

عنوان مقاله:

تهیه نقشه شماره منحنی و ارتفاع رواناب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)، مطالعه موردی: شهرستان داراب

محل انتشار:

دومین همایش ملی اندیشه ها و فناوریهای نوین در علوم جغرافیایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی اصغر ایرج پور - گروه عمران، واحد داراب، دانشگاه آزاد اسلامی، داراب، ایران

حسین اسمعیلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف تهیه نقشه شماره منحنی (CN) و برآورد میزان ارتفاع رواناب با استفاده از روش سازمان حفاظت خاک امریکا (SCS) توسط سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تصاویر ماهواره‌های صورت گرفته است. جهت برآورد میزان رواناب بوسیله این روش به لایه های حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته، وضعی گروه های هیدرولوژیکی خاک و کاربری اراضی نیاز می باشد. برای این منظور ازداده های حداکثر بارندگی روزانه مربوط به ایستگاه های باران سنجی موجود در محدوده و ایستگاه های همجوار بدلیل داشتن مشابهت‌قلیمی بهره گرفته شد و با استفاده از نرم افزار آماری SMADA میزان بارندگی ایستگاه های مربوطه با دوره های بازگشت متفاوت استخراج شد. برای تهیه لایه کاربری اراضی محدوده از تصویر ماهواره ای لندست ۸ سنجنده OI، با انجام پیش پردازش های لازم و برداشت نقاط آموزشی و مرجع زمینی جهت طبقه بندی تصویر بهره گرفته شد و در نهایت لایه کاربری ارضی در ۷ کلاس استخراج گردید. با تلفیق لایه های فوق در محیط نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) توسط مدل SCS، نقشه شماره منحنی، نقشه ضریب نگهداش سطحی (S) و ارتفاع رواناب با دوره های بازگشت ۵، ۱۵، ۲۵ و ۵۰ ساله تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

شماره منحنی، ارتفاع رواناب، شهرستان داراب، لندست ۸، دوره بازگشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348930>

