

<http://physicsweb.org/article/news/10/9/11>

2006/09/21

نیوٹن، آئن شٹین، ویک گوساله ی هیولاش

برا ی اولین، بارانجمن - سلطنتی [1] بای گانی ی کامل - مجله‌ها یش را آزاد روی شبکه گذاشته است. به مدت - دو ماه دست‌رسی به همه ی مقاله‌ها ی علمی یی که این انجمن منتشر کرده آزاد است. انتشار - این مقاله‌ها از 1665 شروع شد، زمان ی که هنری آلدن برگ [2] فیلاسفیکال تُرنزکشینز [3] را منتشر کرد. این اولین مجله ی داوری‌شده به زبان - انگلیسی است.

این بای گانی شامل - مقاله‌ها یی کلاسیک است از کسان ی مثل - آیزاک نیوٹن [4]، ادموند هالی [5]، مایکل فارادی [6]، آلبرت آئن شٹین [7]، و فرانسیس کریک [8]. ضمناً این مجله‌ها دید - مستقیم ی از تاریخ - جذاب - علم می‌دهند، به ویژه فیلاسفیکال تُرنزکشینز، که در نخستین سال‌ها یش مقاله‌ها یی در گستره ی وسیع ی از زمینه‌ها منتشر کرد و مرز - بین - علم و گزارش‌ها ی روزمره را تار کرد.

راب آیلیف [9] (یک متخصص - تاریخ - علم از کالج - سلطنتی [10] در بریتانیا و مدیر - ویراستاران - این پروژه، که هدف - اش برخط‌گذاشتن - آزاد - همه ی نوشته‌ها ی نیوٹن است) می‌گوید: "مجله‌ها ی موردنظر زمان ی در نوع - خود مهم‌ترین در جهان، و مطمئناً مهم‌ترین انتشارات در علوم - انگلوامریکایی بودند، پیش از جلوگیری - ساینس [11]، نیچر [12]، و مجله‌ها ی دیگری از این نوع.

در اولین شماره ی فیلاسفیکال تُرنزکشینز در 1665، رابرت بیل [13] در مقاله ای به اسم - "تاریخ - تجربی ی سرما" [14] آزمایش‌ها یی درباره ی ماهیت - سرما را توصیف می‌کند. بیل در همان شماره در مقاله یی "گزارش ی از یک گوساله ی بسیار عجیب - هیولاش" [15] داستان ی نقل می‌کند از یک قصاب در همپ‌شایر، که به یک گوساله ی کجیده بر خورده.

گزارش - دیگری که در 1681 منتشر شده تجربیات - دریانوردها بی در نزدیکی ساحل - شمال - شرقی ی امریکا ی شمالی را نقل می کند. آن ها کشف کردند پس از این که آذرخش به کشتی پشان خورد و به آن به شدت آسیب رساند، قطب ها ی آهن ربا ی قطب نماها پشان کاملاً به هم ریخت [16]. [دوارد لَد [17] (فرمان ده ی اَرمیل [18]) نوشت: شمال ی که یک قطب نما نشان می داد به روشنی جنوب بود، و قطب نما ی دیگری شمال را در جهت - غرب نشان می داد.

بین - همه ی این چیزها ی متفرقه، مقاله ی کوتاه ی از یک استاد - ریاضی از دانشگاه - کیمبریج [19] هست که در 1671 منتشر شده: آیزاک نیوٹن در اولین منتشرشده آش در تاریخ - علم، در مقاله ی ” نظریه ی جدید ی در باره ی نور و رنگ ها“ [20] اختراع - تله سکپ - شکستی را گزارش می کند.

طی - قرن ها، با ظهور - شاخه ها ی مشخص - علم فیلاسُفیکال تُرنرکُشینز به بخش ها یی تفکیک شد. در 1887 این مجله دو بخش شد: سری ی ای (علوم - فیزیکی و ریاضی) [21]، و سری ی بی (علوم - زیستی) [22]. آیلیف به فیزیکس وب [23] گفت: ” پیش از آن مخاطب ها ی فیلاسُفیکال تُرنرکُشینز تحصیل کرده ها بودند، اما در سال ها ی پایانی ی قرن - 18 و سال ها ی آغازین - قرن - 19 فیلاسُفیکال تُرنرکُشینز تخصصی تر شد و در نتیجه مخاطب ها یش هم تغییر کردند.“

آن ها یی که به تاریخ - علم علاقه مند اند امیدوارند انتشارات - تاریخی ی دیگری هم آزاد شوند. آیلیف گفت: ” فعلاً مسئله برا ی تاریخ پیشه ها اولاً این است که چه قدر از این منابع و منابع - دیگر را می شود برا ی مدت ها ی بلندتری آزاد کرد و ثانیاً چه طور می شود این نوشته ها و اطلاعات در باره ی ابزارها را رقمی کرد و منابع - ثانویه درست کرد.“

تا کنون با ی گانی ی برخط - انجمن - سلطنتی فقط از 1997 به بعد را شامل می شد. با این با ی گانی ی جدید همه ی مجله ها یی که انجمن - سلطنتی منتشر کرده از طریق - اینترنت در دسترس است.

[1] Royal Society

[2] Henry Oldenburg

[3] Philosophical Transactions

[4] Isaac Newton

- [5] Edmond Halley
- [6] Michael Faraday
- [7] Albert Einstein
- [8] Francis Crick
- [9] Rob Iliffe
- [10] Imperial College
- [11] Science
- [12] Nature
- [13] Robert Boyle
- [14] “the experimental history of cold”, *Philosophical Transactions* **1** 8
- [15] “an account of a very odd monstrous calf”
- [16] *Philosophical Transactions* **14** 520
- [17] Edward Lad
- [18] Abermarle
- [19] University of Cambridge
- [20] “new theory about light and colors”, *Philosophical Transactions* **6** 3075
- [21] Series A (Mathematics and Physical Sciences)
- [22] Series B (Biological Sciences)
- [23] physicsweb