

طراحی زیر ساختار اطلاعات مکانی جهت توسعه تورسیم

- پانته آ گیاهی^۱، جمشید جداری عیوضی^۲، محمد رضا ثروتی^۳، ایران میر توحیدی^۴، مسلم امانی^۵
 - ۱- دکتری ژئومرفولوژی
rcmgc@gsi.ir
 - ۲- دکتری ژئومرفولوژی (ناظر)
 - ۳- دکتری ژئومرفولوژی (مشاور)
 - ۴- کارشناس ارشد جغرافیا
 - ۵- کارشناس بانک اطلاعاتی

چکیده

زیر ساختار اطلاعات مکانی SDI بعنوان یک سیستم تبادل اطلاعات و سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) بعنوان یک ابزار تحلیل گر، تواما ادغام و تحلیل های داده های مکانی را قادر میسازند. در این راستا مقاله ی حاضر که به بررسی و مطالعه ی ژئومرفولوژی کوه کرکس می پردازد، سعی دارد که انواع فرمها و فرآیندهای حاکم بر آن را، با استفاده از اصول کار بر روی مطالعه ی تصاویر ماهواره ای (تکنولوژی سنجنش از راه دور) و تحلیل هایی از سامانه اطلاعات جغرافیایی تفسیر نماید.

مقدمه

کوهستان کرکس پهنه ای است به وسعت ۳۴۰۰ کیلومتر مربع که در دامنه هایش شهرها و آبادی های زیادی قرار گرفته اند. بخش شمالی کوهستان نزدیک به کاشان و بخش جنوبی که مسیر رایج برای کوهنوردی و صعود به قله است، در نزدیکی شهر نطنز در ۸۵ کیلومتری کاشان است. توده کرکس که با وسعت حدود، بلندترین قله را در خود دارد از جمله نقاطی است که از یک سو به علت دارا بودن تنوع واحدهای ژئومرفولوژیکی (ارتفاع و شیبهای متفاوت دامنه ها، انواع دره ها و گسلها، تنوع جنس و زمان واحدهای سنگی، انواع واحدهای یخچالی، انواع رسوبات و...) و از سوی دیگر به علت فرایندهای ژئومرفیک (تکتونیک، آب و هوای گرم و خشک تا معتدل سرد، پوشش گیاهی انبوه و در بعضی نقاط فاقد پوشش گیاهی، زمین لغزه، ریزشهای سنگی و...) می توان آن را آکواریومی برای دانش پژوهان علوم زمین نامید.

این مقاله به بررسی و مطالعه ی ژئومرفولوژی کوه کرکس می پردازد و سعی دارد که انواع فرمها و فرآیندهای حاکم بر آن را، با استفاده از اصول کار بر روی مطالعه ی تصاویر ماهواره ای (تکنولوژی سنجنش از راه دور) و تحلیل هایی از سامانه اطلاعات جغرافیایی تفسیر نماید.

و نیز در ضمن پژوهش سعی بر آن شد که پایگاه داده های GIS را در منطقه برای مطالعات بیشتر در مراحل بعدی ایجاد کند. نتایج حاصله از این تحقیق را می توان در مدیریت و تصمیم گیری هایی چون انتخاب مکان مناسب جهت احداث سازه یا اجرای پروژه های عمرانی، مکان یابی مناسب برای دفن زباله، عبور خط لوله های انتقال نیرو و الگوی مناسب توسعه ی شهری استفاده نمود. همانطور که میدانید اطلاعات مکانی یکی از مهمترین و حساس ترین عوامل تصمیم گیری و به خصوص تصمیم گیری های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی در زندگی امروزه می باشد. به همین دلیل بسیاری از نیازها، اهداف و فعالیتهای سازمان های مختلف زمانی امکان پذیر است که دسترسی به داده های مکانی مناسب و یکپارچه میسر باشد. این موضوع به خصوص برای برنامه ریزی های کلان بسیار حائز اهمیت است.