



Научната дейност на Лаборатория „ТЕЧ“ през изминалия период се провежда в тясно сътрудничество с редица водещи световни научни центрове като:

(а) **Международни центрове - ОИЯИ** (Дубна, Русия); **ЦЕРН** (Женева, Швейцария); **Международния център по теоретична физика и Международната школа за съвременни научни изследвания** (Триест, Италия); **Институт „Ервин Шрьодингер“** (Виена, Австрия);

(б) **Национални центрове – Армения** (Физически институт на Арменската АН, Ереван); **Австрия** (Институт по физика на високите енергии на Виенския университет); **Белгия** (Университета в гр. Гент); **Бразилия** (Институт по теоретична физика (Сао Пауло), Университет на щата Виктория); **Великобритания** (Imperial College (Лондон), Kings College (Лондон), University of York, University of Northumbria at Newcastle); **Германия** (DESY Hamburg, Institut für Theoretische Physik der Universität Göttingen, Technische Universität Clausthal, Max-Planck Institut für Mathematik (Leipzig), Institut für Theoretische Physik der Justus-Liebig-Universität (Giessen), Institut für Theoretische Physik der Universität Hamburg, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg); **Гърция** (Университет на гр. Патрас); **Израел** (Weizmann Institute of Science (Реховот); Hebrew University (Йерусалим); Университет "Бен-Гурион" (Беер-Шева)); **Ирландия** (Dublin Institute of Technology); **Италия** (Университет на гр. Триест, Римски университет "Тор Вергата", INFN); **Корея** (Ewha University (Seoul)); **Русия** (Математически институт на Руската АН (Петербург и Москва), Физически институт на Руската АН (Москва), Институт по теоретична физика (Черноголовка)); **САЩ** (Institute of Advanced Studies (Princeton, NJ), MIT (Cambridge, MA), Университет на щата Илинойс (Чикаго), Virginia Polytechnic Institute and State University (Blacksburg, Virginia), Pennsylvania State University (Abington), CLASS12 Collaboration at Jefferson Laboratory (Newport News, VA), University of Massachusetts (Amherst), University of Delaware (Newark); Michigan University (Ann Arbor), North Carolina State University (Raleigh)); **Украйна** (Национален политехнически университет (Одеса), Национален антарктически център (Киев)); **Унгария** (K.F.K.I. (Budapest)); **Франция** (C.E.A. Saclay (Gif-sur-Yvette), Institut des Hautes Etudes Scientifiques (Bur-sur-Yvette); Université de Paris-Sud (Orsay), Ecole Polytechnique (Palaiseau), L.A.P.P. (Annecy); Université Paul Sabatier (Toulouse); Université Henri Poincaré (Nancy); Institut de Recherche Mathématique Avancée CNRS et Université de Strasbourg; Centre de Physique Théorique (Marseille)); **Швейцария** (Университет на гр. Женева); **Япония** (Osaka Prefecture University).

Международни проекти и мероприятия

Значителен брой членове на Лабораторията са участвали в големи международни колективи на научни мрежи финансирани от **Европейската Комисия по 5-та, 6-та и 7-ма рамкови програми:**

(а) FP5 Research Training Network "EUCLID" HPRN-CT-2002-00325;

(б) "Constituents, Fundamental Forces and Symmetries of the Universe" – FP6 Marie Curie Actions, Research Training Network, Project MRTN-CT-2004-005;

(в) "Tools and Precision Calculations for Physics Discoveries at Colliders" – FP6 Marie Curie Research Training Network, HEPTools, MRTN-CT-2006-03550;

(г) TMD network "Mapping out the Transverse Structure of the Nucleon" of the FP7 Hadron Physics2 Project;

(д) EU 7-th Framework "Partnership for Advanced Computing in Europe" (PRACE AISBL) - projects RI-261557 and RI-283493.

Сътрудници от Лабораторията участват като членове на Управителните съвети на три авторитетни международни мрежи в рамките на **европейската програма COST (European Cooperation in Science and Technology):**

(1) **COST Action MP-1210** "The String Theory Universe";

(2) **COST Action MP-1304** "Exploring Fundamental Physics with Compact Stars"

(3) **COST Action MP-1405** "Quantum Structure of Space-Time"

Лабораторията е ядро на **организационните комитети** на многобройни организирани от ИЯИЯЕ представителни международни (или с международно участие) научни мероприятия сред които:

(а) годишните конференции на **Европейските научни мрежи EUCLID** (по 5-та европейска рамкова програма) в гр. Созопол (2004 год.) и **„Forces- Universe“** (по 6-та европейска рамкова програма) в гр. Варна (2008 год.);

(б) серията международни конференции **„Теория на Ли и приложенията ѝ във физиката“** (гр. Варна - 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013 и 2015 год.).