

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31379>

2007/10/03

## آنتن تُسیلینگر اولین مدال نیوٹن را برد

فیزیک‌پیشه ی اتریشی و پیش‌گام محاسبه ی کوانتمی آنتن تُسیلینگر [1] اولین مدال آیزاک نیوٹن [2] را برد. این مدال را مؤسسه ی فیزیک [3] می‌دهد. قدردانی از تُسیلینگر به خاطر نقش نظری و تجربی ی او در بنیادها ی فیزیک کوانتمی بوده، که سنگ‌بنا ی زمینه ی مرتب‌شدنیابنده ی اطلاعات کوانتمی شده است. این زمینه به پدیده ی درگیری مربوط است، این که در فیزیک کوانتمی هم‌بسته‌گی‌ها یی بسیار قوی‌تر از آن چه در فیزیک کلاسیک مجاز است ممکن است. اولین نمایش مخبرات کوانتمی بر اساس درگیری ی فتون‌ها (1995)، اولین تله‌ترابرد کوانتمی (1997)، و اولین رمزنگاری ی کوانتمی با فتون‌ها ی درگیر (2000) از دست‌یافته‌ها ی او است. ام‌سال هم گروه ی به سرپرستی ی او توانست یک فتون درگیر را 144 km در خلئ بفرستد. تُسیلینگر 62 سال دارد و استاد فیزیک تجربی در دانش‌گاه وین [4] و مدیر علمی ی مؤسسه ی اپتیک کوانتمی و اطلاعات کوانتمی در فرهنگ‌ستان علوم اتریش است. اعطای مدال آیزاک نیوٹن از 2008 شروع می‌شود. این جایزه که مبلغ آن 2000 پائند است، برخلاف 23 جایزه ی دیگر مؤسسه ی فیزیک به غیر بریتانیایی‌ها و ایرلندی‌ها هم داده می‌شود. فهرست همه ی برنده‌ها ی 2008 در [5] هست.

[1] Anton Zeilinger

[2] Issac Newton

[3] Institute of Physics

[4] Wien

[5] [http://www.iop.org/Media/Press%20Releases/file\\_26495.doc](http://www.iop.org/Media/Press%20Releases/file_26495.doc)