

عنوان مقاله:

کالیبراسیون و اعتبار سنجی روش های تجربی برآورد رواناب در حوزه آبخیز (مطالعه موردی: بادامک استان فارس)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا قضاوی - عضو هئت علمی گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه کاشان

مسعود سمیعی - عضو هئت علمی گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

تعیین رواناب سطحی تقریباً در بیشتر پروژه ها نظیر سیلخیزی و مهار آن مطالعه فرسایش طرح تغذیه مصنوعی سدسازی مدل منابع آب و تغذیه مخازن زیرسطحی 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 6 روش تجربی برآورد رواناب از جمله دهلی، انجمن تحقیقات کشاورزی هندوستان، جاستین، فرمول آمریکائی، دپارتمان آبیاری هندوستان، خوزلا، در حوزه آبخیز بادامک 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، روش دپارتمان آبیاری هند جهت برآورد رواناب سالانه در حوضه مزبور مناسب تر تشخیص داده شد. سپس مقادیر ضرایب واسنجی شده جایگزین 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 واسنجی شده جایگزین مقادیر ثابت اصلی شدند، معادله ها بهبود زیادی یافتند. با استفاده از مقادیر واسنجی شده، روش های خوزلا و دهلی در منطقه مورد مطالعه توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

روابط تجربی، برآورد رواناب سالانه، کالیبراسیون، حوزه آبخیز بادامک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510872>

