



Информационный бюллетень Национального контактного центра по направлению FP7-NMP (НКЦ «НАНОТЕХ») от 16.02. 2008

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



2-я Международная конференция по нанобиотехнологиям пройдет в Санкт-Петербурге, 16-18.06.2008

Сайт конференции: <http://www.spbcas.ru/nanobio/Nanobio08/scope.html>

Параллельное мероприятие:

Международный семинар НАТО по рискам, связанным с нанобиотехнологиями, NATO ARW "Environmental and Biological Risks of Nanobiotechnology, Nanobionics and Hybrid Organic-Silicon Nanodevices (Silicon vs Carbon)", 18-20.06. 2008

Сайт семинара: <http://www.spbcas.ru/nanobio/arw/index.html>



- 8 февраля 2008 г. Европейская Комиссия приняла «Свод правил, регламентирующих ответственные исследования в области нанотехнологий и нанонауки» («Code of Conduct for responsible Nanosciences and Nanotechnologies research»): <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/08/193&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

Документ был принят в результате длительных публичных дискуссий. Европейский Союз находится в мировом авангарде по исследованиям в области нанотехнологий, от которых ждут больших позитивных изменений во всех сферах жизни общества. Еврокомиссия принимает во внимание, что сохраняется пробел в знаниях о влиянии этих технологий на здоровье человека и окружающую среду. Малое внимание уделяется рассмотрению этических аспектов нанотехнологий и проблеме уважения фундаментальных прав. Поэтому ЕК рекомендует всем европейским странам принять «Свод правил», который позволит управлять исследованиями в области нанотехнологий.

- Еврокомиссия стремится привлекать к участию в процессе рассмотрения проектов Седьмой рамочной программы **высококвалифицированных экспертов из России, в частности, из академической среды.**

Эксперты могут участвовать в процессе оценивания проектов и будут приглашены на несколько дней в Брюссель.

Европейская Комиссия располагает базой данных по экспертам Седьмой рамочной программы.

Служба регистрации кандидатов в эксперты для FP7 доступна с сайта CORDIS: <https://cordis.europa.eu/emmf7/index.cfm?fuseaction=wel.welcome>

Последующую информацию о результатах конкурса экспертов можно найти на странице ('WHO - Appointment of independent experts):

<http://cordis.europa.eu/fp7/who_en.html>

Отметим, что ежедневное вознаграждение за работу ~ 450 €+ компенсация транспортных расходов и проживания.

Новости из Европы

- Европейская Комиссия выделяет специальный грант в **\$587,000** на международный трансатлантический проект по регулированию нанотехнологий в Европейском Союзе и США следующим организациям:

The London School of Economics and Political Science (LSE), Chatham House, Environmental Law Institute (ELI), the Project on Emerging Nanotechnologies (PEN), an initiative of Woodrow Wilson International Center for Scholars, the Pew Charitable Trusts.

<http://www.nanowerk.com/news/newsid=4410.php>

- Европейская Комиссия обратилась в Европейскую федерацию морских рыболовов (European Federation of Sea Anglers, EFSA) с просьбой высказать компетентное мнение относительно рисков нанотехнологий для безопасного питания, кормов и окружающей среды. В обращении предложено идентифицировать природу возможных рисков и подготовить общее руководство по данным, необходимым для оценки рисков нанотехнологий.

- Делфтский технологический университет (TU Delft) инвестирует 10 млн. Евро в отделение по нанобионауке, которое будет частью Института нанонауки в Кавли (Kavli). Новое отделение будет работать в контакте с существующими отделениями нанонауки и биотехнологии института. Предполагается активное сотрудничество с Европейской лабораторией молекулярной биологии (European Molecular Biology Lab, EMBL), которая также создается.

<http://www.tudelft.nl/live/pagina.jsp?id=083bdbc5-e2a6-403a-a57f-afef767d3f07&lang=en>

- **Федеральная политехническая школа Лозанны (L'EPFL, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)** объявила о старте амбициозного проекта «Nano-Tera.CH» в Берне 28 января 2008 г. Полная стоимость проекта - 60 млн. швейцарских франков.

L'EPFL инвестирует 40 млн. франков в проект «Nano-Tera.CH» (5млн. в 2008 г., 8 млн. в 2009 г., по 13,5 млн. в 2010 и 2011 гг.)

Цель проекта - применение микро- и нанотехнологий для создания встраиваемых систем, которые могут осуществлять контроль (мониторинг) над человеческим телом и окружающей средой. «Nano-Tera.CH» будет спонсировать мультидисциплинарные проекты по созданию сложных систем для здоровья, безопасности и экологии.

Запуск проекта «Nano-Tera.CH» – прекрасная новость не только для ученых, но и промышленных партнеров.

- В течение 2 лет (2005-2007) консорциум «MONA» (“Merging Optics and Nanotechnologies”) работал над созданием дорожной карты фотоники и нанотехнологий в Европе.

