

<http://physicsworld.com/cws/article/news/30787>

2007/08/08

## مدال دیرک برای فیزیک‌پیشه‌ها ی کوارک - افسون

مدال دیرک [1] برای 2007 به جان ایلپولوس [2] از دانش‌سرای عالی [3] در پاریس و لوچیان مایانی [4] از دانش‌گاه رُم [5] رسید. جایزه ی هر یک از این دونفر 5000 دلار است. این جایزه به خاطر پیش‌بینی وجود کوارک - افسون در 1970 بود. بار این کوارک مثبت و دوسه‌وم اندازه ی بار الکترون است. این پیش‌بینی بر اساس مدل پیمانهای برهم‌کنش‌ها ی ضعیف متعلق به شلدن گلاشو [6] بود. گلاشو بعداً جایزه ی نوبل [7] گرفت. وجود کوارک - افسون با کشف ذره ی  $J/\Psi$  در نوامبر 1974 تأیید شد. این ذره حالت مقید یک کوارک و پادکوارک افسون است.

مدال دیرک به دانش‌پیشه‌ها یی داده می‌شود که کار مهمی در فیزیک کرده اند و جایزه ی نوبل، مدال فیلدز [8]، یا جایزه ی ولف [9] نگرفته اند. برنده‌ها ی این جایزه را هر سال 8 - اوت (روز تولد دیرک) مرکزین‌المللی فیزیک‌نظری ی عبدالسلام [10] در ایتالیا معرفی می‌کند.

- [1] Dirac
- [2] John Iliopoulos
- [3] École Normale Supérieure
- [4] Luciano Maiani
- [5] Università degli Studi di Roma
- [6] Sheldon Glashow
- [7] Nobel
- [8] Fields

- [9] Wolf
- [10] Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics