



**Aceasta activitate este desfășurată în baza
Contractului de Grant Nr. 2014/ 346-992 din 24.09.2014 al Comisiei Europene
"Suportul Financiar pentru participarea Republicii Moldova în Programul Cadru
al Uniunii Europene de cercetare-inovare ORIZONT 2020"**

Conectarea Centrelor de Excelență din Republica Moldova la Infrastructura de Cercetare Europeană

Apel de concurs pentru anul 2015

**Aprobat la ședința
Consiliului de Administrare
din 04.11. 2014**



Conectarea Centrelor de Excelență din Republica Moldova la Infrastructura de Cercetare Europeană

Apel de concurs pentru anul 2015

I. Date generale

Academia de Științe a Moldovei (AȘM) și Centrul Proiecte Internaționale (CPI) lansează Apelul de concurs pentru conectarea Centrelor de Excelență din Republica Moldova la infrastructura de cercetare Europeană, în conformitate cu prevederile Contractului de Grant Nr. 2014/ 346-992 al Comisiei Europene "Suportul Financiar pentru participarea Republicii Moldova în Programul Cadru al Uniunii Europene de cercetare-inovare ORIZONT 2020", semnat la data de 24.09.2014.

Scopul concursului este de a contribui la fortificarea capacităților Centrelor de Excelență din sectorul cercetare-inovare din Republica Moldova prin conectarea și aderarea lor la infrastructurile de cercetare Europene pentru promovarea și sprijinirea cooperării științifice internaționale privind participarea la proiectele de cercetare și de infrastructură în cadrul Programului ORIZONT 2020.

Concursul este anunțat **pe toate domeniile de cercetare.**

La concurs pot participa centrele de cercetare științifică, care grupează personalitățile științifice ale comunității academice, tineri cercetatori aspiranți la performanțele științifice în cadrul desfășurării activităților de cercetare științifică și formare a resurselor umane în domeniile avansate ale științei, bine precizate, și activează în cadrul instituțiilor din sferă științifică și inovării a Republicii Moldova.

Luând în considerație faptul, că Republica Moldova, începând cu 1 ianuarie 2014, este țară asociată la Programul Cadru al Uniunii Europene de cercetare-inovare ORIZONT 2020, **prioritate va fi acordată proiectelor care vor demonstra:**

- posibilitatea conectării Centrului de Excelență respectiv la infrastructura de cercetare europeană tip "European Science Forum for Research Infrastructure" (ESFRI), "European Technology Platform" (ETP), etc.;
- capacitatea de a contribui la consolidarea echipelor de cercetare din Republica Moldova din cadrul diferitor instituții din sectorul cercetare-inovare pentru participarea în comun la apelurile Programului ORIZONT 2020;
- experiența participării în Programele PC7 și Programul ORIZONT 2020;
- posibilitatea elaborării unei propuneri de proiect la concursurile anunțate de Programul ORIZONT 2020, pe durata implementării proiectului.
- posibilitatea de a oferi co-finanțare.

Aplicanții prezintă propunerile de proiect la Centrul Proiecte Internaționale al AȘM, în conformitate cu cerințele și condițiile de participare stipulate în prezentul Apel.

Conform condițiilor Contractului de Grant, **suma maximă alocată pentru un proiect va fi până la 500 mii lei, iar una și aceeași instituție din sectorul CDI nu poate pretinde la o finanțare ce depășește sumă de 1 mln. lei.**

În cadrul proiectului pot fi desfășurate următoarele activități: procurarea echipamentului performant pentru completarea infrastructurii existente a centrului de cercetare, instalarea echipamentului, taxa de aderare la infrastructura Europeană, deplasări la training-urile cu scopul creșterii capacităților de utilizare a echipamentului, atrajerea experților străini pentru asigurarea funcționării echipamentului performant, organizarea conferințelor, atelierelor de lucru și seminarelor științifice privind discutarea metodelor de cercetare și a rezultatelor științifice obținute prin utilizarea echipamentului în cauză, etc.

