

SECȚIA ȘTIINȚE NATURALE ȘI EXACTE

Rezultatele Expertizei

PROIECTELE DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE FUNDAMENTALE ȘI APLICATIVE 2015-2018

Nr. do	DENUMIREA INSTITUȚIEI <i>(titlul proiectului, numele/prenumele conducătorului)</i>	PUNTAJ
Institutul de Matematică și Informatică		
1.	Metode analitice și numerice de soluționare a problemelor de evoluție. optimizare și teoria așteptării. dr.hab. Dmitrii Lozovanu	97.25
2.	Modele și tehnologii în ingineria sistemelor inteligente și a calculului performant. dr. Ciubotaru Constantin	94.2
3.	Invarianți algebrici și geometrici în studiul calitativ al sistemelor diferențiale polinomiale. dr. hab. Vulpe Nicolae	90.6
4.	Tendențe moderne în algebră. topologie și geometrie: cercetări fundamentale și aplicații. dr. hab. Cașu Alexei	86.4
Institutul de Fizică Aplicată		
5.	Condensarea Bose-Einstein a excitonilor și atomilor în nano și microstructuri sub influența câmpurilor electromagnetice. acad. Moscalenco Sveatoslav	99.4
6.	Elaborarea de noi materiale optice nanostructurate din nanocompozite în baza de polimeri-semiconductori anorganici cu aplicații practice. dr. hab. Iovu Mihail	91.95
7.	Sintetizarea și caracterizarea materialelor semiconductoare calcogenice multicomponente noi pentru aplicații în fotovoltaică și fonică. acad. Arușanov Ernest	90.85

8.	Materialele multifuncționale oxicalogenice și metaloorganice cu proprietăți magnetice, absorptive și luminescente avansate:sintetizate, studiu experimental, modelare și aplicații. acad. Culiuc Leonid	90.1
9.	Efecte ale opticii și cineticii cuantice în nanostructuri pentru informatică și biofotonică avansată. dr.hab. Enachi Nicolae	85
10.	Metode cuantice, statistice și cinetice pentru studiul sistemelor cu multe particule. Aplicații la materia condensată și nucleară. acad. Moscalenco Vsevolod	89
11.	Metode fizico-chimice și aspecte ingineresti ale obținerii materialelor și suprafețelor noi pentru tehnologiile de multiscară. m.c. Dicusar Alexandr	87
12.	Deformarea la nanoidentare pentru caracterizarea mecanică și inducerea unor structuri locale noi pentru materiale vitroase, polimerice și cristaline. dr. Șikimaka Olga	86.9
13.	Transfer de sarcină, căldură și masă la acționări termoelectrofizice și cavitaționale; elaborări tehnologice și tehnice. acad. Bologa Mircea	85.05
14.	Coerențe cuantice și nano-fotonică. dr.hab. Macovei Mihai	84.5
Institutul de Chimie		
15.	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 acad. Turtă Constantin	97.3
16.	Elaborarea metodelor de obținere a terpenoidelor valoroase prin valorificarea resurselor renovabile din Republica Moldova” (2015-2018) dr. hab. Ungur Nicon	94.45
17.	Studierea mecanismelor reacțiilor chimice, structurii electronice și proprietăților fizico-chimice ale unor compuși coordinativi ai metalelor de tranziție și a nanoparticulelor A2B6 dr. Gorincioi Natalia	91.5
18.	Controlul stabilității și calității sistemelor ecologice pe termen scurt și lung în Republica Moldova dr. hab. Povar Igor	89.35
19.	Asamblarea și studiul complexilor metalelor tranziționale în liganzilor polifuncționali și macrociclici utili pentru agricultură, industria alimentară și biotehnologii avansate dr. hab. Bulhac Ion	88.1

