

PRIORITATEA STRATEGICĂ V
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

REGULAMENT:

1. Raportul rezultatelor științifice conform modelului AȘM, pentru proiectele din Programul de Stat –15 minute; pentru proiectele bilaterale – 10 minute.
2. Întrebări și discuții –5 minute.
3. Prezentarea recenziilor experților –5 minute

14 februarie 2024, ora 13.00, Inginerie
Proiecte din Programele de stat (2020-2023)

Link ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/83706977179?pwd=UIVqVEIzeTB4eDJtNklrc3JJVU52UT09>

Meeting ID: 837 0697 7179 Passcode: 842478

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=SHbfNWivQs0>

nr/o	Cifrul proiectului	Titlul	Organizația executoare	Conducătorul proiectului
1	20.80009.5007.24 Program de Stat	Majorarea competitivității transmisiilor procesionale prin elaborarea și valorificarea angrenajului cu contact “conform” al dinților și extinderea ariei lor de aplicație	Universitatea Tehnică a Moldovei	acad. Ion BOSTAN
2	20.80009.5007.09 Program de Stat	Elaborarea și lansarea seriei de nanosateți cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr.hab. Viorel BOSTAN
3	20.80009.7007.10 Program de Stat	Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. hab. Valeriu DULGHERU
4	20.80009.0807.33 Program de Stat	Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea Sistemelor Inovative a iluminatului public	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Victor GROPA
5	20.80009.5007.29 Program de Stat	Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Ilie NUCA
6	20.80009.7007.18 Program de Stat	Soluții tehnice ecoinovative de eficientizare a consumului de energie în clădiri și elaborarea opțiunilor de dezvoltare a rețelelor inteligente cu integrare avansată a energiei	Institutul de Energetică, UTM	dr. Mihai TÎRȘU

regenerabile în Moldova

15 februarie 2024, ora 13.00, Fizica

Proiecte din Programele de stat (2020-2023) + bilaterale

Link ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/81999463061?pwd=K3lGdWRkOWRjOTRVUGp5MmRwS0tYUT09>

Meeting ID: 819 9946 3061 Passcode: 252331

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=Vr9RixMxdtU>

1	20.80009.5007.03 Program de Stat	Dispozitive fotovoltaice și fotonice cu elemente active din noi materiale calcogenice obținute prin tehnologii economic accesibile	Institutul de Fizică Aplicată, USM	acad. Ernest ARUȘANOV
2	22.80013.5007.5BL Bilateral	Compuși Cu_2ZnGeS_4 , Cu_2CdGeS_4 și soluțiile solide de $Cu_2Zn_xCd_{1-x}GeS_4$: sinteză, creștere și proprietăți fizico-chimice	Institutul de Fizică Aplicată, USM	acad. Ernest ARUȘANOV
3	20.80009.5007.06 Program de Stat	Intensificarea proceselor de transfer și procesare în câmpuri electrice, electromagnetice, cavitaționale; aplicativitatea	Institutul de Fizică Aplicată, USM	acad. Mircea BOLOGA
4	20.80009.5007.19 Program de Stat	Noi materiale uni-, bi- și tridimensionale cu proprietăți magnetice, optice și dielectrice dirijate pe baza metalelor de tranziție	Institutul de Fizică Aplicată, USM	acad. Leonid CULIUC
5	23.80013.5007.2TR01 Bilateral	Development of Fully Inkjet-printed FRT Biosensors using 2D Transition metal Dichalcogenides for <i>E.coli</i> bacteria detection	Institutul de Fizică Aplicată, USM	acad. Leonid CULIUC
6	20.80009.5007.18 Program de Stat	Obținerea de noi materiale micro-și nano-structurate prin metode fizicochimice și elaborarea tehnologiilor pe baza acestora	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. Valentin MIHAILOV
7	22.80013.5007.7 BL Bilateral	Tehnologie și utilaje de depunere a acoperirilor multicomponente și multifuncționale pe suprafețele metalice la interacțiunea plasmei descărcărilor în impuls de tensiune joasă cu materiale pulverulente	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. Valentin MIHAILOV
8	20.80009.5007.01 Program de Stat	Cooperativitate cuantică între emițători (nuclee, atomi, puncte cuantice, molecule, biomolecule, metamateriale) și aplicarea acestora în informatică, bio- fonică avansată optogenetică	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. hab. Nicolae ENACHI
9	20.80009.5007.14 Program de Stat	Nanocompozite hibride multifuncționale de diferită arhitectură din polimeri și semiconductori necristalini pentru aplicații în optoelectronică, fonică și biomedicină	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. hab. Mihail IOVU
10	22.80013.5007.6BL Bilateral	Materiale nanocompozite care conțin complexe de Pământuri Rare pentru utilizare în optoelectronică	Institutul de Fizică Aplicată, USM	Dr. Victor VERLAN

