

Робоча програма Сьомої рамкової програми на 2012 рік

Міжнародний вимір. Можливості для країн Східної Європи

20 липня Європейською Комісією було опубліковано нові конкурси РП7 на 2012 рік.

Основна увага приділяється інтеграції науки з інноваціями для вирішення соціальних проблем і створення нових робочих місць та економічного зростання. Всі конкурси відкрито для участі неєвропейських дослідників та / або науково-дослідних організацій, що працюють разом зі своїми колегами з ЄС.

Для того, щоб підкреслити це міжнародний вимір і допомогти дослідникам з країн / регіонів міжнародного партнерства, Європейською Комісією була підготовлена серія презентацій ([http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?pg = international_dimension_2012wp](http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?pg=international_dimension_2012wp)) для отримання додаткової інформації щодо тематик, деяких конкретних тем конкурсів, які можуть становити особливий інтерес для дослідників країн-партнерів з міжнародного співробітництва. Надана нижче інформація стосується країн Східного партнерства.

Робочі програми РП7:

- Є правовою основою реалізації РП7
- Містять повну інформацію про конкурси, які будуть опубліковані в 2011-2012 роках
 - Детальна інформація про теми та очікувані результати, бюджети та терміни подачі проектних заявок
- Робоча програма фінансується у розмірі більше € 8 млрд. в тому числі:
 - 39 конкурсів, опублікованих 20 липня 2011 з бюджетом у розмірі € 5,31 мільярдів
 - Додаткові 15 конкурсів бюджетом € 1740 млн будуть опубліковані в 2011-2012 роках

- Інша діяльність поза межами конкурсів також враховується.

Участь країн Східної Європи в РП7

• Всі пріоритети РП7 відкриті для участі дослідників та / або науково-дослідних організацій з країн Східної Європи

• Всі країни Східної Європи є країнами-партнерами міжнародного співробітництва (ICPC)

- Ті ж права і обов'язки для отримання фінансування, як для країн-членів ЄС

• Молдова отримує статус асоційованої країни до РП7 з 1 січня 2012 року

• Консорціум проектів повинен дотримуватися мінімальних вимог щодо учасників з країн-членів ЄС та асоційованих країн

Пріоритет Здоров'я

Два основні конкурси – відкриті 20 липня (€ 654 млн)

Пріоритетні напрями досліджень:

- Основна увага приділятиметься наступним темам: старіння, в тому числі системи охорони здоров'я, медичні технології, рідкісні захворювання

- Інші теми: персоналізована медицина, доступність органів для трансплантації, краще розуміння процесу старіння, хронічні захворювання, пов'язані з старінням, адаптація охорони здоров'я до потреб населення.

Особлива увага приділятиметься малим і середнім підприємствам та сектору медичних технологій.

Ведеться підтримка Першої ініціативи активного і здорового старіння і Ініціативи інноваційних препаратів.

Пріоритет Здоров'я для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

• Теми для особливої уваги: Health Systems and Services SICA [Topic: HEALTH.2012.3.4-1]

Пріоритет Продукти харчування, сільське господарство, біотехнології,

рибальство

Один конкурс – відкритий 20 липня (€ 304 570 000)

Пріоритети досліджень:

- Стійке первинне виробництво; адаптація до змін клімату
- Низька місткість вуглецю і ефективне використання ресурсів промисловості
- Продовольча безпека, безпека для Європи і не тільки
- Здорова Європа

Конкурси спрямовані на:

- Завершення ERA
- Зв'язок існуючих і нових ініціатив в області біо-економіки
- Стимулювання інновацій в тому числі передачу знань
- Підтримку європейської політики (CAP, CFP і т.д.)
- Підтримку міжнародних ініціатив.

