

عنوان مقاله:

استخراج نقشه شماره منحنی حوضه‌های آبریز ليقوان چای در محیط GIS

محل انتشار:

کنفرانس ملی یافته‌های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری شهرسازی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

نسرین تقوی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل موثر در برنامه ریزی منابع آب، محاسبه میزان رواناب حاصل از بارش‌های مختلف است. بسیاری از حوضه‌های آبریز کشور فاقد ایستگاه‌های هیدرومتری هستند. اجرای طرح‌های توسعه منابع آب در آن‌ها مستلزم تخمین این اطلاعات می‌باشد. روش SCS از روش‌های مرسوم برای حل این مشکل است و از اطلاعات مورد نیاز برای این روش، شماره منحنی رواناب می‌باشد. این مطالعه بر روی حوضه آبریز ليقوان چای در استان آذربایجان شرقی بوده و هدف آن استخراج شماره منحنی رواناب حوضه می‌باشد. به منظور تعیین شماره منحنی، نقشه کاربری و خاک منطقه تهیه گردیده و سپس در محیط ArcGIS تلفیق و محاسبات انجام گردید. با استفاده از سامانه پردازش اطلاعات جغرافیایی، مقدار متوسط وزنی شماره منحنی حوضه حدود 85.3 در شرایط رطوبتی II برآورد گردید و بر این اساس بیشترین سطح حوضه دارای شماره منحنی 86 به دست آمد. مقایسه نتایج با شماره منحنی مشاهداتی نشان داد که اعداد به دست آمد ارتباط نزدیکی با هم داشته و بنابراین روش ارایه شده یک روش آسان و سریع برای به دست آوردن شماره منحنی حوضه‌های آبریز می‌باشد.

کلمات کلیدی:

بارندگی، رواناب، روش SCS، شماره منحنی رواناب، ليقوان چای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638764>