		si energie solară		
11	20.80009.5007.15 Program de Stat	Implementarea principiilor ingineriei cristalelor și cristalografiei cu raze X pentru designul și crearea materialelor hibride organice/anorganice cu proprietăți avansate fizice și biologice active funcționale	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. Victor KRAVȚOV
<p>16 februarie 2024, ora 13.00, Fizica</p> <p>Proiecte din Programele de stat (2020-2023) + bilaterale</p> <p>Link ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/89212514915?pwd=eHZCQ3NSUUIJVklzUkYxMkZLMnlCUT09</p> <p>Meeting ID: 892 1251 4915 Passcode: 556217</p> <p>Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=B4CmIDscwXM</p>				
1	20.80009.5007.03 Program de Stat	Tehnologii cuantice hibride avansate	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. hab. Mihai MACOVEI
2	21.80013.5007.1M Bilateral	Elemente optice difracționale polarizate în nanostructuri din filme subțiri din sticle calcogenice și azopolimeri: modelare și implementare	Institutul de Fizică Aplicată, USM	dr. hab. Elena ACHIMOVA
3	20.80009.5007.12 Program de Stat	Materiale și structuri multifuncționale pentru detectarea radiațiilor electromagnetice	Universitatea de Stat din Moldova	dr. Sergiu VATAVU
4	20.80009.5007.02 Program de Stat	Materiale nanostructurate avansate pentru aplicații termoelectrice și senzor	Universitatea de Stat din Moldova	dr. hab. Denis NICA
5	20.80009.5007.16 Program de Stat	Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică	Universitatea de Stat din Moldova	dr. Tamara POTLOG
6	20.80009.5007.11 Program de Stat	Nanostructuri și nanomateriale funcționale pentru industrie și agricultură	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”, UTM	acad. Anatolie SIDORENKO
7	20.80009.5007.20 Program de Stat	Nanoarhitecturi în bază de GaN și matrici tridimensionale din materiale biologice pentru aplicații în microfluidică și inginerie tisulară	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Eduard MONAICO
8	20.80009.5007.21 Program de Stat	Calcogenuri sticloase cu rețele spațiale autoorganizate pentru bioinginerie	Universitatea Tehnică a Moldovei	m. c. Dumitru ȚIULEANU
9	20.80009.5007.08 Program de Stat	Studiul structurilor optoelectronice și a dispozitivelor termoelectrice cu eficiență înaltă	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. hab. Vasile TRONCIU

10	22.80013.5007.4BL Bilateral	Nano- și hetero-structuri în baza oxidului de zinc și a compușilor semiconductori A ³ B ⁵ pentru optoelectronică, fonică și biosenzorică	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Victor ZALAMAI
----	--	--	----------------------------------	--------------------

19 februarie 2024, ora 13.00, Chimia
Proiecte din Programele de stat (2020-2023) + bilaterale
Link ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85626099319?pwd=OXJpd0dTMVlHUDVwVlYlK2hlR2l0QT09>
Meeting ID: 856 2609 9319 Passcode: 038638
Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=mLHUnkxm-ag>

1	20.80009.5007.28 Program de Stat	Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexelor metalelor „s” și „d” cu liganzipolidentafi	Institutul de Chimie, USM	dr. hab. Ion BULHAC
2	20.80009.5007.04 Program de Stat	Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu	Institutul de Chimie, USM	acad. Gheorghe DUCA
3	20.80009.5007.17 Program de Stat	Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli	Institutul de Chimie, USM	m.c.. Fliur MACAEV
4	22.80013.8007.1BL Bilateral	Sinteza steroizilor cu fragment azolic cu ciclul D și/sau în catenă laterală în calitate de compuși de bază pentru crearea medicamentelor destinate tratamentului cancerului de prostată	Institutul de Chimie, USM	m.c. Fliur MACAEV
5	20.80009.5007.10 Program de Stat	Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicina (biofarmaceutica). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii	Universitatea de Stat din Moldova	acad. Aurelian GULEA
6	20.80009.8007.03 Program de Stat	Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică	Institutul de Chimie, USM	dr. hab. Veaceslav KULCIȚKI
7	20.80009.5007.04 Program de Stat	Materiale noi în baza combinațiilor complexe a metalelor cu liganzi polifuncționali în calitate de polimeri poroși, catalizatori, substanțe biologic active și compuși nanostructurați	Institutul de Chimie, USM	dr. Vasile LOZAN
8	20.80009.7007.21 Program de Stat	Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și	Institutul de Chimie, USM	acad. Tudor LUPAȘCU

		catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă		
9	20.80009.7007.20 Program de Stat	Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației	Institutul de Chimie, USM	dr. hab. Igor POVAR
<p>20 februarie 2024, ora 13.00, Matematică și Informatică, Geologie și Seismologie Proiecte din Programele de stat (2020-2023) Link ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/87256549185?pwd=RUUxZHBRUElrOXI5K3V1Nk05ZTQ1dz09 Meeting ID: 872 5654 9185 Passcode: 133181 Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=h6ayNq8uVXM</p>				
1	20.80009.5007.22	Sisteme Informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea cunoștințelor și datelor	Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”, USM	m.c. Constantin GAINDRIC
2	20.80009.5007.13	Metode deterministe și stochastice de soluționare ale problemelor de optimizare și control	Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”, USM	m.c. Dmitrii LOZOVANU
3	20.80009.5007.26	Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor ciber-fizice	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Ion FIODOROV
4	20.80009.5007.25	Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare, operatori integrali și structuri algebrice neasociative	Universitatea de Stat din Moldova	dr. hab. Andrei PERJAN
5	20.80009.7007.26	Potențialul apelor subterane: argumentarea teoretică, estimarea, folosirea diversificată și Schimbări posibile (studiu de caz – Republica Moldova)	Institutul de Geologie și Seismologie, USM	dr. hab. Constantin MORARU
6	20.80009.7007.13	Studii ale structurii geologice a teritoriului Republicii Moldova pentru valorificarea rațională a substanțelor minerale utile și reducerii riscului seismic	Institutul de Geologie și Seismologie, USM	dr. Igor NICOARĂ