

SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

REGULAMENT:

1. Raportul rezultatelor științifice conform modelului AȘM –10 minute.
2. Întrebări și discuții –5 minute.
3. Prezentarea recenziilor experților –5 minute

26 februarie, începere ora 13.00 – USM, Chimia, Fizica

Sala mică AȘM

Link ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/84084173943?pwd=sQ8KO7UbCeYHrJ3STb9FJbTyrvsVe9.1> (ID: 840 8417 3943 Passcode: 096315)

Youtube:

nr/o	Cifrul subprogramului	Titlul	Organizația executoare	Conducătorul subprogramului
USM, Institutul de Chimie				
1.	010601	STUDIUL CHIMIC AL METABOLIȚILOR SECUNDARI DIN SURSELE NATURALE LOCALE ȘI VALORIFICAREA POTENȚIALULUI LOR APLICATIV ÎN BAZA LĂRGIRII DIVERSITĂȚII MOLECULARE CU FUNCȚIONALITATE MULTIPLĂ	Ich, USM	Dr. hab. Veaceslav Kulcički
2.	010602	SINTEZA ȘI STUDIUL MATERIALELOR NOI ÎN BAZA COMBINAȚIILOR COMPLEXE CU LIGANZI POLIFUNCȚIONALI ȘI CU PROPRIETĂȚI UTILE ÎN MEDICINĂ, BIOLOGIE ȘI TEHNICĂ	Ich, USM	Dr. hab. Vasile Lozan
3.	010603	CERCETĂRI AVANSATE ÎN CHIMIA COMPUTAȚIONALĂ ȘI ECOLOGICĂ, IDENTIFICAREA PROCEDEELOR TEHNOLOGICE DE TRATARE, FORMARE A CALITĂȚII ȘI CANTITĂȚII APELOR	Ich, USM	Dr. hab. Igor Povar

USM, Institutul de Fizică Aplicată

4.	011201	MATERIALE FUNCȚIONALE 2D ȘI 3D OXICALCOGENICE, METALE ȘI POLIMERI CU PROPRIETĂȚI AVANSATE MAGNETICE, FOTOELECTRICE, OPTICE ȘI BIOACTIVE PENTRU APLICAȚII ÎN SPINTRONICĂ, OPTOELECTRONICĂ ȘI BIOMEDICINĂ	IFA, USM	Dr. hab., acad. Leonid Culiuc
5.	011202	PROIECTAREA ȘI FABRICAREA DE MATERIALE INTELIGENTE CU PROPRIETĂȚI AVANSATE MAGNETICE, DE ADSORBȚIE, LUMINISCENTE ȘI BIOLOGIC ACTIVE	IFA, USM	Dr. Victor Kravțov
6.	011203	CERCETAREA ȘI DEZVOLTAREA AVANTAJELOR ELECTROCONVECȚIEI, ELECTROACTIVĂRII, FLUIDIZĂRII MAGNETICE LA INTENSIFICAREA TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ ȘI PROCESĂRII	IFA, USM	Dr. hab., acad. Mircea Bologa
7.	011204	TEHNOLOGIE DE MODIFICARE A SUPRAFEȚELOR OȚELURILOR DE CONSTRUCȚIE ȘI CELOR MEDICALE LA ACȚIUNEA COMPLEXĂ CU DESCĂRCĂRI ELECTRICE ÎN IMPULS, DEFORMARE PLASTICĂ ȘI TRATAMENT PLASMOCHIMIC ÎN ELECTROLIȚI	IFA, USM	Dr. Valentin Mihailov
8.	011205	OPTICA CUANTICĂ NELINIARĂ ÎN CÂMPURI ELECTROMAGNETICE COERENTE DE FRECVENȚĂ ÎNALTĂ	IFA, USM	Dr. hab. Mihai Macovei
9.	011206	FENOMENE COOPERATIV-CUANTICE DINTRE ATOMI, BIOMOLECULE, CAVITĂȚI OPTICE SUB ACȚIUNEA RADIAȚIEI ELECTROMAGNETICE ȘI APLICAREA ACESTORA ÎN BIOFOTONICĂ PENTRU ELABORAREA ECHIPAMENTELOR MODERNE DE DECONTAMINARE ȘI DIAGNOSTICA	IFA, USM	Dr. hab. Nicolae Enachi
10.	011207	MATERIALE ȘI STRUCTURI ÎN BAZA ELEMENTELOR ABUNDENTE PENTRU DETECTAREA RADIAȚIILOR ȘI CONVERSIA EFICIENTĂ A ENERGIEI	IFA, USM	Dr. Sergiu Vatavu
11.	011208	INGINERIA MATERIALELOR NANOSTRUCTURATE FUNCȚIONALE PE BAZA Si, SiGe, ZnO, InGaAlN, SnO ₂ ȘI In ₂ O ₃	IFA, USM	Dr. hab. Denis Nica
12.	011209	PROIECTAREA ARHITECTURILOR SUPRAMOLECULARE PE BAZĂ DE DERIVAȚI DE FTALOCIANINĂ METALICĂ-NANOPARTICULE FUNCȚIONALIZATE CU APLICAȚII ÎN MEDICINĂ	IFA, USM	Dr. Tamara Potlog
13.	011210	METODE FIZICE AVANSATE ȘI TEHNOLOGII BAZATE PE UAV PENTRU MONITORIZARE COMPLEXĂ, EVALUARE ȘI MODELARE	IFA, USM	Dr. Veaceslav Sprincean

