

عنوان مقاله:

بررسی برخی از خصوصیات فیزیوگرافی حوضه آبریز مارون با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید احمد مرتضایور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشکده علوم آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز.

رسول مشتقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشکده علوم آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز

مهسا نبی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از نقشه DEM تهیه شده از منطقه مورد مطالعه و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS مورد مطالعه و سیستم اطلاعات جغرافیایی پارامترهای فیزیوگرافی مربوط به حوضه آبریز مارون پرداختیم که با توجه به مرزبندی صورت گرفته منطقه به ۱۰ زیرحوضه تقسیم شده و در نتیجه برخی از مهم ترین خصوصیات مانند مساحت، ارتفاع، ضرایب شکل و گراویلیوس و روش مستطیل معادل برای زیرحوضه ها محاسبه شده است. از نظر مساحت کوچک ترین و بزرگ ترین زیرحوضه به ترتیب مربوط به بدلی و مارون و مقدار بیشینه ضریب شکل مربوط به زیرحوضه سرآسیاب است. حداکثر مقدار ضریب گراویلیوس نیز ۳.۵۰ و ۳.۹۲ به دست آمد که به ترتیب مربوط به زیرحوضه های لله و مارون است. در ارتباط با تراکم زهکشی زیرحوضه ها میتوان گفت بیشترین ضریب تراکم زهکشی مربوط به زیرحوضه ابوالفارس است که نشاندهنده تجمع جریانات سطحی و یا نفوذناپذیری بیشتر نسبت به دیگر زیرحوضه ها و یا ترکیبی از این دو عامل می باشد.

کلمات کلیدی:

فیزیوگرافی حوضه، حوضه مارون، GIS حوضه آبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1195974>