20.	Dirijarea caracteristicilor sorbțional-structurale ale adsorbanților carbonici și minerali și a materialelor polifuncționale în scopul utilizării lor în practică m.c. Lupașcu Tudor	88.55
21.	Apa ca mediu pentru construirea substanțelor chimioterapice dr. hab. Macaev Fliur	88.15
Institutul de Genetică. Fiziologie și Protecție a Plantelor		
22.	Principii biotehnologice de studiu al interacțiunii dintre plantele de cultură și agenții virali dr. Andronic Larisa	90.5
23.	Formarea sindromului C4 la C4 și C3 plante: analiza structurală. funcțională și moleculară m.c. Balaur Nicolae	88.5
24.	Evaluarea mecanismelor de formare a rezistenței complexe a plantelor la factorii nefavorabili (secetă. arșiță. răcire. dezechilibru nutritiv) și fundamentarea metodelor de inducere a cros-toleranței dr. hab. Ștefirță Anastasia	86.2
25.	Elaborarea tehnologiilor inovaționale de reglare a unor specii dăunătoare prin valorificarea potențialului entomocarifaunei benefice și aplicarea procedeelelor bioraționale de protecție a plantelor dr. Batco Mihail	83.5
26.	Elaborarea tehnologiilor de producere și aplicare a mijloacelor ecologic inofensive de protecție integrată a culturilor agricole dr. hab. Voloșciuc Leonid	90.1
27.	Sisteme de inducere a variabilității și rezistenței plantelor. procedee tehnologice de sporire a productivității culturilor agricole dr. hab. Botnari Vasile	76.1
28.	Elaborarea tehnologiilor inofensive de protecție integrată a plantelor prin utilizarea substanțelor biologice active în controlul impactului insectelor dăunătoare și a agenților patogeni dr. hab. Voineac Vasile	92.25
29.	Organizarea genético-ecologică a caracterelor valoroase complexe (rezidență. productivitate. calitate) la culturile păioase. leguminoase. legumicole; crearea și reproducerea soiurilor performante dr. hab. Lupașcu Galina	91.5
30.	Valorificarea plantelor medicinale pentru menținerea. fortificarea sănății prin crearea de soiuri. tehnologii de cultivare și extinderea sortimentului de specii cultivate cu calitate superioară dr. hab. Gonceariuc Maria	91.2
31.	Studiul structurii chimice și activității biologice a bioreglatorilor de origine vegetală nativi și imobilizați de polimeri de suport pentru utilizarea în tehnologiile de cultivare a plantelor dr. Ivanova Raisa	88.75

32.	Estimarea rolului agenților biologici în reglarea densității organismelor dăunătoare și elaborarea bazelor metodologice de aplicare în agrocenozele culturilor de câmp dr. hab. Nastas Tudor	84.6
33.	Studiul particularităților creșterii, fructificării și proceselor de maturare a fructelor de păr în perioada de păstrare îndelungată dr. hab. Bujoreanu Nicolae	84.5
34.	Influența proceselor de inițiere și reglare a transformărilor speciilor reactive de oxigen (SRO) asupra proceselor de dezvoltare și rezistență a plantelor față de factorii de stres abiotic dr. hab. Dascaluc Alexandru	83.55
35.	Tehnologii de diagnostic molecular al fitopatogenilor dr. Tumanova Lidia	83.3
36.	Identificarea factorilor de risc fitosanitar și optimizarea metodelor de prognoză a organismelor dăunătoare în sistemele de protecție integrală a culturilor agricole dr. hab. Todiras Vladimir	81
37.	Elaborarea și managementul Sistemului național de conservare a agrobiodiversității vegetale pentru agricultură și securitatea alimentară a Republicii Moldova dr. Ganea Anatolie	75.2
Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie		
38.	Sănătatea psihică, exteriorizarea ei, teste și tehnologie de estimare, dezvoltarea sistemului de clasificare a acesteia. acad. Furdui Teodor	95
39.	Alimentația în raport cu tipurile constituției. Impactul alimentației asupra sanogenității gameților masculini. dr. hab. Strutinschi Tudor	86
Institutul de Zoologie		
40.	Studiul diversității și structurii comunităților de vertebrate terestre în zona de econot și a habitatelor adiacente în contextul programului Natura 2000. dr. Munteanu Andrei	94.2
41.	Diversitatea, structura și funcționarea complexelor faunistice naturale și antropizate în contextul fortificării strategiei securității naționale a Republicii Moldova. acad. Todiras Ion	94
42.	Stabilirea structurii, funcționării, toleranței comunităților de hidrobionți și dezvoltarea principiilor științifice ale managementului bioproductivității ecosistemelor acvatice. dr. hab Zubcov Elena	92.55
Institutul de Microbiologie și Biotehnologie		

43.	Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină. acad. Rudic Valeriu	96.5
44.	Utilizarea nanomaterialelor în biotehnologia cultivării fungilor miceliali și levurilor ca strategii de sporire a performanțelor biotehnologice. dr. Cioloci Alexandra	92
45.	Potențialul nanotehnologic în bioremedierea solului contaminat cu poluanți organici persistenți. dr. Corcimar Serghei	83.25
Institutul de Ecologie și Geografie		
46.	Evaluarea integrată a impactului antropic asupra ecosistemelor reprezentative în scopul conservării și extinderii Ariilor Naturale Protejate de Stat în contextul cerințelor Directivelor UE. dr. hab. Cuza Petru	90.75
47.	Studiul impactului activităților economice a Regiunii de dezvoltare economică Centru (bazinul r. Răut - arie pilot) în scopul protejării potențialului natural pentru asigurarea dezvoltării durabile. dr. hab. Bulimaga Constantin	88.8
48.	Organizarea spațială a sistemelor teritoriale sub acțiunea factorilor naturali și antropici. dr. hab. Nedealcov Maria	75.15
Grădina Botanică (Institut)		
49.	Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase implementarea celor mai valoroase în economia națională. dr. Bucațel Vasile	94.75
50.	Introducerea și valorificarea speciilor de plante utile pentru economia națională. dr. Teleuță Alexandru	94.15
51.	Cercetarea, conservarea ex situ și utilizarea genofondului de plante de teren protejat în Republica Moldova. dr. Țîmbali Valentina	89.75
52.	Cercetarea florei vasculare și macromicobiotei Republicii Moldova și teritoriilor limitrofe. evidențierea componenței taxonomice și editarea monografiei "Flora Basarabiei". dr. Cantemir Valentina	89.7
53.	Cercetarea mecanismelor adaptive la plantele ornamentale în condiții ex situ pentru conservarea, ameliorarea și valorificarea lor în Republica Moldova. dr. Sîrbu Tatiana	86.1

