



Участие на НПО в изследванията в областта на ВЕИ

Теми в областта на ВЕИ в FP7

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



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

Тематична област “енергетика”

Бюджет: € 2.3 млрд. (2007 – 2013 г.)

Дейности в област “енергетика”:

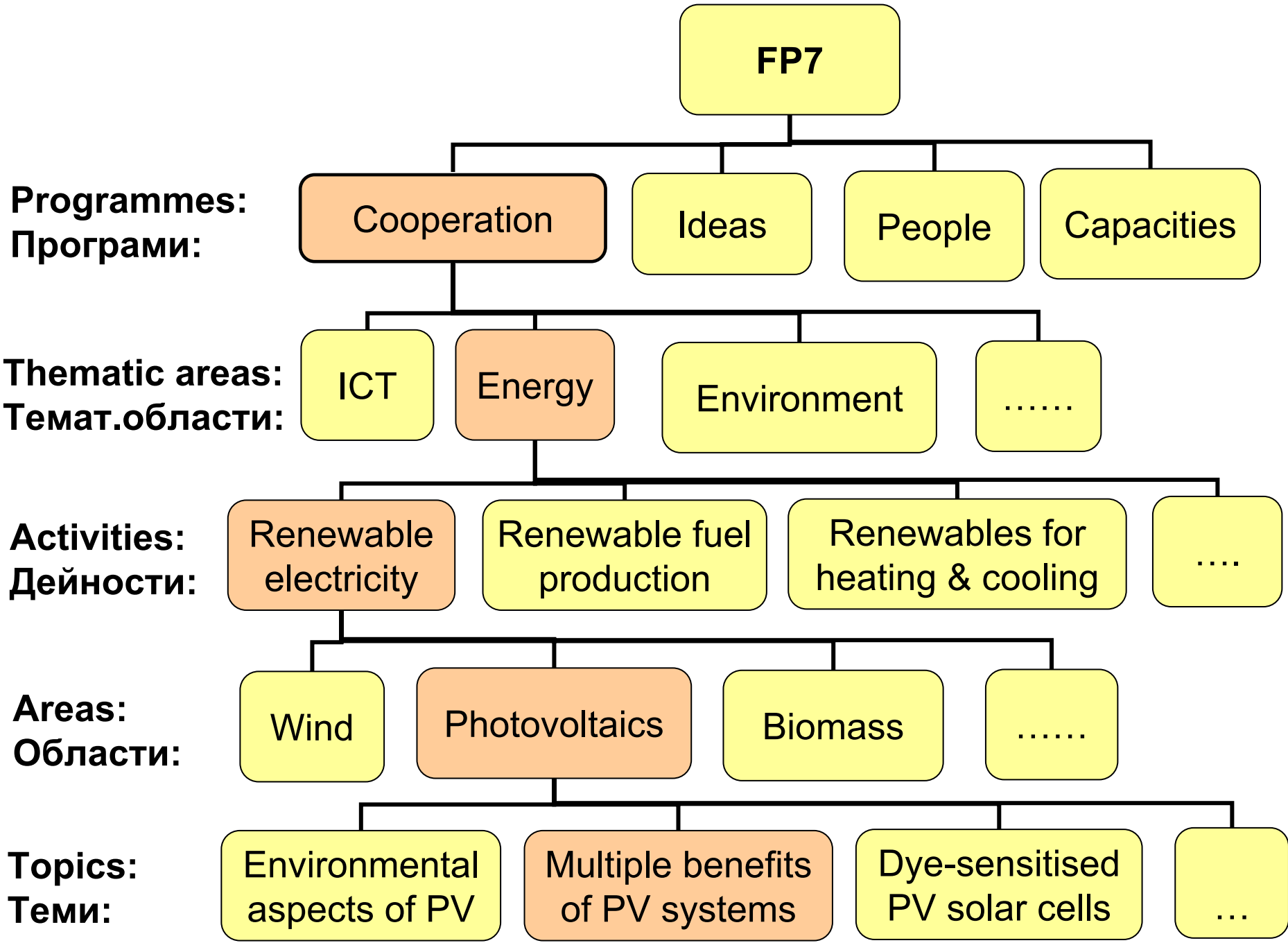
- Водород и горивни клетки
- Електроенергия от ВЕИ
- Горива от ВЕИ
- ВЕИ за отопление и охлаждане
- Улавяне и съхранение на CO₂.
- Чисти въглищни технологии
- Интелигентни енергийни мрежи
- Енергийна ефективност и енергоспестяване
- Енергийна политика

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



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

Дейност 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

Деятност Енергия.3: производство на горива от ВЕИ

Деятност Енергия.3.1: Първо поколение биогорива

Деятност Енергия.3.2: Второ поколение биогорива

Деятност Енергия.3.3: Биорафинерии

Деятност Енергия.3.4: Биогорива от енергийни култури

Деятност Енергия.3.5: Алтернативни начини за производство на биогорива

Деятност Енергия.3.6: Използване на биогорива в транспорта

Деятност Енергия.3.7: Хоризонтални дейности

Теми в 3.7: Хоризонтални дейности (Cross-cutting Issues)
Всички са от типа “координиращи и подкрепящи дейности”

3.7.1: Хармонизация на оценката на ресурса на биомасата

3.7.2: Морска биомаса (coordination and support action)

3.7.3: Въпроси по стандартизация и устойчивост

3.7.4: Лансиране и разпространение на информация

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 (всички са съвместни проекти)

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.

Работна програма Енергетика за 2008 г.

- Публикувана на 30.11.2007
- Едновременно са публикувани анонси за предложения по програмата и всички съпътстващи документи
- Изключително ограничен избор от теми в областта на енергетиката
- Анонси:
 - [FP7-ENERGY-2008-1](#)
 - [FP7-ENERGY-2008-FET](#)
 - ENERGY.2008.10.1.1: Future
 - Emerging Technologies (FET) [FP7-ENERGY-2008-RUSSIA](#)
 - [FP7-ENERGY-NMP-2008-1](#)

- The focus of the research and demonstration actions in 2008 Work Programme “Cooperation” Theme 5: “Energy” is on accelerating the development of energy technologies towards cost-effectiveness for a more sustainable energy economy for Europe (and world-wide) and ensuring that European industry can compete successfully on the global stage.
- The research, development and demonstration carried out under this Work Programme is
- expected to:
- Improve energy efficiency throughout the energy system taking into account the global environmental performance;
- Accelerate the penetration of renewable energy sources;
- Decarbonise power generation and, in the longer term, substantially decarbonise transport;
- Reduce greenhouse gas emissions;
- Diversify Europe’s energy mix;
- Enhance the competitiveness of European industry, including through a better involvement of SMEs.

- The deadline for the submission of proposals at the first stage is 26th February 2008 and only the best among these proposals will qualify for the second stage. While the proposal at the first stage is relatively short, for the second stage more details are required.
- Each call for proposals specifies the Activity/Area Topics and the funding schemes applied to them, which can be proposed as a response to the respective call.
- For example, Call FP7-ENERGY-2008-1 opens only three topics directly related to renewable energy:
- Area Energy.2.1: Photovoltaics; Topic: ENERGY.2008.2.1.1: Enhancing strategic international cooperation initiatives in the field of concentration photovoltaics.
- Area Energy.2.7: Hydro; Topic: ENERGY.2008.2.7.1: Pre-normative research for hydropower
- Area Energy.3.2. Second generation fuel from biomass; Topic ENERGY.2008.3.2.1: Enhancing international cooperation between the EU and Latin America in the field of biofuels.

Благодаря !

