

CONSILIUL SUPREM PENTRU  
ȘTIINȚĂ ȘI DEZVOLTARE  
TEHNOLOGICĂ AL ACADEMIEI  
DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI



SUPREME COUNCIL ON  
SCIENCE AND TECHNOLOGICAL  
DEVELOPMENT OF THE ACADEMY  
OF SCIENCES OF MOLDOVA

## HOTĂRÎRE

17 iulie 2008

Nr. 130

mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea proiectelor pentru tineri  
cercetători pentru finanțare pe anul 2009

În conformitate cu prevederile art.61, pct. (1) al Codului cu privire la știință și  
inovare 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:

a) Lista proiectelor (în derulare) pentru tinerii cercetători ce vor fi finanțate în  
anul 2009, conform anexei 1.

b) Lista proiectelor (cu începere din anul 2009) pentru tinerii cercetători ce vor fi  
finanțate în anul 2009, conform anexei 2.

2. Executarea prezentei hotărâri se pune în sarcina membrului corespondent Ion  
Tighineanu, vicepreședinte al A.Ș.M.

**Președinte al A.Ș.M.  
academician**

**Gh. DUCA**

**Secretar științific  
general al A.Ș.M.  
academician**

**B. GAINA**

### Proiecte independente în derulare pentru tineri cercetători

#### **Direcția strategică 1. Edificarea statului de drept și punerea în valoare a patrimoniului cultural și istoric al Moldovei în contextul integrării europene:**

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizația, conducătorul proiectului, gradul științific</b>     | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| 08.819.07.01F                     | Elemente greco-latine în limbile europene de largă circulație (română, franceză, italiană, engleză, germană și rusă) | 2008-2009                              | AȘM, Institutul de Filologie, dr. Hanganu Aurelia                   | 100,0   |
| 08.819.07.02F                     | Cercetarea arheologică a așezării dacilor liberi de la Pruteni   | 2008-2009                              | AȘM, Institutul Patrimoniului Cultural, dr. Vornic Vladimir         | 95,0  |
| 08.819.07.03F                     | Probleme actuale ale politicii europene de securitate și apărare. Implicații asupra Republicii Moldova               | 2008-2009                              | AȘM, Institutul de Istorie, Stat și Drept, dr. Manolache Constantin | 80,0  |
| 08.819.07.04A                     | Proza basarabeană din secolul XX. Text, context, intertext   | 2008-2009                              | AȘM, Institutul de Filologie, dr. hab. Burlacu Alexandru            | 150,0   |

#### **Direcția strategică 2. Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă**

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizația, conducătorul proiectului, gradul științific</b>           | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| 08.819.08.01A                     | Fundamentarea mecanismului de susținere a întreprinderilor mici și mijlocii exportatoare de mărfuri și servicii de producție proprie | 2008-2009                              | AȘM, MEC, Institutul de Economie, Finanțe și Statistică, dr. Aculai Elena | 120,0   |
| 08.819.08.02A                     | Elaborarea tehnologiilor de obținere a biomasei algale ieftine prin utilizarea în calitate de mediu de cultivare a apelor reziduale  | 2008-2009                              | MET, Universitatea de Stat din Moldova, membru corespondent Șalaru Vasile | 120,0   |

|               |   |           |   |       |
|---------------|---|-----------|---|-------|
| 08.819.08.03F | Bioaditive nutraceutice imunostimulente, antianemice și antidiabetice noi în baza biomasei de spirulină cu conținut prognozată de principii bioactive și bioelemente (fier și crom) metabolizate  | 2008-2009 | AȘM, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Ciumac Daniela     | 100,0 |
| 08.819.08.04F | Cercetarea și elaborarea metodelor și tehnicilor actuale adecvate Republicii Moldova în contextul strategiilor de integrare europeană   | 2008-2009 | MET, Academia de Studii Economice din Moldova, dr. Pârțachi Ion       | 100,0 |
| 08.819.08.05A | Reducerea răspândirii în mediul înconjurător a reziduurilor centralelor electrice termice (CET) prin utilizarea lor la producerea materialelor de construcții (amestecuri uscate pentru construcții, betoane celulare, grunduri, chituri și masticuri, lacuri și vopsele) | 2008-2009 | MET, Universitatea Tehnică a Moldovei, dr. hab. Rusu Ion              | 120,0 |
| 08.819.08.06A | Argumentarea economică a activităților de producere în sectorul agrar al Republicii Moldova   | 2008-2009 | MAIA, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, dr. Stratan Alexandru | 120,0 |