Data limită de înaintare a propunerilor este 15 decembrie 2014.

Perioada de evaluare: decembrie-ianuarie 2014

Anuntarea rezultatelor și semnarea contractelor de finanțare: ianuarie 2015

Perioada realizării proiectului: 1 februarie 2015 - 31 decembrie 2015.

Luarea deciziilor privind selectarea și finanțarea proiectelor va fi organizată în modul următor:

- 1) Va fi efectuată evaluarea proiectelor de către experți independenți;
- 2) Va fi creată Comisia de Experți, care va vizita centrele corespunzătoare;
- 3) Decizia va fi luată în bază recomandărilor elaborate de Comisia de Experți și aprobată pentru finanțare de Consiliul de Administrare al Contractului de Grant.

II. Cerințele Programului

A. Criterii de eligibilitate

- Conducătorul de proiect și membrii colectivului științific trebuie să fie cetățeni sau rezidenți ai Republicii Moldova, care vor locui în Republica Moldova pe tot parcursul derulării proiectului;
- Conducătorul de proiect și membrii colectivului din Republica Moldova trebuie să fie afiliați unei universități sau instituții de cercetare, acreditate în domeniul științei și inovării;
- Participantul poate apela în calitate de Conducător de proiect doar într-o singură propunere înaintată la acest concurs;
- Colectivul de cercetători din Republica Moldova poate include nu mai mult de 10 persoane, din care minimum 30% sînt tineri cercetători cu vârsta de pînă la 35 de ani;
- Centrele care în urma evaluării rezultatelor științifice sunt recunoscute ca lider național în domeniul de activitate și reprezintă un partener activ în cercetare pe plan internațional, sunt recunoscute ca centre de excelență.
- Centrele de Excelență trebuie să întrunească următoarele criterii:
 - i. Posedă o infrastructură de cercetare modernă, dezvoltată în ultimii 5 ani cu suportul fondurilor naționale și internaționale;
 - ii. Au o cooperare internațională dezvoltată cu alte centre similare din țară și de peste hotare;
 - iii. Au experiență de participare în proiecte internaționale, inclusiv PC7 și Programul ORIZONT 2020;
 - iv. Oferă acces la utilizarea echipamentului pentru profesori, cercetători, experți, studenți, masteranzi și doctoranzi din instituția-gazdă și alte instituții din sectorul cercetare-inovare;
 - v. Membrii echipei sunt promotori și participanți în procesele educaționale;
 - vi. Pot demonstra impactul rezultatelor științifice obținute asupra creșterii economiei naționale;
 - vii. Au o colaborare durabilă cu reprezentanții industriei, micului business la nivel național și internațional.
 - viii. Au o strategie de diseminare a rezultatelor științifice;
 - ix. Au condiții de muncă și de utilizare a echipamentului în corespundere cu normele privind securitatea muncii;

B. Conținutul propunerii

1. Fișa proiectului (Formularul A): conține informația generală despre propunere, conducătorul de proiect și instituția din Republica Moldova.

2. Rezumatul și descrierea proiectului (Formularul B)

În **rezumatul** proiectului (maximum 0,5 pagină) se va relata pe scurt toate aspectele proiectului, specificând obiectivele, metodele și rezultatele preconizate.

Cuvintele-cheie (5-7 cuvinte).

