



## **Информационный бюллетень Национального контактного центра по направлению FP7-NMP (НКЦ «НАНОТЕХ») от 06.12. 2007**

Уважаемые коллеги!

Представляем Вашему вниманию очередной информационный бюллетень Национального контактного центра по тематическому направлению «Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии» (“Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies”)

Седьмой рамочной программы Евросоюза  
FP7-NMP

***Главная и долгожданная новость: 30.11.2007 г. стартовал второй конкурс по тематическому направлению FP7-NMP***

**Бюджет конкурса - 500 млн. Евро**

Организатор конкурса – Директорат по промышленным технологиям Европейской Комиссии.

Главная цель конкурса – повысить конкурентоспособность европейской промышленности разработками в области высоких технологий и дальнейшим их применением.

Конкурс нацелен на многие направления, в которых могут быть применены нанотехнологии – «Биотехнологии», «Здоровье», «Электроника», «Энергетика», «Экология», «Информационные технологии», «Материалы», «Фотоника», «Текстиль» и «Транспорт».

**Детали нового конкурса можно найти на сайте КОРДИС:**

**[http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/nanotechnology\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/nanotechnology_en.html)**

**Конкурс предполагает использование известных типов проектов:**

- большие (Collaborative Project, [FP7-NMP-2008-LARGE-2](#) ),
- средние и малые, ([FP7-NMP-2008-SMALL-2](#) )
- нацеленные на малые и средние предприятия ([FP7-NMP-2008-SME-2](#))
- проекты поддержки ([FP7-NMP-2008-CSA-2](#))

**Совместные конкурсы**

- с направлением «Энергия» [FP7-ENERGY-NMP-2008-1](#)
- с направлением «Экология» [FP7-ENV-NMP-2008-2](#)
- конкурс ЕС-Индия [FP7-NMP-2008-EU-India-2](#)

Проекты «Collaborative projects» оцениваются в две стадии, причем на первом этапе требуется краткое изложение проекта на 10 страниц + две таблицы (одна по составу консорциума, вторая – по запрашиваемому бюджету).

Ниже приведена таблица с конкурсами, а также общие названия тем (детальное их описание можно найти в следующих документах на сайте CORDIS:

- **Объявление о конкурсе «Call Fiche»**

- **Рабочая программа конкурса «Work Programme»**

№	Calls	Deadline
1	FP7-NMP-2008-Large-2 Бюджет одного проекта $\geq$ 4млн. Евро	6.03.2008 -1 этап 23.10.2008- 2 этап
2	FP7-NMP-2008-Small-2 Бюджет 1 проекта $\leq$ 4млн. Евро	6.03.2008 – 1 этап 23.10.2008- 2 этап
3	FP7-NMP-2008-SME-2	6.03.2008 – 1 этап 23.10.2008- 2 этап
4	FP7-NMP-2008- CSA-2	24.04.2008 , один этап оценивания
5	FP7-2008- Energy -NMP-2 Бюджет 1 проекта $\leq$ 3 млн. Евро	5.02.2008 – 1 этап 6.05.2008 – 2 этап
6	FP7-2008-ENV-NMP-2 Бюджет 1 проекта $\leq$ 2,5 млн. Евро	19 февраля 2007 г один этап оценивания
7	FP7-NMP-2008- EU-India-2	24 апреля один этап оценивания
8	Era-NET Plus и ERA-NET	Совместный конкурс

### Тематика конкурса FP7-NMP-2008-Large-2

1. NMP-2008-1.2-1 Pilot lines to introduce nanotechnology -based processes into the value chain of existing industries
2. NMP-2008-1.3-1 Validation, adaptation and/or development of risk-assessment methodology for engineered nanoparticles
3. **NMP-2008-2.2-1 Compound semiconductors for electronics and photonics**
4. NMP-2008-2.4-1 Inorganic-organic hybrid materials
5. NMP-2008-3.2-1 Implementation of process intensification strategies in industrial scale
6. NMP-2008-3.4-1 Rapid design and virtual prototyping of factories
7. NMP-2008-3.4-2 Industrialisation through new integrated construction processes
8. NMP-2008- 4.0-1 Development of nanotechnology -based systems for diagnosis and/or therapy for diabetes, musculo-skeletal or inflammatory diseases
9. NMP-2008-4.0-2 Catalysts and sustainable processes to produce liquid fuels from coal and natural gas
10. NMP-2008-4.0-3 Nanotechnology enabled applications for integrated, cost-effective volume production
11. NMP-2008-4.0-4 Expanding the limits of advanced materials processing applications through a new generation of high brilliance lasers

