

<http://physicsweb.org/article/news/8/4/12>

2004/04/27

فیزیک و شهرت

به گفته ی فیزیک‌پیشه‌ها یی از دانش‌گاه - کُلاک‌سین [1] در ایالات - متحد، شهرت در علم با شهرت در زمینه‌ها ی دیگر - زنده‌گی فرق دارد. دَنیل بِن- آوراها م [2] و هم‌کاران - ش، نشان داده اند شهرت - یک دانش‌پیشه‌ها (تعداد - بارها یی که اسم - ش در منزل‌گاه - گوگل [3] می‌آید) مستقیماً متناسب است با پرکاری یَش (تعداد - مقاله‌ها ی پژوهشی ی منتشرشده آَش). چنین رابطه ای در گروه‌ها ی دیگر (مثلاً ورزش‌کارها و هنرپیشه‌ها) دیده نمی‌شود [4]. گروه - کُلاک‌سین می‌گوید شاید این پژوهش بینش‌ها ی جدیدی در باره ی علم - شبکه‌ها بدهد و به پژوهش‌گران ی که در زمینه ی علوم - اجتماعی و روان‌شناسی کار می‌کنند کمک کند.

بِن- آوراها م و هم‌کاران - ش ابتدا فهرست ی شامل - 449 فیزیک‌پیشه ی ماده‌ی چگال تهیه کردند، که مقاله‌ها یی در بای‌گانی‌ی پیش‌چاپ - کاند- مَت [5] منتشر کرده بودند. شهرت - هر یک از این دانش‌پیشه‌ها را تعداد - بارها یی تعریف کردند که اسم - آن دانش‌پیشه در گوگل آمده است. پرکاری ی هر دانش‌پیشه را هم تعداد - مقاله‌ها یی تعریف کردند که آن دانش‌پیشه از 1991 (که کاند- مَت شروع به کار کرد) در کاند- مَت گذاشته است. دریافتند شهرت به‌طور - مستقیم با پرکاری متناسب است.

این کاملاً با وضعیت - آدم‌ها یی که به قول - فیزیک‌پیشه‌ها ی کُلاک‌سین شهرت - واقعی دارند (مثلاً هنرپیشه‌ها و ستاره‌ها ی ورزشی) متفاوت است. برای این‌ها، شهرت با افزایش - پرکاری به‌طور - نمایی زیاد می‌شود. به علاوه، شهرت - آدم‌ها ی واقعاً مشهور یک توزیع - توانی دارد، در حال ی که این توزیع در مورد - دانش‌پیشه‌ها سریع‌تر کاهش می‌یابد. بِن- آوراها م به فیزیکس وب [6] گفت: ”ساده‌ترین توضیح - این پدیده آن است که مقدار - ارجاع - دانش‌پیشه‌ها به هم‌کاران - شان در منزل‌گاه‌ها، با تعداد - کارها ی

منتشرشده ي اين هم کارها متناسب است. پس افزايش - تعداد - کارها ي منتشرشده، باعث -
افزايش - تعداد - ارجاعها در منزل گاهها می شود. شهرت - دانش پيشهها علی الاصول به
گروه - همکاران - خود - شان محدود است. به همین خاطر عنوان - مقاله ي ما این است:
یک دانش پيشه چه قدر مشهور است؟ مشهور پيش - آنها یی که ما را می شناسند [7].“

- [1] Clarkson University
- [2] Daniel ben-Avraham
- [3] Google
- [4] arXiv/cond-mat/0404515
- [5] cond-mat
- [6] PhysicsWeb
- [7] How famous is a scientist? - Famous to those who know us