

عنوان مقاله:

شبیه سازی فیزیوگرافیک و هیدرولوژیک حوضه ابخیز با WMS مطالعه موردی حوضه ابخیز گوده بستک

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای توسعه منابع آب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

میلاذ جاجرمی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

هوشنگ حسونی زاده - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

بیژن قهرمان - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

محمد مهدی صالحی اذری - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

پیشرفتهای علمی اخیر باعث پیدایش و تکامل مدل های هیدرولوژیکی متعددی در زمینه کنترل سیلاب مدیریت منابع آب بررسی تغییرات آب و هوایی و بررسی موارد گوناگونی در حوضه های ابخیز شده است یکی از مدل هایی که قادر به مدل سازی هیدرولوژیکی حوضه های ابخیز می باشد نرم افزار WMS است نرم افزار WMS یکی از نرم افزارهای شاخص و جامع در زمینه محاسبات و مدلسازی هیدرولوژیکی می باشد در این مطالعه به منظور ارزیابی میزان توانمندی این نرم افزار حوضه ابخیز گوده بستک به عنوان مطالعه موردی انتخاب گردید و برای مدلسازی از تکنیک ارتفاع مجازی استفاده گردید. سپس به کمک نقشه های خاک و کاربری اراضی موجود مقدار شماره منحنی ترکیبی CN برای کل حوضه تخمین زده شد نتایج حاصل از شبیه سازی حوضه گوده بستک نشان داد که تکنیک ارتفاع مجازی در کنار بهتر شبیه سازی کردن حوضه در بحث محیط و شیب حوضه خطاهایی هم تولید می کند البته قابل تصحیح می باشند. همچنین در بخش هیدرولوژیک نتایج نشان داد از میزان تاثیر مقدار شماره منحنی در دوره بازگشت های بالا در تخمین دبی اوج سیلاب و حجم آن در محاسبات کاسته می شود.

کلمات کلیدی:

مدلسازی حوضه ابخیز، نرم افزار WMS، شماره منحنی، تکنیک ارتفاع مجازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114727>

