

Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Matematica și Informatica
24.02.2020, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei, cu începere de la ora 14-00

No	Titlul proiectului	Directorul proiectului	Instituția
1	Tendențe moderne în algebră, topologie și geometrie: cercetări fundamentale și aplicații 15.817.02.04F	dr. hab. CAȘU Alexei	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"
2	Invarianții algebrici și geometrici în studiul calitativ al sistemelor diferențiale polinomiale 15.817.02.03F	m. c. VULPE Nicolae	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"
3	Cercetarea structurilor funcțional-topologice și aplicațiile lor 15.817.02.18F	acad. CIOBAN Mitrofan.	Universitatea de Stat din Tiraspol
4	Structuri algebrice, geometrice și sisteme de evoluție 15.817.02.26F	dr. hab. PERJAN Andrei	Universitatea de Stat din Moldova
5	Metode analitice și numerice de soluționare a problemelor de evoluție, optimizare și teoria așteptării	Dr. hab. LOZOVANU Dmitrii	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"
6	Modele și tehnologii în ingineria sistemelor inteligente și a calculului performant 15.817.02.02A	Dr. CIUBOTARU Constantin.	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"
7	Dezvoltarea sistemelor informatice inteligente orientate pe familii de probleme decizionale cu aplicare în educație și cercetare 15.817.02.38A	Dr. CĂPĂȚĂNĂ Gheorghe.	Universitatea de Stat din Moldova
8	Modele matematice și calcul performant în soluționarea problemelor cu caracter aplicativ 15.817.02.37A	Dr. HÎNCU Boris.	Universitatea de Stat din Moldova
9	Modelarea matematică a comportării materialelor de construcție: de la structură la macroproprietăți, 15.817.02.23F	dr. MARINA Vasile	Universitatea Tehnică a Moldovei
10	Modele, metode și interfețe pentru conducerea și optimizarea sistemelor de dr. fabricație inteligente 15.817.02.28A	dr. ZAPOROJAN Sergiu.	Universitatea Tehnică a Moldovei
11	Cercetarea și implementarea unui sistem durabil de e-learning 15.817.02.21F	dr. TODOS Petru.	Universitatea Tehnică a Moldovei
12	Platforma pilot pentru asigurarea evaluării calității și vizualizarea conținutului științific digital din Republica Moldova 15.817.06.13A	dr. COJOCARU Igor	Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale

13	Dezvoltarea și implementarea unui Sistem informațional de evaluare a calității procesului educațional universitar în baza standardelor europene de evaluare 19.80012.50.15A (tineri recetători)	Dr. BELDIGA Maria	Universitatea de Stat din Moldova
14	Tehnologii și resurse informaționale pentru digitizarea patrimoniului românesc istorico-literar din secolele 17-20 tipărit cu alfabet chirilic 18.50.07.04A/PS	m. c. COJOCARU Svetlana	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"
15	Dezvoltarea e-infrastructurii de date din sfera cercetării, dezvoltării și inovării din Republica Moldova 18.50.07.10A/PS	dr. CERNĂUȚEANU Victor	Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale
16	Warehouse digital de date și cunoștințe al bolilor hepatice rare, inclusiv autoimune 18.50.07.06A/PS	Dr. hab. TURCANU Svetlana	USMF „Nicolae Testemițanu”

Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Fizica
25.02.2020, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei, cu începere de la ora 14-00

