cojocaru Svetlana	05.07.2022 – interviu acordat postului PRO TV <a href="https://protv.md/actualitate/academia-de-stiinte-a-moldovei-solicita-autoritatilor-sa-anuleze-procesul-de-absorbție-a-celor-17-institutii-de-cercetare-in-cadrul-a-patru-universitati-din-tara-dinu-plingau-nu-este-clar-cum-va-avea-loc-procesul-de-integrare-video---2616623.html">https://protv.md/actualitate/academia-de-stiinte-a-moldovei-solicita-autoritatilor-sa-anuleze-procesul-de-absorbție-a-celor-17-institutii-de-cercetare-in-cadrul-a-patru-universitati-din-tara-dinu-plingau-nu-este-clar-cum-va-avea-loc-procesul-de-integrare-video---2616623.html</a>	Poziția AȘM în legătură cu reforma sistemului de cercetare

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

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

**XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință**

Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor

1. I. TITCHIEV, S. COJOCARU, C. GAINDRIC (Eds.) Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2022, October 06-08, 2022 Chisinau, ISBN 978-9975-68-461-3, 197 p.
2. S. COJOCARU, C. GAINDRIC, I. TIȚCHIEV, T. VERLAN, Intelligent information systems for solving weakly-structured problems, processing knowledge, and big data, Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science. ISBN 978-9975-68-462-0.

Capitole în monografiile internaționale

3. A. COLESNICOV, L. MALAHOV, S. COJOCARU, L. BURTSEVA. Digitization technology of old Romanian documents printed in the Cyrillic script. in: Horizons in Computer Science Research, vol. 21, chapter 6, (ed. Thomas s. clary), Nova Science Publishers, New York, 2022, pp. 185-218. ISBN: 978-1-68507-684-9 (ebook), ISSN: 2159-2012A.

Articole în culegeri și materiale ale conferințelor internaționale

4. COLESNICOV A., MALAHOV L., COJOCARU S., BURTSEVA L., BUMBU T. Development of a platform for heterogeneous document recognition using convergent technology. In: Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2022, October 06-08, 2022, Chisinau, Republic of Moldova (eds. I.Țițchiev, S.Cojocaru, C.Gaindric), pp. 104-107.

Teze în culegeri și materiale ale conferințelor internaționale

5. BUMBU T., BURTSEVA L., COJOCARU S., COLESNICOV A., MALAHOV L. Platform for Digitization of Heterogeneous Documents. In: The Book of Abstracts of the 29th Conference on Applied and Industrial mathematics dedicated to the Memory of Academician Mitrofan M. Choban, August, 25-27, 2022, ISBN 978-9975-81-074-6.
6. S. COJOCARU, C.GAINDRIC, Some solutions for applications of Intelligent information systems in medicine. In: The Book of Abstracts of the 29th Conference on Applied and Industrial mathematics dedicated to the Memory of Academician Mitrofan M. Choban, August, 25-27, 2022, pp.174-175, ISBN 978-9975-81-074-6.
7. T.BUMBU, S.COJOCARU, L.BURȚEVA, A.COLESNICOV, L.MALAHOV. A platform for Digitization of Romanian Historical Heritage. In: Proceedings of the 14th Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation (Ed. Andrei Victor Sandu), Iași, 2022, p.205. ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572.

*Data completării fișei*

**04.01.2023**

*Semnătura*

**Svetlana Cojocaru**