

Secția Științe exacte și ingineresti

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Matematica și Informatica
11.04.2019, 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	Algoritmi de soluționare a problemelor de optimizare pe sisteme stochastice, 17.80012.02.03F	Dr. LAZARI Alexandru	Universitatea de Stat din Moldova
6	Sisteme Diferențiale Autonome și Aplicațiile lor 16.80012.02.01F	Dr. REPEȘCO Vadim	Universitatea de Stat din Tiraspol
7	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"
8	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"
9	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
10	Modele matematice și calcul performant în soluționarea problemelor cu caracter aplicativ 15.817.02.37A	Dr. hab. CATARANCIUC Sergiu.	Universitatea de Stat din Moldova
11	Modelarea matematică a comportării materialelor de construcție: de	dr. MARINA Viorica	Universitatea Tehnică a

	la structură la macroprietăți, 15.817.02.23F		Moldovei
12	Dezvoltarea instrumentarului pentru modelarea strategiilor de atenuare ale dezastrelor sociale cauzate de catastrofe și terorism 17.80013.5007.01/Ua	m. c. COJOCARU Svetlana	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"
13	Cercetarea și implementarea unui sistem durabil de e-learning 15.817.02.21F	dr. TODOS Petru.	Universitatea Tehnică a Moldovei
14	Modele, metode și interfețe pentru conducerea și optimizarea sistemelor de fabricație inteligente 15.817.02.28A	dr. ZAPOROJAN Sergiu.	Universitatea Tehnică a Moldovei
15	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

Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Fizica
12.04.2019, 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	dr. hab. NICA Denis	Universitatea de Stat din

	nanostructurizate 15.817.02.29F		Moldova
7	Grafenul și nanostructurile grafen/Au pentru spectroscopia superficială amplificată Raman și managementul termic eficient 17.80013.16.02.04/Ua	dr. hab. NICA Denis	Universitatea de Stat din Moldova
8	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”
9	Supraconductibilitatea neuniformă ca bază a spintronicii supraconductoare, 15.817.02.16F	acad. SIDORENKO Anatolie	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
10	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
11	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
12	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
13	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

Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Fizica
15.04.2019, 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	Noi materiale și structuri compozite funcționale pe bază de sticle calcogenice și fotopolimeri pentru aplicații optice și optoelectronice 17.80013.5007.03/Ua	dr. hab. ACHIMOVA Elena	Institutul de Fizică Aplicată
4	Studiul materialelor semiconductoare și elaborarea dispozitivelor micro-optoelectronice pentru aplicații avansate 15.817.02.32A	dr. hab. SÎRBU Nicolae	Universitatea Tehnică a Moldovei
5	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
6	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”
7	Nanomateriale multifuncționale și dispozitive nanoelectronice în bază de nitruri, oxizi și calcogenuri pentru biomedicină 15.817.02.29A	dr. MONAICO Eduard.	Universitatea Tehnică a Moldovei
8	Micro și nanostructuri funcționale din semiconductori organici și anorganici pentru microelectronică. Converteoare de energie 15.817.02.09A.	dr. hab. NIKOLAEVA Albina	Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
9	Proprietățile termoelectrice și optice ale materialelor nanostructurate	dr. hab. CASIAN Anatolie	Universitatea Tehnică a

	și dispozitivelor cu puncte cuantice 15.817.02.22F		Moldovei
10	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
11	Elemente optice de difracție pentru protecția produselor economiei naționale 17.80012.50.22A	Dr. IASENIUC Oxana	Institutul de Fizică Aplicată
12	Studiul proprietăților fizice ale pulberilor de $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$ cu abatere de la stoichiometrie cu grad diferit al dezordinii structurale 16.80012.02.24F	dr. GUC Maxim	Institutul de Fizică Aplicată
13	Creșterea monocristalelor voluminoase a compusului $FeCr_2S_4$ cu structura de tip spinel 16.80012.02.25F	dr. BELEVSCHI Stanislav	Institutul de Fizică Aplicată