Пріоритет для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

• Теми для особливої уваги:

- Insects as novel sources of protein SICA [Topic: KBBE.2012.2.3-05]
- Global Food Safety - targeted to international partners [Topic: KBBE.2012.2.4-03]
- Food and health research infrastructures - need for international / links to infrastructures in third countries [Topic: KBBE.2012.2.2-02]
- African Swine Flu - issue of relevance to Caucasus region [Topic: KBBE.2012.1.3-02]
- Topics on fisheries management - of interest to Black Sea Countries

Пріоритет Інформаційні і комунікаційні технології

Три конкурси - Call 8 (відкритий 20 липня; €787 млн), Call 9 (відкритий 18 січня, € 291 млн.), Call Future Internet (відкритий 18 травня, € 80 млн).

Три між тематичні конкурси - Factories of the Future (відкритий 20 липня, 160 млн.); Energy-Efficient Buildings (відкритий 20 липня; 140 млн.); ICT for Green Cars (відкритий 20 липня; 330 млн.). FET Call - як і раніше відкритий для проектних заявок.

Буде проводитися розширення програми на 2011 рік, де приділятиметься особлива увага наступним темам:

- Широкопоширена і надійна мережа та обслуговування інфраструктури
- Когнітивні системи і робототехніка
- Альтернативні шляхи для компонентів і систем
- Технології для цифрового контенту і мови
- ІКТ для здоров'я, старіння, інтеграції та управління
- ІКТ для низьковуглецевої економіки
- ІКТ для виробництва й заводів майбутнього
- ІКТ для навчання та доступу до культурних ресурсів

Також ведеться підтримка Майбутніх та нових технологій (FET).

Пріоритет ІКТ для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

• Теми для особливої уваги:

- International partnership building and support to dialogues **[Topic: ICT-2011.10.3]**
- Future internet research and experimentation - cooperation with industrialised countries/emerging economies **[Topic: ICT-2011.1.6]**
- Future networks - international partners targeted for support actions **[Topic: ICT-2011.1.1]**
- Challenging current thinking - actions aiming to strengthen the international dimension of FET **[Topic: ICT-2011.9.1]**
- International cooperation on FET research **[Topic: ICT-2011.9.4]**

– FET Proactive - Dynamics of Multi-level complex systems, unconventional computation, and neuro-bio-inspired systems - global alliances [Topic: ICT-2011.9.7] [Topic: ICT-2011.9.6] and [Topic: ICT-2011.9.11]

Пріоритет Нанотехнології та нанонауки

Чотири конкурси – відкриті 20 липня, € 292 500 000.

Три між тематичні конкурси - Factories of the Future, Energy Efficient Buildings, and Green Cars – відкриті 20 липня (€335 млн.).

Головний напрямок - на розумне і стійке зростання для «зеленої» промисловості.

Виклики, які поставлені для вирішення:

- Енергетика та енергозбереження

- Питання охорони навколишнього середовища та сталого розвитку

- Сировина

- Здоров'я та безпека

- Фабрики майбутнього

- Європейські енергоефективні будівлі

- «Зелені автомобілі».

Пріоритет Нанотехнології для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн СП

• Теми для особливої уваги:

– Advanced materials for high temperature power development - SICA specifically targeted at Eastern Partnership countries [Topic: NMP.2012.2.2-3]

– Total safety management for industrial organizations - international cooperation welcomed [Topic: NMP.2012.3.0-2]

– Support for standardisation needs – international cooperation welcomed [Topic: NMP.2012.4.0-2]

– Advanced magnetic materials - international cooperation welcomed [Topic: NMP.2012.4.1-3]

Пріоритет Енергетика

Три конкурси - відкриті 20 липня - € 262 млн.

Діяльність спрямована на реалізацію Європейського стратегічного плану енергетичних технологій (SET-план).

Метою є розширення ринку найбільш перспективних технологій:

- Сонячних

- Повітряних

- Біоенергетичних

- Виділення та зберігання вуглецю (CCS).

Пріоритет Навколишнє середовище

Два конкурси – відкриті 20 липня - € 255 млн.