54.	Cercetarea vegetației forestiere și de stepă pentru evidențierea suprafețelor valoroase și elaborarea recomandărilor de extindere a Ariilor Naturale Protejate din Republica Moldova. dr. hab. Postolache Gheorghe	81.8
55.	Fundamentarea științifică privind elaborarea tehnologiilor de înmulțire in vitro a speciilor valoroase. de interes economic pentru R.Moldova. dr. Ciorchină Nina	80.85
Universitatea Academiei de Științe		
56.	Rezistența florii-soarelui (<i>Helianthus annuus</i> L.) la lupoai (Orobanchaceae <i>cumana</i> Wallr.) : mecanisme genetico-moleculare și fiziologice. acad. Duca Maria	93.2
Universitatea de Stat din Moldova		
57.	Substanțele biologice active ca bază a valorificării biotehnologiilor moderne în modularea și adaptarea proceselor metabolice ale organismelor vii. dr. hab. Crivoi Aurelia	98
58.	Dispozitive optoelectronice și de înregistrare a informației optice obținute pe bază de materiale semiconductoare multifuncționale și de structuri nanolamelare. dr. hab. Gașin Petru	90.15
59.	Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteza, proprietăți și mecanisme de acțiune. acad. Gulea Aurelian	90.1
60.	Structura și funcționarea epibiozelor în hidroecosistemele naturale și antropizate în vederea elaborării măsurilor de diminuare a prejudiciului socio-economic. dr. Rusu Vadim	89.6
61.	Elaborarea procedurilor de epurare a apelor reziduale de poluanți greu biodegradabili și compoziția, autopurificarea chimică, posibilități de valorificare a apelor din bazinul Nistrului de jos. dr. hab. Gonța Maria	89.55
62.	Implementarea Tehnologiilor de Biologizare și ecologizare a proceselor pedofuncționale în condiții de regim irigat și ne-irigat prin utilizarea algelor azot fixatoare în calitate de fertilizator. dr. hab. Salaru Victor	88.65
63.	Structuri algebrice, geometrice și sisteme de evoluție. dr. hab. Perjan Andrei	88.5
64.	Modele matematice și calcul performant în soluționarea problemelor cu caracter aplicativ dr. Cataranciuc Sergiu	87.4

65.	Procese de interacțiune a ionilor elementelor de tranziție și pământuri rare cu defecte native și de fon în mono- și nanocristalele compușilor II-VI. dr. hab. Nedeoglo Dumitru	86.3
66.	Activizarea agenților chimici prin coordonare pentru obținerea produselor inovative noi. dr. hab. Revenco Mihail	84.05
67.	Dezvoltarea sistemelor informatice inteligente orientate pe familii de probleme decizionale cu aplicare în educație și cercetare. dr. Capățina Gheorghe	84.25
68.	Fenomene fononice și termoelectronice în materiale nanostructurate. dr. Nica Denis	83.4
69.	Celule solare multi-joncțiune pe baza straturilor subțiri nanostructurate din semiconductori organici și anorganici. dr. Potlog Tamara	82.9
Universitatea de Stat din Tiraspol		
70.	Cercetarea structurilor funcțional-topologice și aplicațiile lor. acad. Cioban Mitrofan	98.1
71.	Studiul acțiunii antropice asupra biodiversității, statusului fiziologic al populației mun. Chișinău și utilizarea rezultatelor în formarea competențelor transdisciplinare în procesul educațional. dr. Moșanu-Șupac Lora	84.5
72.	Cercetarea modificării spectrului energetic al purtătorilor de sarcină în antimonidul de galiu sub influența dopanților din grupele elementelor de tranziție și pământuri rare și a interacțiunii donor-acceptor. dr.hab. Gheorghîța Eugen	83.7
73.	Studiul peisajelor culturale pe teritoriul Republicii Moldova în contextul dezvoltării durabile. dr. Mironov Ion	81
Universitatea de Stat din Bălți „Alec Russo”		
74.	Cercetarea compoziției, structurii și proprietăților straturilor superficiale ale sticlelor industriale și de model anorganice, tratate termochimic cu reagenți ce conțin fluorură. dr. hab. Șaragov Vasili	89.6
75.	Tehnologii de formare a peliculelor de grafit cu proprietăți anti-aderență și anti-uzură prin metoda electroeroziunii. dr. Topala Pavel	82.75

76.	Cercetări experimentale și teoretice ale ionosferei terestre în perioade crepusculare. dr. Abramciuc Valeriu	65.4
77.	Contribuții privind modificarea prin electroeroziune a suprafeței oțelurilor inoxidabile alimentare în vederea ameliorării caracteristicilor fizico-mecanice și de exploatare a acestora. Elaborarea bazelor tehnologice de durificare a oțelurilor inoxidabile alimentare. dr. Pereteatcu Pavel	45.1
78.	Cercetarea proprietăților termice ale metalelor lichide și solide în intervalul temperaturilor 1000 - 2500 K. dr. Băncilă Simion	44