### **Direcția strategică 3. *Biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății***

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>  | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Instituția, conducătorul proiectului, gradul științific</b>   | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|---|--|--|---|
| 08.819.09.01F                     | Optimizarea metodelor de separare și crioconservare a sângelui ombilical – sursă de celule stem hematopoetice | 2008-2009                              | Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N.Testemițanu”, Nacu Viorel   | 65,0  |
| 08.819.09.02F                     | Profilaxia precoce și tratamentul preventiv al patologiei sistemului nervos la copii                          | 2008-2009                              | Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N.Testemițanu”, dr. hab. Iliciuc Ion                                | 70,0  |
| 08.819.09.04F                     | Influența hipoxiei asupra capacităților funcționale ale sistemului cardiopulmonar                             | 2008-2009                              | Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, dr. Ciochină Valentina  | 120,0   |
| 08.819.09.05A                     | Elaborarea metodei de ameliorare psihomotorie a pacienților cu maladia Dawn și stări psihologice a familiei   | 2008-2009                              | IMSP Institutul de Cercetări Științifice în domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului, dr. hab. Ețco Ludmila | 80,0  |

|               |  |           |  |      |
|---------------|--|-----------|--|------|
| 08.819.09.06F | Unele aspecte imuno-genetice ale polipozei rinosinuzale                          | 2008-2009 | IMSP Institutul de Ftiziopneumologie „Chiril Draganiuc”, dr. Tudor Elena | 80,0 |
| 08.819.09.08F | Studierea morfologiei spermei de taur la acțiunea stresului hipo- și hipertermic | 2008-2009 | Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Mereuță Ion                 | 20,0 |

**Direcția strategică 4. *Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară***

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Instituția, conducătorul proiectului, gradul științific</b>                  | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| 08.819.04.01A                     | Optimizarea productivității și calității recoltei soiurilor de struguri de masă în baza aplicării bioregulatorilor de creștere | 2008-2009                              | MAIA, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, dr. hab. Derendovscaia Antonina | 60,0  |
| 08.819.04.02A                     | Elaborarea tehnologiilor de fabricare a produselor lactate combinate cu proprietăți curativ-profilactice în ambalaj modern     | 2008-2009                              | MAIA, Institutul de Tehnologii Alimentare, dr. Coev Ghenadie                    | 70,0  |
| 08.819.04.03F                     | Studiul procesului de matanogeneză și elaborarea tehnologiilor de sinteză a vitaminei B <sub>12</sub> de uz furager            | 2008-2009                              | AȘM, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Valuța Ana                   | 20,0  |

**Direcția strategică 5. *Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi***

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>  | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Instituția, conducătorul proiectului, gradul științific</b>                               | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|---|--|--|---|
| 08.819.05.01F                     | Sinteza clusterilor fierului și obținerea nanoparticulelor de feriti  | 2008-2009                              | AȘM, Institutul de Chimie, m.c. Turtă Constantin   | 85,0  |
| 08.819.05.02A                     | Elaborarea tehnologiilor de obținere a suprafețelor nanostructurate a implantelor dentare din titan                     | 2008-2009                              | MS, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N.Testemițanu”, dr. hab. Nicolau Gheorghe | 110,0   |
| 08.819.05.03F                     | Generarea luminii neclasice pentru tehnologii moderne de comunicații: investigații teoretice cu realizări experimentale | 2008-2009                              | AȘM, Institutul de Fizică Aplicată, dr. hab. Enachi  | 150,0   |

