

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31462>

2007/10/14

## نتیجه ی انتخابات را قانع کردن تعیین می کند نه برنامه ها

بر اساس یک پژوهش معلوم شده در انتخابات فهرست باز - تناسبی قانع کردن رأی دهنده ها است که مهم است نه برنامه [1]. انتخابات فهرست باز - تناسبی به این شکل است که در هر ناحیه مردم هم به حزب رأی می دهند و هم به نامزد - مورد علاقه ایشان در حزب. تعداد نماینده ها ی هر حزب متناسب با رأی حزب تعیین می شود. در هر حزب هم نماینده ها بر اساس رأی یی که آورده اند انتخاب می شوند. در این پژوهش توزیع رأی ها ی نامزدها ( $v$ ) را بررسی کردند. معلوم شد این توزیع وقت ی  $v$  بهنجار شود شکل ی عام دارد: توزیع  $v/v_0$  (که  $v_0$  تعداد رأی ها ی حزب - نامزد است) تقریباً عام است. این توزیع برا ی انتخابات 1958، 1972، و 1987 در ایتالیا، 2003 در فن لاند، و 2005 در لهستان (یعنی طی یک دوره ی 30 ساله و در گستره ای از فرهنگ ها ی مختلف) یکسان بوده. برا ی این مشاهده یک مدل بار آوردند، که در آن هر نامزد تعداد ی را مستقیماً قانع می کند. هر یک از این ها هم تعداد دیگری را قانع می کند، و به همین ترتیب. توزیع تعداد قانع شده ها در هر مرحله را توانی با نما ی  $a$  گرفتند و بر اساس آن نتیجه ی انتخابات را شبیه سازی کردند. معلوم شد نتیجه ی مدل کاملاً با تجربه سازگار است.

[1] Physical Review Letters 99 038701