



Участие на НПО в изследванията в областта на ВЕИ

Седма рамкова програма за Научни изследвания и технологично развитие FP7

Ангел Николаев
Черноморски регионален енергиен център
angel@bsrec.bg тел. (02) 9806854



FP7

FP7 е главният инструмент на ЕС за финансиране на научни изследвания в Европа

Продължителност от 2007 до 2013 г.

Бюджет за 2007 до 2013 г. - 50,5 млрд. евро

Год. бюджет нараства с 41% спрямо FP6 (по съпоставими цени)

FP7 подкрепя научни изследвания в избрани приоритетни области



Цел на FP7

FP7 е насочена към изграждане на интегрирано Европейско изследователско пространство (ЕИП) за постигане на дълготраен и устойчив икономически растеж.

FP7 подкрепя провеждането на върхови научни изследвания в нововъзникващи области на познанието.

FP7 стимулира най-добрите научни колективи в Европа да провеждат съвместни научни изследвания

FP7 насърчава обвързването на научната политика с другите политика на Общността – заетост, регионално развитие, конкурентоспособност и иновации

Страни участващи в FP7

Страни – членки на ЕС

+

Швейцария, Израел, Норвегия, Исландия
Лихтенщайн, Турция, Хърватия, Македония и Сърбия

Възможно е участието и на трети страни, но само ако:

- се покаже взаимната полза за ЕС и тези страни; или
- участват в програмата за международно сътрудничество с трети страни

Участващи организации

Юридически лица :

- Университети и научни центрове
- Предприятия: МСП и големи индустриални предприятия
- Организации с нестопанска дейност

Физически лица:

Докторанти, изследователи и учени

Консорциум

В повечето случаи е необходимо формиране на консорциум от организации от различни държави.

Изготвянето на проекта и консорциума е в отговор на анонс от ЕК, че се приемат предложения за проекти по определени теми (call for proposals).

Изискванията за консорциума се посочват в съответния call, но има и някои общи изисквания, например:

Проекти за сътрудничество (cooperation projects) - най-малко 3 организации от най-малко 3 различни страни

Международно сътрудничество – най-малко 4 организации от най-малко 4 страни

Подкрепа

Национален координатор на FP7 - Министерството на образованието и науката. МОН определя лица за контакт, които да помагат за успешната подготовка на проектите

<http://7fp.mon.bg/>

The screenshot displays the website for the 7th Framework Programme (FP7) in Bulgaria. It features a top navigation bar with the FP7 logo and language options (BG, EN). Below this is a grid of six icons representing different FP7 themes: Cooperation (СЪТРУДНИЧЕСТВО), Ideas (ИДЕИ), People (ХОРА), Capacities (КАПАЦИТЕТИ), JRC (JRC), and ERATOM (ЕРАТОМ). The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with links for 'FP7 in Bulgaria', 'News and Events', 'Information Days', 'National Contact Point', and 'Practical Information'. The right column features a large text block about the FP7 program's goals and a 'News and Events' section with two recent news items dated 08-11-2007.

СЕДНА РАМКОВА ПРОГРАМА В БЪЛГАРИЯ

БО
EN

СЪТРУДНИЧЕСТВО
ИДЕИ
ХОРА
КАПАЦИТЕТИ
JRC
ЕРАТОМ

FP7 в България

- Новини и събития
- Информационни дни
- Национален контактния център
- Практическа информация
- Изпити в процес

Седмата рамкова програма на Европейския съюз за научни изследвания, технологично развитие и демонстрационни дейности (2007-2013) е насочена към изграждане на интегрирано Европейско изследователско пространство (ЕИП) за постигане на дълготраен и устойчив икономически растеж. Програмата ще подкрепя провеждането на върхови научни изследвания в нововъзникващи области на познанието. Ще стимулира най-добрите научни колективи в Европа и отвъд да провеждат съвместни научни изследвания в съвременни направления. Активно ще подкрепя създаването на нова генерация талантлив млади учени, които да останат в Европа и да работят за

НОВИНИ И СЪБИТИЯ

08-11-2007
[Презентации от информационните дни по програмата нанотехнологии, материали и процеси](#)

08-11-2007
Доклад на ЕК "Жени в науката: успяват ли да си позволят равенство на половете в науката?"

