



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل فرکتال: دام ها(مشکلات) و افشاگری در علوم اعصاب

عنوان انگلیسی مقاله :

Fractal Analysis: Pitfalls and Revelations in Neuroscience



### 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

### 4 Conclusion

A fractal analysis is an ideal method for quantification of the branching patterns of dendritic trees, returning data not available by other methods that are based on Euclidean geometry. Fractal analysis can have three separate goals. 1. determination whether or not neurons are fractal, 2. classification of cells, 3. identification of biological meaning associated with  $D$  other than inherent in the notion of fractality. However, how these methods are implemented determines the final estimate of the

fractal dimension,  $D$ . [29] Several methodological criteria need to be considered when applying fractal analysis to avoid unexplainable sources of variation.

### 4. نتیجه گیری

یک آنالیز فرکتال روشی ایده آل برای تعریف الگوهای انشعابی درخت های شاخه دار است، بازگردانی داده ها توسط روش های دیگری که بر پایه هندسه اقلیدسی هستند، در دسترس نیست. آنالیز فرکتال می تواند سه هدف جداگانه داشته باشد. 1) تعیین اینکه نوروں های فرکتال هستند یا نه 2) طبقه بندی سلول ها 3) شناسایی معنای بیولوژیکی همراه با  $D$  نسبت به مفهوم غیر ذاتی با فرکتالی. با این حال، اینکه چگونه این روش های به کار رفته، تخمین نهایی از بعد فرکتال  $D$  را تعیین می کنند، چند معیار تعیین روش نیاز است تا وقتی آنالیز فرکتال به کار می رود از منابع غیر قابل توضیح تغییرات جلوگیری شود.



### 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.