

عنوان مقاله:

کاربرد سیستمهای اطلاعات جغرافیایی در استخراج خصوصیات فیزیوگرافی حوزه ای آبریز (مطالعه موردی: حوزه ای آبریز محدوده شهرستان گلوگاه)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فیروزه خرم مرکاوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ای آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

رامین فضل اولی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رایینی سرجاز - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت خصوصیات فیزیوگرافی حوزهها، حجم زیاد اطلاعات و زمانبر بودن تجزیه و تحلیل این اطلاعات، استفاده از روشهایی بهمنظور انجام سریع و دقیق این مطالعات مورد نیاز میباشد. قابلیت‌های سیستم اطلاعات جغرافیایی، سبب شده تا متخصصان هیدرولوژی در سالهای اخیر به استفاده از نرمافزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور روی آورند. از جمله نرمافزارهایی که بهمنظور برقراری ارتباط میان مدل هیدرولوژیکی و GIS طراحی و توسعه یافته اند، می توان برنامه ی جانبی HEC-GeoHMS را نام برد. در این تحقیق که در حوزه آبریز محدوده شهرستان گلوگاه انجام شده است، با استفاده از فایل مدل ارتفاعی رقومی (DEM) منطقه و برنامه ی جانبی HEC-GeoHMS، خصوصیات فیزیوگرافی زیر حوزه استخراج و ورودی HEC-HMS ایجاد شد. سپس نتایج HEC-HMS وارد نرم افزار HEC-HMS شد و مولفه های مورد نیاز HEC-HMS تکمیل و پروژه اجرا شد. محاسن استفاده از HEC-HMS به عنوان یکی از برنامه های جانبی سیستم اطلاعات جغرافیایی، علاوه بر استخراج سریع و دقیق خصوصیات فیزیوگرافی حوزه، این می باشد که تنها نیاز به یک ورودی، DEM، دارد.

کلمات کلیدی:

خصوصیات فیزیوگرافی حوزه، سیستم اطلاعات جغرافیایی، DEM، برنامه ی جانبی - HEC-GeoHMS، ArcView GIS، HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50238>