25 де септ

Calls for proposals

Периодично ЕК обявява

- Call for proposals;
- Call for experts
- други

Тези документи препращат към други по-детайлни документи – работни програми, ръководства за кандидатстване и др.

Първата серия *calls* for proposals were launched on 22 December 2006.

FP7 introduces two-stage submission and evaluation procedures.

Where a call for proposals specifies a two-stage submission procedure, only those proposals that pass the first stage shall be requested to submit a complete proposal in the second stage.

Структура на FP7

7РП обхваща 4 специфични програми, отговарящи на 4-те основни компонента на европейската научна дейност:

–Сътрудничество

–Идеи –изследвания в нови области

–Хора –човешки потенциал

–Капацитет –инфраструктурен капацитет

Сътрудничество

Здраве

Храни, аграрни науки,
биотехнологии

Информационни и
комуникационни технологии

Нанонауки, технологии, материали и
нови производствени технологии

Енергия

Околна среда (климатична
промени)

Транспорт (аеронавтика)

Социалноикономически и
хуманитарни науки

Сигурност и космос

Идеи

Европейски
научен съвет

Хора

Начална квалификация

Обучение през целия живот

Партньорство индустрия/академия

Международни измерения

Специфични дейности

Капацитет

Научна инфраструктура

Изследвания в полза на МСП

Региони на знанието

Наука и общество

Международно сътрудничество

Съвместен изследователски център - JRC

ЕВРАТОМ – Ядрен синтез и разпад

Източник
МОН

10

Програма “сътрудничество”, област “енергетика”

Бюджет: € 2.3 млрд. (2007 – 2013 г.)

Дейности в област “енергетика”:

- Водород и горивни клетки
- Електроенергия от ВЕИ
- Горива от ВЕИ
- ВЕИ за отопление и охлаждане
- Улавяне и съхранение на CO₂.
- Чисти въглищни технологии
- Интелигентни енергийни мрежи
- Енергийна ефективност и енергоспестяване
- Енергийна политика

Програма “сътрудничество”, област “околна среда”

Бюджет: € 1.8 млрд (2007 - 2013)

Дейностите в област “околна среда” включват:

- Изменение на климата, замърсяване, рискове
- Устойчиво управление на ресурси
- Технологии за опазване на околната среда
- Инструменти за наблюдение и оценка

Форми на финансиране

3 форми на финансиране, базирани на разходите на организацията за изпълнение на проекта:

1. възстановяване на (част от) действителните разходи
2. преки разходи + фиксиран % непреки разходи
3. приблизителна оценка на общите разходи

Първата форма е за предпочитане.

Втората форма е винаги възможна опция. Обикновено се счита, че непреките разходи са 20% от преките, но при някои случаи за се допуска и 60%.

Финансиране от Европейския съюз

Изследователска дейност

- До 50% от признатите разходи за тази дейност;
- до 75% за **МСП**, държавни институции, образователни институции, и изследователски НПО.

Демонстрации

- До 50% от признатите разходи

Други дейности

- До 100% от признатите разходи
- Такива са координиращи и подкрепящи дейности, обучение и др.

Схеми за финансиране (видове проекти) (1)

За всички теми, подкрепата се осъществява чрез 6 схеми на финансиране, основните 3 от които са:

- Съвместни проекти
- Мрежи по координация и подкрепа
- Координиращи и подкрепящи дейности

Съвместни проекти (те са основните в FP7)

Изследователски проекти, изпълнявани от консорциуми между партньори от различни страни, имащи за цел разработването на нови знания, нови технологии, нови продукти.

Размерът, обхватът и вътрешната организация по проекта могат да бъдат много разнообразни. Проектите могат да обхващат малки (1 MEUR) и средно големи (3 MEUR) изследователски дейности до големи интегрирани проекти (10 MEUR).

Схеми за финансиране (видове проекти) (2)

Мрежи по компетентност (~ 0.5 MEUR)

Подкрепа за съвместни изследователски програми изпълнявани от определен брой научни организации интегриращи своята дейност в дадена област, изпълнявани от изследователски екипи в рамките на по-дългосрочно сътрудничество.

Въвеждането на тези съвместни програми изисква даване на съгласиеот страна на участващите организации за интегриране на част от техните ресурси и дейности.

Дейности за координация и подкрепа (~0.3 MEUR)

Подкрепа на дейности целящи координиране и подкрепа на научни дейности или политики (работа в мрежи, обмен, транс-национален достъп до научна инфраструктура, проучвания, конференции и др.)