Метою є вирішення п'яти проблем для ефективності ресурсів та стійкості клімату:

- Боротьба зі зміною клімату

- Стале використання та управління земельними ділянками та морями

- Підвищення ефективності використання ресурсів

- Захист громадян від шкідливих факторів навколишнього середовища

- Мобілізація екологічних знань для політики, промисловості та суспільства

Більшість проектних заявок оцінюватимуться через двоступеневу систему.

Акцент робитиметься на інновації. Всі теми відкриті для міжнародного співробітництва.

Пріоритет Навколишнє середовище для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

• Теми для особливої уваги:

– Development of advanced techno-economic modelling tools for assessing costs and impacts of mitigation policies [Topic: ENV.2012.6.1-2]

– Strategies, costs and impacts of adaptation to climate change [Topic: ENV.2012.6.1-2]

– Operational potential of ecosystems services and natural capital for sustainable land, water and urban management - international collaboration encouraged [Topic: ENV.2012.6.2-1]

– Development of resource efficiency indicators [ENV.2012.6.3-3]

Інші теми можуть стосуватися Рамкової директиви морської стратегії, що покриває Чорне море.

Пріоритет Транспорт

Сім конкурсів – відкриті 20 липня.

- Аеронавтика (три конкурси - € 145 млн.)
- Наземний транспорт (один конкурс - € 114 млн.)
- Горизонтальна діяльність (два конкурси - € 36 млн.)
- Міжтематичні (один конкурс - € 35 млн.).

Три стратегічні пріоритети для досліджень та інновацій на 2012 рік:

- Еко-інновації
- Безпечна і безмежна мобільність
- Конкурентоспроможність через інновації.

Пріоритет Транспорт для Східного партнерства

- Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи
- Теми для особливої уваги:

– Europe to Asia - rail research collaboration - neighboring countries specifically targeted [Topic: SST.2012.2.5-2]

– Innovation for efficient urban bus systems - international cooperation encouraged [Topic: SST.2012.3.2-1]

– Innovative fleet for efficient logistics chains - covers the Danube region [Moldova and Ukraine] [Topic: SST.2012.2.2-1]

– Fostering innovation for transnational transport research cooperation - experiences from other industrialized countries encouraged [Topic: TPT.2012.3-1]

– Aircraft safety - 6 topics - international cooperation encouraged [Area: AAT.2012.1.3.3]

– Operational safety - 4 topics - international cooperation encouraged [Area: AAT.2012.1.3.4]

– Integrated approach to safe flights under icing conditions [Topic: AAT.2012.3.5.1]

Інші теми можуть стосуватися Рамкової директиви морської стратегії, що покриває Чорне море.

Пріоритет Соціально-економічні і гуманітарні науки (SSH)

Два конкурси – відкриті 20 липня - € 87 млн.

Чотири пріоритети на 2012 рік:

- Інноваційний союз для підтримки розумного зростання

- Стійке зростання

- Зміна структури європейської економіки і зміцнення політичної єдності ЄС

- Підтримка розвитку зовнішньої політики ЄС.

Міжнародне співробітництво присутнє у всіх темах у 2012 році.

Пріоритет Соціально-економічні і гуманітарні науки для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

• Теми для особливої уваги:

- Education systems in the 21st century [Topic: SSH.2012.1.1-1]
- Governance of cohesion and diversity in urban contexts [Topic: SSH.2012.2.2-1]
- Making longevity an asset for economic/social development [Topic: SSH.2012.3.1-1]
- Families in transition [Topic: SSH.2012.3.2-1]
- Human rights in EU external relations/internal policies [Topic: SSH.2012.4.2-1]
- Exercising EU citizenship: removing barriers [Topic: SSH.2012.5.1-1]
- Dealing with diversity and cohesion - Roma in Europe
- Mobilising the network of SSH NCPs

Пріоритет Космос

Один конкурс - відкритий 20 липня - 84 млн.

