

<http://physicsweb.org/article/news/4/10/4>

2000/10/09

جُزِف وِیر، 1919 تا 2000

جُزِف وِیر [1] (فیزیک‌پیشه و مهندسِ برقی برجسته) در 81 ساله‌گی مرد. گستره‌ی وسیعِ علائقی پژوهشی وِیر از طیف‌سنجی میکروموج تا کوانتم‌الکترونیک را در بر می‌گیرد، اما شهرتِ وِیر بیش‌تر به خاطرِ پژوهش‌هایش در موردِ امواجِ گرانشی است.

در دهه‌ی 1950، وِیر به رابطه‌ی نظریه‌ی گرانش با تجربه‌های آزمایش‌گاهی جلب شد. کتابش به اسمِ نسبتِ عام و تابشِ گرانشی [2] در 1961 چاپ شد و مقاله‌اش در موردِ طرزِ ساختنِ آشکارگرهای موجِ گرانشی در 1969 منتشر شد. اولین آشکارگرِ وِیر یک استوانه‌ی آلومینیومی آزادانه‌ی آویزان به جرمِ چند تن بود. وِیر در اواخرِ دهه‌ی 1960 و اوایلِ دهه‌ی 1970 گزارش داد نوسان‌های هم‌زمانی در آشکارگرها بی‌به فاصله‌ی 1000 km از هم ثبت کرده است. او فکر می‌کرد این نوسان‌ها نتیجه‌ی یک روی دادِ اختریفیزیکی اند. بسیاری از فیزیک‌پیشه‌ها به نتایجِ او شک داشتند اما این آزمایش‌های اولیه آغازگرِ پژوهش‌ی در زمینه‌ی امواجِ گرانشی بود، که هنوز هم ادامه دارد. آزمایش‌های امروزیِ امواجِ گرانشی (مثلاً رصدخانه‌ی امواجِ گرانشی با تداخل‌سنجِ لیزری (لیگو) [3] و آنتن فضاییِ تداخل‌سنجِ لیزری (لیزا) [4]) اخلافِ کارهای اولیه‌ی وِیر اند.

وِیر در 1940 در پیترسن نیوجرسی به دنیا آمد و در 1940 فارغ‌التحصیل شد. هشت سال به عنوانِ مهندسِ برق در نیروی دریایی ایالات متحده خدمت کرد و طی جنگِ دوم جهانی ناویر ناو هواپیمابر لیکزینگتن [5] بود. در 1948 از نیروی دریایی استعفا داد و سپس تحصیلش را ادامه داد و در 1951 از دانشگاه کاتلیک امریکا دکتری گرفت. پس از آن در دانش‌گاهِ میری‌لند [6] استادِ مهندسی برق شد و در 1961 (با شروعِ پژوهش‌هایش در موردِ امواجِ گرانشی) به دانش‌کده‌ی فیزیک منتقل شد.

وِیر سی‌ام سپتامبر در پیتس‌برگ پنسیلوانیا مرد. همسرش (ویرجینیا ُریمیل [7])

اختر فیزیک پیشه است.

- [1] Joseph Weber
- [2] General Relativity and Gravitational Radiation
- [3] Laser Interferometer Gravitational Wave Observatory (LIGO)
- [4] Laser Interferometer Space Antenna (LISA)
- [5] Lexington
- [6] Maryland
- [7] Virginia Trimble