

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

2000/04/07

## دانش‌گاه‌ها سومین مرحله‌ی افزایش بودجه را دریافت می‌کنند

در سومین مرحله از سرمایه‌گذاری مشترک برای زیرساخت‌ها [ای بریتانیا]، چهار پروژه‌ی فیزیک و دو پروژه در زمینه‌های وابسته به فیزیک، از این بودجه‌ی 750 میلیون پانندی استفاده کرده‌اند. پروژه‌های فیزیک عبارت‌اند از 1.5 میلیون پانند برای تأسیسات اتاق تمیز نانو فناوری در دانش‌گاه برمنگام [1]، پیش‌نهاد یک شبکه‌ی کامپیوتری جدید با هدایت دانش‌گاه منچستر [2] برای تحلیل داده‌های آزمایش پادماده‌ی بابار [3] در کلیفرنیا (1.5 میلیون پانند)، یک مرکز مواد و تجزیه‌ی میکرو در دانش‌گاه ادینبارو [4]، و یک کنسرسیوم با هدایت دانش‌گاه ریدینگ [5] برای ارتقای شش رصدخانه‌ی جوی (6.6 میلیون پانند). هم‌چنین دانش‌گاه الستر [6] برای ساخت یک مرکز پژوهشی مهندسی میان‌رشته‌ای در مورد حفاظت در برابر آتش‌سوزی 6 میلیون پانند تقاضا کرده است و دانش‌گاه بریستل [7] هم 15 میلیون پانند برای ساخت یک آزمایش‌گاه مهندسی دینامیک پیش‌رفته، به اسم بلیید [8] خواسته است.

هدف سرمایه‌گذاری مشترک برای زیرساخت‌ها این است که امکانات دانش‌گاه‌های بریتانیا را به مرز پژوهش‌های بین‌المللی برساند. از وقت‌ی دولت بریتانیا و ول‌کام تراست [9] (بزرگ‌ترین مؤسسه‌ی وقفی پژوهشی زیست‌پزشکی در جهان) این سرمایه‌گذاری مشترک را پایه ریختند، تاکنون نزدیک به 600 میلیون پانند به 109 پروژه‌ی مختلف در 28 مؤسسه داده شده است. مقدار این کمک‌ها در سومین مرحله بین 500 000 پانند تا 19 میلیون پانند بوده است.

مرکز مواد و تجزیه‌ی میکروی دانش‌گاه ادینبارو ترکیب شیمیایی، بافت، و ساختار مواد طبیعی و مصنوعی را تعیین خواهد کرد. بخش‌ی از پول‌ی که به این مرکز می‌دهند صرف خرید یک میکروسکوپ الکترونی پرتفکیک خواهد شد.

پول تاسیسات نانوفناوری در پرمینگام صرف تجهیزات اتاق تمیز و تجهیزات جدید برای برداشتن و نشان دادن مواد می شود. فیل پریوت [10] از دانش گاه پرمینگام می گوید: ” این تجهیزات در بریتانیا، اگر نه در اروپا، بی نظیر خواهد بود. “ رصدخانه های جوی ارتقایافته ی کنسرسیم تحت هدایت دانش گاه ریدینگ ابرها، قطره های بخار آب، ذرات هواویز (ذرات ریز معلق در هوا)، و آلوده گی ها بی را بررسی می کنند که از شمال غربی اروپا به طرف بریتانیا می آیند. کیت براؤنینگ [11] از دانش گاه ریدینگ می گوید: ” این ارتقای مهمی برای این زمینه ی پژوهشی است، که تاکنون منابع مالی ناچیزی داشته است. “

دانش گاه اُلستر یک ساختمان پیش تاز با سیستم های مدل سازی کامپیوتری گسترده برای پژوهش های مهندسی حفاظت در برابر آتش می سازد. جیم شیلدز [12] مدیر پژوهش های آتش دانش گاه می گوید: ” برای اولین بار خواهیم توانست آتش را با کامپیوتر شبیه سازی کنیم و در جاهای معین ی می توانیم آتش واقعی کنترل شده درست کنیم. به این وسیله پیش رفت مهمی در مطالعه ی آتش به دست می آید، به ویژه در پیش بینی شروع آتش سوزی، واکنش مردم، و به ترین راه های تخلیه ی ساختمان ها. “

[1] Birmingham

[2] Manchester

[3] BaBar

[4] Edinburgh

[5] Reading

[6] Ulster

[7] Bristol

[8] Blade

[9] Wellcome Trust

[10] Phil Prewett

[11] Keith Browning

[12] Jim Shields