

FIȘA
 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. Gaidric Constantin

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
	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, Orizont 2020 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	2021-2023	Director

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 (coeditor Proceedings of Workshop)	1
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	1
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	1
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	2

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	
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)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

S-au prelungit 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

S-a identificat setul minim de parametri necesar pentru înregistrare, și toate etapele de evaluare inițială a victimei și organizării datelor medicale primare.

Au fost selectate atributele de bază, care determină deciziile de triaj pe baza semnelor vitale și permit clasificarea rapidă a victimelor

S-au analizat politicile țărilor europene cu privire la utilizarea și dezvoltarea aplicațiilor bazate pe inteligența artificială. Odată cu examinarea documentelor strategice ale Comisiei Europene, s-a studiat abordările unor țări europene politice, strategiile și programele de promovare a inteligenței artificiale în la nivel national. De asemenea este analizată situația în 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	
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

șef interimar al laboratorului Sisteme informatice, conducător a 2 proiecte de cercetare

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

-Medalia Academiei de Științe a Moldovei “Meritul Științific” clasa a II-a, Hotărârea Prezidiului AȘM nr.225 din 4 iunie 2021.
-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.109 din 26 mai 2021.
-Medalia de aur a Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT-2021”, ediția a XVII-a

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Expoziția Internațională Specializate „INFOINVENT-2021”			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.)
		- IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2021 - 9-th Edition Iasi	18-19 November 2021,	Membru
		-International Conference On Computing, Communication And Control System , Bharath University, India;	7th and 8th June 2021	Membru
		-Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, Chisinau	October 14-15, 2021	Copreședinte

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
		- Computer Science Journal of Moldova , Chișinău	redactor șef
		- Buletinul A.S.M. Matematica , Chișinău;	Membru
		- Acta et Commentationes, seria Științe Exacte și ale Naturii, UST (cu sediul la Chișinău).	Membru
		- Studies in Informatics and Control , publicație a Academiei Române. București;	Membru

		-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
--	--	--	------------------------------------

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

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
		Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, Chisinau	October 14-15, 2021	

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

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

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)

Articol din revista cu factor de impact, indexată în Clarivate Analytics și în Scopus

-S. COJOCARU, C. GAINDRIC, T. VERLAN, "Artificial Intelligence Strategies: Republic of Moldova relative to European Union countries," Computer Science Journal of Moldova, vol. 29, no. 3(87), 2021, pp. 299-319.

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

- S. COJOCARU, C. GAINDRIC, T. VERLAN, Considerations on the Artificial Intelligence Strategies, Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, October 14-15, 2021, Chisinau, Republic of Moldova, pp.89-111
- C. GAINDRIC, S. ȘANDRU, S. PUIU, O. POPCOVA, I. SECRIERU, E. GUȚULEAC, Advanced pre-hospital triage based on vital signs in mass casualty situations, Proceedings of Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, October 14-15, 2021, Chisinau, Republic of Moldova, pp.130-134

Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor

- I. TITCHIEV, C. GAINDRIC, editors, Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2021, October 14-15, 2021, Chisinau, Republic of Moldova / Proceedings of WIIS2021, October 14-15, 2021, Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-68-438-5,

Alte activități

- Președinte al consiliului pentru susținerea publică a tezei de doctor în informatică *Direcții și metode de dezvoltare și optimizare a rețelelor de comunicații electronice* a dlui VARANIȚA Grigore
- Referent la susținerea tezei de doctor habilitat în științe medicale a dlui ARNAUT Oleg *Traumatismele severe: modele de predicție a evoluției și rezultatelor tratamentului* 312.01 Fiziologie normală și patologică și 321.19. Anesteziologie și terapie intensivă
- Președinte al Comisiei de susținere publică a tezei de doctor a dnei Tatiana PAȘA, *Algoritmi de soluționare a problemelor neliniare de transport.*
- membru al Comisiei pentru susținerea tezei de doctorat a dnei CUJBA Rodica cu titlul *Organizarea și autoorganizarea sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare în Republica Moldova. Aspecte sinergetice*, 521.03. Economie și management în domeniul de activitate

8 ianuarie 2021