Документи

http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html

Включва всички нужни документи, като:

Работни програми, обяви (Calls), форми за предложенията, ръководства и др.

CORDIS: FP7 Homepage - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help Address http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html

Back Forward Stop Home Search Google Go

Seventh Research Framework Programme (FP7) Important Legal Notice

English (en)

CORDIS

About | What's New? | Sitemap Quick Links

Europa > CORDIS > FP7 Home

- + FP7 Home
- + FP7 newsroom
- + Understand FP7
- + Participate in FP7
- + Find a call
- + Electronic proposal submission system (EPSS)
- + Get support
- + Find project partners
- + Find a document

Cooperation Ideas

People Capacities

Euratom JRC

What type of user are you?

The Seventh Framework Programme (FP7) is designed to support a wide range of participants... [read more](#)

Private company

Public organisation

Individual researchers

Outside the EU

Участие в проекти

1) Като координатор на проекта.

Обикновено инициира и разработва предложението

Поканва организации да се присъединят в консорциума

2) Като партньор

Биват поканени от координаторите

Регистрация в “partner database”:

http://cordis.europa.eu/fp7/partners_en.html

1) Координаторите могат да обявят какви партньори търсят

2) Партньорите могат да обявят интереса си да работят в FP7 и да опишат областите си на експертиза

Работни програми

Разработват се ежегодно

Работна програма 2007

Сътрудничество -> Тема 5: Енергетика

Включва

- Обща информация
- Описанието на дейностите и темите, които се покриват от обявите през съответната година.

Дейност 2: Електроенергия от ВЕИ

Област Енергия.2.1: Фотоволтаици

Област Енергия.2.2: Биомаса

Област Енергия.2.3: Вятър

Област Енергия.2.4: Геотермална енергия

Област Енергия.2.5: Слънчеви концентратори за електроенергия

Област Енергия.2.6: Енергия от океана

Област Енергия.2.7: Водна енергия

Област Енергия.2.8: Хоризонтални дейности

Деятност Енергия.2.1: Фотоволтаици

Включва 11 теми. Проект акцентира върху 1 или повече теми.

Пример:

Тема Енергия.2007.2.1.11: Множество ползи от PV системи

Съдържание: Целта на темата е да демонстрират ползите от PV системите за:

- 1) Подобрене на качеството на електрозахранването в индустриални и жилищни зони;
- 2) Сигурност на енергийните доставки

Схема на финансиране: Съвместен проект с преобладаващ демонстрационен компонент

Очакван ефект: Подобрено внедряване на PV технологии

Допълнителна информация: Участниците трябва да включват МСП, ЕРП, научни организации, университети, индустриални и други потребители на електроенергия.

Отворен в call: FP7-Енергия-2007-2-TREN

Дејност Енергија.3: производство на горива от ВЕИ

Дејност Енергија.3.1: Първо поколение биогорива

Дејност Енергија.3.2: Второ поколение биогорива

Дејност Енергија.3.3: Биорафинерии

Дејност Енергија.3.4: Биогорива от енергийни култури

Дејност Енергија.3.5: Алтернативни начини за производство на биогорива

Дејност Енергија.3.6: Използване на биогорива в транспорта

Дејност Енергија.3.7: Хоризонтални дейности

Дейност Енергия.4: ВЕИ за отопление и охлаждане

Дейност Енергия.4.1: Ниско и среднотемпературна слънчева енергия

Дейност Енергия.4.2: Биомаса

Дейност Енергия.4.3: Геотермална енергия

Дейност Енергия.4.4: Хоризонтални дейности

Пример:

Теми в дейност 4.1: Ниско и среднотемпературна слънчева енергия

4.1.1: Дизайн и компоненти на колекторите

4.1.2: Малки инсталации за охлаждане

4.1.3: Малки системи за обезсоляване на морска вода

4.1.4: Големи системи за топлинни процеси в индустрията

Деятност Енергия.9: Знания за енергийната политика

Деятностите включват:

- подготовка на бази от данни и сценарии за ЕС
- оценката на влиянието на енергетиката и енергийните политики върху сигурността на доставките, околната среда, обществото, конкурентоспособността на енергетиката и приемливост за обществото.

Благодаря !

