
2013

De la Programul Cadru 7 (2007-2013) la ORIZONT 2020 (2014-2020)

*Dr.Lidia Romanciuc
Director, Centrul Proiecte Internationale
Academia de Stiinte a Moldovei
Septembrie 4, 2013*

Semnarea Memorandumului de Înțelegere între Uniunea Europeană și Republica Moldova



La 11 octombrie 2011, la Bruxelles, a fost semnat **Memorandumul de Înțelegere** între Uniunea Europeană și Republica Moldova privind asocierea Republicii Moldova la cel de-al Șaptelea Program Cadru al Comunității Europene pentru Cercetare și Dezvoltare Tehnologică, de către Comisarul European pentru Cercetare, Inovare și Știință, dna **Máire Geoghegan-Quinn** și acad. **Gheorghe Duca**, Președintele Academiei de Științe a Moldovei.

Asocierea la PC7

- Este primul program al UE la care Republica Moldova este asociata integral.
 - Republica Moldova devine prima țară din cadrul Parteneriatului Estic și din țările CSI și a doua inclusă în cadrul Politicii Europene de Vecinătate, care obține statutul de țară asociată la PC7.
 - Republica Moldova face parte din 14 țări asociate la PC7, din care sunt: *Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, the Faroe Islands, FYROM, Iceland, Israel, Liechtenstein, Montenegro, Norway, Serbia, Switzerland and Turkey.*
-

Beneficii

În rezultatul asocierii, Republica Moldova obține drepturi similare statelor membre ale UE, devenind membru al Spațiului European de Cercetare, ceea ce îi va permite:

- ❑ să coopereze și concureze în calitate de partener egal în toate concursurile anunțate de PC7;
- ❑ să devină parte componentă a unei rețele europene a oamenilor de știință, mediului de afaceri și factorilor de decizie, ce stabilesc obiectivele și prioritățile europene în domeniul cercetării-inovării;
- ❑ să beneficieze de potențialul și excelența științifică europeană pentru soluționarea problemelor interne.

