

عنوان مقاله:

کالیبراسیون و اعتبار سنجی روشهای تجربی برآورد رواناب در حوزه آبخیزچمریز(کر) در استان فارس

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

لیلا جوکار - دانشجوی دکتری، گروه علوم مهندسی بیابان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

سعید جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی، واحد علوم و تحقیقات استان فارس

مسعود سمیعی - دانشجوی دکتری، گروه علوم مهندسی مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، 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 9 روش تجربی برآورد رواناب از جمله دهلی، انجمن تحقیقات کشاورزی هندوستان، جاستین، فرمول آمریکائی، دپارتمان آبیاری هندوستان، خوزلا، غرب امریکا، ورمول و انگلستان در حوزه آبخیز چمریز کر 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 جاستین و انجمن تحقیقات کشاورزی هندوستان 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 هنگامیکه مقادیر ثابت اصلی مورد استفاده قرار میگیرد، اختلاف زیادی برای اکثر معادلهها وجود دارد ولی هنگامیکه مقادیر ثابت واسنجی شده جایگزین مقادیر ثابت اصلی شدند، معادلهها بهبود زیادی یافتند. با استفاده از مقادیر واسنجی شده، روشهای دهلی و دپارتمان آبیاری هندوستان در منطقه مورد مطالعه توصیه میشود

کلمات کلیدی:

روابط تجربی، برآورد رواناب سالانه، کالیبراسیون، حوزه آبخیز چمریز(کر)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485011>

