

PRIORITATEA STRATEGICĂ V
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

12 DECEMBRIE, ÎNCEPERE ORA 10.00, SALA MICĂ A AȘM
PROIECTE DIN PROGRAMELE DE STAT (2020–2023), etapa anului 2022

Youtube: <https://youtu.be/9nltGYsxZrI>

nr/o	Cifrul proiectului	Titlul	Organizația executoare	Conducătorul proiectului
1	20.80009.5007.03	Dispozitive fotovoltaice și fotonice cu elemente active din noi materiale calcogenice obținute prin tehnologii economic accesibile	Institutul de Fizică Aplicată	acad. Ernest ARUȘANOV
2	20.80009.5007.06	Intensificarea proceselor de transfer și procesare în câmpuri electrice, electromagnetice, cavitaționale; aplicativitatea	Institutul de Fizică Aplicată	acad. Mircea BOLOGA
3	20.80009.5007.19	Noi materiale uni-, bi- și tridimensionale cu proprietăți magnetice, optice și dielectrice dirijate pe baza metalelor de tranziție	Institutul de Fizică Aplicată	acad. Leonid CULIUC
4	20.80009.5007.18	Obținerea de noi materiale micro-și nano-structurate prin metode fizicochimice și elaborarea tehnologiilor pe baza acestora	Institutul de Fizică Aplicată	m. c. Alexanr DICUSAR
5	20.80009.5007.01	Cooperativitate cuantică între emițători (nuclee, atomi, puncte cuantice, molecule, biomolecule, metamateriale) și aplicarea acestora în informatică, bio- fonică avansată optogenetică	Institutul de Fizică Aplicată	dr. hab. Nicolae ENACHI
6	20.80009.5007.14	Nanocompozite hibride multifuncționale de diferită arhitectură din polimeri și semiconductori necristalini pentru aplicații în optoelectronică, fonică și biomedicină	Institutul de Fizică Aplicată	dr. hab. Mihail IOVU
7	20.80009.5007.15	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	dr. Victor KRAVȚOV
8	20.80009.5007.07	Tehnologii cuantice hibride avansate	Institutul de Fizică Aplicată	dr. hab. Mihai MACOVEI
9	20.80009.5007.12	Materiale și structuri multifuncționale pentru detectarea radiațiilor electromagnetice	Universitatea de Stat din Moldova	dr. Sergiu VATAVU
PROIECTE BILATERALE				

10	22.80013.5007.5BL	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	acad. Ernest ARUȘANOV
11	22.80013.5007.7 BL	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	Dr. Valentin MIHAILOV
12	22.80013.5007.6BL	Materiale nanocompozite care conțin complexe de Pământuri Rare pentru utilizare în optoelectronică și energie solară	Institutul de Fizică Aplicată	Dr. Victor VERLAN

13 DECEMBRIE, ORA 13.00, SALA MICĂ A AȘM
PROIECTE DIN PROGRAMELE DE STAT (2020–2023), etapa anului 2022

Youtube: <https://youtu.be/v2hzD3vJSA0>

1	20.80009.5007.27	Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu	Institutul de Chimie	acad. Gheorghe DUCA
2	20.80009.5007.17	Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli	Institutul de Chimie	dr. hab. Fliur MACAEV
3	20.80009.5007.28	Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „s” și „d” cu liganzipolidentafi	Institutul de Chimie	dr. hab. Ion BULHAC
4	20.80009.5007.10	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
5	20.80009.8007.03	Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică	Institutul de Chimie	dr. hab. Veaceslav KULCIȚKI
6	20.80009.5007.04	Materiale noi în baza combinațiilor complexe a metalelor cu liganzi polifuncționali în calitate de polimeri poroși, catalizatori, substanțe biologice active și compuși nanostructurați	Institutul de Chimie	dr. Vasile LOZAN
7	20.80009.7007.21	Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă	Institutul de Chimie	acad. Tudor LUPAȘCU
8	20.80009.7007.20	Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea	Institutul de Chimie	dr. hab. Igor POVAR

		recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației		
PROIECTE BILATERALE				
9	22.80013.8007.1BL	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	dr. hab. Fliur MACAEV
<p>14 DECEMBRIE, ORA 13.00, SALA MICĂ A AȘM</p> <p>Proiecte din Programele de stat (2020–2023), etapa anului 2022</p> <p>Youtube: https://youtu.be/Zzr0XHbOK3w</p>				
1	20.80009.5007.24	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	Elaborarea și lansarea seriei de nanosateliți 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	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	Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea Sistemelor Inovative a iluminatului public	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Victor GROPA
5	20.80009.5007.26	Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor ciber-fizice	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Ion FIODOROV
6	20.80009.5007.29	Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. Ilie NUCA
7	20.80009.5007.20	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	Calcogenuri sticloase cu rețele spațiale autoorganizate pentru bioinginerie	Universitatea Tehnică a Moldovei	m. c. Dumitru ȚIULEANU
9	20.80009.5007.08	Studiul structurilor optoelectronice și a dispozitivelor termoelectrice cu eficiență înaltă	Universitatea Tehnică a Moldovei	dr. hab. Vasile TRONCIU
PROIECTE BILATERALE				

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

15 DECEMBRIE, ORA 13.00, SALA AZURIE A AȘM
Proiecte din Programele de stat (2020–2023), etapa anului 2022

Youtube: https://youtu.be/e1_xrs7XVtc

1	20.80009.5007.13	Metode deterministe și stochastice de soluționare ale problemelor de optimizare și control	Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”	dr. hab. Dmitrii LOZOVANU
2	20.80009.5007.22	Sisteme Informatică inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea cunoștințelor și datelor	Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici”	m.c. Constantin GAINDRIC
3	20.80009.5007.25	Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare, operatori integrali și structuri algebrice neasociative	Universitatea de Stat din Moldova	dr. hab. Andrei PERJAN
4	20.80009.5007.16	Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică	Universitatea de Stat din Moldova	dr. Tamara POTLOG
5	20.80009.5007.02	Materiale nanostructurate avansate pentru aplicații termoelectrice și senzor	Universitatea de Stat din Moldova	dr. hab. Denis NICA
6	20.80009.5007.11	Nanostructuri și nanomateriale funcționale pentru industrie și agricultură	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”	acad. Anatolie SIDORENKO
7	20.80009.7007.18	Soluții tehnice ecoinovative de eficientizare a consumului de energie în clădiri și elaborarea opțiunilor de dezvoltare a rețelelor inteligente cu integrare avansată a energiei regenerabile în Moldova	Institutul de Energetică	dr. Mihai TÎRȘU
8	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	dr. hab. Constantin MORARU
9	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	dr. Igor NICOARĂ