No	Titlul proiectului	Directorul proiectului	Instituția
1	Condensarea Bose-Einstein a excitonilor și atomilor în nano și microstructuri sub influența câmpurilor electromagnetice 15.817.02.05F .	acad. MOSCALENCO Sveatoslav	Institutul de Fizică Aplicată
2	Metode cuantice, statistice și cinetice pentru studiul sistemelor cu multe particule. Aplicații la materia condensată și nucleară 15.817.02.08F	dr. BAZNAT Mircea	Institutul de Fizică Aplicată
3	Coerențe cuantice și nano-fotonică 15.817.02.09F	dr. hab. MACOVEI Mihai	Institutul de Fizică Aplicată
4	Efecte ale opticii și cineticii cuantice în nanostructuri pentru informatică și biofotonică,â 15.817.02.07F	dr. hab. ENACHI Nicolae	Institutul de Fizică Aplicată
5	Materiale multifuncționale oxicalcogenice și metalorganice cu proprietăți magnetice, absorptive și luminescente avansate: sintetizare, studiu experimental, modelare și aplicații 15.817.02.06F	acad. CULIUC Leonid	Institutul de Fizică Aplicată
6	Fenomene fononice și termoelectronice în materiale nanostructurate 15.817.02.29F	dr. hab. NICA Denis	Universitatea de Stat din Moldova

7	Procese de interacțiune a ionilor elementelor de tranziție și pământuri rare cu defecte native și de fon în mono- și nanocristalele compușilor II-VI 15.817.02.27F	dr. hab. NEDEOGLO Dumitru.	Universitatea de Stat din Moldova
8	Dispozitive optoelectronice și de înregistrare a informației optice obținute pe bază de materiale semiconductoare multifuncționale și de structuri nanolamelare 15.817.02.34A	dr. VATAVU Sergiu.	Universitatea de Stat din Moldova
9	Celule solare multi-joncțiune pe baza straturilor subțiri nanostructurate din semiconductori organici și anorganici 15.817.02.39A .	dr. POTLOG Tamara	Universitatea de Stat din Moldova
10	Optimizarea proprietăților termoconductibile a suprafețelor bidimensionale pe bază de siliciu pentru aplicații în microelectronică 19.80012.02.13F (tineri cercetători)	dr. COCEMASOV Alexandr	Universitatea de Stat din Moldova
11	Diagnoza biomoleculilor folosind interacțiunea Raman a luminii 18.80012.50.33A (tineri cercetători)	Dr. ȚURCAN Marina	Institutul de Fizică Aplicată
12	Tehnologia de creștere a monocristalelor supraconductoare pe baza calcogenizilor de fier de tip $Fe_{1+y}Te_{1-x}Se_x$ și $RbFe_2Se_{2-x}S_x$ 18.80012.02.10F (tineri cercetători)	dr. ROMAN Mariana	Institutul de Fizică Aplicată

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Fizica
26.02.2020, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei, cu începere de la ora 14-00**

No	Titlul proiectului	Directorul proiectului	Instituția
1	Elaborarea de noi materiale optice nanostructurate din nanocompozite în baza de polimeri-semiconductori anorganici cu aplicații practice 15.817.02.03A	dr. hab. IOVU Mihail	Institutul de Fizică Aplicată
2	Sintetizarea și caracterizarea materialelor semiconductoare calcogenice multicomponente noi pentru aplicații în fotovoltaică și fonică 15.817.02.04A	acad. ARUȘANOV Ernest	Institutul de Fizică Aplicată
3	Deformarea la nanoindentare pentru caracterizarea mecanică și inducerea unor structuri locale noi pentru materiale vitroase, polimerice și cristaline 15.817.02.06A	dr. ȘIKIMAKA Olga	Institutul de Fizică Aplicată

4	Supraconductibilitatea neuniformă ca bază a spintronicii supraconductoare, 15.817.02.16F	acad. SIDORENKO Anatolie	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
5	Materiale nanostructurate cu bandă interzisă largă pentru dispozitive optoelectronice plasmonice 15.817.02.08A	dr. hab. RUSU Emil	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
6	Procese și fenomene fizice în nanostructuri hibride și materiale multifuncționale 15.817.02.17F.	dr. ZASAVITCHI Efim	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
7	Micro și nanostructuri funcționale din semiconductori organici și anorganici pentru microelectronică. Convertoare de energie 15.817.02.09A.	dr. hab. NIKOLAEVA Albina	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
8	Proprietățile termoelectrice și optice ale materialelor nanostructurate și dispozitivelor cu puncte cuantice 15.817.02.22F	dr. hab. CASIAN Anatolie	Universitatea Tehnică a Moldovei
9	Nanomateriale multifuncționale și dispozitive nanoelectronice în bază de nitruți, oxizi și calcogenuri pentru biomedicină 15.817.02.29A	dr. MONAICO Eduard.	Universitatea Tehnică a Moldovei
10	Studiul materialelor semiconductoare și elaborarea dispozitivelor micro-optoelectronice pentru aplicații avansate 15.817.02.32A	dr. hab. ȘIRBU Nicolae	Universitatea Tehnică a Moldovei
11	Elaborarea tehnologiilor de obținere și a utilajului de fabricare a nanofirului în izolație și a microcablului multifir din materiale conductoare, rezistive și feromagnetice 15.817.02.31A	m. c. DIMITRACHI Sergiu	Universitatea Tehnică a Moldovei
12	Cercetarea modificării spectrului energetic al purtătorilor de sarcină în antimoniul de galiu sub influența dopanților din grupele elementelor de tranziție și pământuri rare și a interacțiunii donor-acceptor 15.817.02.19F	Dr. POSTOLACHI Igor.	Universitatea de Stat din Tiraspol
13	Element de memorie cu comutare completă pentru spintronica pe baza efectului de valva de spin supraconductoare 18.80013.5007.02. STCU/6329	dr. ZASAVITCHI Efim	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
14	Elaborarea suprafețelor cu grad controlat de hidrofobie datorită nanomicrostructurării 19.80012.50.03A (tineri cercetători)	Dr. BRANIȘTE Fiodor	Universitatea Tehnică a Moldovei

15	Efectul funcționalizării cu nanopuncte de Pd și PdO ₂ a peliculelor de CuO/Cu ₂ O pentru senzori de gaze explozive și volatile 19.80012.50.04A (tineri cercetători)	Dr. CREȚU Vasilii	Universitatea Tehnică a Moldovei
16	Investigarea proprietăților termoelectrice și optice ale materialelor nanostructurate și sistemelor moleculare 19.80012.02.01F (tineri cercetători)	dr. SANDULEAC Ionel	Universitatea Tehnică a Moldovei

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Chimie
27.02.2020, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei, cu începere de la ora 14-00**

No	Titlul proiectului	Directorul proiectului	Instituția
1	Compuși coordinativi mono- și polinucleari ai metalelor de tranziție și de tip s- ca materiale fotocatalitice, poroase, nanostructurate pentru fotoliza apei ca componente a securității energetice 15.817.02.01F .	dr. LOZAN Vasile	Institutul de Chimie
2	Studierea mecanismelor reacțiilor chimice, structurii electronice și proprietăților fizico-chimice ale unor compuși coordinativi ai metalelor de tranziție și a nanoparticulelor A ₂ B ₆ 15.817.02.02F	dr. CORINCIOI Natalia	Institutul de Chimie
3	Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteză, proprietăți și mecanisme de acțiune 15.817.02.24F .	acad. GULEA Aurelian	Universitatea de Stat din Moldova
4	Asamblarea și studiul complexilor metalelor tranziționale în baza liganzilor polifuncționali și macrociclici utili pentru agricultură, industria alimentară și biotehnologii avansate 15.817.02.18A .	dr. hab. BULHAC Ion	Institutul de Chimie
5	Controlul stabilității și calității sistemelor ecologice pe termen scurt și lung în Republica Moldova 15.817.02.15A	dr. hab. POVAR Igor	Institutul de Chimie
6	Dirijarea caracteristicilor sorbționale - structurale ale adsorbanților carbonici și minerali și a materialelor polifuncționale în scopul utilizării în practică 15.817.02.16A	acad. LUPAȘCU Tudor.	Institutul de Chimie
7	Elaborarea metodelor de obținere a terpenoidelor valoroase prin valorificarea resurselor renovabile din Republica Moldova 15.817.02.14A	dr. hab. UNGUR Niocon	Institutul de Chimie