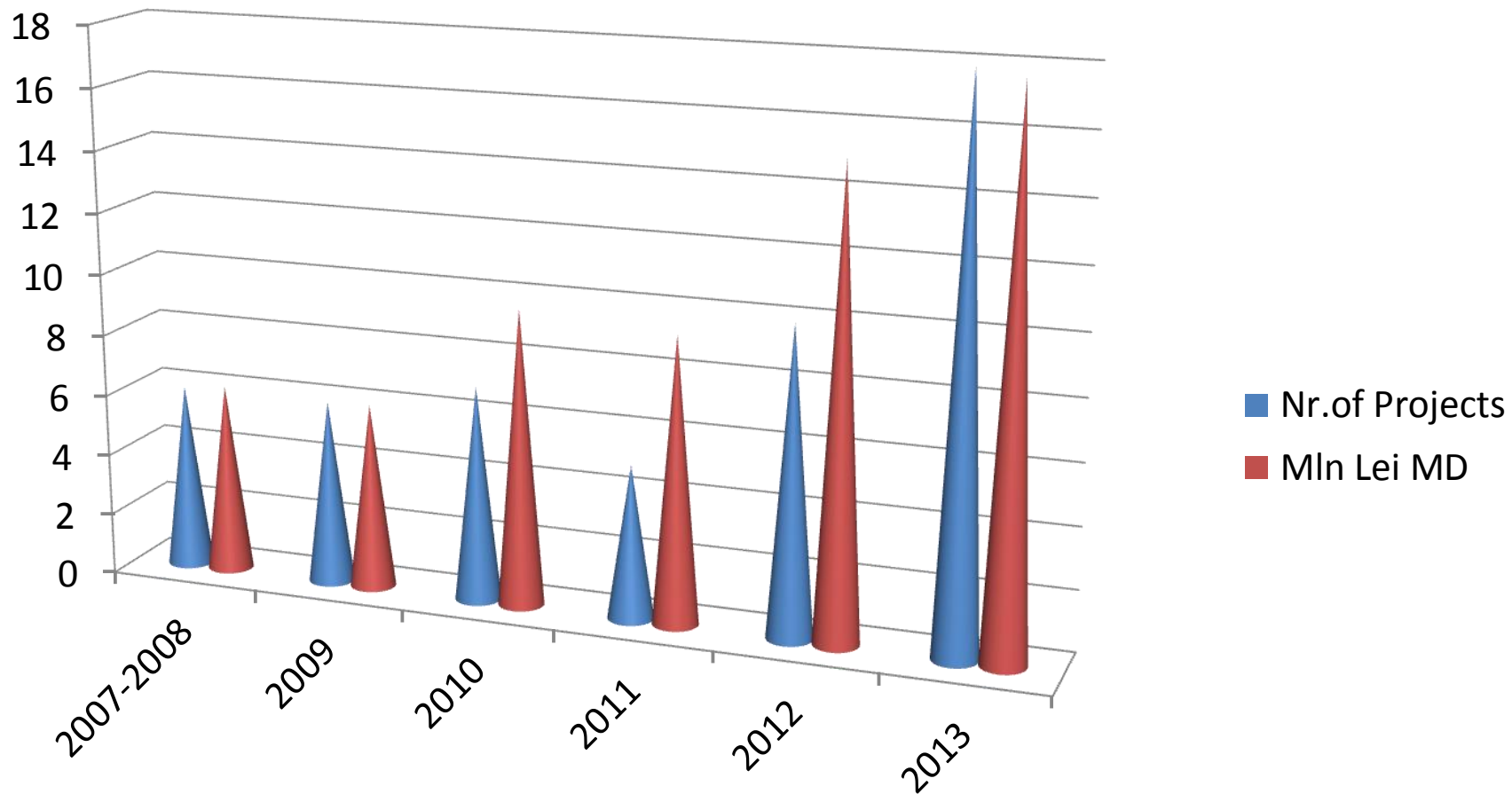
Valorificarea statutului de țara asociată

- Decembrie 2011, în cadrul ședinței ordinare a Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică (CSȘDT), a fost aprobat **Planul de Acțiuni (2011-2013): „Moldova spre Horizon 2020”** privind implementarea statutului Republicii Moldova de țară asociată la PC7;
- **Rețeaua Punctelor Naționale de Contact (NCP)** a fost formată în 2008 de către Academia de Științe a Moldovei și extinsă în 2011 până la 15 persoane + 3 Puncte Informationale Regionale: Balti, Cahul, Comrat. În 2013 rețeaua NCP va fi extinsă până la 22 NCP conform structurii H2020.
- **La 18 PC7 Comitete de Program (CP)** au fost nominalizate reprezentanți oficiali ai comunității științifice și experți naționali din Republica Moldova.
- Crearea **Oficiului Republicii Moldova pentru Știință și Tehnologie pe lângă Uniunea Europeană / Moldovan Office for Science and Technology (OSTUE/MOST)**, care oferă asistență **operativă** informațională și organizatorică, consultanță și activități de promovare.
- Ianuarie 2012, Republica Moldova a fost inclusă în rețeaua pan-europeană **„EURAXESS - Researchers in Motion”**.

