

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. Gaidric Constantin SȘEI

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (*Anexa 1*)

- Conducător al proiectului – Sisteme informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate, procesarea cunoștințelor și volumelor mari de date cifrul 20.80009.5007.22,
- Conducător al proiectului – An Adaptive Decision Support Framework for the Management of Mass Casualty via an Artificial Intelligence Based Multilayered Approach integrating an Intelligent Reachback Information System, G5700, NATO Science for Peace and Security Programme

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

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

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

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
	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	03.2020 – 04.2022	Director

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Articole în reviste naționale, categoria A+	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	0/1
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	2
Articole / cărți de popularizare a științei	0
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	0

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

S-au finalizat elaborările sistemului informatic de management al dezastrelor cu multiple victime. S-a stabilit algoritmul de triere a victimelor atât în baza semnelor vitale, cât și a semnelor ultrasonografice obținute cu scanerele portabile în condiții limitate de timp și respectând protocoalele naționale și internaționale reieșind, din experiența medicilor-experti

A fost studiată logistica necesară și propus un model WEB de achiziționare de cunoștințe, ce descriu cazuri reale (precedente) în baza tabelului decizional pentru triajul primar elaborat anterior și regulilor decizionale în baza protocolului E-FAST. Drept rezultat s-a elaborat Aplicația mobilă pentru înregistrarea victimelor în cazurile accidentelor cu multiple victime.

S-au elaborat recomandări pentru asigurarea calității datelor și informațiilor colectate în sistemele informaționale racordate la cerințele general recunoscute și impactul acestora asupra cunoștințelor necesare pentru luarea deciziilor adecvate.

V. Activitate didactică, în 2022

VI. Activitate managerială

Șef interimar Laboratorul Sisteme informatice,

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

- Medalia de aur a Expoziției Internaționale **Euroinvent**, ediția 14, Iași, România, mai 2022
- Diplomă de grațitudine ANACEC, 2 decembrie 2022

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Expoziția Internațională Euroinvent , ediția 14, Iași, România, mai 2022	C. Gaidric, S. Cojocaru, I. Secrieru, O. Popcova, E. Guțuleac, M. Petic, I. Budanaev, O. Caftanov, 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

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)
	Gaidric Constantin	-Computer Science Journal of Moldova -Acta et Commentationes, seria Științe Exacte și ale Naturii, UST (cu sediul la	Redactor șef membru,

	Chişinău). -Studies in Informatics and Control, publicație a Academiei Române. București; -International Journal on Information Theories and Applications, Academia de Științe a Bulgariei , Sofia, -Известия Орловского Государственного Технического Университета, серия Информационные системы и технологии, Орел, Россия; -International Journal of Computers, Communication and Control (IJCCC), Universitatea AGORA, Oradea;	membru, membru, membru, membru,
--	--	--

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportului susținut</i>
	Gaindric Constantin	Euroinvent , ediția 14, Iași, România,	mai 2022	System for registration and triage of disaster casualties, using mobile devices

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului)</i>	<i>Titlul comunicării/raportului susținut</i>
	Gaindric Constantin	- 29th Conference on Applied and Industrial mathematics dedicated to the Memory of Acad. Mitrofan M. Choban,	August, 25-27, 2022	- Some solutions for applications of Intelligent information systems in medicine
	Gaindric Constantin	-Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2022,	October 06-08, 2022,	-Data in the technologies of modern society
	Gaindric Constantin	-Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2022,		-Formalization of decision knowledge and reasoning for casualty prioritizing

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)

InterviuTV-Moldova-1-30.03.2022 Interviu Academia radio- aprilie.2022	Nu am urmărit	
--	---------------	--

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
-			

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 (conform Anexei 2)

Articole în alte reviste din străinătate recunoscute

- TITCHIEV, I. GAINDRIC, C. Some approaches and solutions in decisions making for processing ill-structured data and knowledge, ROMAI Journal, vol 17, no 1, pp.137-149, 2021,

Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

- C.GAINDRIC, G. MAGARIU, T. VERLAN, “Data in the technologies of modern society”, in Proceedings of the Workshop on Intelligent Information Systems (WIIS2022), October 06-08, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 108-117, 2022.

- I.SECRIERU, C.GAINDRIC, E. GUȚULEAC, O. POPCOVA, T. BUMBU, Formalization of decision knowledge and reasoning for casualty prioritizing, Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2022, October 06-08, 2022, Chisinau, Republic of Moldova,

Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor

- Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2022, October 06-08, 2022, Chisinau, Republic of Moldova / Proceedings of WIIS2021, October 06-08, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-68-461-3, editors: dr.I. Titchiev, prof. S.Cojocaru, prof. C.Gaindric 2022, 197 p.

- Intelligent information systems for solving weakly-structured problems, processing knowledge and big data, ISBN 978-9975-68-462- 0/ edited by Svetlana Cojocaru, Constantin Gaindric, Inga Țițchiev, Tatiana Verlan. – Chișinău:Institute of Mathematics and Computer Science, 2022, 255

Teze ale conferințelor științifice naționale cu participare internațională

- S.COJOCARU, C. GAINDRIC, Some solutions for applications of Intelligent information systems in medicine, The Book of Abstracts,the 29th Conference on Applied and Industrial mathematics dedicated to the Memory of Academician Mitrofan M. Choban, August, 25-27, 2022, pp.174-175

Data completării fișei 06.01.2023,

Semnătura

Gaindric Constantin