Основна увага в 2012 році приділятиметься наступним областям:

- Розвиток GMES

• Оперативні перевірки послуг і продуктів GMES

• Підтримка скоординованого надання даних спостережень

• Розробка супутників для спостереження Землі

- Зміцнення досліджень у галузі космосу

• Дослідження для підтримки науки та використання космічного простору

• Дослідження для підтримки космічного транспорту та ключових технологій

- Між тематичні напрямки діяльності.

Пріоритет Космос для Східного партнерства

- Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

- Теми для особливої уваги:

- Support for emergency response management - should target areas inside or outside of Europe **[Topic: SPA.2012.1.1-04]**
- GMES Climate change - data archiving and exchange **[Topic:SPA.2012.1.3-03]**
- Exploitation of space science and exploration data **[Topic:SPA.2012.2.1-01]**
- Key technologies enabling observations in and from space **[Topic:SPA.2012.2.2-01]**
- Key technologies for in-space activities **[Topic: SPA2012.2.2-02]**

Пріоритет Безпека

Один конкурс – відкритий 20 липня - € 241 700 000.

Сім областей діяльності:

- Безпека громадян

- Безпека інфраструктури та комунальних послуг

- Інтелектуальне спостереження і безпека кордонів

- Відновлювальна безпека та безпека на випадок кризи

- Інтеграція, взаємозв'язок і сумісність систем безпеки

- Безпека і суспільство

- Координація досліджень і їх структурування у галузі безпеки.

Пріоритет Безпека для Східного партнерства

- Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

- Теми для особливої уваги:

- Drinking water security management and mitigation against CBRN contamination **[Topic: SEC.2012.1.5-02]**
- Countering illegal export of metal-bearing waste **[Topic: SEC.2012.2.2-1]**
- Air traffic management/control threat assessment **[Topic: SEC.2012.2.2-2]**
- Improving security in air cargo transport **[Topic: SEC.2012.2.2-3]**
- Aviation security - reducing costs and facilitating passenger flows **[Topic:SEC.2012.2.2-4]**
- Security of supply chain **[Topic: SEC.2012.2.4-1]**
- Development of mobile laboratories/facilities for rapid assessment of CBRN events **[Topic: SEC.2012.4.4-1]**
- Use of communication/social media in crises **[Topic: SEC.2012.6.1-3]**

Дослідницькі інфраструктури

Один конкурс - відкритий 20 липня - € 90000000.

Останній конкурс в РП7, бюджет якого буде доповнено у 2013 році.

Основні напрями діяльності:

- Підтримка існуючих дослідницьких інфраструктур
- Підтримка нових інфраструктур / оновлення існуючих
- Підтримка розвитку політики / реалізація програми

Дослідницькі інфраструктури для Східного партнерства

• Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи

• Теми для особливої уваги:

- Coordination actions, conferences and studies supporting policy development, including international cooperation, for e-Infrastructures **[Topic:INFRA-2012-3.3]**
- Biological Resources Centres for micro-organisms – global approach **[Topic:INFRA-2012-1.1.6]**
- Experimental facilities for animal disease infectiology - global approach **[Topic:INFRA-2012-1.1.7]**
- Plant Genetic Resources Centres - global approach **[Topic:INFRA-2012-1.1.10]**

Наука в суспільстві

Один конкурс – відкритий 20 липня - € 37400000.

Наголос робитиметься на виконанні відповідних досліджень та інновацій у рамках Європейського дослідницького простору.

Всі теми відкриті для участі країн Східної Європи.

• Теми для особливої уваги:

- International coordination in RRI **[Topic:SiS-2012.1.2.1-1]**
- Scientific data: open access, dissemination, preservation and use **[Topic:SiS-2012.1.3.3-1]**.

Міжнародне співробітництво

Два конкурси – відкриті 20 липня - € 32 млн.

