

<http://physicsweb.org/article/news/10/8/13>

2006/08/17

نوآورترين فيزيك‌پيشه ي جهان معلوم شد

براساس - يك تحليل - جديد - مقاله‌ها ي پژوهشی ي علمی، نوآورترين فيزيك‌پيشه ي جهان فيليپ آندرسن [1] است (كه جاييزه ي نيل [2] هم بerde است). اد ويتين [3] دوم، و ستيون واينيرگ [4] (كه او هم جاييزه ي نيل بerde) سوم است. خسه سلير [5] (يک فيزيك‌آماري‌پيشه از دانش‌گاه - مادرید [6] که اين مطالعه کار - او است) می‌گويد شاید اين شاخص - نوآوري، در تصميم‌گيري برا ي بهينه‌كردن - استخدام و ارتقا در دانش‌گاه‌ها مفيد باشد [7].

روش - سلير براساس - تعداد - ارجاع‌ها ي که يک مقاله مى‌دهد (n) و تعداد - ارجاع‌ها ي که آن مقاله مى‌گيرد (m) است. براساس - تعریف - سلير از نوآوري، مقاله اى که تعداد - زياد ي ارجاع مى‌دهد اما تعداد - کم ي ارجاع مى‌گيرد شاخص نوآوري ي کوچک ي دارد، در حال ي که مقاله اى که تعداد - کم ي ارجاع مى‌دهد اما تعداد - زياد ي ارجاع مى‌گيرد شاخص نوآوري ي بزرگ ي دارد. (C_a (شاخص نوآوري ي يک دانش‌پيشه ي خاص) برابر است با مجموع - شاخص‌های نوآوري ي مقاله‌ها ي که او نوشته. البته برا ي مقاله‌ها ي که چند نويسنده دارند، شاخص - نوآوري با تعداد - نويسنده‌ها بهنجار مى‌شود).

سلير شاخص نوآوري ي 10 فيزيك‌پيشه را (که براساس - داده‌ها ي تام‌سن - آي‌اس‌آي [8] از همه بيش‌تر ارجاع گرفته‌اند) حساب کرد. او در یافته آندرسن (يک فيزيك‌ماهدي چگال‌پيشه از دانش‌گاه - پرينسن [9]) بزرگ‌ترین شاخص - نوآوري (36.9) را دارد. ويتين (يک نظريه‌ي ريسمان‌پرداز از مئسسه ي مطالعات - پيش‌رفته در پرينسن [10]) دوم است ($C_a = 35.9$)، و واينيرگ (نظريه‌پرداز از دانش‌گاه - تگراس [11])، يک ي از آن‌ها ي که در 1979 به خاطر - يکي‌كردن - الکتروضعيف جاييزه ي

نیل گرفتند) با $C_a = 29.3$ سهوم است. میانگین C_a برا ی این ده فیزیک‌پیشه ای که از همه بیشتر ارجاع گرفته اند ۱۸.۵ است.

یک برتری ی این شاخص - جدید آن است که در آن مقاله‌ها ی مروری شاخص نوآوری ی کوچک ی می‌گیرند. مقاله‌ها ی مروری اغلب تعداد زیادی ارجاع می‌گیرند، اما لزوماً مقدار زیادی اطلاعات جدید ندارند. علت کم شدن شاخص کیفیت این مقاله‌ها این است که در این‌ها تعداد زیادی ارجاع به کارها ی قبلی هست. ارجاع به خود هم شاخص نوآوری را زیاد نمی‌کند، چون ارجاع‌ها ی داده شده و گرفته شده یک‌دیگر را حذف می‌کنند. در حال ی که در تحلیل‌ها ی سنتی ی ارجاع‌ها ی دریافت شده، این پدیده را در نظر نمی‌گیرند.

- [1] Philip Anderson
- [2] Nobel
- [3] Ed Witten
- [4] Steven Weinberg
- [5] José Soler
- [6] Madrid
- [7] physics/0608006
- [8] Thomson-ISI
- [9] Princeton University
- [10] Institute for Advanced Study in Princeton
- [11] University of Texas