

PRIORITATEA STRATEGICĂ V
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

REGULAMENT:

1. Raportul rezultatelor științifice conform modelului AȘM –5 minute.
2. Întrebări și discuții –5 minute.
3. Prezentarea recenziilor experților –3 minute

22 decembrie, începere ora 9.00

Sala Mică AȘM

Link ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85110485320?pwd=XVYWMUv9BbcaOIL30kI8bSg3NO7mAG.1> (ID: 851 1048 5320

Passcode: 907340) **Youtube:**

nr/o	Cifrul proiectului	Titlul	Organizația executoare	Conducătorul proiectului
Concursul ”Stimularea excelenței cercetărilor științifice 2025-2026”				
1	25.80012.5007.72SE	Sinteza și utilizarea nano-oligomerilor polifuncționali cu conductivitate ridicată	ICH, USM	Dr. hab., m.c. Macaev Fliur
2	25.80012.5007.74SE	Sinteza, analiza structurală și designul polimerilor coordinativi ai zincului(II) și cadmiului(II) cu proprietăți fotoluminescente	ICH, USM	Dr. Cocu Maria,
3	25.80012.5007.87SE	Materiale hibride anorganice-organice Co/Co-Ln: de la clustere discrete la cadre extinse	IFA, USM	Dr. Baca Svetlana
4	25.80012.5007.73SE	Efecte cuantice via blocarea excitațiilor în sistemele colective de radiatori	IFA, USM	Dr. hab. Macovei Mihai,
5	25.80012.5007.86SE	Dinamica laserelor cu semiconductoare prin prisma metodelor de învățare automată	UTM	Dr. hab. Tronciu Vasile
6	25.80012.5007.84SE	Elaborarea și studiul proprietăților structurilor 2D DMT pentru supercondensatoare	IFA, USM	Dr. hab., acad. Culiuc Leonid
7	25.80012.5007.85SE	Materiale magnetice comutabile	IFA, USM	Dr. hab. Clochișner Sofia

8	25.80012.5007.88SE	Celule solare tandem în baza heterojoncțiunilor Cu ₂ O	IIEN, UTM	Dr, Ghimpu Lidia
9	25.80012.5007.82SE	Modelarea matematică a comportării termoreologice a materialelor cu microstructură	UTM	Dr. Marina Viorica
10	25.80012.5007.75SE	Mecanisme de acționare a mașinilor în baza transmisiilor precesionale cu angrenări cu contact fizic al dinților și cu interacțiune sfero-spațială a câmpurilor magnetice între dinți	UTM	Dr. hab., acad. Bostan Ion
11	25.80012.5007.71SE	Cercetarea metodelor inteligente și mijloacelor eficiente pentru monitorizarea zonelor forestiere, perene și suprafețelor acvatice cu aplicarea dronelor	UTM	Dr. hab., m.c. Bostan Viorel
12	25.80012.5007.78SE	Cercetarea metodelor de determinare precisă a poziției nanosateliților pe orbită	UTM	Dr. Cărbune Viorel
13	25.80012.5007.81SE	Dezvoltarea soluției tehnice de creștere a factorului de capacitate pentru sursele intermitente de generare	IE, UTM	Dr. Tîrșu Mihai
14	25.80012.5007.76SE	Investigații calitative și algebrice ale modelelor diferențiale	UPSC	Dr. hab. Cozma Dumitru
15	25.80012.5007.77SE	Soluții aproape periodice la infinit ale ecuații diferențiale	IMI, USM	Dr. hab. Ceban David
16	25.80012.5007.79SE	Exprimarea identității culturale prin transformarea digitală a expresiilor idiomatice autohtone utilizând tehnologiile AR și IA, cu implementare în educație	IMI, USM	Dr. Țițchiev Inga
17	25.80012.5007.80SE	Optimizarea și controlul multicriterial al sistemelor dinamice deterministe și stocastice	IMI, USM	Dr. hab., m.c. Lozovanu Dmitrii
18	25.80012.5007.83SE	Studiul sistemelor diferențiale polinomiale pătratice cu elipse invariante: clasificare topologică și integrabilitatea Liouville	IMI, USM	Dr. hab., m.c. Vulpe Nicolae
19	25.80012.0807.50SE	Digitizarea și crearea corpusului FolkAI cu texte ale folclorului Basarabean din sec XIX-XX	IMI, USM	Dr. Petic Mircea

Concursul ”Tinerii Cercetători” pentru anii 2025-2026

1	25.80012.5007.28TC	Sinteza dirijată și studiul activității biologice a unor compuși terpenici cu unități structurale heterociclice	ICH, USM	Dr. Lungu Lidia
2	25.80012.7007.17TC	Valorificarea deșeurilor locale prin obținerea cărbunelui activ pentru tratarea apei	ICH, USM	Dr. Ceban Irina
3	25.80012.5007.35TC	Efecte cuantice în dispozitive optomecanice cu puncte cuantice duble	IFA, USM	Dr. Ceban Victor
4	25.80012.5007.39TC	Dezvoltarea Microscopului Holografic Digital cu Polarizare Bazat pe Fibre Optice pentru Imagistică Cantitativă de Fază Aplicată în Știința Materialelor și Biomedicină	IFA, USM	Dr. Cazac Veronica
5	25.80012.5007.36TC	Eficiența radiației infraroșii la inactivarea agenților patogeni în prezența metamaterialelor sub influența radiației UV-C Pulsate	IFA, USM	Dr. Țurcan Marina
6	25.80012.5007.33TC	Dezvoltarea straturilor subțiri de kesterite, obținute prin tehnologia spray-piroliză pentru aplicații în fotovoltaică	IFA, USM	Dr. Curmei Nicolai
7	25.80012.5007.31TC	Fotodetectoare de radiație UV cu structura MSM în baza filmelor nanostructurate Zn ₂ SnO ₄ obținute prin metoda spray-piroliză	IHEN, UTM	Dr. Morari Vadim
8	25.80012.5007.38TC	Cercetarea proprietăților fotocatalitice a nanomaterialelor 2D calcogenide	UTM	Dr. Tîron Andrei
9	25.80012.5007.34TC	Tehnologii cost-eficiente pentru elaborarea senzorilor și nanosenzorilor pe baza nanomaterialelor semiconductoare	UTM	Dr. Magariu Nicolae
10	25.80012.5007.29TC	Cercetarea și sinteza algoritmilor de control al atitudinii nanosateliților prin magnetorqueri	UTM	Dr. Melnic Vladimir
11	25.80012.5007.32TC	Optimizarea eficienței energetice a pompelor centrifuge utilizând metode CFD și algoritmi bazați pe Inteligența Artificială	UTM	Dr. Petco Andrei
12	25.80012.0807.21TC	Platformă Educațională bazată pe Inteligența Artificială "Guguță"	IMI	Dr. Bumbu Tudor
13	25.80012.5007.37TC	Evoluția tectonică și evaluarea potențialului economic al depozitelor Ediacarane – Paleozoice – Mezozoice din sudul Basarabiei (Depresiunea Predobrogeană)	IGS, USM	Dr. Francovschi Ion