

**یک تترا- کوارکِ دیگر؟**

در سِرِن [1] یک تشدید با انرژی  $6.9 \text{ GeV}$  آشکار کرده اند که شاید متناظر با یک هادرنِ چهار- کوارکی (دُ کوارکِ افسون و دُ پادکوارکِ افسون) باشد. این مُجود به دُ مَزُنِ  $J/\psi$  (هر یک شاملِ یک کوارکِ افسون و یک پادکوارکِ افسون) وامیپاشد، و انرژیِ یَش در گستره ی نظری- پیش- بینی- شده ی  $(6.2 \text{ GeV})$  تا  $(7.4 \text{ GeV})$  برا ی تترا- کوارک ی شاملِ دُ کوارکِ افسون و دُ پادکوارکِ افسون هست [2].

[1] CERN

[2] arxiv:2006.16957