Stimați membri ai Sectiei Stiinte Exacte și Inginerești a ASM,

Va invităm sa participati la ședințele Adunării generale a Secției!

**În ședințele Adunării generale a Secției Științe Exacte și Inginerești a AȘM vor fi audiate public rapoartele proiectelor de cercetare din Programele de Stat pentru anul 2021. Ședințele vor fi făcute publice în rețeaua Youtube.**

**În condițiile epidemiologice existente, ședințele Adunării generale a Secției Exacte și Inginerești a AȘM se vor desfășura exclusiv în format ONLINE, pe platforma ZOOM. Datele de acces pentru toate ședințe sunt indicate în tabel.**

**Audierile vor avea loc în cadrul ședințelor comune ale Adunării generale a Secției Exacte și Inginerești a AȘM și consiliile științifice/senatele organizațiilor din domeniul cercetării și inovării. La audieri publice sunt invitați directorii de proiecte, directorii organizațiilor din domeniile cercetări și inovării în cadrul cărora s-au desfășurat proiectele, șefii de laboratoare științifice, cercetătorii științifici, reprezentanți ai ANCD și ai Ministerului Educației și Cercetării.**

**REGULAMENT:**

**1. Raportul rezultatelor ştiinţifice conform modelului AȘM – 7-10 minute.**

**2. Întrebări și discuții – 3-5 minute.**

**Lista proiectelor din Programele de stat (2020-2023)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nr/o** | **Cifrul proiectului** | | **++** | **Organizația executoare** | **Conducătorul proiectului** |
| **Institutul de Matematica și Informatică – 29 noiembrie, ora 10.00**  **ZOOM link: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>**  **Meeting ID: 285 505 7466**  **Passcode: audieri** | | | | | |
| 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 Informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate și procesarea cunoștințelor și datelor | Institutul de Matematică și Informatică “V. Andrunachievici” | m.c. Constantin Gaindric |
| **Universitatea Tehnică a Moldovei – 30 noiembrie, ora 12.00**  **<https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3ameeting_OGUzNTk1MjMtZWJkNy00YjhjLWI0ZjktMTI0NzAxNDQ2OGVl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%221b6d1f48-8893-4889-bdbf-1fb841bcae46%22%2c%22Oid%22%3a%22defa11dd-79ae-4d2f-a6b5-2de99902719f%22%7d>** | | | | | |
| 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 potenţialului energetic eolian şi solar al Republicii Moldova şi elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersaţi | Universitatea Tehnică a Moldovei | dr. hab. Valeriu Dulgheru |
| 4 | **20.80009.5007.26** | | Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor ciber-fizice | Universitatea Tehnică a Moldovei | dr. Ion Fiodorov |
| 5 | **20.80009.0807.33** | | Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea Sistemelor Inovative a iluminatului public | Universitatea Tehnică a Moldovei | dr. Nicolae Mogoreanu |
| 6 | **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 |
| 7 | **20.80009.5007.29** | | Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri | Universitatea Tehnică a Moldovei | dr. Ilie Nuca |
| 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 |
| 10 | **20.80009.0807.33** | | Comunicarea inteligenței Orașului Modern prin implementarea Sistemelor Inovative a iluminatului public | Universitatea Tehnică a Moldovei | dr. Nicolae Mogoreanu |
| **Institutul de Fizică Aplicată – 2 decembrie, ora 10.00**  **ZOOM link: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>**  **Meeting ID: 285 505 7466**  **Passcode: audieri** | | | | | |
| 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** | Obţinerea de noi materiale micro-şi nano-structurate prin metode fizicochimice şi 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 acesteia în informatică, bio- fotonică 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, fotonică 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 biologic active funcționale | Institutul de Fizică Aplicată | dr. Victor KRAVȚOV |
| 8 | **20.80009.5007.03** | | Tehnologii cuantice hibride avansate | Institutul de Fizică Aplicată | dr. hab. Mihai MACOVEI |
| 9 | **21.80013.5007.1M** | | Elemente optice difracționale polarizate în nanostructuri din filme subțiri din sticle calcogenice și azopolimeri: modelare și implementare | Institutul de Fizică Aplicată | dr.hab. Elena Achimova |

**Institutul de Geologie și Seismologie – 3 decembrie, 10-00**

**ZOOM link: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>**

**Meeting ID: 285 505 7466**

**Passcode: audieri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **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 |
| 2 | **20.80009.7007.13** | Studii ale structurii geologice a teritoriului Republicii Moldova pentru valorificarea rațională a substanțelor minerale utile și reducerii riscului seismicseismic | Institutul de Geologie și Seismologie | dr. Igor NICOARĂ |

**Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii – 6 decembrie, 10-00**

**ZOOM link: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>**

**Meeting ID: 285 505 7466**

**Passcode: audieri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **20.80009.5007.11** | Nanostructuri și nanomateriale funcționale pentru industrie și agricultură | Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu” | acad. Anatolie SIDORENKO |
| **Universitatea de Stat din Moldova – 7 decembrie, ora 13.00**  **Join Zoom Meeting: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>** | | | | |
| 1 | **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 |
| 2 | **20.80009.5007.02** | Materiale nanostructurate avansate pentru aplicații termoelectrice și senzor | Universitatea de Stat din Moldova | dr. hab. Denis NICA |
| 3 | **20.80009.5007.25** | Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare, operatori integrali si 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 | **20.80009.5007.12** | Materiale și structuri multifuncționale pentru detectarea radiațiilor electromagnetice | Universitatea de Stat din Moldova | dr. Sergiu VATAVU |
| **Institutul de Chimie – 8 decembrie, 9-00**  **ZOOM link: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>**  **Meeting ID: 285 505 7466**  **Passcode: audieri** | | | | |
| 1 | **20.80009.5007.28** | Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complecșilor metalelor „s” și „d” cu liganzipolidentați | Institutul de Chimie | dr. hab. Ion BULHAC |
| 2 | **20.80009.5007.04** | Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice si de mediu | Institutul de Chimie | acad. Gheorghe DUCA |
| 3 | **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 |
| 4 | **20.80009.5007.04** | 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 | dr. Vasile LOZAN |
| 5 | **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 |
| 6 | **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 |
| 7 | **20.80009.7007.20** | 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 | dr. hab. Igor POVAR |
| **Institutul de Energetică – 10 decembrie, 10-00**  **ZOOM link: <https://us02web.zoom.us/j/2855057466?pwd=TXErWGNUazFSZEw0alBBZFBid2hMQT09>**  **Meeting ID: 285 505 7466**  **Passcode: audieri** | | | | |
| 1 | **20.80009.7007.18** | Soluţii tehnice ecoinovative de eficientizare a consumului de energie în clădiri şi elaborarea opţiunilor de dezvoltare a reţelelor inteligente cu integrare avansată a energiei regenerabile în Moldova | Institutul de Energetică | dr. Mihai TÎRȘU |