

<http://physicsweb.org/article/news/5/12/7>

2001/12/14

پژوهش در بریتانیا به سطح بالاتری رسیده است

بر اساس نتایج برنامه‌ی بررسی پژوهش 2001 (که امروز اعلام شد) پژوهش فیزیک در بریتانیا از هر زمان دیگری قوی‌تر است. بیش از 78% از فیزیک‌پیشه‌های دانش‌گاهی در دانش‌کده‌های معتبری کار می‌کنند که برنامه‌های پژوهشی با اعتبار بین‌المللی دارند. این نسبت در بررسی قبلی در 1996، تنها 54% بود. کیفیت پژوهشی بیست و نه دانش‌کده‌ی فیزیک از سطح پژوهشی پنج سال پیش‌شان به‌تر شده است، و بیست دانش‌کده سطح پژوهشی‌شان را حفظ کرده‌اند. وضع هیچ دانش‌کده‌ای بدتر از پیش نیست. البته تعداد دانش‌کده‌ها بی که در برنامه‌ی بررسی شرکت کرده‌اند، هفت تا کم‌تر از تعداد سال 1996 است.

برنامه‌ی بررسی پژوهش را 60 هیئت تخصصی اجرا کردند، که هر یک کیفیت پژوهش در زمینه‌ی تخصصی‌ش را در همه‌ی دانش‌کده‌ها بررسی می‌کرد. به هر دانش‌کده یک درجه دادند. هفت درجه ممکن بود، از 1 (کم‌ترین) تا 5* (بیش‌ترین). این درجه به این بسته‌گی داشت که کار آن دانش‌کده از چه سطح ملی یا بین‌المللی بی برخوردار است.

پنج دانش‌کده‌ی فیزیک (کمبریج [1]، ایمپریال [2]، لنکاستر [3]، آکسفورد [4]، و ساوت‌همپتون [5]) درجه‌ی عالی 5* گرفتند. لنکاستر، ساوت‌همپتون، و ایمپریال، برای اولین بار چنین درجه‌ای می‌گرفتند. بیست و دو دانش‌کده درجه‌ی 5 گرفتند، دو برابر تعدادی که در 1996 درجه‌ی 5 گرفته بودند. فقط 14 دانش‌کده درجه‌ی 4 گرفتند. در 1996، این تعداد 26 تا بود. فقط هفت دانش‌کده 3a گرفتند (در مقایسه با 13 تا در 1996). هیچ دانش‌کده‌ای نسبت به دور قبل بدتر نشده بود.

هیئت فیزیک درجه‌های‌ش را بر اساس گستره‌ای از معیارها داد. یکی از این‌ها

کیفیت دست‌کم چهار کار ارجاع‌یافته از هر یک از اعضای از نظریه پژوهشی فعال دانش‌کده بود. از جمله‌ی معیارهای دیگر می‌توان از درآمد پژوهشی، تعداد پسادکتری‌ها و دانش‌جوها، و مدت‌ی که هر دانش‌کده از تسهیلات مرکزی آزمایش‌گاهی استفاده کرده نام برد.

عامل‌های کیفی، از جمله حضور مهمان‌های برجسته و دریافت جایزه‌های مهم هم در درجه‌بندی نهایی به حساب آمد. این درجه‌بندی را کمیته‌های محلی تأمین‌بودجه‌ی بریتانیا به کار می‌برند و بر اساس آن تعیین می‌کنند هر دانش‌گاه چه قدر باید برای آزمایش‌گاه‌ها، تأسیسات، و حقوق اعضای دائم‌ش هزینه کند. بودجه‌بندی را چنان تغییر می‌دهند که دانش‌کده‌های با درجه‌ی به‌تر پول بیشتری دریافت کنند.

اما آیا درجه‌های به‌تر نشانه‌ی پیش‌رفت واقعی کیفیت پژوهش فیزیک است، یا این که دانش‌کده فقط یاد گرفته اند به‌تر بازی کنند و سندها بی تنظیم کنند که احتمالاً به درجه‌ی به‌تری منجر شود؟

جان ایندیربای [6] (رئیس هیئت فیزیک) قانع شده است که استانداردها رشد کرده اند. او می‌گوید: ”کیفیت پژوهش در بریتانیا فوق‌العاده خوب است. همه‌ی اعضای هیئت قانع بودند که درجه‌های داده‌شده درست اند. ما از چند متخصص خارج بریتانیا هم خواستیم دانش‌کده‌های با درجه‌ی 5 و 5* را بررسی کنند، و آن‌ها نتایج‌مان را کاملاً تأیید کردند.“ ایندیربای ضمناً می‌افزاید حد پایین درجه‌ی 4، نسبت به بررسی قبلی افزایش یافته است، که این به معنی آن است که حتا دانش‌کده‌ها بی که درجه‌ی‌شان 4 مانده هم واقعاً پیش‌رفت کرده اند.

[1] Cambridge

[2] Imperial

[3] Lancaster

[4] Oxford

[5] Southampton

[6] John Enderby

[7] Sheffield

برنامه‌ی بررسی پژوهش 2001

رده‌بندی دانش‌کده‌ها هفت درجه دارد: 1، 2، 3a، 3b، 4، 5، و 5* (بهترین درجه).

University	دانش‌گاه	2001	1996			
Aberystwyth		4	4	Liverpool John Moores	4	4
Armagh Observatory		4	4	Loughborough	4	3a
Bath		4	4	Manchester	5	5
Birmingham		5	5	Newcastle <u>a</u>	4	4
Brighton		3a	1	Nottingham	5	4
Bristol		5	5	Open	3a	3b
Cambridge		5*	5*	Oxford	5*	5*
Cardiff		5	4	Paisley	3a	1
Central Lancashire		4	3a	Plymouth	3a	-
City		4	-	Queen Mary	5	4
Durham		5	5	Queen's Belfast	5	5
Edinburgh		5	5	Reading	4	4
Exeter		5	4	Royal Holloway	5	4
Glasgow		5	4	Sheffield <u>b</u>	5	4
Heriot-Watt		4	4	Sheffield Hallam	3a	-
Hertfordshire		4	4	Southampton	5*	4
Imperial College		5*	5	St Andrews	5	4
Keele		3a	3a	Strathclyde <u>c</u>	4	4
Kent		3a	3a	Surrey	5	4
King's College London		4	4	Sussex	5	3a
Lancaster		5*	3	Swansea	5	4
Leeds		5	5	UMIST	4	4
Leicester		5	5	University College London	5	5
Liverpool		5	5	Warwick	5	4
				York	4	4

توضیح‌ها

a: هیئت فیزیک گروه علوم و فناوری سطح و مقیاس نانو را جدا کرد و این گروه را دست‌کم دو درجه بالاتر از کلی دانش‌کده قرار داد.

b: نتیجه‌ی شیفیلد [7] برای فیزیک و اخترشناسی. این دانش‌کده در فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی هم درجه‌ی 5 گرفت.

c: گروه اپتیک کوانتومی و غیرخطی محاسباتی کنار گذاشته شد.