

<http://physicsweb.org/article/news/7/8/6>

2003/08/11

مدال - دیرک برا ی تلاطم

مدال - دیرک [1] - امسال به دو فیزیک‌پیشه ی نظری داده شد، که نقش - پیش‌گامانه ای در درک - مان در تلاطم داشته اند. عموماً توافق دارند که تلاطم یک ی از مسئله ی حل نشده ی برجسته ی فیزیک - کلاسیک است. راپرت کُریچتن [2] (که اخیراً به دانش‌گاه - جانز هاپکینز [3] در ایالات - متحد رفت) و ولادیمیر زاخارف [4] (مدیر - مؤسسه ی فیزیک نظری ی لاندائو [5] در مسکو) مشترکاً برنده ی این جایزه شدند. این جایزه را مرکز - بین‌المللی ی فیزیک نظری ی عبدالسلام (آی‌سی‌تی‌پی) [6] در تُریسته می‌دهد. اسم - برنده‌ها 8 - اوت (زادروز - دیرک) اعلام شد.

اعطا ی جایزه به کُریچتن و زاخارف به خاطر - نقش - برجسته یشان در تئوری ی تلاطم (به ویژه نتایج - دقیق و پیش‌بینی ی آبشارها ی معکوس) و برا ی تعیین - رده‌ها یی از مسئله ی تلاطم بود که در آن‌ها درک - عمیق ی به دست آمده بود. کُریچتن طی - بیش‌تر - دوره ی کاری یش مشاور بوده، و برا ی سازمان‌ها یی مثل - ناسا [7] و وزارت - انرژی [8] کار می‌کرده است. به گفته ی آی‌سی‌تی‌پی، مهم‌ترین کار اش در زمینه ی رهیافت‌ها ی تئوری ی میدانی به تلاطم و دیگر سیستم‌ها ی عدم‌تعادل بوده، از جمله بینش‌ها یی در مورد - آب‌شار - معکوس در تلاطم - دوبعدی. او ضمناً یک ی از آخرین دست‌یارها ی آین‌شتین [9] در مؤسسه ی مطالعات - پیش‌رفته در پُریستن [10] بوده است.

زاخارف در باره ی مسئله‌ها ی زیاد ی در فیزیک - پلاسما، هیدرودینامیک، و اپتیک کار کرده، و نقش - اصلی یش در تلاطم در زمینه ی تلاطم - موج ضعیف بوده است. او دانش‌جوها ی زیاد ی هم تربیت کرده (که حالا مدرسه ی زاخارف را می‌سازند) و شغل ی هم در دانش‌گاه - آریژنا [11] در ایالات - متحد دارد.

مدال - دیرک به دانش‌پیشه‌ها بی داده می‌شود که نقش - برجسته ای در فیزیک - نظری و ریاضیات داشته اند. طی - سال‌ها ی اخیر، این مدال را به نظریه‌پردازها بی در زمینه‌ها ی کیهان‌شناسی، زیست‌فیزیک، و فیزیک - ذرات داده اند.

- [1] Dirac Medal
- [2] Robert Kraichnan
- [3] Johns Hopkins University
- [4] Vladimir Zakharov
- [5] Landau
- [6] Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)
- [7] NASA
- [8] Department of Energy
- [9] Einstein
- [10] Institute for Advanced Studies in Princeton
- [11] University of Arizona