

عنوان مقاله:

تعیین شماره منحنی رواناب حوضه آبریز با استفاده از GIS و RS (مطالعه موردی: حوضه آبخیز گزستان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جواد غفاری گوشه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهرکرد

عباس غفاری گوشه - آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه کاشان

شاهین درخشان - آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری

روح الله فتاحی نافچی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

شرایط خاک و کاربری های مختلف اراضی از مهمترین عوامل موثر در بروز سیلاب ها می باشند، که مستقیماً بر میزان نفوذ آب به زمین تاثیر می گذارند. به عبارت دیگر، شماره منحنی سطح هر حوضه نشانگر رفتار هیدرولوژیکی حوضه و رژیم آبدهی آن در مواقع بارندگی است. در این تحقیق، نقشه شماره منحنی رواناب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و تصاویر ماهواره IRS در شش زیر حوضه از استان چهارمحال و بختیاری تهیه شده است. شماره منحنی رواناب بر اساسی فاکتورهایی مانند گروه هیدرولوژی خاک، کاربری اراضی، پوشش زمین و شرایط هیدرولوژیکی تعیین می شود. مقدار متوسط وزنی شماره منحنی حوضه حدود 80/07 برآورد گردید و بیشترین سطح حوضه دارای شماره منحنی 83/8 میباشد. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار شماره منحنی رواناب در منطقه مورد مطالعه 86 و کمترین مقدار 70 می باشد. میانگین وزنی شماره منحنی های بدست آمده برای هر زیر حوضه نشان داد در چه زیر حوضه هایی، حجم رواناب احتمالی و پتانسیل سیلی خیزی بیشتر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شماره منحنی، رواناب، سیل خیزی، حوضه آبریز، GIS، RS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661655>

