

<http://physicsweb.org/article/news/8/8/16>

2004/08/25

## شرط‌بندی در فیزیک

احتمال - این که فیزیک‌پیشه‌ها تا پایان - این دهه بزور - هیگز [1] را در سرن [2] بیابند چه قدر است؟ احتمال - این این که تا آن موقع در تیتان حیات - هوش‌مند ببینند چه طور؟ به نظر - مجله ی نیوساینتیست [3] و مؤسسه ی شرط‌بندی ی لَدبُرکس [4]، در مورد - هیگز یک به شش و در مورد - تیتان بسیار کم. این دو مؤسسه مشترکاً یک برنامه ی شرط‌بندی در مورد - گستره ای از برنامه‌ها ی علمی را به عموم ارائه کرده اند.

والیری جیمی سن [5] از نیوساینتیست می‌گوید: ” شرط‌بندی در مورد - فیزیک خاص - اسم‌ها ی بزرگ (مثل - سْتیفِن هاوْکینگ [6]) نیست. حالا همه می‌توانند شرکت کنند. ماه - پیش هاوْکینگ (که به خاطر - شرط‌بندی با هم‌کاران آَش سر - فیزیک مشهور است) پذیرفت یک شرط سر - اطلاعات و سیاه‌چاله‌ها را باخته است. وارن لاش [7] (که در لَدبُرکس در مورد - این شرط‌بندی‌ها کار می‌کند) می‌گوید تعیین - احتمالات دشوار است. او می‌گوید: ” نظر - متخصص‌ها را جمع‌آوری کردم و سپس احتمال‌ها را به شکل ی تعیین کردم که مؤسسه‌ها ی شرط‌بندی می‌کنند. این یعنی این رقم‌ها احتمال‌ها ی واقعی نیستند، احتمال‌ها یی اند که دوست داریم بر اساس - آن‌ها شرط ببندیم.“

از فردا فیزیک‌پیشه‌ها و عموم - خارج از ایالات - متحد، می‌توانند تا 25 پانصد سر - پنج برنامه ی فیزیک شرط ببندند. نسبت‌ها ی شرط‌بندی در پراوتز آمده است، هر چند این نسبت‌ها با گذشت - زمان عوض خواهند شد:

- تا 2010، فضاپیما ی کاسینی - هویخنس [8] در تیتان (بزرگ‌ترین قمر - کیوان) حیات - هوش‌مند بیابد (1 به 10 000)

- تا 1010، رصدخانه ی امواج گرانشی ی تداخل سنج - لیزری (لیگ) [9] امواج -  
گرانشی آشکار کند (1 به 500)
- تا 1010، یک نیروگاه - هم جوشی ساخته شود (1 به 100)
- تا 1010، آزمایش - آتلس [10] در سیرن بزون - هیگزا بیابد (1 به 6)
- تا 1010، منشی - پرتوها ی کیهانی معلوم شود (1 به 4)

لاش می گوید فیزیک پیشه ها یی که از آن ها در باره ی پرتوها ی کیهانی سؤال کرده، در باره ی احتمال - تک خال بسیار خوش بین بوده اند. اما در مورد - یافتن - هیگز، نظرها افت وخیز - زیاد ی داشته اند. احتمال - 1 به 100 برا ی ساخته شدن - یک نیروگاه - هم جوشی، با نسبت شرط بندی یی که برا ی زنده یافتن - الویس [11] عرضه می شود برابر است. این احتمال پنج برابر - احتمال - آشکار شدن - یک موج - گرانشی تا 2010 است. کشف - حیات در تیتان، برا ی لَدَبُرکس بسیار گران تمام خواهد شد، اما لاش می گوید این موضوع خواب را از او نگرفته.

- [1] Higgs
- [2] CERN
- [3] New Scientist
- [4] Ladbrokes
- [5] Valerie Jamieson
- [6] Stephen Hawking
- [7] Warren Lush
- [8] Cassini-Huygens
- [9] Laser Interferometer Gravitational Wave Observatory (LIGO)
- [10] ATLAS
- [11] Elvis