

**مشاهده‌ی رویدادهای سه-بژن - ضعیف**

بژنهای ضعیف ( $W^+$  و  $W^-$  و  $Z$ ) واسطه‌های برهمکنش ضعیف‌ند. ساخته-شدن سه بژن ضعیف رویدادی بسیار نادر است. اخیرن رویدادهای از این گونه ( $VVZ$ ) آشکار شده. هر یک از  $V$  ها ممکن است  $W$  یا  $Z$  باشد. قطعیت آماری این سنجشها 6.4 انحراف - معیار است [1]، که از حد - پایین قراردادی 5 انحراف - معیار برای کشف بیشتر است.

[1] <https://arxiv.org/abs/2412.15123>