

<http://physicsweb.org/article/news/7/4/2>

2003/04/02

دو بودجه ي اضافی برا ي دارزیری

آزمایش‌گاه - دارزیری [1] در بریتانیا، از دولت - بریتانیا 11.5 میلیون پائوند برا ي پژوهش در زمینه ي یک چشمه ي تولید نور - نسل - چهارم [2] (4GLS) دریافت می‌گیرد. این چشمه، اگر ساخته شود اولین نمونه از نوع - خود در جهان خواهد بود، و در گستره ای از آزمایش‌ها ي فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، و علم - مواد به کار خواهد رفت. آژانس - توسعه ي شمال - غرب (ان‌دبلیو‌دی‌ای) [3] هم اعلام کرده 25.7 میلیون پائوند در یک پارک علم - جدید در دارزیری سرمایه‌گذاری می‌کند، که ارتباط - مستقیم ی از پژوهش‌ها ي این آزمایش‌گاه به صنعت برقرار می‌کند.

مایک شیلدز [4] (مدیرعامل - این آژانس) می‌گوید: ”می‌خواهیم دارزیری در میان مدت به یک پردیسه ي علوم - با کاربردها ي مخلوط تبدیل شود. در این جا تحقیق و توسعه با سرمایه‌گذاری ي دولت و بخش - خصوصی، و پژوهش از طریق - دانش‌گاه‌ها ي محلی انجام خواهد شد. کاملاً در راه - رسیدن به این هدف پیش می‌رویم.“

بودجه ي 4GLS پژوهش، بارآوری، و طراحی را به مدت - سه سال پوشش می‌دهد. 4GLS با استفاده از یک شتاب‌دهنده ي خطی ي بازایف‌انرژی و یک لیزر - الکترون آزاد، در گستره ي طول موج‌ها ي فروسرخ تا فرابنفش - دور نور تولید می‌کند.

لین سدن [5] (مدیر - پروژه ي 4GLS) می‌گوید: ”بیست سال پیش، دارزیری با ساختن - اولین چشمه ي نسل دوم - جهان نشان داد می‌تواند در جهان پیش‌گام باشد. حالا، با فناوری ي 4GLS دوباره نشان داده ایم می‌توانیم پیش‌گام باشیم.“

4GLS بخش ی از پیش‌نهاد - گسیم [6] در دارزیری بود، که شامل - یک شتاب‌دهنده ي پرتون به اسم - سیروس [7] هم بود. این شتاب‌دهنده را می‌شد هم برا ي پژوهش‌ها ي فیزیک - هسته‌ای و هم برا ي پژوهش‌ها ي پزشکی به کار برد. در بررسی ي دولت،

برنامه ي فيزيک هسته‌ای ي سيروس اولويت - بالا يی يافت. اما دربررسی ي اخير -
مئسسه ي ملی ي پژوهش‌ها ي سرطان [8]، استفاده از يون‌ها و پرتون‌ها ي شتاب‌گرفته
برا ي درمان - سرطان اولويت - بالا يی نيافت.

- [1] Daresbury Laboratory
- [2] 4th generation light source
- [3] Northwest Development Agency (NWDA)
- [4] Mike Shields
- [5] Elaine Seddon
- [6] CASIM
- [7] SIRIUS
- [8] National Cancer Research Institute