



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی تقابل بین سطوح ناهموار با استفاده از روش فیشر- شانن:  
روشی کاربردی برای تقابل صفحات تکتونیکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigating the interaction between rough surfaces by using  
the Fisher–Shannon method: Implications on interaction  
between tectonic plates



### 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

### Conclusions

This study presents the analysis of voltage time series recorded during consecutive runs of a stick-slip experiment consisting in a rough block sliding on a rough surface (both characterized by identical roughness degree) pulled by a DC motor with a constant velocity. The aim of the experiment was to characterize the properties of the interaction between rough surfaces; such rough surfaces can mimic quite well a tectonic fault, and the number of consecutive runs can model the age of the tectonic fault, so that the last run models a status of the fault which is older than that modeled by the first run of the experiment. We employed the Fisher-Shannon method to investigate the order/organization properties of the voltage time series and our findings indicate a tendency toward a state of higher order and organization of the stick-slip system as the roughness of the interacting surfaces decreases.

نتیجه گیری:

این مقاله به تحلیل و بررسی سری های زمانی ولتاژ که طی آزمایشات متوالی در یک آزمایش لغزش چسبنده (stick-slip) و بر روی یک بلوک ناهموار که روی یک سطح ناهموار می لغزد (هر دو سطح دارای درجه سختی مشخص هستند) می پردازد؛ بطوریکه یک موتور DC با سرعتی مشخص بلوک ناهموار را می کشد. هدف آزمایش تعیین خصوصیات مربوط به تقابل بین سطوح ناهموار بوده است چنانکه چنین سطوحی می توانند بخوبی گسل تکنونیک را تقلید کنند و نیز دفعات انجام آزمایش میتواند سن گسل تکنونیک را بازسازی نماید و این به این مفهوم است که آخرین مرحله آزمایش همان وضعیتی از گسل را به تصویر می کشد که در آن گسل قدیمی تر بوده و مرحله اول آزمایش گسل جوانتر است. با استفاده از روش فیشر - شانن ما توانستیم خصوصیات مربوط به نظم/ سازماندهی (چیدمان) (order/organization) در رابطه با سری های زمانی ولتاژ بررسی کنیم و یافته های ما نیز نشان می دهند که نظم و سازماندهی در سیستم لغزش چسبنده (stick-slip) همچنان که زبری و ناهمواری سطوح درگیر کاهش می یابد، بالاتر می رود.

### 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.