Descrierea proiectului va include obiectivul(ele) concret(e) trasat(e) pentru soluționarea problemei în cauză; problema științifică spre soluționarea căreia este orientat proiectul; actualitatea problemei în domeniul de cercetare propus; gradul de noutate și originalitate a obiectivului(elor) trasat(e); cooperarea internațională; metodele și modurile de abordare propuse;

La p.12.2.3. “**Cooperarea Internațională**” vor fi specificate următoarele poziții:

- Posibilitatea conectării Centrului de Excelență din Moldova la infrastructura de cercetare europeană;
- Capacitatea de a contribui la consolidarea echipelor de cercetare din Moldova din diferite instituții din sectorul cercetare-inovare pentru participarea în comun la apelurile Programului ORIZONT 2020;
- Experiența participării în PC7 și Programul ORIZONT 2020;
- Elaborarea proiectelor științifice noi pentru participarea la concursurile anunțate de Programul-cadru al Uniunii Europene ORIZONT 2020;
- Eficientizarea schimbului de experiență și accesul la infrastructura de scară medie și înaltă, cu scopul de a stimula dezvoltarea pe termen lung a colaborării științifice și de cercetare cu Centrele de Excelență din Europa;
- Participarea la evenimentele științifice internaționale și/sau faptul, dacă este prevăzută organizarea evenimentelor științifice internaționale în perioada derulării proiectului;
- Continuitatea cooperării cu centrele de cercetare europene după finalizarea proiectului.

3. Echipa de cercetare și infrastructura (Formularul C). Includerea în echipa de proiect a tinerilor cu vârsta de până la 35 de ani în proporție de cca 30% este obligatorie.

4. Planul de realizare a activităților din cadrul proiectului pentru anul 2015 (**Formularul D**) include planul de realizare, rezultatele anticipate, inclusiv impactul științific și economic al acestora; domeniile posibile de aplicare a rezultatelor cercetărilor și diseminarea rezultatelor implementării proiectului;

5. Devizul de cheltuieli (Formularul E) cu descifrările cheltuielilor.

D. Criterii de evaluare (Formularul F) .

E. Înaintarea propunerii

Cercetătorii din RM urmează să înainteze propunerile de proiecte la Centrul Proiecte Internaționale al AȘM **până la data de 15 decembrie 2014, ora 15:00** în modul următor:

-Versiunea electronică a propunerii (în format PDF) trebuie depusă pe adresa e-mail: intprojects@asm.md.

- Două exemplare pe suport de hârtie semnate, în original în limba română și engleză la adresa:

Centrul Proiecte Internaționale al AȘM

Str. Ștefan cel Mare 1, biroul 433, Telefon de contact: 022 274534, 022 271671.



Formularul A:
FIȘA PROIECTULUI

Data înaintării propunerii de proiect „___” _____ 2014 Nr. de înregistrare _____

PROPUNERE DE PROIECT

Conectarea Centrelor de Excelență din Republica Moldova la Infrastructura de Cercetare Europeană

1. Titlul și acronimul proiectului

Acronimul proiectului (maximum 20 caractere)	
Titlul proiectului în limba română (maximum 200 caractere)	
Titlul proiectului în limba engleză (maximum 200 caractere)	
Denumirea Centrului de Excelență din Republica Moldova	
Denumirea Infrastructurii de Cercetare din Europa la care va fi conectat Centrul de Excelență din Republica Moldova	

2. Perioada de realizare	Data începerii		Data finalizării	
---------------------------------	----------------	--	------------------	--

3. Date generale

Direcția strategică			
Prioritatea			
Obiectivul			
Domenii de cercetare	1.	2.	3.
Caracterul cercetărilor	fundamentale <input type="checkbox"/>		aplicative <input type="checkbox"/>

4. Volumul de finanțare

	Valuta, Lei MD	Pe întreaga perioadă
Suma solicitată pentru realizarea proiectului în cadrul proiectului		
Cofinanțare de la bugetul de stat al Republicii Moldova		
Cofinanțare din surse extrabugetare		
Scrisori de garanție (se anexează)		

5. Organizația executantă din Republica Moldova

Denumirea organizației din Republica Moldova			
Denumirea Centrului de excelență			
Secția/Laboratorul/catedra (toate, dacă sunt mai multe)			
Apartenența organizației la AȘM	instituțională <input type="checkbox"/> de profil <input type="checkbox"/> afiliată <input type="checkbox"/>		
Subordonare administrativă față de minister			
Profiluri de acreditare relevante pentru proiectul propus			
Adresa organizației			
Strada		Nr. blocului	
Localitatea		Cod poștal	
Telefon		Fax	
E-mailul organizației			

