

F I Ș A

raportului de activitate în anul 2025 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Acad. Tudor Lupașcu, SȘEI

II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1) / Activitate individuală
Șef de laborator, executor al proiectelor internaționale

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, alte proiecte de cercetare, activitate individuală etc. (etapa anului 2025)

Nr./o	Cifra proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	010603	Cercetări Avansate în Chimia Computațională și Ecologică, Identificarea Procedeelor Tehnologice de Tratare, Formare a Calității și Cantității Apelor.	Executor
2	101131382	Project name: Multifunctional sustainable adsorbents for water treatment assisted with plasma technologies and for health protection from xenobiotics	Executor
3	25.80013.7007.39ROMD	Materiale compozite cu proprietăți ajustabile având aplicații în fotocataliza și supercapacitor	Executor

III. Activitatea în anul 2025 (date statistice)

Articole în alte reviste editate în străinătate	1	
Monografii editate în țară	1	
Capitole în monografii internaționale	1	
Articole în culegeri internaționale		
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	2	
Numărul de hotărâri pozitive obținute		
Numărul de brevete obținute	1	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	4	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)		

IV. Rezultate științifice obținute în anul 2025 (100-200 de cuvinte)

Cercetările științifice au fost axate studiul eficienței catalitice a compozitelor carbonice în procesele de eliminare a poluanților din mediu apos. Studiul compoziției chimice a apelor naturale în diferite zone geografice ale Republicii Moldova.

Au fost studiate procesele catalitice și adsorbționale de eliminare a poluanților (ioni de nitrit, sulfuri, ioni ai metalelor grele, poluanți organici) din ape model și selectate compozitele cu potențial catalitic sporit. A fost analizată compoziția chimică a 24 de probe de apă prelevate din diferite zone geografice ale R. Moldova. Din fericire apele din fântânile arteziene studiate în anul 2025 corespund normelor sanitare impuse de STAS-ul Apă potabilă. Au fost studiate reacțiile redox care se produc în procesele de îndepărtare a poluanților din apele subterane. A fost publicată monografia “Tratarea apelor naturale de ioni de nitrit”, autori: Tatiana Goreacioc, Raisa Nastas, Tudor Lupascu.

Au fost publicate 2 capitole în monografiile internaționale. A fost obținute un brevet de invenție și depuse 2 cereri de brevet de invenție. Au fost prezentate 5 comunicări plenare, orale și în format poster la conferințe științifice internaționale și la saloane de inventică.

V. Activitate didactică, în 2025

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	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2025 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de masterat / doctorat / postdoctorat
Lupașcu Tudor	Institutul de Chimie al USM	Culîgin Elena STUDIUL GRADULUI DE POLUARE A SOLULUI ȘI APELOR NATURALE ÎN DISTRICTUL HIDROGRAFIC NISTRU ȘI UTILIZAREA METODELOR ADSORBȚIONALE DE REMEDIERE	Teza de doctorat

VI. Activitate managerială

În calitate de șef de laborator am asigurat un mediu academic pentru realizarea programului de cercetare științific planificat.

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

1. Tudor Lupașcu, Raisa Nastas, Oleg Petuhov, Nina Țimbaliuc, Irina Ceban, PREMIUL Academiei de Științe a Moldovei în domeniul chimie „Nicolae Gărbălău”
2. Tudor Lupascu, Premiu special „Lifetime Achievement Award” la salonul internațional de invenție EUROINVENT.

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1	EUROINVENT	<u>Tudor Lupascu</u> , Gheorghe Duca, Lician Lupascu,	Antimicrobial properties of ozone-oxidized enotannins	Medalia de aur
2	EUROINVENT	Raisa Nastas, Tudor Lupașcu, Oleg Petuhov, Nina Țimbaliuc, Irina Ceban, Nina Boldurescu, Tatiana Mitina.	Technologies and intelligent monitoring system for wastewater treatment and real-time assessment of water quality.	Medalia de argint

