

## عنوان مقاله:

کاربرد تکنیک های GIS و RS در تهیه نقشه های زمین شناسی

## محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا هیبتی - دانشجوی دکترا، مسئول بخش ژئوماتیکس مدیریت زمین شناسی و اکتشافات معدنی

مهرداد قدرت - کارشناسی ارشد تکتونیک، کارشناس بخش پژوهش و انفورماتیک، مرکز ملی مطال

میلاذ قدرت - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ته

## خلاصه مقاله:

سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS در شاخه های مختلف علوم زمین کاربرد های فراوانی دارد. طرح های GIS جهت تهیه نقشه های زمین شناسی را می توان به سه مرحله اصلی برداشت های صحرایی، ورود، آماده سازی لایه های اطلاعاتی و دسته بندی آنها و ترکیب و تلفیق داده ها تقسیم کرد. در نهایت با استفاده از داده های سطحی و زیر سطحی در محیط Arc gis مقطع عرضی در مسیر های عمود بر روند ساختاری منطقه تهیه می شود. در کلیه مراحل تهیه نقشه GIS، به عنوان مهمترین ابزار در خدمت کارشناس می باشد. تشخیص واحد های لیتولوژیک، بارزسازی خطواره ها و شکستگیها، تعیین مرز چین خوردگی با دشت، تغییرات در توپوگرافی شامل تشکیل گودی ها یا برجستگی های ایجاد شده توسط فعالیت های تکتونیکی، تعیین الگوی آبراهه ها، تغییر مسیر محور چین خوردگی ها و تشخیص اشکال ژئومورفولوژیکی خاص (مثل اشکال تک شیب، کواستا، ریختار پلکانی، دره های طولی و عرضی) و... را می توان با استفاده از تصاویر ماهواره ای DEM و DTM و Hillshade و... با استفاده از تکنیک های GIS و RS قابل تشخیص می باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور، نقشه زمین شناسی، مقطع زمین شناسی، خطواره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187375>

