

عنوان مقاله:

کالبراسیون و اعتبارسنجی روشهای تجربی برآورد رواناب در حوزه آبخیز منجان تنگ بستانک در استان فارس

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود سمیعی - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه کاشان

سلمان رافعی - کارشناسی ارشد اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان فارس

سعید جعفری - دانش اموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی

خلاصه مقاله:

تعیین رواناب سطحی تقریباً در بیشتر پروژه های نظیر سیلخیزی و مهاران مطالعه فرسایش طرح تغذیه مصنوعی سدسازی مدل منابع آبی و تغذیه مخازن زیر سطحی نقش اساسی را ایفا می کند. در بسیاری از حوزه های آبخیز کشور به دلیل عدم وجود ایستگاه هیدرومتری و یا وجود نواقص آماری زیاد استفاده از روابط تجربی جهت برآورد رواناب خروجی توسعه یافته است در این تحقیق 9 روش تجربی برآورد رواناب از جمله دهلی، انجمن تحقیقات کشاورزی هندوستان جاستین، فرمول آمریکایی دپارتمان آبیاری هندوستان خوزلا، غرب امریکا، ورموئل و انگلستان در حوزه آبخیز منجان واقع در استان فارس محاسبه گردید. پس از بررسی روابط تجربی برآورد رواناب و مقایسه نتایج حاصله از مدل های تجربی با مقادیر اندازه گیری شده توسط ایستگاه آب سنجی موجود در حوضه با ضرایب اصلی به ترتیب دپارتمان آبیاری هندوستان مقادیر ثابت اصلی شد نتایج نشان داد هنگامی که مقادیر ثابت اصلی مورد استفاده قرار می گیرد. اختلاف زیادی برای اکثر معادله ها وجود دارد ولی هنگامی که مقادیر ثابت و اسنجی شده جایگزین مقادیر ثابت اصلی شدند، معادله ها بهبود زیادی یافتند. با استفاده از مقادیر و اسنجی دسه روش دپارتمان آبیاری هندوستان در منطقه مورد مطالعه توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

روابط تجربی، برآورد رواناب، سالانه، کالبراسیون، حوزه آبخیز منجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526598>