Увага приділятиметься на ступним напрямкам:

- Міжрегіональне співробітництво з метою вирішення соціальних проблем, підтримки політичного діалогу та розвитку інноваційного співробітництва (INCO-NET)

• Цільові країни: Південна Африка, Латинська Америка, Карибський басейн, Середземноморські країни-партнери, Південно-Східна Азія

- Білатеральна координація для зміцнення і розвитку науково-технологічного партнерства (BILAT)

• Цільові країни: Австралія, Бразилія, Китай, Індія, Нова Зеландія, Росія, Південна Африка, Південна Корея, США, Аргентина, Чилі, Йорданія, Марокко, Мексика, Україна.

Міжнародне співробітництво - BILAT - Україна

Діяльність включає в себе:

- Підтримка діалогу Україна-ЄС

- Сприяння РП та двосторонньому співробітництву, спільній діяльності, семінарам, тощо

- Моніторинг прогресу у білатеральному науково-технологічному співробітництві

- Сприяння поєднанню політики ЄС і програм, орієнтованих на Україну і координація проектів країн-членів ЄС та асоційованих країн

- Підтримка контактів РП.

Програма ІДЕЇ

Європейська дослідницька рада (ERC) – перша європейська програма, яка надає фінансування для прикордонного дослідження. Гранти ERC мають на меті залучити науковців-початківців або висококваліфікованих науковців будь-якої національності у європейські проекти строком 5 років. Проект повинен виконуватися у будь-якій країні ЄС чи асоційованій країні, а науковець повинен

принаймні 50% часу провести у цих країнах. Дослідження проводяться по всіх пріоритетах, окремих тем немає. Єдиним критерієм є наукова досконалість.

Види грантів:

- початковий грант, до 2 млн. євро. Конкурс відкритий з 20 липня.
- розширений грант, до 3,5 млн. євро. Конкурс відкриється з 16 листопада.

Нова схема "ERC Синергія" буде підтримувати невеликі дослідницькі групи, які працюють над проектами аналогічних напрямків – фінансування надається до 15 млн. євро, проект триває до 6 років, конкурс відкриється у жовтні 2011 року, кількість проектів обмежена.

Оцінка проектів: проект подається від однієї особи, двофазова система оцінки.

Програма мобільності Marie Curie Actions

Два конкурси опубліковані 20 липня 2011 (ITN і IRSES), шість інших - 19 жовтня 2011 до 13 березня 2012 - загальний бюджет приблизно € 900 млн.

Майже всі дії програми Marie Curie Actions відкриті для установ і дослідників з країн Східної Європи.

Особливу увагу установами з країн Східної Європи слід приділити наступним стипендіям:

- IRSES (фінансування обміну науковими кадрами) – відкрито 20 липня 2011 року - € 30 млн.;

- IOF (для науковців з країн-членів ЄС або асоційованих країн, які працюватимуть в установах країн Східної Європи) – відкриється 13 березня 2012 - € 40 млн.;

- IIF (для науковців з країн Східної Європи, які працюватимуть в установах країн ЄС або асоційованих країн) – відкриється 13 березня 2012 - € 40 мільйонів.

Програма Марі Кюрі для Східного партнерства

Установи, розташовані у країнах Східної Європи, мають право на такі дії:

- IRSES: Міжнародний обмін науковими кадрами (усі країни Східного партнерства мають право на отримання фінансування);
- ITN: Мережа початкового навчання науковців;
- IAPP: Співробітництво академії і промисловості;
- IOF: Міжнародна виїзна стипендія.

Дослідники з країн Східної Європи мають право брати участь у всіх вищезазначених діях (за винятком IOF), а також в наступних діях:

- COFUND: Спів фінансування регіональних, національних і міжнародних програм;
- IIF: Міжнародна в'їзна стипендія;
- SIG: Гранти інтеграції кар'єри.

Джерело інформації :**ЄК, Директорат з досліджень та інновацій**

Додаткова інформація: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal>.