

<http://physicsweb.org/article/news/5/8/6>

2001/08/08

## زیست‌فیزیک‌پیشه برنده‌ی مدالِ دیرک 2001 شد

جان هاپفیلد [1] از پُرنستین یونیورسیتی [2] برنده‌ی مدالِ دیرک [3] مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام [4] در تُریسته‌ی ایتالیا برای سال 2001 شد. این جایزه برای کارهای برجسته در زمینه‌ی فیزیک نظری و ریاضیات داده می‌شود و اعطای آن به هاپفیلد به خاطر روش‌های محاسباتی فیزیک پایه‌ی ای است که او در گستره‌ی وسیع‌ی از سیستم‌های عصبی و زیستی به کار برده است. هاپفیلد فعلاً رئیس گروه عصب‌زیست‌شناسی و شبکه‌های کامپیوتری پُرنستین است.

پژوهش‌های هاپفیلد در مورد رفتارِ نرون‌های مغز (بر اساس تحول زمانی الگوریتم‌های مختلف) به کشفِ اخیرش انجامید، که اصلِ جدیدی در بویایی است. مدل مشهورِ هاپفیلد برای تحلیل عصبی تفاوت‌های بین محاسبه در کامپیوتر و مغز را روشن کرد و پژوهش‌های اولیه‌اش در مورد دی‌یُد‌های نورگسیل، در 1969 جایزه‌ی باکلی [5] برای فیزیک ماده‌ی چگال را برای‌ش به ارمغان آورد.

مدالِ دیرک هر سال در زادروزِ دیرک (هشت اوت) اعلام می‌شود و شامل یک جایزه‌ی نقدی به مبلغ 5000 دلار آمریکا است.

[1] John Hopfield

[2] Princeton University

[3] Dirac

[4] Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics

[5] Buckley