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Chimie
16.04.2019, 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_2B_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	Activizarea agenților chimici prin coordinare pentru obținerea produselor inovative noi 15.817.02.28F	dr. BULMAGA Petru	Universitatea de Stat din Moldova
5	Design-ul și asamblarea moleculară a compușilor coordinativi ai	dr. PALAMARCIUC	Universitatea de Stat din

	fierului cu tranziție de spin 17.80012.02.12F.	Tatiana,	Moldova
6	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
7	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
8	Sinteza, proprietățile, structura moleculară și cristalină a liganzilor receptorilor benzodiazepinici și fibrinogenici 17.80013.8007.07/Ua.	dr. KRAVȚOV Victor	Institutul de Fizică Aplicată
9	Elaborarea designului și fabricarea compușilor coordinativi în baza metalelor 3d și liganzilor polidentati cu diverse seturi de atomi donori 16.80012.02.05F .	dr. CROITOR Lilia	Institutul de Fizică Aplicată
10	Instrumente Informatice Inteligente de cuantificare și evaluare a hepatopatiilor difuze în baza măsurărilor non-invazive și investigațiilor de laborator. 17.80015.5007.213T	Dr. SECRIERU Iulian	Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Chimie
17.04.2019, Sala Azurie a Academiei de Științe a Moldovei, cu începere de la ora 14-00**

No	Titlul proiectului	Directorul proiectului	Instituția
1	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
2	<i>Nanocompozite multicomponente pentru stimularea creșterii plantelor agricole</i> 17.80013.5007.02/Ua	acad. LUPAȘCU Tudor	Institutul de Chimie
3	Tehnologie de nanoremediere a solului contaminat cu pesticide reziduale	acad. SIDORENKO Anatolie	Institutul de Inginerie Electronică și

	219T		Nanotehnologii „D. Ghițu”
4	Elaborarea metodelor de obținere a terpenoidelor valoroase prin valorificarea resurselor renovabile din Republica Moldova 15.817.02.14A	dr. hab. NICON Ungur	Institutul de Chimie
5	Apa ca mediu pentru construirea substanțelor chimioterapice 15.817.02.17A	dr. hab. FLIUR Macaev	Institutul de Chimie
6	Studierea complexă a mediului geologic pentru prevenirea poluării și utilizarea rațională a resurselor minerale 15.817.02.19A	dr. BOGDEVICI Oleg	Institutul de Chimie
7	Elaborarea procedeeleor de epurare a apelor reziduale de poluanți greu biodegradabili 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
8	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
9	Elaborări metodologice și tehnice pentru modernizarea tehnologiei de procesare a nucilor (Juglans regia L.) cu utilizarea componentelor biologice active în produse alimentare funcționale 15.817.02.30A.	dr. hab. TATAROV Pavel	Universitatea Tehnică a Moldovei
10	Organizarea și funcționarea Parcului Științifico-Tehnologic „ACADEMICA” (cu Incubatorul de Inovare „INOVATORUL”) în anul 2018, crearea și dezvoltarea infrastructurii acestuia	Dr. hab. Popovici Gheorghe	Parcul științifico-tehnologic „Academica”

**Audierea rapoartelor pe proiectele de cercetare în domeniul Inginerie, Energetică, Geologie, Seismologie
19.04.2019, 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 superficiale ale sticlelor industriale și de model anorganice, tratate termochimic cu reagenți ce conțin fluorură 15.817.02.30F	dr. hab. ȘARAGOV Vasilii	Universitatea de Stat „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	Controlul fluxului de putere activă și reactivă în rețelele electrice de distribuție ale orașelor, bazate pe conceptul de Smart-Grid folosind transformatoare cu rapel comutabile după faze (CONFLUX) 17.80013.5807.06/Ua	dr. ZAIȚEV Dmitrii.	Institutul de Energetică
11	Către o autonomie energetică a Republicii Moldova (AUTOEN) 15.817.03.01A	dr. hab. STRATAN Ion	Universitatea Tehnică a Moldovei
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	Studii de sinteză privind structura geologică și stratigrafia	dr. NICOARA Igor.	Institutul de Geologie și

	formațiunilor sedimentare, a Republicii Moldova, cu scopul extinderii bazei de substanțe minerale utile autohtone 15.817.02.13A		Seismologie
14	Dezvoltarea metodelor și sistemelor de monitorizare cu considerarea condițiilor specifice ale zonei seismice Vrancea	dr. STEPANENCO Nila.	Institutul de Geologie și Seismologie
15	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