

# SID



ابزارهای پژوهش



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه‌های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم‌های آموزشی

سامانه ویراستاری (ویرایش متون فارسی، انگلیسی، عربی)

۴۰ درصد تخفیف نوروزی ویژه کارگاه‌ها و فیلم‌های آموزشی



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

## هندسه فراکتالی سطوح ناهموار

شاهین روحانی

دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف

در این مقاله ما به هندسه سطوح ناهموار می‌پردازیم که به طور عام فراکتالی هستند. برای تحلیل اینگونه سطوح اعم از طبیعی و یا تولید شده در آزمایشگاه، روشهای مختلفی استفاده شده است. ما طی چند سال گذشته از روش خاصی مبتنی بر تحول شرام – لونر استفاده کرده ایم. این روش که طی دهه گذشته توسعه یافته و دو جایزه فیلدز به خود اختصاص داده، رابطه‌ای بین خطوط کاتوره‌ای ساده روی صفحه و تقارن هم‌مدیس برقرار می‌کند. از این رابطه و خواص نظریه میدان هم‌مدیس برای تحلیل سطوح ناهموار بهره گرفته می‌شود. مرور سریعی بر نتایج به دست آمده در کشور خواهیم داشت.

## **Fractal Geometry of rough surfaces**

**Shahin Rouhani**

*Physics Department, Sharif University of Technology*

In this talk we shall look at the geometry of rough surfaces, which is generally speaking fractal like. To analyze such systems, whether fabricated in laboratory or in nature, various statistical tools have been used. However in the past few years we have worked on a method based on Schram-Loewner process. This method connects simple random paths on the plane and conformal invariance, and has succeeded in winning two fields medals. Using this connection and characteristics of conformal field theory we analyze rough surfaces. We will present a rapid review of recent results obtained in Iran.

# SID



ابزارهای پژوهش



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه‌های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم‌های آموزشی

سامانه ویراستاری (ویرایش متون فارسی، انگلیسی، عربی)

۴۰ درصد تخفیف نوروزی ویژه کارگاه‌ها و فیلم‌های آموزشی



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران