

<http://physicsweb.org/article/news/9/8/12>

2005/08/18

جان باکال مرد

جان باکال [1] (یک ی از اخترفیزیک پیشه‌ها ی برجسته ی جهان) در 70 ساله‌گی از یک نارسایی ی خونی ی نادر مرد. باکال در مؤسسه ی مطالعات ـ پیش‌رفته در پُرنستین [2] کار می‌کرد و شهرت ـ ش عمدتاً به خاطر ـ کار ـ نظری پیش در مورد ـ نوترینوها ی خورشیدی است. او رئیس ـ منتخب ـ انجمن ـ فیزیک ـ امریکا [3] بود و بین ـ 1990 و 1992 هم رئیس ـ انجمن ـ اخترشناسی ی امریکا [4] بوده است.

در 1964، باکال و ری دیویس ـ پسر [5] از بُروک هیون [6] مقاله‌ها یی متوالی در فیزیکال ریویولتیرز [7] منتشر کردند که اساساً مشکل ی را تعریف می‌کرد که بعداً به مسئله ی ـ نوترینوها ی خورشیدی معروف شد. طی ـ دهه‌ها ی بعد، دیویس به‌طور ـ خودسازگار کم‌تر از نصف ـ شار نوترینوی خورشیدی یی را آشکار کرد که باکال پیش‌بینی کرده بود. یا نظریه ی باکال نادرست بود، یا آزمایش ـ دیویس، یا احتمالاً هر دو، یا این که نوترینوها به‌طور ـ غیرمنتظره ای رفتار می‌کردند.

معلوم شد هم کار ـ باکال درست بوده و هم کار ـ دیویس: نوترینوهای الکترون ی که در خورشید تولید می‌شوند، به نوترینوی میون نوسان می‌کنند و در آشکارگر ـ دیویس دیده نمی‌شوند. در 2002، دیویس و ماسائشی کُشیبا [8] از دانش‌گاه ـ تُکی بخش ی از جایزه ی نیل [9] را به خاطر ـ کار ـ شان در زمینه ی نوترینوها ی خورشیدی بردند. خیل ی‌ها انتظار داشتند باکال هم به خاطر ـ کشف ـ نوسان ـ نوترینو سرانجام جایزه بگیرد.

باکال تقریباً 500 مقاله در گستره ای از زمینه‌ها ی اخترفیزیک (از جمله اخترش‌ها، پرتوها ی کیهانی ی فراپرانرژی، و ترکیب ـ خورشید) منتشر کرده است. او عضو ـ کمیته‌ها ی زیاد ی هم بوده و رئیس ـ هیئت ی بود که گزارش ـ مهم ی تهیه کرد که در تعیین ـ جهت ـ پژوهش در زمینه ی اخترشناسی و اخترفیزیک در ایالات ـ متحد طی ـ

دهه ی 1990 بسیار مئثر بود.

باکال در 1934 در شروپورت - لویزیانا به دنیا آمد و در دانش‌گاه - کلیف‌رنیا در پرکلی [10]، دانش‌گاه - شیکاگو [11]، و دانش‌گاه - هاروارد [12] درس خواند و در 1961 از این دانش‌گاه دکتری گرفت. مدت ی در دانش‌گاه - ایندیانا [13] و کَل‌تِک [14] بود و در 1968 به مؤسسه ی مطالعات - پیش‌رفته آمد و بقیه ی دوره ی کاری یش را آن‌جا گذراند. هم‌سر - او اختر فیزیک‌پیشه نِتا باکال [15] بود و آن‌ها سه فرزند داشتند.

- [1] John Bahcall
- [2] Institute for Advanced Study in Princeton
- [3] American Physical Society
- [4] American Astronomical Society
- [5] Ray Davis Jr
- [6] Brookhaven
- [7] Physical Review Letters
- [8] Masatoshi Koshiha
- [9] Nobel
- [10] University of California at Berkeley
- [11] University of Chicago
- [12] Harvard
- [13] Indiana University
- [14] Caltech
- [15] Neta Bahcall