

<http://physicsweb.org/article/news/4/5/8>

2000/05/17

وضع فیزیکِ بریتانیا چه طور است؟

به درخواستِ اداره‌ی علم و فناوریِ دولتِ بریتانیا، یک کمیته‌ی بین‌المللی از فیزیک‌پیشه‌ها تشکیل شد تا وضعِ فعلی و پتانسیل‌های پژوهش‌های فیزیکِ بریتانیا را بررسی کند. نظرِ کمیته این است که ”پژوهش‌های فیزیک و اخترشناسیِ بریتانیا، در به‌ترین حالت در بالاترین ترازِ علمی جهان هستند.“ اما کمیته ضمناً می‌گوید فیزیکِ بریتانیا ”هنوز هم از کم‌بود بودجه رنج می‌برد و فعلاً در دوره‌ی بازیافتِ پس از یک دوره‌ی طولانی کم‌بود بودجه است.“

این کمیته‌ی 11 نفری، ماهِ آوریل یک هفته در بریتانیا بود و نظرِ بیش از 150 فیزیک‌پیشه از سراسر جهان را بررسی کرد. جمع‌هی پیش، رئیس کمیته نتایج به‌دست آمده را در هم‌آیش‌ی از استادهای فیزیکِ بریتانیا در لندن ارائه کرد. رئیس کمیته آلکس بُرادشاؤ [1] از بخشِ فیزیکِ پلاسمای مؤسسه‌ی ماکس پلانک [2] در آلمان، و رئیس انجمنِ فیزیکِ آلمان است. خلاصه‌ی گزارشِ کمیته روی شبکه است و گزارشِ کامل هم به‌زودی منتشر خواهد شد.

کمیته نتیجه گرفته است فیزیکِ ماده‌ی چگال در بریتانیا ”هنوز هم وضعیّتِ پژوهشی خوب‌ی دارد، و مثال‌هایی از کارهای پیش‌رو در سطحِ جهان هم در آن دیده می‌شود.“ فیزیکِ هسته‌ای (با استفاده‌ی منطقی از منابع اندکِ تخصیص‌یافته به آن) موقعیّتِ بین‌المللی‌ش را تحکیم کرده است. ”هرچند رهبریِ بریتانیا در بعضی از زیرشاخه‌های فیزیکِ اتمی و مولکولی آشکار است، کمیته به ”فرصت‌های از دست‌رفته“ هم اشاره کرده است. بُرادشاؤ در هم‌آیشِ لندن گفت فیزیکِ ذرات در بریتانیا در رده‌ی جهانی است، اما موقعیّت‌ش مستحکم می‌شد اگر بودجه‌ی آن که برای‌ش هزینه می‌شود به حدِ آلمان، ایتالیا، یا فرانسه می‌رسید. اخترشناسی و اختر فیزیک هم وضعیّتِ خوب‌ی دارند، اما نگرانی‌ها بی در

مورد سرمایه‌گذاری‌های درازمدت در این زمینه‌ها وجود دارد. گزارش بر لزوم جذب و نگه‌داری جوان‌ها در آموزش و پژوهش فیزیک، و به‌ویژه بر آموزش فیزیک در مدارس تأکید دارد. گزارش تأکید می‌کند باید زنان بیش‌تری جذب فیزیک شوند و باید "ماندن‌شان در فیزیک در همه‌ی سطوح تسهیل شود." در گزارش از مقدار درآمد در بریتانیا انتقاد شده است، "سطح درآمد در بریتانیا با معیارهای بین‌المللی قابل‌رقابت نیست." هم‌چنین گفته شده مقررات حاکم بر بعضی دوره‌های پسادکتری "بیش از حد خشک و اداری است."

هزینه‌ی این بررسی را اینستیتوت آوف فیزیکس [3]، شورای پژوهشی فیزیک ذرات و اخترشناسی [4]، شورای پژوهشی علوم فیزیکی و مهندسی [5]، و انجمن سلطنتی اخترشناسی [6] تأمین کرده اند.

[1] Alex Bradshaw

[2] Max Planck

[3] Institute of Physics

[4] Particle Physics and Astronomy Research Council

[5] Engineering and Physical Sciences Research Council

[6] Royal Astronomical Society