

НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ

на кандидата за участие в конкурс за избор на член-кореспонденти на БАН
в област **Природоматематически науки**, научно направление **Физически науки**

проф. дфн Николай Витанов Витанов

Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, бул. „Джеймз Баучър“ 5, 1164 София
vitanov@phys.uni-sofia.bg, +359-2-8161652, +359-898-666658

Списък на проектите, на които проф. дфн Николай В. Витанов е бил **ръководител** или е **ръковолил българското участие**.

1. По Рамковите програми (РП) на Европейската комисия

- Research and Training Network COCOMO, 5та РП, 2000-2004, 9 партньорски групи
 - роля: ръководител на българското участие;
 - тематика: квантов контрол.
- Transfer of Knowledge project CAMEL, 6та РП, 2005-2008, 8 партньорски групи
 - роля: координатор на проекта;
 - тематика: квантов контрол и квантова информатика.
- Research and Training Network EMALI, 6та РП, 2006-2010, 12 партньорски групи
 - роля: ръководител на българското участие;
 - тематика: квантов контрол.
- Initial Training Network FASTQUAST, 7ма РП, 2008-2012, 13 партньорски групи
 - роля: ръководител на българското участие;
 - тематика: фемтосекундна физика.
- FET-STREP iQIT, 7ма РП, 2011-2015, 7 партньорски групи
 - роля: ръководител на българското участие;
 - тематика: йонни капани.

2. От Фонд “Научни изследвания” на МОН

- ВУ-Ф-205/2006, 50 участника
 - роля: ръководител;
 - цел: изграждане на суперкомпютърен клъстер във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, <http://physon.phys.uni-sofia.bg>;
- ВУ-И-301/2007, 18 участника
 - роля: ръководител;
 - цел: изграждане на магнитооптичен капан за ултрастудени атоми (<1 миликелвин);
- Д-002/2008, 17 участника
 - роля: ръководител;
 - цел: стимулиране на изследванията по квантова информатика в България.

3. Двустранни

- грант от фондацията „Александър фон Хумболт“ за сътрудничество с групата на проф. д-р Томас Халфман от Техническия университет в Дармщат, Германия, 2013-2015
 - роля: ръководител на българското участие.

- тематика: квантова оптика с легирани кристали.

4. COST

- COST Action MP 1001 "Ion Traps for Tomorrow's Applications", 2011-2014
 - роля: представител на България в Програмния комитет; <http://www.cost-iota.org>;
 - тематика: йонни капани.

5. Проекти към Структурните фондове на МОН

- проект BG051 PO001-3.3.06-0057 „Изграждане на съвременна образователна и научноизследователска среда за развитието на докторанти, постдокторанти и млади учени във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски““
 - роля: координатор.

29.10.2014 г.