

جستجوی بُزنِ هیگز

بر اساس داده‌ها بی که تا پایان 2011 به دست آمده، به نظر میرسد جرم هیگز [1] باید در گستره‌ی $114 \text{ GeV } c^{-2}$ تا $141 \text{ GeV } c^{-2}$ باشد [2]. آشکارگرها یِ آتلس [3] و سی‌ام‌اس [4] در سیرن [5] نشانه‌ها بی دیده اند که شاید با هیگز ی با جرم $124 \text{ GeV } c^{-2}$ تا $126 \text{ GeV } c^{-2}$ سازگار باشد. اما سی‌ام‌اس نشانه‌ها بی هم در $119 \text{ GeV } c^{-2}$ و $133 \text{ GeV } c^{-2}$ دیده است [6].

[1] Higgs

[2] Science **334** 1334

[3] ATLAS

[4] CMS

[5] CERN

[6] Science **334** 1482