

F I Ş A

raportului de activitate în anul 2021 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

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	1
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	
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	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1/3
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)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

În cadrul platformei pentru digitizarea documentelor eterogene au fost proiectate modulele pentru verificarea calității rezultatelor recunoașterii fragmentelor documentului procesat și suportul redactării acestora. A fost realizat studiul de caz referitor la procesarea textelor matematice. A fost efectuat un studiu asupra strategiilor țărilor europene privind utilizarea și dezvoltarea aplicațiilor bazate pe Inteligența Artificială. A fost analizată situația din acest domeniu în Republica Moldova.

V. Activitate didactică, în 2021

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 2021 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.).

Diplomă aniversară de grațitudine a Academiei de Științe a Moldovei, pentru realizări științifice valoroase în activitatea de cercetare, pregătirea cadrelor de înaltă calificare, promovarea științei și a imaginii AȘM pe plan național și internațional, precum și cu prilejul aniversării a 60-a de la fondarea Academiei de Științe a Moldovei și împlinirea a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic. Hotărârea Prezidiului AȘM nr.107 din 26 mai 2021.

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	EIS INFOINVENT, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021	Constantin GAINDRIC, Svetlana COJOCARU, Iulian SECRIERU, Olga POPCOVA, Elena GUȚULEAC, Mircea PETIC, Ivan BUDANAIEV, Olesia CAFTANATOV, Tudor BUMBU.	Gestionarea Accidententelor în Masă pe Baza unui Sistem de Inteligență Artificială.	Medalie de aur
	EIS INFOINVENT, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021	Tudor BUMBU, Liudmila BURȚEVA, Svetlana COJOCARU, Alexandru COLESNICOV, Ludmila MALAHOV.	<i>Digitizarea textelor românești vechi tipărite în alfabet chirilic.</i>	Medalie de bronz
	EIS INFOINVENT, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021	S. GROPPA, (red.) V.BERNIC, N.CIOBANU, M.CIOCANU, S.COJOCARU, C.GAINDRIC, A.GASNAȘ, D.EFREMOVA, G.FRIPTULEAC, G.MAGARIU, T.VERLAN, E.ZAMȘA, E.ZOTA.	Accidentul vascular cerebral: epidemiologie, factori de risc, prevenție	Medalie de bronz

VIII. 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.	Cojocaru Svetlana	Conferința internațională "Mathematical Foundations of	12-16 ianuarie 2021	Copreședinte al comitetului de

		Informatics.” (Kiev, Ucraina)		organizare și al comitetului de program.
2.	Cojocaru Svetlana	Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021	14-15 octombrie 2021	Membru al comitetului de program
3.	Cojocaru Svetlana	International Conference Mathematics & It: Research and Education (MITRE-2021) dedicated to the 75th anniversary of Moldova State University	1-3 iulie 2021	Membru al comitetului de program
4.	Cojocaru Svetlana	International scientific conference Yesterday’s heritage: implications for the development of tomorrow’s sustainable society, 3rd edition held in the context of International Women’s Day with activities in the field of science.	11-12 februarie 2021	Membru al comitetului de program
5.	Cojocaru Svetlana	The International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing – ConsILR-2021 (Iași, România)	13-14 decembrie 2021	Membru al comitetului de program
6.	Cojocaru Svetlana	EHB2021 – IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (Iași, România)	18-19 noiembrie 2021	Membru al comitetului de program
7.	Cojocaru Svetlana	50th Meeting of the ICBSS Board of Directors.	14 decembrie 2021	Membru al Consiliului directorilor al Centrului Internațional pentru studii din regiunea Mării Negre
8.	Cojocaru Svetlana	Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT	17-20 noiembrie 2021	Președinte al juriului, Membru al comitetului de organizare

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 adjunct

2.	Cojocaru Svetlana	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience (cotată în Clarivate Analytics)	Membru al colegiului de redacție
3.	Cojocaru Svetlana	Revista Română de Automatică (cotată în Clarivate Analytics)	Membru al colegiului de redacție
4.	Cojocaru Svetlana	International Journal of Computers Communications & Control (cotată în Clarivate Analytics, IF=2.093, SCOPUS, Q2)	Membru al colegiului de redacție
5.	Cojocaru Svetlana	Akademos	Membru al colegiului de redacție
6.	Cojocaru Svetlana	Bulletin of the International Membrane Computing Society	Membru al colegiului de redacție
7.	Cojocaru Svetlana	Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences	Membru al colegiului de redacție
8.	Cojocaru Svetlana	Curtea de la Argeș	Membru al colegiului de redacție

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1	COLESNICOV, A.; MALAHOV, L.; COJOCARU, S. ; BURTSEVA, L.	Mathematical Foundations of Informatics. Universitatea de Stat "Taras Șevcenko", Kiev, Ucraina; Institutul de Matematică și Informatică "V.Andrunachievici", Republica Moldova; Universitatea "A.I. Cuza", Iași, România.	12-16 Jan. 2021	Development of a platform for processing heterogeneous printed documents

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut
2.	COJOCARU, S. ; GAINDRIC, C.; VERLAN, T.	Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021. Institutul de Matematică și Informatică "V.Andrunachievici", Republica Moldova;	14-15 octombrie, 2021	Considerations on the Artificial Intelligence Strategies
3.	BURTSEVA, L.; COJOCARU, S. ; MALAHOV, L.; COLESNICOV, A.,	International Conference Mathematics & It: Research and Education (MITRE-2021) dedicated to the 75th anniversary of Moldova State	1-3 iulie, 2021	Heterogeneous document processing: Case study of mathematical texts.