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	Tudor Lupașcu	Susținerea tezei de doctorat autor Alexandru Vișnevschi.	23 septembrie	Referent oficial
2	Tudor Lupașcu	Susținerea tezei de doctorat autor Elena Culîgin	11 aprilie	Conducător Științific
3	Tudor Lupașcu	Simpozionul Internațional Mediul și Industria organizat de Institutul ECOIND București	23-24 octombrie	Membru al Consiliului Științific
4	Tudor Lupașcu	Congresul internațional MedMolMed organizat de USM, USMF N. Testemițanu, Academia Română	10-15 noiembrie	Membru al Comitetului de Organizare

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Tudor Lupașcu	„Enviromental Engineering and Management Journal” Iași, România.	Membru al Colegiului de redacție
2	Tudor Lupașcu	„Chemistry Journal of Moldova”.	Redactor -șef adjunct
3	Tudor Lupașcu	„International Journal of Conservation Science”. Iași, Romania	Membru al Colegiului de redacție
4	Tudor Lupașcu	<u>"Химия, Физика и Технология Поверхности " Киев, Ukraina</u>	Membru al Colegiului de redacție
5	Tudor Lupașcu	„Лесной журнал”, Архангелск, Россия	Membru al Colegiului de redacție
6	Tudor Lupașcu	„Romanian Journal of Ecology&Enviromental Chemistry”, București, România	Membru al Colegiului de redacție

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
	Tudor Lupașcu, acad., prof. cerc., dr. hab.	Simpozionul Internațional Mediul și Industria organizat de Institutul ECOIND București	23-24 octombrie 2025	ADSORPTION OF QUINACRINE DIHYDROCHLORIDE ON LOCALLY PRODUCED LIGNOCELLULOSIC ACTIVATED CARBONS: EFFECTS OF POROSITY, pH, AND TEMPERATURE,

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării
	Tudor Lupașcu, acad., prof. cerc., dr. hab.	Congresul internațional MedMolMed organizat de USM, USMF N. Testemițanu, Academia Română	10-15 noiembrie 2025	Synthesis and application of new adsorptive nanomaterials for environmental protection and human health,

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
	Lupașcu Tudor	TVR Moldova, 03.03.2025, Telematinal	Rolul științei în societate.
	Lupașcu Tudor	TVR Moldova, 26.03.2025	Portret obiectiv,
	Lupașcu Tudor	Jurnal TV, 10.11.2025, ultimele știri	Substanțe farmaceutice din materie primă vegetală.
	Lupașcu Tudor	Radio Moldova, 23.11.2025, Reflecții de la Ziua științei	Laureați al Premiului Academiei de Științe a Moldovei în domeniul Chimiei „Nicolae Gărbălău” „Materiale adsorbante inovatoare din biomasă agricolă: cercetări fundamentale și aplicative pentru mediu și medicină”.

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	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

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 - 1**
Monografii editate în **țară - 1**
Capitole în monografii **internaționale - 1**
Capitole în monografii naționale
Articole în reviste naționale, categoria A+
Articole în reviste naționale, categoria A
Articole în reviste naționale, categoria B+
Articole în reviste naționale, categoria B
Articole în reviste naționale, categoria C
Articole în alte reviste naționale
Articole în culegeri internaționale
Articole în culegeri naționale
Articole în materiale ale conferințelor internaționale
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională
Recenzii, prezentări de carte, prefete etc.

Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării):

Goreacioc, T., Nastas, R., Lupașcu, T. Tratarea apelor naturale de ioni de nitrit. Chișinău: Tipografia Print-Caro, 2025, 112 p.

2. Capitole în monografii naționale/internaționale:

NASTAS, R., CEBAN, I., LUPASCU, T. Plant-Based Activated Carbons for Cobalt and Strontium Removal: Insights into Adsorption Mechanisms. In book: Chemical and Materials Sciences: Research Findings Vol. 2, Publisher: BI International, 7 April 2025, pp. 142-191. <https://doi.org/10.9734/bpi/cmsrf/v2/5160>

3. Articole în reviste internaționale:

Goreacioc, T., Nastas, R., Lupascu, T., Removal of nitrite ions from water by adsorption on chemically activated carbon, Rom. J. Ecol. Environ. Chem., 2025, 7, no.2, pp. 68÷76.

<https://doi.org/10.21698/rjeec.2025.207>

Data completării fișei: 12 ianuarie 2026

Semnătura: