



HOTĂRÎRE

„ 23 ” februarie 2012

Nr. 30

mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea proiectelor
din cadrul programelor de stat
pentru finanțare pe anul 2012

În conformitate cu prevederile art. 61 al Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova, Acordul de parteneriat între Guvern și Academia de Științe a Moldovei pentru anii 2009-2012, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 27 din 22 ianuarie 2009, cu modificările ulterioare, Regulamentul privind organizarea și desfășurarea concursului programelor de stat, de inovare și transfer tehnologic și proiectelor din cadrul acestora, proiectelor de cercetări științifice fundamentale, proiectelor de cercetări științifice aplicative și proiectelor independente în sfera științei și inovării, precum și în temeiul Procesului verbal al Consiliului Consultativ de Expertiză al AȘM nr. 1 din 07.02.2012, Consiliul Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al Academiei de Științe a Moldovei **H O T Ă R Ă Ș T E**:

1. Se aprobă proiectele din cadrul programelor de stat pentru finanțare în anul 2012, conform anexei.
2. Controlul privind realizarea prezentei hotărîri îi revine dlui dr. hab. Ion Guceac, secretar științific general al AȘM.

**Președinte al AȘM
academician**

Gh. DUCA

**Secretar științific
general al AȘM
doctor habilitat**

I. GUCEAC

Proiecte din cadrul programelor de stat propuse pentru finanțare în anul 2012

Programul (Direcția strategică), cod 16.18, Cercetări științifice aplicate în domeniul valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă a economiei țării

Programului de stat, cod 832, „Cercetări științifice și de management ale calității apelor” – coordonator acad. Gheorghe Duca

Total 1200,0 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile bugetare pe anul 2012, mii lei
1.	Evaluarea calității resurselor de apă a Republicii Moldova conform documente lor normative internaționale	acad. Duca Gheorghe	AȘM, Institutul de Chimie	2011-2012	150,0
2.	Estimarea morbidității copiilor din zona r. Prut prin maladii hidric transmisibile și elaborarea măsurilor de prevenție	dr. hab. Friptuleac Grigore	MS, Centrul Național de Sănătate Publică	2011-2012	90,0
3.	Bilanțul hidraulic și hidrogeochimia apelor freatice în spațiile rurale ale Moldovei (sectorul Centru-Est)	dr. Moraru Constantin	AȘM, Institutul de Geologie și Seismologie	2011-2012	90,0
4.	Evaluarea biodiversității, succesiunilor ecologice ale ecosistemelor acvatice ale sectorului inferior al r. Prut în condițiile actuale	dr. hab. Zubcov Elena	AȘM, Institutul de Zoologie	2011-2012	90,0
5.	Tehnologii moderne de irigare în condiții de subasigurare cu apă	dr. Popovici Tudor	MAIA, Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare	2011-2012	100,0
6.	Difuzia moleculelor de apă și captarea ionilor paramagnetici din soluții acvatice de către formele polimorfe ale carbonatului de calciu	membru cor. Geru Ion	AȘM, Institutul de Chimie	2011-2012	90,0

7.	Influența surfactanților asupra proceselor de tratare a apelor reziduale de coloranți textili	dr. hab. Gonța Maria	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2011-2012	100,0
8.	Rolul afluenților în formarea compoziției chimice a apelor fluviului Nistru și izvoarele din bazinul Nistrului ca ecosisteme naturale și surse de apă potabilă și pentru irigare	dr. Gladchi Viorica	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2011-2012	110,0
9.	Utilizarea rațională a cărbunilor activi autohtoni în procesele de potabilizare a apelor la S.A. ”Apă-Canal Chișinău”	dr. hab. Lupașcu Tudor	AȘM, Institutul de Chimie	2011-2012	100,0
10.	Elaborarea suportului geoinformațional pentru gestionarea situațiilor de risc hidrologic în bazinul r. Prut	dr. Bejan Iurii	AȘM, Institutul de Ecologie și Geografie	2011-2012	90,0
11.	Epurarea complexă anaerobă a apelor reziduale provenite de la industria de producere a alcoolului cu obținerea biogazului și sedimentelor utile	dr. Covaliov Victor	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2011-2012	100,0
12.	Sinteza și studiul fotosensibilizatorilor în baza complecșilor cu acidul furancarboxilic, derivații ferocenporfirinei, quinolinpiridinei și imidazolului	acad. Turtă Constantin	AȘM, Institutul de Chimie	2011-2012	90,0

Programul de stat, cod 840, „Dezvoltarea competitivității și creșterea economică durabilă în contextul economiei bazate pe cunoaștere, dezvoltării și integrării regionale și europene” - coordonator membru cor. Grigore Belostecinic

Total 600,0 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile pe 2012, mii lei
1.	Elaborarea în baza cunoștințelor interdisciplinare a modelului de optimizare a impactului factorilor inflaționiști ca premisă inițială a stabilizării sistemului financiar	dr. hab. Iliadi Gheorghe	AȘM, Institutul de Economie, Finanțe și Statistică	2012-2013	100,0
2.	Proiectarea întreprinderilor autohtone în lanțuri valorice globale de producere, distribuție și servicii bazate pe specializarea funcțională în condițiile noii globalizări	dr. hab. Chistruga Boris	ME, Academia de Studii Economice din Moldova	2012-2013	150,0
3.	Determinarea mărimilor de influență a factorilor asupra modificării eficienței creșterii suinilor pentru carne în condițiile de liberalizare a pieței interne	dr. Baltag Grigore	MAIA, Universitatea Agrară de Stat din Moldova	2012-2013	100,0
4.	Managementul competitivității strategice a capitalului uman pe piața muncii Republicii Moldova în condițiile dezvoltării regionale	Movilă Irina	ME, Universitatea de Stat „Alec Russo”	2012-2013	100,0

5.	Modele de evaluare și dezvoltare a competitivității Republicii Moldova în contextul proceselor de globalizare și integrare europeană	dr. Guțu Corneliu	ME, Academia de Studii Economice din Moldova	2012-2013	150,0
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------	-----------	-------

Programul (Direcția strategică), cod 16.08, *Cercetări științifice fundamentale în domeniul valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă a economiei țării*

Programul de stat, cod 839, „Cercetări fundamentale și aplicative în matematică” - coordonator dr. hab. Gheorghe Ciocanu

Total 500,0 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile pe 2012, mii lei
1.	Structuri continue și aplicațiile lor	acad. Cioban Mitrofan	ME, Universitatea de Stat din Tiraspol	2012-2013	75,0
2.	Modelarea sistemelor dinamice stochastice și soluționarea problemelor decizionale de tip Markov	dr. hab. Lozovanu Dmitrii	AȘM, Institutul de Matematică și Informatică	2012-2013	75,0
3.	Modele și metode matematice, bazate pe calcul performant la soluționarea problemelor aplicative	acad. Soltan Petru	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2012-2013	70,0
4.	Modelarea matematică a evoluției proceselor de degradare a proprietăților mecanice la solicitări ciclice ale materialelor cu microstructură	dr. hab. Marina Vasile	ME, Universitatea Tehnica a Moldovei	2012-2013	70,0
5.	Probleme de studiu local și global al singularităților câmpurilor vectoriale polinomiale	dr. hab. Vulpe Nicolae	AȘM, Institutul de Matematică și Informatică	2012-2013	70,0
6.	Studiul asimptotic al sistemelor dinamice de evoluție	dr. hab. Perjan Andrei	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2012-2013	70,0
7.	Sisteme algebrice și geometrie discretă, aspecte teoretice și aplicative	dr. hab. Ciocanu Gheorghe	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2012-2013	70,0

Programul (Direcția strategică), cod 16.19, Cercetări științifice aplicate în domeniul biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății

Programul de stat, cod 834, „Hepatitele și cirozele, profilactica și metode avansate de tratament” – coordonator acad. Gheorghe Ghidirim

Total 1000,0 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile pe 2012, mii lei
1.	Studierea mecanismelor biochimice și morfologice de regresie a cirozei hepatice și elaborarea procedurilor de stimulare a regenerării postcirotice cu remedii autohtone	dr. hab. Gudumac Valentin	MS, Universitatea de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	2011-2012	150,0
2.	Impactul factorilor psihoemoționali asupra evoluției și eficacității tratamentului hepatitelor cronice virale	dr. hab. Dumbravă Vlada-Tatiana	MS, Universitatea de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	2011-2012	200,0
3.	Optimizarea algoritmului de tratament al varicelor hemoragice ale tractului gastro-intestinal condiționate de ciroza hepatică și hipertensiunea portală extrahepatică	acad. Ghidirim Gheorghe	MS, Universitatea de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	2011-2012	250,0
4.	Elaborarea și implementarea tehnologiilor biofizice avansate cu utilizarea radiațiilor de frecvență extrem de înaltă și intensitate atermică în tratamentul complex al hepatitei cronice virale C	dr. Țurcan Svetlana	MS, Universitatea de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	2011-2012	200,0
5.	Contribuții în studierea particularităților clinico-epidemiologice, tratamentului hepatitelor virale și profilaxiei cirozelor hepatice la copii prin utilizarea preparatului autohton Pacovirină	dr. Bîrcă Ludmila	MS, Centrul Național de Sănătate Publică	2011-2012	100,0
6.	Impactul factorilor de risc în dezvoltarea hepatitelor virale acute, cronice și ciroze hepatice în diferite grupuri de populație	dr. Paraschiv Angela	MS, Universitatea de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	2011-2012	100,0

