

<http://physicsweb.org/article/news/6/8/10>

2002/08/15

ای پی ایس برنده‌ها را اعلام کرد

جایزه ی آجیلنت تیکانال جیز یوروفیزیکس [1] در سال 2002 در زمینه ی فیزیک ماده ی چگال را، به خاطر بارآوری ی زمینه ی نانومغناطیس به پنج فیزیک پیشه دادند. این جایزه را انجمن فیزیک اروپا (ای پی ایس) [2] می دهد. برنده ها ی جایزه عبارت اند از برنارد باربارا [3] و ولف گانگ ورنس دُرفر [4] از آزمایش گاه لوبی نیل [5]. سین اراس [6] در گرنُبل - فرانسه، جانانان فُریدمن [7] از کالج آمهرست [8] در ایالات متحده، و دانت گاتسکی [9] و ژرنا بیسلی [10] از دانش گاه فلرانس در ایتالیا.

این پنج برنده پیش گام آزمایش با تک بلورها ی مولکول ها ی بزرگ - با ویژه گی ها ی مغناطیسی (از جمله منگنزا ستات و خوشه ی اسپین آهنی ی Fe₈) اند. با مطالعه ی تونل زنی ی کوانتمی ی مغناطیده گی در چنین سیستم ها ی بزرگ ی، می شد مرز کوانتم مکانیک با مکانیک کلاسیک را بررسی کرد. بر اساس بیانیه ی رسمی، این جایزه ”به خاطر بارآوری ی زمینه ی دینامیک کوانتمی ی نانومغناطیس ها (از جمله کشف تداخل و تونل زنی ی کوانتمی در دینامیک مغناطیده گی)” داده شد.

ای پی ایس برنده ها ی چندین جایزه ی دیگر را هم اعلام کرد. اِدی لینگمان [11] از آزمایش گاه نیکهف [12] در هلند، برنده ی مدال یادبود گرو تُماس [13] برای نقش ها ی برجسته در ای پی ایس شد. برنده ها ی مدال مشترک ای پی ایس/بی پی یو [14] در زمینه ی فیزیک محیط، ایوار ایساک سین [15] از مرکز پژوهش ها ی بین المللی ی اقلیم و محیط در اسلوی نروژ، گی بُرُسر [16] از مؤسسه ی هواشناسی ی ماکس پلانک [17] در هامبورگ، و وی-چیونگ وانگ [18] از دانش گاه ایالتی ی نیویُورک در آلبانی [19] اند. ایساک سین، بُرُسر، و وانگ، این جایزه را به خاطر نقش برجسته یشان در فیزیک محیط دریافت می کنند.

جایزه ی گسترش - فیزیک ذرات - انرژی زیاد برای عموم، به میشل کپل [20] از دانش گاه - بُن در آلمان رسید. این جایزه به خاطر - کار - او در مورد - بردن - فیزیک ذرات - انرژی زیاد به مدرسه ها ی آلمان داده می شود. برنده ی جایزه ی درک عمومی ی فیزیک، رافیل کارراس [21] از بیرن [22] است. جیمز فیلیپ الیوت [23] از دانش گاه - سائیکس [24] در بریتانیا و فرانچسکو یاکلو [25] از دانش گاه - پیل [26] در ایالات - متحد، به خاطر - کاربردها ی نوآورانه ی روش ها ی نظریه ی گروه ها در در فهم - هسته ی اتم ها برنده ی جایزه ی لیزه میتنر [27] اند.

بخش - اپتیک و الکترونیک - کوانتومی ی ای پی اس هم اخیراً جایزه ها یش را اعلام کرد. سیرژ اُش [28] از مدرسه ی عالی [29] و کالج - فرانسه [30] برنده ی جایزه ی این بخش - انجمن برای پژوهش ها ی بنیادی است. ویل سن سیپت [31] از دانش گاه - سنت اندروز [32] در اسکاتلند هم برنده ی جایزه ی پژوهش ها ی کاربردی است. برنده ها ی جایزه ی فیزیک پیشه های جوان - فریل [33]، رودیگر پاشتا [34] از اِت ها - زوریخ [35] در سوئیس (بنیادی) و کارلو سیئتری [36] از تل [37] در فرانسه (کاربردی) اند.

- [1] Agilent Technologies Europhysics
- [2] European Physical Society (EPS)
- [3] Bernard Barbara
- [4] Wolfgang Wernsdorfer
- [5] Laboratoire Louis Néel
- [6] CNRS
- [7] Jonathan Friedman
- [8] Amherst College
- [9] Dante Gatteschi
- [10] Roberta Sessoli
- [11] Eddy Lingeman
- [12] NIKHEF
- [13] Gero Thomas

- [14] BPU
- [15] Ivar Isaksen
- [16] Guy Brasseur
- [17] Max Planck
- [18] Wei-Cheng Wang
- [19] State University of New York at Albany
- [20] Michael Kobel
- [21] Rafel Carreras
- [22] CERN
- [23] James Phillip Elliott
- [24] Sussex University
- [25] Francesco Iachello
- [26] Yale University
- [27] Lise Meitner
- [28] Serge Haroche
- [29] Ecole Normale Supérieure
- [30] Collège de France
- [31] Wilson Sibbett
- [32] St Andrews University
- [33] Fresnel
- [34] Rüdiger Paschotta
- [35] ETH-Zurich
- [36] Carlo Sitori
- [37] Thales