- Подробности на сайте: <http://www.nanowerk.com/news/newsid=4426.php>

- Проект «Nano2life («The European Landmark in Nanobiotechnology»)» продемонстрирует свои достижения представителям ЕК и научному сообществу в Брюсселе 26 февраля 2008 г.
<http://www.nano2life.de/news.php?nid=52>

- Сборник европейских проектов по влиянию наночастиц на здоровье человека и экологию содержит 106 проектов, 14 из которых поддержаны рамочными программами. Стоимость этих 14 проектов составляет 32 млн. € Остальные 92 проекта финансировались странами – членами ЕС в форме грантов (47 млн. €)
Электронная версия сборника доступна на сайте:
<ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/nanotechnology/docs/final-version.pdf>

- Специальный орган NanoSci-E+ создан для осуществления транснационального конкурса коллаборативных проектов в области нанонауки. В нем участвуют исследовательские агентства 13 европейских стран, образующих Европейское научное пространство:

<http://www.nanoscience-europe.org/page.php?optim=NanoSci-E--Transnational-Call>

- Исследовательский проект Седьмой рамочной программы «Graphene Nanoelectronic Devices» (**GRAND**) по приборам наноэлектроники на основе графенов стартует в 2008 г. Он ответит на вопрос о роли графенов в продвижении полупроводниковой промышленности навстречу эре «комплементарных металло-оксидных полупроводников» (Complementary Metal Oxide Semiconductor, CMOS)

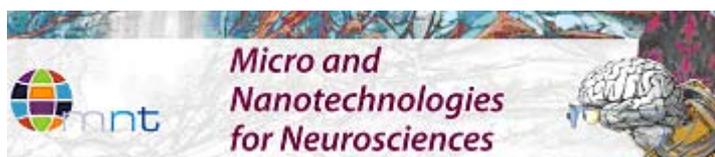
<http://www.grand-project.eu/>

Календарь событий

3-ья Международная конференция по применению нанотехнологий и «умных тканей» в промышленности, здравоохранении и моде (3rd International Conference on Nanotechnology and Smart Textiles for Industry, Healthcare and Fashion) состоится 19 марта 2008 г. в Лондоне.

Подробности: www.nano.org.uk/events

Контакты: gemma.mcculloch@nano.org.uk



- Семинар по применению микро и нанотехнологий в нейронауках состоится 1 апреля 2008 г. в Париже. Цель семинара – представить важнейшие достижения и тенденции в применениях нанотехнологий для нейронауки- от базовых понятий до клинических испытаний.



- Конференция «Towards Reducing Animal Testing» состоится в Лондоне 28-29 мая 2008 г. Испытания на животных являются дорогостоящим удовольствием и приносят мучения животным. Сейчас разрабатываются альтернативные методы исследований, которые минимизируют страдания животных, заменяют тесты и т.д.

Цель конференции – показать роль нанотехнологий в разработке альтернативных методов исследований без проведения испытаний на животных.

Подробности: www.nano.org.uk/events

Контакты: carrie.smith@nano.org.uk



- Семинар «Nanomechanics for NEMS: scientific & technological issues» состоится в Гренобле 26-27 июня 2008 г. Цель двухдневного семинара - обсудить состояние этой области знаний, уровень фундаментальных исследований, технологических разработок и результаты промышленного их использования.

Подробности: <http://www.omnt.fr>



Летняя школа по этическим проблемам нанотехнологий «ETHICSCHOOL Summer school on Ethics of Nanotechnology» состоится в Твентском университете (University of Twente), Голландия, 24-29 августа 2008 г.

Летняя школа по этическим аспектам «конвергирующих» технологий «ETHICSCHOOL Summerschool on Ethics of Converging Technologies» состоится в Технологическом университете г. Дармштад, Германия 21-26 сентября 2008 г.

Программа этих мероприятий включает лекции известных ученых по этическим вопросам, возникающим сегодня в связи с развитием новых технологий, мастер-классы, где молодые ученые расскажут о своем видении этих вопросов.

Подробности на сайте: www.ethicschool.eu

Контакты: postbus@malsch.demon.nl



Конференция «Nanotech Northern Europe 2008» состоится в Копенгагене, Дания 23-25 сентября 2008 г.

Сайт конференции: www.nanotech.net

Основная тематика:

- Устойчивые решения для экологии
 - Нанотехнологии для информационных и коммуникационных технологий
 - Нанотехнологии и пища
 - Нанобиотехнологии и наномедицина
 - Безопасность и управление рисками
- Тезисы можно подавать до 29 февраля 2008 г.



Институт нанотехнологий организует серию семинаров и курсов в Лондоне

КУРСЫ

Введение в Наномедицину

Модуль 1: Что такое наномедицина (Лондон, 18 апреля 2008 г.)

Модуль 2: Нанобиосенсоры (Кранфилд, 27 мая 2008 г.)

Модуль 3: Нанотехнологии, перенос лекарств и «**Theranostics**» (Лондон, 19 июня 2008 г.)

Модуль 4: Нанодиагностика (Глазго, 24 июля 2008 г.)

Модуль 5: Восстанавливающая медицина (Лондон, сентябрь 2008 г.)

Семинар «Интеллектуальные наноматериалы и наноструктурированные поверхности»
(Кембридж, 10 июня 2008 г.)

Семинар «Нанотехнологии и медицинская аппаратура» (Шеффилд, 23 сентября 2008 г.)

Подробности: <http://www.nano.org.uk/events/ionevents.htm>

Контакты: Richard Moore +44 (0)1786 447520, richard.moore@nano.org.uk

- **Ежегодная конференция «NMP Finland»** (Нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии в Финляндии) состоится в Хельсинки 16-17 апреля 2008 г.

В конференции примут участие как ученые, так и представители промышленности, бизнес-сообщества.

Присутствие иностранных участников приветствуется.

Тезисы можно подавать до 14 марта 2008 г.

Подробности на сайте: www.tekes.fi/finnano

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

Контакты:

Марина Карапетовна Мелконян, ученый секретарь проекта

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

GSM: 8-916-707-92-57

e-mail: nanotech@ns.crys.ras.ru

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