

<http://physicsweb.org/article/news/5/12/9>

2001/12/17

سِرِن راه ی برای تأمینِ هزینه‌ی برخورددهنده‌ی گران‌ش یافته است

در نشست ی در چهاردهم دسامبر، راه‌های تأمین هزینه‌ی لارج هدران کُلایدِر [1] سِرِن [2] اعلام شد. هزینه‌ی این برخورددهنده بیش از حد انتظار شده است. لوچیانو مایانی [3] (دبیرکل سِرِن) تأیید کرد بیش‌تر هزینه‌های اضافی این دست‌گاه از راه بودجه‌ی پایه‌ی سِرِن تأمین خواهد شد. ماه سپتامبر بود که 20% افزایش هزینه‌ی لارج هدران کُلایدِر (ال‌اچ‌سی) علنی شد، و به این خاطر آزمایش‌گاه مجبور شد در طرح‌های مالی درازمدت خود تجدیدنظر کند. فعلاً هزینه‌ی شتاب‌دهنده‌ی ال‌اچ‌سی 3.7 میلیارد فرانک سویس برآورد می‌شود.

در این نشست، شورا قرارداد آهن‌ریاهای لارج هدران کُلایدِر را تأیید کرد. این‌ها همان چیزهایی بودند که هزینه‌ی طرح را از پیش‌بینی بیش‌تر کرده بودند. در این نشست راه‌هایی هم برای تأمین این هزینه‌ی اضافی در نظر گرفته شد. از جمله پنج نهاد کاری تشکیل شد که هدف‌شان تعیین راه‌های بالقوه‌ی صرفه‌جویی، و بازآرایی مدیریت منابع آزمایش‌گاه است.

مدیران سِرِن ضمناً به این نتیجه رسیدند که باید یک کمیته‌ی ناظر خارجی تشکیل شود که امور مالی ال‌اچ‌سی و برنامه‌های علمی دیگر سِرِن را تحلیل کند. اولین گزارش این کمیته در مورد برنامه‌های مالی درازمدت و میان‌مدت خواهد بود، که در نشست آینده‌ی شورای سِرِن در مارس 2002 بررسی خواهد شد.

ال‌اچ‌سی جانشین نسل‌بعدی لارج الکترون پزیترون کُلایدِر [4] است. در همین دست‌گاه اخیر بود که پارسال، درست پیش از پیاده‌شدن آن نشانه‌های از بزونی گریزپای هیگز [5] دیده شد. در ال‌اچ‌سی پروتون‌ها را با هم برخورد می‌دهند. انرژی مرکزجرم برخورد 14 TeV

- [1] Large Hadron Collider (LHC)
- [2] CERN
- [3] Luciano Maiani
- [4] Large Electron Positron Collider
- [5] Higgs