Programul (Direcția strategică), cod 16.15, Cercetări științifice aplicate în domeniul nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi

Programul de stat, cod 836, „Nanotehnologii și nanomateriale” – coordonator membru cor. Ion Tighineanu

Total 890,0 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile pe 2012, mii lei
1.	Investigarea supraconductibilității neomogene în nanostructuri stratificate supraconductor-feromagnet și elaborarea valvei de spin în baza lor	dr. hab. Sidorenco Anatolie	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „Dumitru Ghițu”	2011-2012	160,0
2.	Membrane subțiri și ultra-subțiri de GaN: tehnologii de formare, caracterizarea proprietăților și elaborarea elementelor de dispozitiv în baza lor	dr. Popa Veaceslav	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	150,0
3.	Elaborarea și studiul pachetelor asamblate din microfibre amorfe și nanocristaline pentru etichete magnetice de protecție a purtătorilor de informație din hârtie și plastic	membru cor. Tighineanu Ion	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „Dumitru Ghițu”	2011-2012	190,0
4.	Straturi subțiri și fibre optice pe baza materialelor nanocompozite organice-anorganice pentru noi dispozitive optoelectronice	acad. Andrieș Andrei	AȘM, Institutul de Fizică Aplicată	2011-2012	170,0
5.	Elaborarea tehnologiei de obținere a izolatorilor topologici pentru posibila utilizare a lor în spintronică și calculatoare cuantice	dr. Konopko Leonid	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „Dumitru Ghițu”	2011-2012	110,0
6.	Elaborarea tehnologiei de obținere și nanostructurare a semiconductoarelor II-VI cu conductibilitate înaltă și bandă interzisă largă și soluțiilor solide aplicabile în optoelectronică și fonică	dr. hab. Nedeoglo Dumitru	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2011-2012	110,0

Programul (Direcția strategică), cod 16.05, Cercetări științifice fundamentale în domeniul nanotehnologiei, inginerie industrială, produse și materiale noi

Programul de stat, cod 836, „Nanotehnologii și nanomateriale” – coordonator membru cor. Ion Tighineanu

110,0 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile pe 2012, mii lei
1.	Aprecierea efectelor nanoparticulelor CdSe, ZnSe, ZnS asupra proceselor de protecție antioxidantă la microalge și cianobacterii la pătrunderea în celulă și imobilizarea pe suprafața ei	acad. Rudic Valeriu	AȘM, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie	2011-2012	110,0

Programul (Direcția strategică), cod 16.16, Cercetări științifice aplicate în domeniul eficientizarea complexului energetic și asigurarea securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile

Programul de stat, cod 838, „Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului moldovenesc” – coordonator acad. Ion Bostan

Total 2001,8 mii lei

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termenul de realizare	Alocațiile pe 2012, mii lei
1.	Elaborarea sistemului operațional și cercetarea atitudinii și dinamicii satelitului în condiții de vid	acad. Bostan Ion	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	230,0
2.	Cercetarea și elaborarea sistemelor polivalente eoliene-solare în baza agregatelor eoliene cu puterea sumară de până la 50 kW pentru consumatorii individuali	dr. hab. Dulgheru Valeriu	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	189,3
3.	Cercetarea proceselor aero-hidrodinamice în turbinele eoliene și hidraulice și elaborarea palelor cu eficiența sporită a conversiei energiei	dr. Bostan Viorel	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	90,0
4.	Cercetarea metodelor și procedurilor de control al atitudinii microsateliților la captarea, prelucrarea și transmisiunea imaginilor în timp real	dr. Secrieru Nicolae	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	100,0
5.	Elaborarea tehnologiei utilajului pentru producerea brichetelor	membru cor.	MAIA, ÎS Institutul de	2011-2012	120,0

	combustibile din biomasă și a peletelor cu productivități științifice argumentate	Hăbășescu Ion	Tehnică Agricolă „Mecagro”		
6.	Centrală termică cu turbină eoliană pentru sectorul rezidențial	dr. Sobor Ion	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	112,5
7.	Elaborarea sistemului microsatelitului de scanare a suprafeței terestre	acad. Canțer Valeriu	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „Dumitru Ghițu”	2011-2012	200,0
8.	Elaborarea tehnologiilor de recoltare și procesare complexă a masei vegetale în scopuri energetice	dr. Severin Gheorghe	MAIA, ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”	2011-2012	80,0
9.	Sporirea eficienței pompelor de căldură în condițiile Republicii Moldova	dr. Guțu Aurel	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2011-2012	80,0