

Термін виконання цілісної програми співробітництва НАН України з Європейським центром ядерних досліджень (ЦЕРН) та Об'єднаним інститутом ядерних досліджень (ОІЯД) «Перспективні фундаментальні дослідження з фізики високих енергій та ядерної фізики» продовжено на 2014– 2015 рр. Відповідна постанова схвалена президією Національної академії наук України.

Попередня цільова програма, яка реалізовувалася у 2012–2013 рр., засвідчила ефективність співробітництва між НАН України, ЦЕРН і ОІЯД. Програма успішно виконується провідними установами НАН України, які тісно співпрацюють із ЦЕРН та ОІЯД і мають суттєві досягнення в дослідженнях з фізики високих енергій та ядерної фізики.

Завдяки програмі, українські фахівці мали можливість брати участь у підготовці, виконанні та обробці результатів фізичних експериментів ЦЕРН та ОІЯД і отримали ряд важливих результатів. Одним з останніх важливих відкриттів, до якого певною мірою причетні українські вчені, є бозон Хіггса. Також вагомий внесок українських фахівців у створення детекторів Великого адронного колайдера та участі науковців Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» і обробці результатів експериментів колаборації CMS з використанням сучасних комп'ютерних технологій.

Окремо слід відзначити роботу Інституту теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України з вдосконалення програми обробки результатів експериментів на детекторі ALICE, які дали змогу досягти узгодження з даними, отриманими на інших детекторах, а також ДНУ «Науково-технічний комплекс «Інститут монокристалів НАН України» зі створення унікальних детекторів частинок для експериментів ЦЕРН та ОІЯД.

Враховуючи значний внесок українських учених у проведенні досліджень ЦЕРНОм та ОІЯД, а також можливість програмної підтримки в Україні наукового пошуку в галузі фізики високих енергій та ядерної фізики, прийнято рішення таку співпрацю продовжити.

Оновлену концепцію наукова рада програми подасть на розгляд президії НАН України. Після цього буде оголошено конкурс проектів зазначеної програми.

Довідково. Цілісна програма співробітництва НАН України з ЦЕРН та ОІЯД «Перспективні фундаментальні дослідження з фізики високих енергій та ядерної фізики» на 2012–2013 рр. була заснована постановою президії НАН України від 23.12.2011 р. № 349 «Про участь НАН України в роботі міжнародних наукових організацій» та розпорядженням президії НАН України від 18.07.2012 р. № 488 «Про цільову програму співробітництва

НАН України з ЦЕРН та ОІЯД».

Головною метою Програми є створення умов для успішного розвитку фундаментальних досліджень з фізики високих енергій та ядерної фізики *(В. Семиноженко: НАНУ продовжила дію цільової програми співпраці з ЦЕРН і ОІЯД ще на 2 роки // Урядовий портал (<http://www.kmi.gov.ua>). – 2013. – 15.11; НАНУ продовжила дію цільової програми співпраці з ЦЕРН і ОІЯД ще на 2 роки // Інноваційна Україна (<http://innov.org.ua/cpivpratsia/prohramy-spivpratsi/2144-nanu-prodovzhyla-diiu-tsilovoi-prohramy-spivpratsi-z-tsern-i-oiyad-shche-na-2-roky>). – 2013. – 15.11).*