

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31434>

2007/10/09

رئیس - سیرن شایعه یِ تئخیر در ال ایچ سی را رد کرد

رُبرایمَر [1] (مدیرکل - سیرن [2]) این شایعه که به خاطر اشکال در بعضی اتصال‌ها یِ الکتریکی شروع به کار - برخورددهنده یِ هادرونی یِ بزرگ (ال ایچ سی) [3] از مه یِ 2008 به تعویق می‌افتد را رد کرد. ال ایچ سی حلقه ای به محیط 27 km است که در آن باریکه‌ها یِ پرتون شتاب می‌گیرند و به هم برخورد می‌کنند. حرکت - پرتون‌ها در میدان - مغناطیسی یی انجام می‌شود که با آهن‌رباها یِ اَبَرسانا درست می‌شود. حلقه هشت بخش دارد و با هلیوم - مایع سرد می‌شود. برای این که شدت - باریکه کم نشود یک جریان - تصویر هم در دیواره‌ها برقرار می‌کنند. به همین خاطر لازم است دیواره‌ها به هم اتصال - الکتریکی داشته باشند. اما وقت یِ بخش‌ها یِ حلقه را تا دما یِ کاری (1.9 K) سرد می‌کنند، طول - بخش‌ها حدوداً 10 متر کم می‌شود. به همین خاطر اتصال‌ها یِ مسی یِ لغزنده ای لازم است که اتصال - الکتریکی همیشه برقرار بماند. مشکل این جا بوده که در آزمایش‌ها یِ هفته یِ اول - اکتبر، بعضی از این اتصال‌ها طی - گرمایش - مجدد درست منبسط نشده اند. اما به گفته یِ سیرن فقط شش تا از 450 اتصال - بین - بخش‌ها یِ 7 و 8 اشکال داشته اند و مشکل چیز - مهم یِ نیست. یک شایعه یِ دیگر هم این بوده که به اندازه یِ کافی هلیوم - 4 برای سرمایش ندارند، که در این مورد هم گفته شده با دو شرکت و دو شرکت - جانشین قرارداد بسته شده و شایعه کاملاً بی‌اساس است.

[1] Robert Aymar

[2] CERN

[3] Large Hadron Collider (LHC)