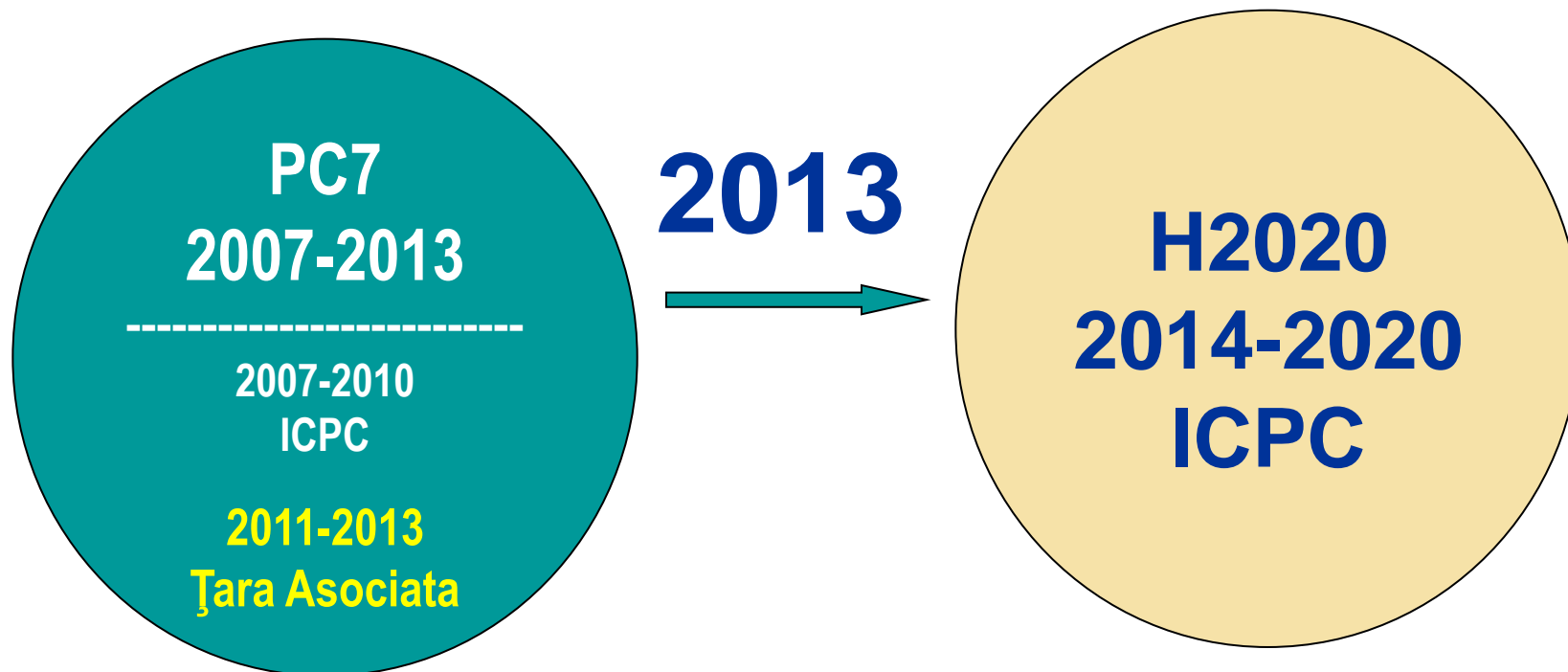
Valorificarea statutului de țara asociată

- **Implementarea Cadrului Bilateral de Cooperare:** Începînd cu 2012, ca **prioritate de bază** pentru participarea la concursurile proiectelor bilaterale cu **Germania, Franța, Italia, Romania, Belarus, Ucraina si STCU** au fost introduse următoarele cerințe : **demonstrarea participării în PC 7 al Uniunii Europene si elaborarea proiectelor noi pentru PC7;**
- **Dezvoltarea Cadrului Multilateral de Cooperare:** Apeluri comune în cadrul Proiectelor PC7: BS-ERA-NET, SEERA-EI, **ERA-NET-RUS-PLUS** etc.
- Decembrie 2011, comunitatea științifică a Republicii Moldova a aderat la **Carta Europeană a Cercetătorului și a Codului de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorului**, care prevăd un set de principii și condiții generale care specifică responsabilitățile și drepturile, atât ale cercetătorilor, cât și ale angajatorilor.
- AȘM elaborează propuneri pentru **ajustarea cadrului normativ** național la cerințele și standardele europene si internaționale.
- Atragerea **Diasporei științifice din Moldova** în participarea la PC7

Proiectele PC7 in Moldova



2013 - spre ORIZONT 2020



ICPC – Țara Partener pentru Cooperarea Internațională

Ce este Orizont 2020 ?