8	Apa ca mediu pentru construirea substanțelor chimioterapice 15.817.02.17A	dr. hab. MACAEV Fliur	Institutul de Chimie
9	Studierea complexă a mediului geologic pentru prevenirea poluării și utilizarea rațională a resurselor minerale 15.817.02.19A	dr. BOGDEVICI Oleg	Institutul de Chimie
10	Elaborarea procedeelelor de epurare a apelor reziduale de poluanți greu bipodegradabili și compoziția, autopurificarea chimică, posibilități de valorificare a apelor din bazinul Nistrului de jos 15.817.02.35A	dr. hab. GONȚA Maria	Universitate de Stat din Moldova
11	Activizarea agenților chimici prin coordinare pentru obținerea produselor inovative noi 15.817.02.28F	dr. PALAMRCIUC Oleg	Universitatea de Stat din Moldova
12	Cercetări privind asigurarea inofensivității și multifuncționalității ambalajelor alimentare în vederea sporirii securității și siguranței alimentare viabile în contextul economic European 15.817.02.33A	dr. CAZAC Viorica.	Universitatea Tehnică a Moldovei
13	Elaborări metodologice și tehnice pentru modernizarea tehnologiei de procesare a nucilor (<i>Juglans regia</i> L.) cu utilizarea componentelor biologic active în produse alimentare funcționale 15.817.02.30A.	dr. hab. TATAROV Pavel	Universitatea Tehnică a Moldovei
14	Materiale anorganice / organice hibride noi bazate pe ligandul triimidazol activ optoelectronic 16.80013.16.03.03/it	Dr. FONARI Marina	Institutul de Fizică Aplicată
15	Optimizarea termodinamică a proceselor inovatoare elaborate pentru valorificarea deșeurilor industriale care conțin metale prețioase 18.80013.5007.01/it	dr. hab. POVAR Igor	Institutul de Chimie
16	Sinteza terpenoidelor guanidice ci activitate biologică relevantă și potențial terapeutic 16.80013.16.03.02/it	dr. hab. UNGUR Nicon	Institutul de Chimie
17	Sinteza compușilor norlabdanici cu unități structurale heterociclice biologic activi în baza deșeurilor agricole 01 STCU/6330	dr. hab. ARÎCU Aculina	Institutul de Chimie
18	Valorificarea reziduuului de piroliză a anvelopelor prin obținerea pigmenților și suplimentelor 19.80012.50.05 (tineri cercetători)	dr. PETUHOV Oleg	Institutul de Chimie

19	Stereoizomerii spiro[ciclopropan-oxindolilor] cu activitatea antivirală 19.80012.80.07A (tineri cercetători)	dr. SUCMAN Natalia	Institutul de Chimie
20	Designul și asamblarea moleculară a compușilor coordonativi mono-și polinucleari ai elementelor d cu liganzi polidentati 18.80012.02.22F (tineri cercetători)	dr. PALAMRCIUC Oleg	Universitatea de Stat din Moldova
21	Elaborarea inhibitorilor moleculari de proliferare a celulelor de cancer de proveniență organică în baza sărurilor unor tiosemicarbazone N(4)substituite 19.80012.02.02F (tineri cercetători)	dr. GRAUR Vasilii	Universitatea de Stat din Moldova
22	Produse funcționale obținute prin valorificarea agenților naturali de textură și carotenoide 19.80012.51.09A (tineri cercetători)	dr. CAPCANARI Tatiana	Universitatea Tehnică a Moldovei

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Inginerie, Energetică, Geologie, Seismologie
28.02.2020, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei, cu începere de la ora 14-00**

