

Европейская комиссия опубликовала результаты предварительного рассмотрения проектов по конкурсу "Международный обмен научными кадрами" в рамках программы Люди 7-й Рамочной программы ЕС. Среди рекомендованных к финансированию, совместный проект 2 новосибирских институтов (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН), Института радиотехники и электроники РАН (Москва) и 3 европейских университетов (Университет Астана, Бирмингем, Великобритания; Технологический Университет Тампере, Финляндия; Политехнический университет Монса, Бельгия).

Целью проекта "Случайные волоконные лазеры для телекоммуникаций и распределенных сенсоров" является проведение совместных исследований в областях сверхдлинных волоконных лазеров и случайных лазеров, а также развитие новых применений таких лазеров в телекоммуникационных и сенсорных системах.

Участниками проекта являются хорошо известные и признанные в мире группы исследователей. Группа зам. дир. ИВТ СО РАН проф. М.П. Федорука широко известна в России и мире благодаря работам в области математического моделирования сложных волоконных лазерных систем и волоконно-оптических линий связи. Группа зам. дир. ИАиЭ СО РАН д.ф.-м.н. С.А. Бабина является признанным лидером в области создания и исследования новых типов волоконных лазеров и новых принципов генерации в них. Группа проф. Ю. Чаморовского известна своими уникальными достижениями в области создания волоконных световодов сложной специальной структуры с заданными оптическими свойствами. Группа Университета Астана под руководством проф. С.К. Турицына занимает лидирующие мировые позиции в области нелинейной фотоники и передовых телекоммуникационных технологий. Группа технологического университета Тампере под руководством проф. О.Г. Охотникова является мировым лидером в области разработки полупроводниковых элементов для использования в волоконных лазерах новых типов. Наконец, группа под руководством д-ра А.А. Фотиади из Политехнического университета Монса признана в области исследования временной динамики и статистических свойств излучения лазеров с распределенными резонаторами и случайных лазеров.

Взаимодополняющая квалификация различных групп позволит достичь качественно новых результатов в проводимых исследованиях в области физики и новых применений сверхдлинных и случайных волоконных лазеров.

Практически все новосибирские участники проекта являются по совместительству сотрудниками НГУ. Также в проекте участвует большое количество студентов и аспирантов НГУ, которые смогут существенно расширить свою квалификацию в процессе работы в ведущих европейских организациях в данной области.

Проект начнется в конце 2010 г. и продлится 4 года.