



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

در رابطه با تعریف نسبت سیگنال به نویز و نسبت کنتراست به نویز مربوط  
fmRI به داده های

عنوان انگلیسی مقاله :

On the Definition of Signal-To-Noise Ratio and  
Contrast-To-Noise Ratio for fMRI Data



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

### Conclusion

Consensus on a common SNR/CNR definition for fMRI data might be difficult to achieve, because the measurement depends very much on how the signal of interest and the noise is defined. Therefore, we strongly recommend that authors reporting SNR/CNR values, at least mention the type of definition they use and provide an interpretation on the meaning of the reported values. The tables presented in this chapter can then be a reference allowing easy comparison from one definition to another. Furthermore, these tables are an excellent tool to provide an estimate of the maximal power that can be expected to detect activation in data with a given SNR/CNR value. Finally, a better understanding of the SNR/CNR values might encourage fMRI researchers to report these measurements in a more systematic way. Consequently, the ability to compare these reported values will facilitate the convergence of fMRI based knowledge.

### نتیجه

توافق نظر در مورد یک تعریف SNR/CNR متداول مربوط به داده های fMRI، ممکن است دشوار باشد، زیرا سنجش تا حد زیادی به نحوه تعریف سیگنال مورد نظر و نویز بستگی دارد. بنابراین، اکیدا توصیه می شود که نویسندگان مقادیر SNR/ CNR را گزارش کنند، و حداقل به نوع تعریف به کار رفته اشاره کنند یا تفسیری در مورد معنای مقادیر گزارش شده ارائه دهند. جداول ارائه شده در این فصل می توانند به عنوان یک مرجع در نظر گرفته شوند که مقایسه آسان از یک تعریف به تعریف دیگر را امکان پذیر می سازند. علاوه بر این، این جداول یک ابزار عالی برای ارائه برآوردی از قدرت بیشینه به شمار می روند، که انتظار می رود فعال سازی در داده ها را با مقدار معینی از SNR/CNR شناسایی کند. در نهایت، درک بهتر مقادیر SNR/CNR محققان را به گزارش این سنجش ها به روش سیستماتیک تر تشویق می کند. در نتیجه، توانایی مقایسه این مقادیر گزارش شده، همگرایی دانش مبتنی بر fMRI را تسهیل می بخشد.



### 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.