No	Titlul proiectului	Directorul proiectului	Instituția
1	Transmisii planetare precesionale de putere și cinematice: dezvoltare constructivă, tehnologii industriale de fabricare și materiale noi 15.817.02.20F	acad. BOSTAN Ion	Universitatea Tehnică a Moldovei
2	Metode fizico-chimice și aspectele ingineresti ale obținerii materialelor și suprafețelor noi pentru tehnologiile de multiscară 15.817.02.05A	m. c. DICUSAR Aleksandr	Institutul de Fizică Aplicată
3	Transfer de sarcină, căldură și masă la acționări termoelectrofizice și cavitaționale; elaborări tehnologice și tehnice 15.817.02.07A	acad. BOLOGA Mircea	Institutul de Fizică Aplicată
4	Sporirea eficacității proceselor de deshidratare a produselor vegetale cu utilizarea metodelor netradiționale ale aportului de energie 15.187.05.04F	dr. hab. BERNIC Mircea.	Universitatea Tehnică a Moldovei
5	Tehnologii de formare a peliculelor de grafit cu proprietăți anti-aderență și anti-uzură prin metoda electroeroziunii 15.817.02.41A	dr. hab. TOPALĂ Pavel	Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți
6	Cercetarea compoziției, structurii și proprietăților straturilor	dr. hab. ȘARAGOV Vasilii	Universitatea de Stat

	superficiale ale sticlelor industriale și de model anorganice, tratate termochimic cu reagenți ce conțin fluorură 15.817.02.30F		„Alec Russo” din Bălți
7	Elaborarea dispozitivelor medicale 15.817.02.10A	dr. NICA Iurie	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
8	Elaborarea mecanismelor de sporire a securității energetice a țării bazate pe promovarea tehnologiilor energetice adaptive 15.817.03.01F	dr. hab. BERZAN Vladimir	Institutul de Energetică
9	Elaborarea și argumentarea soluțiilor și mijloacelor tehnice inovative întru eficientizarea domeniului asigurării cu energie 15.817.03.02A	dr. TÎRȘU Mihai.	Institutul de Energetică
10	Către o autonomie energetică a Republicii Moldova (AUTOEN) 15.817.03.01A	dr. hab. STRATAN Ion	Universitatea Tehnică a Moldovei
11	Studii de sinteză privind structura geologică și stratigrafia formațiunilor sedimentare, a Republicii Moldova, cu scopul extinderii bazei de substanțe minerale utile autohtone 15.817.02.13A	dr. NICOARA Igor.	Institutul de Geologie și Seismologie
12	Condițiile de formare și estimarea regională a resurselor naturale ale apelor subterane (studiu de caz Republica Moldova) 15.817.02.10F	dr. hab. MORARU Constantin.	Institutul de Geologie și Seismologie
13	Dezvoltarea metodelor și sistemelor de monitorizare cu considerarea condițiilor specifice ale zonei seismice Vrancea	dr. STEPANENCO Nila.	Institutul de Geologie și Seismologie
14	Cercetări ale acțiunilor și mișcărilor seismice asociate cutremurelor din zona Vrancea în scopul sporirii securității seismice a Republicii Moldova 15.817.02.12A	dr. hab. BURTIEV Rasid	Institutul de Geologie și Seismologie
15	Convertoare de putere multifuncționale cu metode avansate de modulare sincronă spațial-vectorială STCU 6328	dr. hab. OLESCIUC Valentin	Institutul de Energetică
16	Simularea matematică computerizată a fenomenelor de transfer în produse vegetale umede la tratarea cu microunde 19.80012.50.14A	dr. GUȚU Marin	Universitatea Tehnică a Moldovei
17	Studiul formațiunilor sedimentare de vârstă Neogenă de pe Platforma Moldovenească 16.80012.50.19A	dr. NICOARA Igor.	Institutul de Geologie și Seismologie