		University		
4	BURTSEVA, L.; COJOCARU, S. ; MALAHOV, L.; COLESNICOV, A.	International scientific conference Yesterday's heritage: implications for the development of tomorrow's sustainable society, 3rd edition held in the context of International Women's Day with activities in the field of science. Academia de Științe a Moldovei, Universitatea de Stat din Moldova, Centrul Mitropolitan de Cercetări TABOR, Mitropolia Moldovei și Bucovinei, Biblioteca Națională a Republicii Moldova, Primăria orașului Buzău, Institutul European pentru Cercetări Multidisciplinare, Buzău, Інститут народознавства НАН України, Львів	11-12 februarie, 2021	Platform for processing heterogeneous documents

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	Spatiul public, 5 noiembrie 2021, https://in.facebook.com/185736972172156/videos/625748105456918/	Participarea Republicii Moldova la programul Orizont Europa
2	Cojocaru Svetlana	Academia radio, 16 decembrie 2021, https://212.0.209.221/en/academia-radio/academia-radio-implementarea-proiectelor-finantate-de-la-bugetul-de-stat-in-anul-2021	Audierile publice ale rapoartelor pe proiectele de cercetare

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	Cojocaru Svetlana	Făclia, https://www.facebook.com/ziarulfaclia1954/photos/pcb.3023857727882805/3023854644549780	Academia de Științe a Moldovei în topul instituțiilor cu cea mai mare încredere a populației

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. Mykola NIKITCHENKO, Svetlana COJOCARU, Adrian IFTENE, Ioachim DRUGUS (eds.). Conference on Mathematical Foundations of Informatics: Proceedings MFOI-2020; 12-16 Jan. 2021, Kyiv: Interservice, 2021. – 446 p. http://mfoi2020.inf.ua/documents/Proceedings_MFOI_2020.pdf

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A

2. COJOCARU, S.; GAINDRIC, C.; VERLAN, T. *Considerations on the Artificial Intelligence Strategies*. Computer Science Journal of Moldova, vol. 29, N.3 (87), 2021, ISSN 1561-4042.

Articole în culegeri și material ale conferințelor internaționale

3. COLESNICOV, A.; MALAHOV, L.; COJOCARU, S.; BURTSEVA, L. *Development of a platform for processing heterogeneous printed documents*. Proceedings of the Conference on Mathematical Foundations of Informatics MFOI-2020, January 12-16, 2021, Kyiv, Ukraine, pp.108-122, ISBN 978-966-999-143-0. http://mfoi2020.inf.ua/documents/Proceedings_MFOI_2020.pdf
4. COLESNICOV, A.; MALAHOV, L.; COJOCARU, S.; BURTSEVA, L. *On XML Standards to Present Heterogeneous Data and Documents*. Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, October 14-15, 2021, Chisinau, Republic of Moldova, pp.112-117. http://www.math.md/wiis2021/Composed_Proc_WIIS2021_25_10_2021.pdf.
5. COJOCARU, S.; GAINDRIC, C.; VERLAN, T. *Considerations on the Artificial Intelligence Strategies*. Proceedings of the Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, October 14-15, 2021, Chisinau, Republic of Moldova. pp. 87-111. http://www.math.md/wiis2021/Composed_Proc_WIIS2021_25_10_2021.pdf.
6. BURTSEVA, L.; COJOCARU, S.; MALAHOV, L.; COLESNICOV, A. *Heterogeneous document processing: Case study of mathematical texts*. Abstracts of International Conference Mathematics & It: Research and Education (MITRE-2021) dedicated to the 75th anniversary of Moldova State University, July 1-3, 2021, pp. 96–97. ISBN 978-9975-158-19-0 <http://cecmi.usm.md/mitre/ro/node/475>
7. BURTSEVA, L.; COJOCARU, S.; MALAHOV, L.; COLESNICOV, A. *Platform for processing heterogeneous documents*. In: Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique. **Special issue:** Book abstracts from International scientific conference Yesterday's heritage: implications for the development of tomorrow's sustainable society, 3rd edition held in the context of International Women's Day with activities in the field of science, Chisinau, February 11-12, 2021, Vol.1, Issue 1, Iasi, 2021, pp. 22-23. ISSN 2558 – 894X, <https://acchrt.com/pdf/2021-Yesterdays-heritage.pdf>

Semnătura