

<http://physicsweb.org/article/news/4/12/5>

2000/12/11

فیزیک بریتانیا پولِ بیش‌تری به دست می‌آورد

در چهارمین بخش از تقسیم بودجه‌ی 750 میلیون پانداوندی صندوق زیرساخت‌های مشترک (جیف) [1]، به پنج پروژه‌ی فیزیک بودجه دادند. این پروژه‌ها عبارت‌اند از: یک آزمایش‌گاه دینامیک شاره‌ها در دانش‌گاه کمبریج [2]؛ یک آزمایش‌گاه برای بارآوری آشکارگرها و وسایل اپتیکی در بس‌آمدهای زیاد، بازهم در کمبریج؛ یک پروژه‌ی ساخت ابزارهای کیهان‌شناسی‌رصدی در دانش‌گاه کاردیف؛ یک مرکز جدید فیزیک بنیادی در دانش‌گاه دارام؛ و یک مرکز علم در وضعیت‌های غیرعادی در دانش‌گاه ادین‌بارو. با دوپیش‌نهاد در زمینه‌های مربوط به فیزیک از طرف یونیورسیتی کالج لندن [3] هم موافقت شد: یک‌ی در مورد پژوهش در فتونیک و مخابرات، و دیگری ساخت یک آزمایش‌گاه جدید فیزیک کانی‌ها، سنگ، و یخ.

طرح جیف را دولت بریتانیا و ول‌کام تراست [4] (بزرگ‌ترین بنیاد پژوهش‌های زیست‌پزشکی در جهان) در 1998 عرضه کردند. هدف این طرح تأمین بودجه‌ی ضروری تسهیلات آزمایش‌گاهی در دانش‌گاه‌ها بود. با 125 میلیون پانداوندی که در دور اخیر بین 28 پروژه‌ی پژوهشی تقسیم شد، کلی پولی که تا به حال در این طرح خرج شده است به 729 میلیون پانداوند می‌رسد.

آزمایش‌گاه دینامیک‌شاره‌های کمبریج برای مدل‌سازی پدیده‌هایی مثل تلاطم و فوران آتش‌فشان به کار خواهد رفت. این آزمایش‌گاه بخش‌ی از ساختمان‌های جدید خارج‌شهر دانش‌گاه است، که دانش‌کده‌های فیزیک‌نظری و ریاضیات به آن‌جا منتقل خواهند شد. پروژه‌ی دیگر کمبریج که به آن بودجه داده‌اند، بارآوری ابزارهای اخترشناختی است، از جمله آرایه‌ی میلی‌متری بزرگ آتاکاما [5]. در این پروژه آشکارگرهای پُرس‌آمد برای کاربردهای تصویربرداری پزشکی، زیست‌شیمی، و سنجش از راه دور هم ساخته می‌شوند.

ریچارد نلمز [6] از دانش‌گاه ادین بارو می‌گوید از این که 7 میلیون پاندا از بودجه‌ی جیف را برای ساخت یک مرکز پژوهشی علم در وضعیت‌های غیرعادی دریافت کرده است بسیار هیجان‌زده شده است. او می‌گوید: ”این بودجه به تحکیم آینده‌ی پژوهش در زمینه‌ی علم در وضعیت‌های غیرعادی در بریتانیا کمک می‌کند.“ با این بودجه ساختمان جدیدی در دانش‌کده‌ی فیزیک ادین بارو ساخته می‌شود. در این مرکز جدید پژوهش‌های بین‌رشته‌ای بی در زمینه‌ی علم در فشار، دما، و تحریک‌های الکترومغناطیسی و مکانیکی شدید انجام خواهد شد. این پژوهش‌ها در زمینه‌ی شیمی، زیست‌شناسی، علوم زمین و علوم سیاره‌ای، مهندسی، و البته فیزیک انجام خواهد شد.

در آزمایش‌گاه کاردیف ابزارهایی برای بررسی زمینه‌ی میکروموج کیهانی ساخته خواهد شد. مرکز فیزیک بنیادی دارام مؤسسه‌ی پدیده‌شناسی فیزیک ذرات [7] و مؤسسه‌ی محاسبات پیش‌رفته‌ی اخترشناختی [8] را با هم یکی خواهد کرد. این مرکز جدید پل بی بین فیزیک ذرات نظری و فیزیک ذرات تجربی فراهم می‌کند و امید می‌رود با ترکیب این دو مؤسسه پژوهش بین‌رشته‌ای تشویق شود و یک پای‌گاه محاسباتی برای جامعه‌ی فیزیک بریتانیا درست شود.

بقیه‌ی بودجه‌ی جیف سال بعد تقسیم می‌شود. بعد از آن بودجه‌ی زیرساخت‌ها از طریق صندوق سرمایه‌گذاری پژوهش‌های علمی [9] (که اخیراً اعلام شد) تأمین خواهد شد. این بودجه شامل 325 میلیون پاندا سرمایه‌گذاری دولت در 2002/3 و 450 میلیون پاندا سرمایه‌گذاری دولت در سال پس از آن، و 225 میلیون پاندا سرمایه‌گذاری ول کام تراست برای پژوهش‌های زیست‌پزشکی خواهد بود. تقسیم بودجه از طریق رقابت باز بین پیش‌نهادهای رقیب نخواهد بود. برای تخصیص بودجه کیفیت و کمیت پژوهش در مؤسسه‌ی پیش‌نهادهای طرح در نظر گرفته خواهد شد.

- [1] Joint Infrastructure Fund (JIF)
- [2] Cambridge
- [3] University College London
- [4] Wellcome Trust
- [5] Attacama Large Millimetre Array
- [6] Richard Nelmes

- [7] Institute of Particle Physics Phenomenology
- [8] Institute for Advanced Astronomical Computing
- [9] Science Research Investment Fund