- ❑ Propunerea Comisiei privind **70 miliarde de euro în cercetare și un program de finanțare-inovare (2014-2020)**
 - ❑ O parte esențială a **Strategiei Europa 2020, o Uniune a inovării și Spațiul European de Cercetare:**
 - Răspunsul la criza economică pentru a investi în crearea de **noi locuri de muncă** și creșterea economică;
 - Consolidarea poziției globale a UE în domeniile de **cercetare, inovare și tehnologie.**
-

Ce este nou ?

- **Un program unic** care va reuni trei programe distincte / **inițiative** *
 - Integrarea cercetării și a inovării prin asigurarea continuă și coerentă a finanțării **de la idee la piață**
 - Concentrarea asupra unor provocări societale cu care se confruntă societatea UE, de exemplu, **sănătate, agricultura, energie ecologică și transport**
 - **Acces simplificat** pentru toate companiile, organizațiile de cercetare, universitățile în toate țările UE și nu numai.

*- Al Șaptelea Program Cadru pentru Cercetare (PC7),
- aspecte de inovare ale Programului pentru competitivitate și inovare (CIP),
- contribuția UE la Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)

Trei priorități:

- I. Excelență științifică*
 - II. Poziția de lider în sectorul industrial*
 - III. Provocările societale*
-

Prioritățile propuse in Programul OROZONT-2020 (2014-2020)

Obiectivele si Principiile Comune

I. EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

1. Cercetările „de frontieră”
2. Tehnologiile viitoare și emergente (FET)
3. Acțiunile Marie Curie
4. infrastructurile de cercetare

II. POZIȚIA DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL

1. Tehnologiile industriale și generice:

- 1.1. TIC,
- 1.2. Nanotehnologii,
- 1.3. Materialele avansate,
- 1.4. Biotehnologie,
- 1.5. Sistemele avansate de fabricație și prelucrare
- 1.6. Spațiu

2. Acesul la Finantarea de Risc

3. Inovarea in IMM

III. PROVOCĂRILE SOCIETALE

1. Sănătate,
2. Securitatea alimentară, agricultura durabilă, cercetarea marină și maritimă și bioeconomia; schimbări demografice și bunăstare;
3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente
4. Mijloacele de transport inteligente, ecologice și integrate;
5. Schimbarile climatice, utilizarea eficientă a resurselor și materiile prime;
6. Societățile favorabile incluziunii, inovatoare și sigure.

Prioritatea I. Excelență științifică

- ❑ Acest obiectiv urmărește **creșterea nivelului de excelență a bazei științifice** a Europei și asigurarea unui flux constant al cercetării de talie mondială pentru a garanta competitivitatea pe termen lung a Europei.
- ❑ Vor fi sprijinite **cele mai bune idei**, se vor dezvolta **talentele** din Europa, se va oferi cercetătorilor **acces la o infrastructură prioritară de cercetare**.

1. Consiliul European pentru Cercetare: *sprijinirea celor mai talentate și creative persoane și a echipelor acestora pentru a efectua cercetări „de frontieră” de cea mai înaltă calitate*

2. Tehnologii viitoare și emergente (FET): *Finanțarea cercetării colaborative cu scopul de a inaugura domenii noi și promițătoare de cercetare și inovare*

3. Acțiunile Marie Curie: *asigurarea unei formări profesionale și a unor oportunități excelente de dezvoltare a carierei pentru cercetători*

4. Infrastructuri de cercetare, *asigurarea unor infrastructuri de cercetare de talie mondială pentru Europa (inclusiv infrastructuri electronice), accesibile tuturor cercetătorilor din Europa și din afara acesteia.*

Prioritatea II.

Poziția de lider în sectorul industrial

- ❑ **Investiții strategice în tehnologiile-cheie** (de exemplu, fabricație avansată de microelectronică) sprijin pentru inovare în toate sectoarele existente și emergente
- ❑ Atragerea mai multe **investiții private în cercetare și inovare**
- ❑ Necesitatea de **IMM-uri mai inovatoare** pentru a spori creșterea economică și pentru crearea locurilor de muncă

1. Poziții de lider în tehnologiile industriale și generice: *(TIC, nanotehnologii, biotehnologie, spațiu, materiale și sisteme avansate de fabricare și prelucrare)*

2. Accesul la finanțarea de risc: *Stabilirea unei pîrghii dintre finanțarea privată și capitalul de risc pentru cercetare și inovare*

3. Inovarea în cadrul IMM-urilor: *Promovarea tuturor formelor de inovare în toate tipurile de IMM-uri*

Prioritatea III. Provocări societale

- ❑ Acest obiectiv reflectă prioritățile politice ale Strategiei Europa 2020 și abordează principalele **preocupări comune** ale cetățenilor din Europa și din alte părți ale lumii.
- ❑ O abordare bazată pe provocări **va reuni resursele și cunoștințele** din diferite domenii, tehnologii și discipline, inclusiv științele sociale și umaniste.
- ❑ Abordarea va include **activități de la cercetare la piață**, cu o nouă perspectivă asupra activităților legate de inovare, cum sunt **testarea, demonstrația, bancurile de testare, sprijinul pentru achizițiile publice și însușirea de către piață a inovațiilor**.

1. Sănătate, schimbări demografice și bunăstare

2. Securitatea alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și maritimă & bioeconomie

3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente

4. Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate

5. Acțiunile climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime

6. Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și sigure

Simplificare: rezumat

- ❑ Set unic de reguli de participare- mai simple si mai coerente.
O simplificare **foarte mare prin intermediul unei structuri mai simple a programului și al unui set unic de reguli**
- ❑ **Nou echilibru între încredere și control**
- ❑ Trecerea de la mai multe **cursuri de finanțare** pentru beneficiarii și diferite activități, la **doar două**
- ❑ Înlocuirea celor patru metode pentru a calcula cheltuielile de regie sau «**costurile indirecte**» cu o rată forfetara unică
- ❑ **Simplificare majoră în temeiul regulamentului financiar următor**
- ❑ Sporirea ratei de succes a solicitanților: **reducerea perioadei medii de acordare a finanțării cu 100 de zile** (*media actuală este de aproximativ 350 de zile, în temeiul PC7*)

Cooperare Internațională

- ❑ **Cooperarea internațională** este esențială pentru abordarea mai multor obiective specifice definite în Orizont 2020;
- ❑ **Principiul deschiderii generale:** Programul Orizont 2020 va rămâne a fi programul cel mai deschis de finanțare din lume;
- ❑ **Orizont 2020 va fi deschis la asociere cu:** țările în curs de aderare, țările candidate, potențialele țări candidate și țările terțe selectate, care îndeplinesc criteriile relevante (capacitate, *au legături economice și geografice strânse cu Uniunea, etc*);
- ❑ **Actiuni specifice** care urmează să pună în aplicare o abordare strategică a cooperării internaționale (măsurile dedicate societății incluzive, inovatoare și sigure)



RESEARCH & INNOVATION

Horizon 2020

European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Home

Home | What is Horizon 2020? | What's in Horizon 2020 for me? | Why Horizon 2020? | What's next? | What's your view? | Press corner



HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

What is Horizon 2020?

- The EU Framework Programme for Research and Innovation
- Official documents
- Questions & Answers



What's in Horizon 2020 for me?

- Excellent Science
- Competitive Industries
- Better Society

Why Horizon 2020?

- Europe 2020
- Public consultation
- Successful EU research

What's next?

- A time line for Horizon 2020
- Calendar of events
- Experts for Advisory Groups NEW

What's your view?