|               |  |           |   |       |
|---------------|--|-----------|---|-------|
|               |  |           | Nicolae   |       |
| 08.819.05.04F | Modelarea matematică a comportării materialelor în funcție de factorii de structură și istoria acțiunii exterioare   | 2008-2009 | MET, Universitatea Tehnică a Moldovei,<br>dr. Marina Viorica                          | 70,0  |
| 08.819.05.05F | Proprietățile optice și de transport ale superrețelelor formate din puncte cuantice  | 2008-2009 | MET, Universitatea de Stat din Moldova,<br>membru cor. Pocotilov Evghenii             | 120,0 |
| 08.819.05.06A | Sinteza și studiul compușilor coordinativi noi ai elementelor de tip 3d eficienți în elaborarea biotehnologiilor avansate  | 2008-2009 | AȘM, Institutul de Chimie, dr.<br>hab. Bulhac Ion                                     | 110,0 |
| 08.819.05.07F | Excitațiile elementare ale unui sistem bidimensional de electroni și goluri în cadrul celor mai de jos nivele Landau în diferite stări cuantice  | 2008-2009 | AȘM, Institutul de Fizică Aplicată, acad. Moscalenco<br>Sveatoslav                    | 120,0 |
| 08.819.05.08F | Spectrele energetice ale purtătorilor de sarcină în suprarețelele 3-dimensionale formate din puncte cuantice de diferită formă: influența parametrilor materiali și a dezordonării slabe | 2008-2009 | MET, Universitatea de Stat din Moldova, dr. Nica Denis                                | 30,0  |
| 08.819.05.09F | Derivații simetrici ai hidrazinei – liganzi pentru asamblarea sistemelor polinucleare: sinteza și studiul compușilor coordinativi ai metalelor 3d  | 2008-2009 | AȘM, Institutul de Chimie,<br>Dragancea Diana   | 30,0  |
| 08.819.05.10A | Efecte spintronice în nanostructuri semiconductoare cu polarizare electrică  | 2008-2009 | AȘM, Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale, dr. Cârlig Sergiu | 30,0  |

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

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Instituția, conducătorul proiectului, gradul științific</b>           | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|---|
| 08.819.06.01A                     | Determinarea intensității energetice la producerea și prelucrarea primară a strugurilor și a vinului și elaborarea măsurilor de micșorare a ei | 2008-2009                              | MAIA, Universitatea Agrară de Stat din Moldova,<br>dr. hab. Erhan Fiodor | 90,0  |

### Proiecte independente pentru tineri cercetători ce vor demara în anul 2009

*Direcția strategică 1. Edificarea statului de drept și punerea în valoare a patrimoniului cultural și istoric al Moldovei în contextul integrării europene.*

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizație, conducătorul proiectului, gradul științific</b>          | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|---|
| F                                 | Instituțiile administrative locale din Basarabia: 1812-1861. Documente și materiale  | 2009-2010                              | Instiutul de Istorie, Stat și Drept, dr. Felea Alina                     | 150,0   |
| F                                 | Graiurile moldovenești din sud-estul Ucrainei  | 2009-2010                              | Institutul de Filologie, dr. Stela Spînu                                 | 100,0   |
| A                                 | Crearea infrastructurii de eficientizare a participării comunității științifice din Republica Moldova la Programul Cadru 7 | 2009-2010                              | Institutul de Filozofie, Sociologie și Științe Politice, Porcescu Sergiu | 190,0   |

*Direcția strategică 2. Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltare durabilă*

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizație, conducătorul proiectului, gradul științific</b>   | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| A                                 | Studiul răspândirii echinococoziei la câinii vagabonzi din mun. Chișinău, elaborarea măsurilor de profilaxie și tratament    | 2009-2010                              | Institutul de Zoologie, dr. Rusu Ștefan                           | 135,0   |
| A                                 | Tehnologii noi de obținere a preparatelor antioxidante de origine naturală   | 2009-2010                              | Universitatea de Stat din Moldova, dr. Zosim Liliana              | 150,0   |
| F                                 | Procesarea drojdiilor rezultate în urma vinificării în scopul obținerii carbohidraților pentru utilizarea în diverse domenii | 2009-2010                              | Institutul de Microbiologie și Biotehnologii, dr. Topală Lilia    | 110,0   |
| A                                 | Modelarea relației constrângere-creștere economică în cadrul dezvoltării durabile  | 2009-2010                              | Institutul de Matematică și Informatică, dr. Fonoberova Maria     | 150,0   |
| A                                 | Elaborarea modelului de protecție a intereselor participanților în cadrul pieții financiare a Republicii Moldova             | 2009-2010                              | Institutul de Economie, Finanțe și Statistică, dr. Cuhal Veronica | 120,0   |

|   |  |           |  |       |
|---|--|-----------|--|-------|
| A | Cercetarea diversității floristice și fitocenotice a ariilor protejate de stat din luncile bazinelor râurilor Ciubuc | 2009-2010 | Grădina Botanică (Institut), dr. Postolache Dragoș | 120,0 |
|---|--|-----------|--|-------|