6. Organizația-gazdă a infrastructurii de cercetare din Europa

Denumirea organizației			
Centrul			
Secția/Laboratorul/catedra (toate, dacă sunt mai multe)			
Tipul organizației		Organizație de cercetare <input type="checkbox"/> universitară <input type="checkbox"/> centru de cercetare <input type="checkbox"/> Altă (specificați) <input type="checkbox"/>	
Adresa organizației			
Strada			
Localitatea		Cod poștal	
Telefon		Fax	
E-mailul organizației			

7. Date personale ale directorului de proiect din partea Republicii Moldova

Nume		Prenume	
Gradul științific		Titlul științific sau științifico-didactic	
Specialitatea			
Funcția în cadrul organizației			
Telefon		Fax	
E-mail personal			

8. Date personale ale persoanei de contact din organizația partener din Europa

Nume		Prenume	
Gradul științific		Titlul științific sau științifico-didactic	
Specialitatea			
Funcția în cadrul organizației			
Telefon		Fax	
E-mail personal			

Se certifică autenticitatea datelor din prezenta propunere și se aprobă realizarea proiectului de cercetare în condițiile menționate.

	Conducătorul organizației	Director de proiect
Numele, prenumele		
Telefon, fax		
Semnătura		

L.Ș.



Formularul B: DESCRIEREA PROIECTULUI

9. Rezumatul proiectului: (Se descriu succint obiectivele, relevanța, metodele utilizate și rezultatele preconizate; maximum 2500 caractere)

Rezumatul în limba română	
Rezumatul în limba engleză	

10. Cuvinte-cheie (maximum 10, separate prin virgulă)

Cuvinte-cheie în limba română	
Cuvinte-cheie în limba engleză	

11. Descrierea proiectului

11.1. Obiectivele proiectului: maximum 2500 caractere cu spații (se specifică clar obiectivele; elementele originale; referire la caracterul interdisciplinar, dacă este cazul)

--

11.2. Prezentarea proiectului

11.2.1. Nivelul actual al cunoașterii asupra activității propuse, pe plan național și internațional (maximum 2500 caractere)

--

11.2.2. Necesitatea și oportunitatea proiectului (maximum 1500 caractere)

--

11.2.3. Cooperarea internațională (maximum 2500 caractere)

--

11.2.4. Rezultatele științifice preconizate, cu evidențierea gradului de noutate (maximum 2500 caractere)

--

11.2.5. Impactul științific, tehnologic, socioeconomic etc. al rezultatelor proiectului (maximum 1500 caractere)

--

11.2.6. Perspective de valorificare a rezultatelor și de continuare a cercetării prin cooperare națională și internațională (maximum 1500 caractere)

--

11.3. Domenii de aplicare a rezultatelor

Educație	Se indică denumirea specialității/ilor (programe de studiu) conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior, ciclul I
Cercetare	Se indică domeniul/iile științei clasificate după Manualul Frascati
Economie	Se indică domeniul în conformitate cu Clasificatorul Activităților din Economia Moldovei

11.4. Fezabilitatea și sustenabilitatea proiectului

Se va ține seama de resursele umane și materiale implicate în proiect: (maximum 1500 caractere)

--

11.5. Diseminarea rezultatelor cercetării (maximum 1500 caractere)

11.6. Drepturi de proprietate intelectuală (maximum 1500 caractere)

11.7. Referințe bibliografice (până la 10 lucrări remarcabile) Cu excepția lucrărilor grupului de cercetare

--



**Formularul C:
ECHIPA DE CERCETARE ȘI INFRASTRUCTURA**

12. Executanții proiectului

Nr. d/o	Numele, prenumele	Anul nașterii	Gradul științific	Specialitate a științifică	Titlul științific sau științifico-didactic	Funcția de bază și instituția de angajare	Funcția în cadrul proiectului
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							Director
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

13. Cercetători în formare (*studenți, masteranzi, rezidenți, doctoranzi pînă la 35 de ani*)

Nr. d/o	Numele, prenumele	Anul nașterii	Anul de studii	Statutul (<i>student, masterand, rezident, doctorand</i>)	Organizația	Funcția în cadrul proiectului
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

14. Competența științifică și experiența managerială a Directorului de proiect

--

15. Rezultate științifice individuale ale cercetătorilor participanți la proiect (*se completează pentru Directorul Proiectului și fiecare cercetător științific*)**15.1. Cercetători științifici**

Date personale	
Numele	Prenumele
Gradul științific	

15.2. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 3 ani

--

15.3. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 5 lucrări publicate în domeniu în ultimii 3 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

15.4. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare (maximum 5 brevete de invenție în domeniu în ultimii 3 ani)

Nr. d/o	Tip OPI (cerere de brevet/ brevet, model de utilitate etc.)	Numărul brevetului	Deținătorii	Titlul OPI	Data eliberării
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

15.5. Participarea în proiecte internaționale anterioare și curente ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului, acronim	Titlul proiectului (în limba originală)	Director de proiect	Tipul proiectului (internațional, FP6, FP7, ORIZONT, etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								

16. **Experiența de colaborare cu alte organizații naționale și/sau internaționale de cercetare, agenți economici etc. (maximum 1500 caractere)**

--

16.1. **Indicați cele mai reprezentative organizații (maximum 5) cu care colaborați/ ați colaborat în domeniul proiectului propus**

Nr. d/o	Denumirea organizației	Țara	Domeniile de colaborare	Rezultatele colaborării
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

17. **Spații de lucru, resurse tehnice și infrastructuri disponibile**

17.1. **Spații de lucru disponibile și facilitățile aferente existente**

Birouri (de indicat numerele)*	Facilități existente

* **Exemplu:** 402, 420 – 425, 516 Birouri pentru cercetători dotate cu calculatoare conectate la Internet;
405 Laboratorul de Geochimie, acreditat de către organul de Acreditare și Atestare a Republicii Moldova
(Certificat SNC MD CN00 41 0184)

17.2. **Resurse tehnice și infrastructuri disponibile**

	Denumirea resurselor tehnice și infrastructuri disponibile	Cantitatea	Descriere succintă (starea, anul producerii, după caz etc.)	Regim juridic (proprie, contract*, acord de colaborare*)
1.	Calculatoare, bucăți			
2.	Acces la rețele digitale (rețea locală, Internet)			
3.	Alte echipamente utilizate pentru realizarea proiectului (se specifică)			

* Se va preciza organizația cu care se încheie.



Formular D: PLANUL DE REALIZARE

18. Etapele de realizare a proiectului pentru anul 2015

18.1. Etapele de realizare a proiectului pentru întreaga perioadă

Nr. etapei	Denumirea etapei	Data începerii	Durata în luni	Volumul alocațiilor bugetare, mii lei	Volumul cofinanțării, mii lei
1.					
2.					
Total					

18.2. Planul calendaristic de activitate

Nr. etapei	Denumirea etapei	Data începerii	Durata în luni	Volumul alocațiilor bugetare, mii lei	Volumul cofinanțării, mii lei
1.					
2.					
3.					
4.					
Total					

18.3. Specificarea etapelor de realizare. *Se completează pentru fiecare etapă a proiectului.*

Numărul de ordine a etapei	
Denumirea etapei	
Obiectivele specifice a etapei	
Descrierea activităților aferente etapei	
Rezultate preconizate ale etapei (modele, programe de calculator (software), recomandări și metodologii științifico-tehnice, materiale, substanțe noi, dispozitive, mostre, metode, procedee, tehnologii, hibridi, rase, soiuri, sușe etc.)	
Evenimente organizate (conferințe etc.)	