- Video testimonials



Eri Gentry

Press corner

- Press materials
- Country profiles and featured projects
- Videos by theme





RESEARCH & INNOVATION

Horizon 2020

European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Official documents

Home | What is Horizon 2020? | What's in Horizon 2020 for me? | Why Horizon 2020? | What's next? | What's your view? | Press corner



Official documents

Proposals

[Horizon 2020 - The Framework Programme for Research and Innovation - Communication from the Commission](#) 92 KB

[bg](#) [cs](#) [da](#) [de](#) [es](#) [et](#) [el](#) [en](#) [fr](#) [it](#) [lv](#) [lt](#) [hu](#) [mt](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [sk](#) [sl](#) [fi](#) [sv](#)

[Proposal for a Regulation of the European Parliament and Council establishing Horizon 2020 - the Framework Programme for Research and Innovation \(2014-20\)](#) 477 KB

[bg](#) [cs](#) [da](#) [de](#) [es](#) [et](#) [el](#) [en](#) [fr](#) [it](#) [lv](#) [lt](#) [hu](#) [mt](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [sk](#) [sl](#) [fi](#) [sv](#)

[Proposal for a Regulation of the European Parliament and Council laying down the rules for the participation and dissemination in Horizon 2020](#) 109 KB

[bg](#) [cs](#) [da](#) [de](#) [es](#) [et](#) [el](#) [en](#) [fr](#) [it](#) [lv](#) [lt](#) [hu](#) [mt](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [sk](#) [sl](#) [fi](#) [sv](#)

[Proposal for a Council Decision establishing the Specific Programme implementing Horizon 2020](#) 526 KB

[bg](#) [cs](#) [da](#) [de](#) [es](#) [et](#) [el](#) [en](#) [fr](#) [it](#) [lv](#) [lt](#) [hu](#) [mt](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [sk](#) [sl](#) [fi](#) [sv](#)

[Proposal for a Council Regulation on the research and training programme of the European Atomic Energy Community \(2014-18\) complementing Horizon 2020](#) 275 KB



- [D Despre AȘM](#)
- [D Noutăți](#)
- [D Galerie foto](#)
- [D Foruri științifice, expoziții](#)
- [D Concursuri](#)
- [D Structura AȘM](#)
- [D Consiliul Suprem](#)
- [D Cadrul normativ](#)
- [D Transparența decizională](#)
- [D Activitatea AȘM](#)
- [Colaborare internațională](#)
- [DIECI](#)
- [CPI](#)
- [PC7](#)
- [D Universitatea ASM](#)
- [D Liceul ASM](#)
- [D Baza de Odihnă "Știința"](#)
- [D Revista Akademos](#)
- [D Referințe](#)
- [D Activitatea financiară](#)
- [D Achiziții publice](#)
- [D Funcții vacante](#)
- [D Intranet](#)

Colaborare internațională

[Directia Integrare Europeană și Cooperare Internațională](#)

[Centrul Proiecte Internationale](#)

[Programul Cadru 7](#)

<http://asm.md/>



CAUTĂ

Verifică E-mail

User

Password



- Home
- Despre CIP
- Informație de contact
- Cooperarea Internațională
- Cooperarea bilaterală
- Cooperarea Multilaterală
- Orizont 2020
- Documente oficiale
- Prioritățile propuse**
- PC7 in Moldova
- Zilele de informare si traininguri
- Consultații
- Rețeaua NCP PC7
- Proiectele PC7 in Moldova
- Evenimente
- Rapoarte de activitate
- Inregistrarea Proiectelor Internaționale

Prioritățile propuse

Scurtă trecere în revistă a priorităților Programului "ORIZONT 2020" expuse în Propunerile de Decizie a Consiliului Europei de instituire a programului specific de punere în aplicare a Programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020): http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents

I. EXCELENȚA ȘTIINȚIFICĂ:

1. Tehnologii Viitoare și Emergente (FET)
2. Acțiunile Marie Curie
3. Infrastructurile de Cercetare

II. POZIȚIA DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL:

1. Poziția de lider în ceea ce privește tehnologiile generice și industriale
 - 1.1. Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)
 - 1.2. Nanotehnologiile
 - 1.3. Materiale avansate
 - 1.4. Biotehnologiile
 - 1.5. Fabricare și prelucrare avansată
 - 1.6. Spațiu
2. Accesul la Finanțarea de Risc
3. Inovarea în IMM-uri

