

## بودجه‌ها ي پژوهشی و نتیجه‌ها ي غیرمنتظره

این که از کدام پژوهش باید حمایت (مالی) کرد و چه قدر، پرسش مهمی است. در پژوهشی که اخیراً انجام شده یک شاخص برای پژوهش‌ها تعریف شده که برابر است با نسبت یک شاخص دیگر (اهمیت) به هزینه. اهمیت پژوهش را به این شکل می‌سنجند که هر چه نتیجه‌ی یک پژوهش غیرمنتظره‌تر باشد اهمیت آن بیش‌تر است. این شکل اهمیت‌دادن بر اساس تئوری اطلاعات است که در آن هر چه روی دادی نامحتمل‌تر باشد اطلاعات آن بیش‌تر است. به این ترتیب، مثلاً اهمیت کشف مزون  $J/\psi$  یا لپتون  $\tau$  بسیار بیش از اهمیت کشف بزونها  $Z$  و  $W$  بوده است. این مدل می‌گوید شاخص پژوهشی برخورداردهنده‌ی هادرونی بزرگ (لایچ‌سی) [1] بسیار زیاد است. البته کسانی می‌گویند کارها ي پژوهشی را نمی‌شود با عدد رده‌بندی کرد، ولی نویسنده‌ی [2] می‌گوید همین حالا هم مؤسسه‌ها ي تضمین‌کننده‌ی هزینه‌ها دارند این رده‌بندی را انجام می‌دهند، فقط به شکل ضمنی. با عدد دادن به پژوهش‌ها می‌شود این رده‌بندی را صریح کرد.

[1] Large Hadron Collider (LHC)

[2] arXiv:0712.3572