

**مشاهده ی یک واپاشی ی نادر هیپرن**

هیپرن یک باریون (ذره ای شامل سه کوارک) است که یک یا چند کوارک شگفت (s) دارد، و بقیه ی کوارکها ی ش بالا (u) یا پایین (d) اند.  $\Sigma^+$  یک ی از هیپرنها ست، که محتوا ی کوارکی ی ش (uus) است. یک گونه ی نادر واپاشی ی این هیپرن دیده شده:  $(279 \pm 19)$  رویداد واپاشی ی  $\Sigma^+$  به  $(p \mu^+ \mu^-)$  آشکار شده [1].

[1] <https://cds.cern.ch/record/2899907>