III. PROVOCĂRI SOCIALE:

1. Sănătate, Schimbări Demografice și Bunăstare
2. Securitate Alimentară, Agricultură Durabilă, Cercetare Marină și Maritimă și Bioeconomie
3. Surse de Energie Sigure, Ecologice și Eficiente
4. Mijloace de Transport Inteligente, Ecologice și Integrate
5. Combaterea Schimbărilor Climatice, Utilizarea Eficientă a Resurselor și a Materiei Prime
6. Societăți Favorabile Incluziunii, Inovatoare și Sigure

FP7 Calls 2013

Open Calls



Search...

Programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020).

Informația este pregătită de Centrul Proiecte Internaționale al Academiei de Științe a Moldovei

PROIECT

II. POZIȚIA DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL:

1.4. Biotehnologiile

1.4.1. Promovarea biotehnologiilor de vârf în calitate de catalizatori ai inovării viitoare

Obiectivul este de a crea condițiile pentru ca industria europeană să-și păstreze poziția de lider în domeniul inovării, pe termen mediu și lung. Sunt incluse elaborarea de noi instrumente precum biologia sintetică, bioinformatica, biologia sistemelor și exploatarea convergenței cu alte tehnologii generice precum nanotehnologia (de exemplu bionanotehnologia) și TIC (de exemplu bioelectronica). Aceste domenii, precum și alte domenii de vârf, necesită măsuri adecvate în ceea ce privește cercetarea și dezvoltarea, pentru a facilita transferul lor eficace și utilizarea în cadrul altor aplicații (sisteme de administrare a medicamentelor, biosenzori, biocipuri etc.).

1.4.2. Procese industriale bazate pe biotehnologii

Obiectivul este dublu: pe de o parte, de a permite industriei europene (de exemplu industria chimică, sănătate, minerit, energie, celuloză și hârtie, materiale textile, amidon, prelucrarea alimentelor) să elaboreze noi produse și procese corespunzătoare necesităților industriale și societale, precum și alternative competitive și îmbunătățite bazate pe biotehnologie care să le înlocuiască pe cele utilizate în general; pe de altă parte, valorificarea întregului potențial al biotehnologiei pentru detectarea, monitorizarea, prevenirea și eliminarea poluării.

Grafic H2020

În curs de desfășurare: Negocierile Parlamentului European și Consiliului privind baza propunerilor Comisiei;

În curs de desfășurare: Negocierile Parlamentului European și Consiliului cu privire la bugetului UE 2014-2020 (inclusiv bugetul global pentru Orizont 2020);

Mijlocul anului 2012: Solicitățile finale în cadrul Programului Cadru 7 pentru cercetare, pentru a acoperi decalajul față de Orizont 2020;

Mijlocul anului 2013: Adoptarea de acte legislative de către Parlamentul European și Consiliu privind Orizont 2020;

Ianuarie 2014: Orizont 2020 începe, lansarea primului apel.

Evenimentele 2013

- **27 Septembrie, 2013 - Researcher's Night** - FP7 People/ CSA
Evenimentul pentru promovarea imaginii științei/ ASM.
 - **Iulie-Decembrie, 2013 de către CPI-NCP va fi organizată**
compania informațională cu privire la Programul ORIZONT 2020
in institutiile de C-D din Chisinau, Balti, Comrat, Cahul, Tiraspol,
Taraclia: Zilele de informare, traininguri, consultatii, scoli de vara,
seminare practice;
 - **Mai, 2013/Anual – Zilele Europei in Republica Moldova;**
-

Legături utile

- <http://asm.md/>
- <http://fp7.asm.md/>
- <http://cpi.asm.md/>
- <http://ec.europa.eu/research/fp7/>
- <http://cordis.europa.eu/>
- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>