18.4. Rezultatele preconizate a proiectului (*maximum 2500 caractere*)

--



Formularul E: DEVIZUL DE CHELTUIELI PENTRU ANUL 2015

Conducătorul proiectului _____

(mii lei)

Denumirea articolelor și alineatelor de cheltuieli	Codul		Total
	articolul	alineatul	
I. Cheltuieli curente	100		
Plata mărfurilor și serviciilor pe articolele clasificăției bugetare	113		
Procurarea rechizitelor de birou și a materialelor de uz gospodăresc	113	03	
Mărfuri și servicii neatribuite altor alineate	113	45	
Deplasări în interes de serviciu	114		
Deplasări peste hotare	114	02	
II. Cheltuieli capitale	200		
Procurarea de utilaj și consumabile durabile atribuite la categoria de fonduri fixe	242		
TOTAL CHELTUIELI, mii lei			

Descifrări la devizul de cheltuieli:

a) **Plata mărfurilor și serviciilor** – (art. 113.03; 113.45) (*Organizarea seminarelor, conferințelor, evenimentelor*)

Nr. d/o	Denumirea	Numărul de unități	Costul unei unități, lei	Argumentarea necesității	Total, mii lei
1	2	3	4	5	6
Total					

b) **Deplasări în interes de serviciu** (art. 114):

Nr. d/o	Țara, orașul, organizația	Scopul, argumentarea necesității	Numele persoanelor delegate	Numărul de zile	Costul călătoriei tur-retur pentru o persoană, lei	Cazarea pentru o persoană pe zi, lei	Diurna pentru o persoană pe zi, lei	Suma totală pentru o persoană, lei
	Total							

c) **Procurarea de utilaj și consumabile durabile atribuite la categoria de fonduri fixe** (art. 242):

Nr. d/o	Denumirea articolului	Numărul de unități	Costul unei unități, lei	Suma totală, lei	Argumentarea necesității
	Total				

Conducătorul subdiviziunii (laboratorului, centrului) _____

(nume, prenume, semnătura)

Conducătorul proiectului _____

(nume, prenume, semnătura)

Economist (contabil) _____

(nume, prenume, semnătura)

L.Ș.



Form F: Evaluation Criteria

	1. Excellence <i>The following aspects will be taken into account:</i>	2. Impact <i>The extent to which the outputs of the project should contribute at the National, European and/or International level:</i>	3. Quality and efficiency of the implementation <i>The following aspects will be taken into account:</i>
	Sub-criteria	Sub-criteria	Sub-criteria
a)	Clarity and pertinence of the objectives Credibility of the proposed approach	The expected impacts listed in the Call Announcement	Coherence and effectiveness of the work plan, including appropriateness of the allocation of tasks and resources;
b)	Soundness of the concept, including trans-disciplinary considerations and R&D collaboration at the National level, involvement of young researchers	Enhancing innovation capacity and integration of new knowledge	Complementarity of the participants within the consortium
c)	Progress beyond the state of the art in terms of connection to the European Research Infrastructure integration to ERA	Effectiveness of the proposed measures to exploit and disseminate the project results , to communicate the project, and to manage research data	Appropriateness of the management structures and procedures of proposed activities,
d)	Experience of participation in the EU Framework programmes	Establishing and strengthening a durable cooperation between the partners;	Sustainability and feasibility of the project
Scoring	(0-20)	(0-20)	(0-20)

Experts score each award sub-criteria on a scale from 0 to 5:

- 0 Proposal does not meet the criteria at all or cannot be assessed due to missing or incomplete information
- 1 Poor – serious weaknesses
- 2 Fair – goes some way to meeting criteria, but with significant weaknesses
- 3 Good – but with a number of shortcomings
- 4 Very good – but with a small number of shortcomings
- 5 Excellent – meets criteria in every relevant respect. Any shortcomings are minor

The maximum overall score is thus 60 (4x5x3), unless a weighting is applied.

Each Evaluation Sub-Criteria has to be commented.