

## F IȘ A

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

Academician Tudor Lupașcu, SȘEI

### II. Activitate științifică în proiecte de cercetare

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

Nr./o	Cifra proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	20.80009.7007.21	Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă	Director

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

Monografiile în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	0
Monografiile în alte ediții din străinătate	0
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	2
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Articole în reviste naționale, categoria A	1
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în culegeri internaționale	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	0/2
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	0
Numărul de brevete obținute	0
Numărul de brevete implementate	2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	3
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	0

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

Au fost studiate procesele de adsorbție a potențialelor poluanți în apele reziduale (a colorantului Congo Roșu și a o-nitrofenolului). Materialele cu potențial comercial au fost testați pentru potabilizarea apelor subterane în condiții semi-pilot.

Au fost stabiliți parametri optimi de regenerare a adsorbanților carbonici obținuți în Laboratorul Chimie Ecologică al Institutului de Chimie epuizați în procesele de potabilizare a apelor și condiționarea vinurilor. Au fost studiate procesele de regenerare a cărbunilor activi industriali utilizați la S.A. Apă-Canal Chișinău pentru potabilizarea apei din fluviul Nistru.

Au fost stabiliți indicii chimici de calitate a apelor subterane și freatice din municipiul Bălți, comuna Onițcani, r-nul Criuleni și din comuna Iezărenii Vechi, r-nul Sîngerei. Cu aceste entități au fost încheiate Contracte de colaborare științifice practice și elaborate tehnologii de potabilizare a apelor subterane. Au fost puse în evitență poluanții principali care au fost depistați în apele subterane studiate.

**V. Activitate didactică, în 2023**

Numărul cursurilor elaborate/ținute	0
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	0
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	0
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	0
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	0
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	0

**VI. Activitate managerială**

Șef Centru de Chimie Ecologică și Protecția mediului ambiant al ICh USM
-------------------------------------------------------------------------

**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	Forul internațional EUROINVENT	<i>Lupascu Tudor</i>	Protecția mediului	2 medalii de aur
2	Salonul de Invenții și Inovații Traian Vuia , Timișoara.	<i>Petuhov Oleg</i>	Tratarea apelor subterane	Medalie de aur
3	Salonul internațional INFOINVENT, Chișinău	<i>Lupașcu Tudor</i>	Protecția mediului	3 medalii de aur și 1 medalie de argint

**VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific al conferințelor**

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință,	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Lupașcu Tudor	The 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC7)	28th and 31st of August 2023 in Brno,Czech Republic	Member of the Honorary Committee
	Lupașcu Tudor	Ukrainian conference with international participation "CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SURFACE" 11-12 October, 2023, Kyiv, Ukrain.	11-12 October, 2023, Kyiv, Ukrain.	Membru al Comitetului științific al conferinței
	Lupașcu Tudor	Simpozionul „INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY” SIMI	27-29 septembrie 2023, București	Membru al Comitetului științific
	Lupașcu Tudor	Seminarul științific cu participare internațională „MATERIALE AVANSATE	21 septembrie	Președinte

		PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI SUBSTANȚELOR CHIMICE TOXICE ASUPRA MEDIULUI ȘI SĂNĂTĂȚII (ADMATEH)".	2023, Chișinău.	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--

Membru/președinte al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor de doctorat/masterat

nr	Numele, prenumele	Comisia de susținere a tezelor de masterat Consiliu de susținere a tezelor de doctorat, etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Lupașcu Tudor	Comisia de doctorat de la Universitatea Al. I. Cuza din Iași	27 septembrie 2023	Referent oficial

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	<i>Tudor Lupașcu</i>	"Chemistry Journal of Moldova" (Categorie A)	<i>Redactor șef adjunct</i>
	<i>Tudor Lupașcu</i>	Journal of Water Chemistry and Technology Kiev, Ucraina	<i>Membru al Colegiului de redacție</i>
	<i>Tudor Lupașcu</i>	„Enviromental Engineering and Management Journal” Iași, România.	<i>Membru al Colegiului de redacție</i>
	<i>Tudor Lupașcu</i>	International Journal of Conservation Science”. Iași, Romania	<i>Membru al Colegiului de redacție</i>
	<i>Tudor Lupașcu</i>	Химия, Физика и Технология Поверхности , Киев, Ucraina	<i>Membru al Colegiului de redacție</i>
	<i>Tudor Lupașcu</i>	Romanian Journal of Ecology&Enviromental Chemistry”.București, Romania	<i>Membru al Colegiului de redacție</i>

**IX. Participări la foruri științifice în calitate de raportor:**

*Manifestări științifice internaționale (în străinătate)*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	<i>Lupașcu Tudor</i>	<i>Conferința Internațională IAȘI CHEM-2023</i>	<i>26-27 septembrie 2023</i>	<i>Tehnologii de potabilizare a apelor subterane.</i>

**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	Lupașcu Tudor	TVR Moldova, Ultimele știri, 17 mai 2023.	Integrarea științei în Uniunea Europeană
2	Lupașcu Tudor	Ultimele știri, TV Vocea Basarabiei, 18 mai 2023.	Unica cale prosperă cu pace și dezvoltare științifică durabilă este spre UE

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1	Lupașcu Tudor	Literatura și Arta, 2023, 4 mai, nr. 18, p.8, partea	Încălzirea globală poate provoca o catastrofă umanitară mondială.
2	Lupașcu Tudor	Revista pentru tineret, Noi, 2023, nr. 7, p. 28	Natura trebuie protejată nu poluată

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

*Data completării fișei, Semnătura**12 decembrie 2023*