

### زانو در طیف پرت‌ی-کیهانی

فراوانی پرت‌های کیهانی، نهن با افزایش انرژی کم میشود. به ویژه برای پرت‌ن یک افت چشمگیر در انرژی  $(3 \times 10^{15} \text{ eV})$  دیده شده. تصور این بود که در انرژی‌ها کمتر، با افزایش انرژی فراوانی به شکل هموار کم میشود. اما سنجش چیز دیگری نشان داد: در انرژی  $(0.166 \times 10^{15} \text{ eV})$  یک زانو دیده شده: فراوانی از آن چه انتظار میرفت بیشتر است [1].

[1] Physical Review Letters **132** 051002