



## HOTĂRÎRE

„ 20 ” decembrie 2010

nr. 241

mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea proiectelor din cadrul programelor  
de stat pentru finanțare pe anul 2011

În conformitate cu prevederile art. 61 al Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova și 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. 3 din 17 decembrie 2010, 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 pentru finanțare în anul 2011 proiectele din cadrul programelor de stat pe anul 2011, conform anexei.
2. Controlul asupra executării prezentei hotărâri în revine dlui doctor habilitat 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 pe anul 2011**

*Direcția strategică 16.08. Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă*

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

**Total 1200,0 mii lei**

<b>Nr. d/o</b>	<b>Denumirea proiectului</b>	<b>Directorul de proiect</b>	<b>Organizația</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Alocațiile bugetare pe anul 2011, mii lei</b>
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 hidrictransmisibile 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	mem.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	dr. Gladchi Viorica	ME, Universitatea de Stat	2011-	110,0

	apelor fluviului Nistru și izvoarele din bazinul Nistrului ca ecosisteme naturale și surse de apă potabilă și pentru irigare		din Moldova	2012	
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 „Cercetări fundamentale și aplicative în matematică” - coordonator dr. hab. Gheorghe Ciocanu**

**Total 500,0 mii lei**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>6</b>
10.839.08.01F	Metode și algoritmi de soluționare a problemelor dinamice stohastice	dr. hab. Lozovanu Dumitru	AȘM, Institutul de Matematică și Informatică	2010-2011	100,0
10.839.08.02F	Comportări asimptotice și control în sisteme de evoluție guvernate de ecuații diferențiale	dr. hab. Perjan Andrei	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2010-2011	100,0
10.839.08.03F	Modelarea matematică a influenței factorilor de structură și istoriei acțiunii exterioare asupra comportării termomecanice a materialelor	dr. hab. Marina Vasile	ME, Universitatea Tehnică a Moldovei	2010-2011	100,0
10.839.08.04F	Structuri topologice și aplicațiile lor în analiză și teoria automatelor	acad. Cioban Mitrofan	ME, Universitatea de Stat din Tiraspol	2010-2011	100,0
10.839.08.05F	Modele matematice moderne și aplicarea acestora la soluționarea problemelor de optimizare discretă cu caracter aplicativ	acad. Petru Soltan	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2010-2011	100,0

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

**Total 500,0 mii lei**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
10.840.08.01A	Managementul competitivității economice a Republicii Moldova în contextul proceselor de globalizare și integrare regională și europeană	dr. Guțu Corneliu	ME, Academia de Studii Economice din Moldova	2010-2011	200,0
10.840.08.02A	Creșterea economică durabilă în Republica Moldova prin asigurarea stabilității sistemului financiar național în contextul integrării regionale	dr. hab. Chistruga Boris	ME, Academia de Studii Economice din Moldova,	2010-2011	200,0
10.840.08.03A	Perfecționarea managementului promovării exportului de produse agroalimentare în condițiile vecinătății cu Uniunea Europeană	dr. Litvin Aurelia	MAIA, Universitatea Agrară de Stat din Moldova,	2010-2011	100,0

**Direcția strategică 3. Cod 16.09: Biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății**

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

**Total 1000,0 mii lei**

<b>Nr. d/o</b>	<b>Denumirea proiectului</b>	<b>Directorul de proiect</b>	<b>Organizația</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Alocațiile pe 2011, mii lei</b>
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	dr. Țurcan	MS, Universitatea de	2011-2012	200,0

	utilizarea radiațiilor de frecvență extrem de înaltă și intensitate atermică în tratamentul complex al hepatitei cronice virale C	Svetlana	Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”		
5.	Contribuții în studierea particulari-tăților clinico-epidemiologice, tratamentul 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

***Direcția strategică 5. Cod 16.05: Nanotehnologii, energie industrială, produse și materiale noi***

***Programul de stat „Nanotehnologii și nanomateriale” – coordonator mem. cor. Ion Tighineanu***

**Total 1000,0 mii lei**

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termen de realizare	Alocațiile pe 2011, mii lei
1.	Investigarea supraconductibilității neomogene în nanostructuri stratificate supraconductor-feromagnet și elaborarea valvei de spin în baza lor	dr. hab. Sidorencu Anatolie	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale	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	mem. cor. Tighineanu Ion	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale	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 izolatoarelor topologici pentru posibila utilizare a lor în spintronică și calculatoare cuantice	dr. Konopko Leonid	AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale	2011-2012	110,0
6.	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 Microbiotehnologie	2011-2012	110,0
7.	Elaborarea tehnologiei de obținere și nanostructurare a semiconductoarelor II-VI cu conductibilitate înaltă și bandă interzisă	dr. hab. Nedeoglo	ME, Universitatea de Stat din Moldova	2011-2012	110,0

largă și soluțiilor solide aplicabile în optoelectronică și fonică	Dumitru			
--	---------	--	--	--

**Direcția strategică 6. Cod 16.06: Eficientizarea și asigurarea complexului energetic și securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile**

*Proiecte din cadrul programului de stat „Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului moldovenesc” – coordonator acad. Ion Bostan*

**Total 1189,0 mii lei**

Nr. d/o	Denumirea proiectului	Directorul de proiect	Organizația	Termen de realizare	Alocațiile pe 2011, 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	215,0
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	187,5
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	97,0
5.	Elaborarea tehnologiei utilajului pentru producerea brichetelor combustibile din biomasă și a peletelor cu productivități științifice argumentate	mem. cor. Hăbășescu Ion	MAIA, ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecargo”	2011-2012	120,0
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 Tehnologii Industriale „D.Ghițu”	2011-2012	217,0
8.	Elaborarea tehnologiilor de recoltare și procesare complexă a masei vegetale în scopuri energetice	dr. Severin Gheorghe	MAIA, ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecargo”	2011-2012	75,0
9.	Sporirea eficienței pompelor de căldură în condițiile Republicii Moldova	dr. Guțu	ME, Universitatea Tehnică a	2011-	75,0

		Aurel	Moldovei	2012	
--	--	-------	----------	------	--