



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

زندگی با مقادیر پی احیای دیدگاه بیزی در آمار های فراوانی گرا

عنوان انگلیسی مقاله :

Living with P Values Resurrecting a Bayesian  
Perspective on Frequentist Statistics



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### DISCUSSION

For more than 70 years, null  $P$  values have been the most common and yet most controversial inferential statistic, primarily because of their use for hypothesis testing against fixed alpha (significance) levels such as 0.05. A point often lost in statistical training, however, is that  $P$  values can be divorced from decision rules, testing, arbitrary cutoffs, and null hypotheses. In ordinary epidemiologic analyses, two-sided  $P$  values can instead be used as probability measures (with both frequentist and Bayesian meaning) of the distance from (or fit of) the entire set assumptions (including model and validity assumptions and the explicit assumption of  $\theta_i = \theta$ ) to the data. One-sided  $P$  values such as  $P_0 / 2$  can be used to measure support for or probability of their one-sided hypotheses, given the remaining assumptions. Large  $P$  values are then as telling as small ones; for example, if  $P_0 / 2$  is large, then, considered in isolation, the study seems vague about the direction of an association when viewed through the same model lens used to compute the estimate  $\hat{\theta}$  and the confidence interval. Furthermore, if one uses an informative prior to derive the posterior probability of the point estimate being in the wrong direction,  $P_0 / 2$  provides a reference point indicating how much the prior information influenced that posterior probability.

### بحث

برای بیش از 70 سال، مقادیر پی صفر مرسوم ترین و بحث برانگیزترین موضوع آمار استنباطی بوده است. دلیل اصلی این امر کاربرد آنها در آزمایش فرضیات در برابر مقادیر ثابت آلفا مانند 0.05 است. اما مساله ای که در آموزش های آماری ذکر نمی شود این است که مقادیر پی را می توان از قوانین تصمیم گیری، آزمون سازی، حذف های دلخواهی و فرضیات صفر جدا کرد. در تحلیل های اپیدمی معمولی، در عوض مقادیر پی دو وجهی را می توان به عنوان معیار های احتمال (با هر دو معنی فراوانی گرا و بیزی) فاصله کل فرضیات موجود (از جمله فرضیات مدل و اعتبار و فرضیه ) تا داده دانست. با توجه به فرضیات باقی مانده، مقادیر پی یک  $\theta_i = 0$  مشخص را می توان برای اندازه گیری پشتیبانی یا احتمال فرضیه یک  $P_0 / 2$  وجهی مانند وجهی بودن آنها استفاده کرد. بنابراین مقادیر بزرگ پی به اندازه مقادیر کوچک تاثیر بزرگ باشد، مجزا در نظر گرفته می شود،  $P_0 / 2$  به عنوان مثال، اگر گذار هستند و بازه  $\hat{\theta}$  وقتی مطالعه را از دیدگاه همان مدلی می بینیم که برای محاسبه تخمین اطمینان استفاده شده بود، نسبت به جهت ارتباط مبهم به نظر می رسد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.