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

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>   | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizație, conducătorul proiectului, gradul științific</b>                         | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| F                                 | Corelare între polimorfismul fermenților biotransformării xenobioticilor și cancerului colorectal în populația Republicii Moldova: aspecte farmacogenetice | 2009-2010                              | Centrul Național de Sănătate a Reproducerii și Genetică Medicală, dr. Varzari Alexandru | 100,0   |
| F                                 | Optimizarea obținerii celulelor insulinoproducătoare (Beta-pancreatice) și elaborarea metodei experimentale de transplantare în diabet zaharat de tip I    | 2009-2010                              | Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N.Testemișanu”, dr. Bîtcă Angela         | 120,0   |
| A                                 | Completarea profilurilor metilice ale ADN în leucemiile manifestate  | 2009-2010                              | Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N.Testemișanu”, dr. Popescu Victor       | 80,0  |

***Direcția strategică 4. Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară***

| <b>Codul (cifrul) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>  | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizație, conducătorul proiectului, gradul științific</b>             | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|-----------------------------------|---|--|---|---|
| A                                 | Studierea utilizării antioxidanților naturali în fabricarea produselor acido-lactice                                | 2009-2010                              | Universitatea Tehnică a Moldovei, dr. Macari Artur                          | 90,0  |
| A                                 | Elaborarea și implementarea tehnologiei de demetalizare a băuturilor cu utilizarea sorbanților anorganici autohtoni | 2009-2010                              | Institutul Național pentru Viticultură și Vinificație, dr. Degteari Natalia | 80,0  |
| A                                 | Optimizarea tehnologiei obținerii polenului   | 2009-2010                              | Universitatea Agrară de Stat din Moldova, dr. Dabija Tatiana                | 80,0  |
| A                                 | Elaborarea tehnologiei performante de dublare a cromozomilor la porumb  | 2009-2010                              | Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor, dr. Rotarencu Valeriu     | 70,0  |

***Direcția strategică 5. Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi***

| <b>Codul (cifru) proiectului</b> | <b>Denumirea proiectului</b>  | <b>Termenul realizării proiectului</b> | <b>Organizație, conducătorul proiectului, gradul științific</b> | <b>Volumul de finanțare pe anul 2009, mii lei</b> |
|----------------------------------|---|--|---|---|
| A                                | Optimizarea tehnologiei decapării PEC pentru meso- și nanostructurarea nitrurii de galiu  | 2009-2010                              | Universitatea Tehnică a Moldovei, dr. Popa Veceslav             | 150,0   |
| F                                | Studiul materialelor electrochimice noi nanostructurate în baza aliajelor grupei fierului și proprietățile lor mecanice, tribologice și corozive                                    | 2009-2010                              | Institutul de Fizică Aplicată, dr. Țiņțaru Natalia              | 150,0   |
| A                                | Materiale compozite polimerice pentru optoelectronică   | 2009-2010                              | Institutul de Fizică Aplicată, dr. Ciornea Viorel               | 150,0   |
| A                                | Elaborarea metodelor de sinteză, studiul fizico-chimic și electrochimic al compușilor coordinativi polinucleari ai unor metale de tranziție în baza dioximelor și tiosemicarbazidei | 2009-2010                              | Institutul de Chimie, dr. Cocu Maria                            | 120,0   |
| F                                | Cercetarea eficienței termoelectrice a nanostructurilor semimetalice obținute prin diverse metode sub acțiunea factorilor externi   | 2009-2010                              | Institutul de Fizică Aplicată, dr. Khamidullin Rustam           | 150,0   |