12. NMP-2008-4.0-5 Innovative concepts and processes for strategic mineral supply and new high added value mineral-based products
13. NMP-2008-4.0-6 Sustainable new products and markets through bioproduction of green forest-based chemicals and materials

### **Тематика конкурса FP7-NMP-2008-Small-2**

1. NMP-2008-1.1-1 Converging sciences and technologies (nano, bio, info, cogni
2. *NMP-2008-1.2-3* Development of technologies for the controlled combustion of nanoparticles
3. NMP-2008-1.3-2 Impact of engineered nanoparticles on health and the environment
4. NMP-2008-2.1-1 Nanostructured membrane materials
5. NMP-2008-2.1-2 Processing and upscaling of nanostructured materials
6. NMP-2008-2.2-2 Nanostructured meta-materials
7. NMP-2008-2.3-1 Advanced implants and bioactive materials for critical organs
8. NMP-2008- 2.4-2 Radical advances in the processing of multifunctional films and tapes
9. NMP-2008-2.5-1 Functionally graded materials for improved mechanical performance
10. NMP-2008-2.5-2 Modelling of interfaces for high performance materials design
11. NMP-2008-3.2-2 Self-learning production systems
12. NMP-2008-3.3-1 Supply chain integration and real time decision making in non hierarchical manufacturing networks

### **Тематика конкурса FP7-NMP-2008-SME-2**

1. NMP-2008- 3.1-1 Transformation strategies for SMEs in turbulent global market environments – SMEs
2. NMP-2008-3.5-1 Volume production process chains for high throughput micro-manufacturing
3. NMP-2008-4.0-7 Integration of new technologies and materials for differentiated consumer-centred product capability
4. NMP-2008-4.0-8 Smart materials for applications in the sectors of construction and of machinery and production equipment
5. *NMP-2008-4.0-9* Reducing the risk of injury in complex systems through advanced personal protective equipment

### **Тематика конкурса FP7-2008-ENV-NMP-2**

Nanotechnologies for water treatment (*ENV.2008.3.1.1.2; NMP.2008.4.1.2-2*)

### **Тематика конкурса FP7-2008-Energy -NMP-2**

Novel materials for energy applications (*ENERGY 2008.10.1.2 ; NMP-2008-2.6-1*)

### **Тематика конкурса FP7-NMP-2008-CSA-2**

1. NMP-2008-1.1-2 Support to outreach and communication in nanotechnology
2. NMP-2008-1.1-3 Examining capacity building in nanobiotechnology
3. NMP-2008-1.2-4 Study about best practices for IPR and license agreements for collaborative research and technological development projects in nano- and converging technologies

4. NMP-2008-2.6-3 Coordinated actions with Materials researchers in major world regions
5. NMP-2008-3.2-3 Strategy for inter-regional manufacturing communities following IMS strategy update
6. NMP-2008-4.0-10 Organisation of events related to the Presidencies of the EU
7. NMP-2008-4.0-11 NCP transnational activities
8. NMP-2008-4.0-12 Horizontal activities responding to emerging and policy needs in the context of ERA

### **Тематика конкурса *FP7-NMP-2008-EU-India-2***

NMP-2008-2.6-2 Computational material science

#### **Ярмарки проектов**

Для подготовки проектов, формирования консорциумов во многих европейских странах пройдут ярмарки проектов (**brokerage events**).

