

عنوان مقاله:

تأملات فرکتالی در تعامل با سامانه های اطلاعات مکانی (مطالعه موردی: گسل های شمال غرب ایران)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 85 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رضا مهرنیا - استادیار دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در سه دهه اخیر، تحلیل مولفه های مکانی با استفاده از الگوی اغتشاشی مترتب بر سامانه های طبیعی و مفاهیم نوین زمین آماری، امکان درج ملاحظات فرکتالی را در مراحل جمع آوری، طبقه بندی، پردازش و تلفیق اطلاعات جغرافیائی فراهم نموده است. در این پژوهش، ضمن بررسی کاربرد اصول هندسه فرکتالی در پایگاه های اطلاعات مکانی، به ارزیابی ساز و کار مولفه های خود تشابه- خود تمایل در تعامل با کمیت های توپولوژیکی متناسب با هر سوژه مبادرت گردیده و در خاتمه ضمن بررسی موردی پیرامون پدیده های زمین شناختی، پیشنهاداتی در جهت بهینه سازی مدیریت سامانه اطلاعات مکانی ارائه شد است.

کلمات کلیدی:

اجزاء خود تشابه، الگوی اغتشاشی، توابع نمائی، شاخص توپولوژیکی، هندسه فرکتالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5723>