27 Februarie, 13-00 – Matematică, Informatică, Geologie, Seismologie, Energetică, Inginerie, Tehnologie

Sala mică AȘM

Link ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85086621993?pwd=555mpd6eIbxwtd7Gv58ONyMirZKINN.1> (ID: 850 8662 1993 Passcode: 794179)

YOUTUBE:

nr/o	Cifrul subprogramului	Titlul	Organizația executoare	Conducătorul subprogramului
USM, Institutul de Matematică și Informatică Vladimir Andrunachievici				
1.	011301	SISTEME INFORMATICE BAZATE PE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ	IMI, USM	Dr. Tudor Bumbu
2.	011302	METODE ANALITICE ȘI NUMERICE DE SOLUȚIONARE A PROBLEMELOR STOCASTICE DINAMICE DECIZIONALE	IMI, USM	Dr. Maria Capcea
3.	011303	STRUCTURI ALGEBRICE, DIFERENȚIALE, GEOMETRICE ȘI TOPOLOGICE ȘI VALORIFICAREA LOR ÎN DOMENIILE TEORETICE ȘI APLICATIVE	IMI, USM	Dr. Florin Damian
Universitatea de Stat din Cahul				
4.	070101	STUDII PENTRU INTEGRAREA TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE ÎN PROCESE DE MANAGEMENT A ÎNTREPRINDERILOR DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ PENTRU DEZVOLTAREA SUSTENABILĂ A ACESTORA	ISCh	Dr. Iurie Rumeus
USM, Institutul de Geologie și Seismologie				
5.	010901	STUDIUL GEOLOGIC ȘI SEISMOLOGIC AL TERITORIULUI REPUBLICII MOLDOVA ÎN SCOPUL EVALUĂRII GEOHAZARDELOR ȘI UTILIZĂRII RAȚIONALE A SUBSTANȚELOR MINERALE UTILE	IGS, USM	Dr. Igor Nicoara
6.	010902	STUDII COMPLEXE GEOLOGO-HIDROGEOLOGICE ȘI GEOCHIMICE PRIVIND AMENAJAREA DEPOZITELOR PENTRU ÎNMAGAZINAREA SUBTERANĂ A GAZELOR NATURALE ÎN PARTEA DE CENTRU -VEST A REPUBLICII MOLDOVA (TEORIE, METODOLOGIE SI FEZABILITATE)	IGS, USM	Dr. hab. Constantin Moraru
UTM, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii D. Ghițu				
7.	020201	Nanostructuri și materiale avansate pentru aplicații în spintronică, termoelectricitate și optoelectronică	UTM, IEN	Dr. Victor Cojocaru

UTM, Institutul de Energetică

8.	020301	Soluții tehnice inovative pentru alimentarea sigură cu energie și decarbonizarea sistemului energetic al Republicii Moldova (STICS Energy)	UTM, IE	Dr. Mihai Tîrșu
UTM				
9.	020406	Modele, sisteme și tehnologii pentru eficientizarea energetică, decarbonizarea și digitalizarea proceselor din energetică, industrie, construcții și transport (MoSiTed)	UTM	Dr. Ilie Nuca
10.	020401	Sisteme satelitare și platformă de monitorizare a plantațiilor și suprafețelor acvatice cu aplicarea tehnologiilor spațiale și dronelor	UTM	Dr. hab. Viorel Bostan
11.	020403	Dezvoltarea performanțelor mecanismelor de acționare a mașinilor în baza transmisiilor precesionale, sisteme mecanice și transmisii magnetice	UTM	Dr. hab., acad. Ion Bostan
12.	020404	Inovații în Ingineria Biomedicală: Tehnologii și Aplicații Avansate de Achiziție, Prelucrare și Analiză a Datelor	UTM	Dr. Ion Fiodorov
13.	020409	Calcogenuri sticloase și nanocompozite noi pentru voltaică și optoelectronică	UTM	Dr. hab. Țiuleanu
14.	020402	Elaborarea tehnologiilor și investigarea proprietăților compușilor semiconductori stratificați, nanostructurilor hibride și ale surselor laser	UTM	Dr. hab. Eduard Monaico