Они помогут в поиске партнеров:

1. Конференция «Производство в Седьмой рамочной программе» в Кардифе, 16-17 января 2008  
<http://fp7manufacturing.iproms.org/>
2. Информационный день и ярмарка проектов в Цюрихе, 17-18 января 2008 г.  
<http://www.euresearch.ch/nmp-brokerage>
3. Информационный день по нанотехнологиям и материалам в Лондоне, 1 февраля 2008 г.
4. Ярмарка проектов в рамках Европейской технологической платформы «Sustainable Chemistry» в Берлине, 29-30 января 2008 г.  
<http://www.suschem.org/content.php?pageId=2494&lang=&PHPSESSID=ffbdfe3f938da5f4316e9dfa3bd79e>
5. Тренинг по Седьмой рамочной программе в Вене в рамках проекта RUSERA-EXP, 30 января – 1 февраля 2008 г.  
[http://rp7.ffg.at/ruseraexe\\_trainingcourse](http://rp7.ffg.at/ruseraexe_trainingcourse)

#### **Важные новости по другим тематическим направлениям FP7**

**30.11.2007 по двум направлениям «Food, Agriculture and Fisheries and Biotechnology» (FP7-КВВЕ) и «FP7-ENERGY» объявлены специальные конкурсы ЕС-Россия (SICA- Special International Cooperation Actions):**

1. Coordinated co-funded Small collaborative projects with Russian participants for the topics  
КВВЕ-2008-3-1-04 *Plant-produced vaccines - SICA (Russia)*  
2. КВВЕ-2008-3-2-01 *Molecular modelling for rational design of industrial enzymes – SICA (Russia)*  
[http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=90](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=90)
2. **FP7-ENERGY-2008-RUSSIA**  
ENERGY.2008.2.2.1:Enhancing strategic international cooperation with Russia in the field of power generation from biomass (Collaborative Project)  
[http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=82](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=82)

## Безопасность нанотехнологий

- На состоявшейся в Португалии в ноябре конференции по нанотехнологиям комиссар ЕС по вопросам науки и исследований Янеш Поточник призвал частный сектор европейских стран увеличить финансирование нанотехнологий, так как развитие этой области знаний приведет к созданию новых рабочих мест в Европе и повышению ее конкурентоспособности.

Одной из причин успешного развития нанотехнологий в ЕС комиссар назвал активную финансовую поддержку этой области Европейской Комиссией. Благодаря запуску Седьмой рамочной программы объем финансирования нанотехнологий в Европе существенно вырос. Эффективность финансовых вложений в рамочную программу обусловлена участием промышленных партнеров в научно-технологических проектах. Особо отмечена важность привлечения промышленников и ученых в платформы по наноэлектронике «ENIAC» и по встраиваемым системам «ARTEMIS», которые являются базовыми с точки зрения развития nanoиндустрии в ЕС.

Одновременно комиссар подчеркнул важность прозрачных и широких публичных дебатов по этическим, социально-экономическим аспектам нанотехнологий, а также важность безопасного и ответственного их развития.

Еврокомиссия работает над сводом правил по ответственным «наноисследованиям» («Code of Conduct for Responsible Nanosciences and Nanotechnologies Research»).

Документ будет принят весной 2008 г.

<http://cordis.europa.eu/nanotechnology>

- 28-30 ноября 2007 г. в Организации экономического развития и сотрудничества (OECD) состоялось 3-е Совещание Рабочего комитета по промышленным наноматериалам (Working Party of Manufactured Nanomaterials, WPMN). Главной целью WPMN является обеспечение эффективного взаимодействия различных стран в области нанобезопасности и оценки рисков наноматериалов для здоровья человека и окружающей среды. Комитет поддерживает ряд проектов, например, создание базы данных по научным проектам, связанным с исследованием физико-химических свойств наноматериалов и оценкой их влияния на здоровье и окружающую среду. Тестовый доступ к этой базе данных будет возможен в середине марта 2008 г. на публичном сайте OECD (<http://www.oecd.org/>)

По вопросам, касающимся Европейских рамочных программ, вы можете обращаться в НКЦ «Нанотех» (направление FP7-NMP).

Контакты:

Марина Карпетовна Мелконян, ученый секретарь проекта

Phone/fax: +7(499) 135-05-81;

GSM: 8-916-707-92-57

e-mail: [nanotech@ns.crys.ras.ru](mailto:nanotech@ns.crys.ras.ru)

site: <http://ncp-nanotech.ru/>