

عنوان مقاله:

بررسی کارایی روشهای تجربی برآورد دبی پیک سیلاب در مقایسه با روابط همبستگی آماری در حوضه های فاقد آمار

محل انتشار:

ششمین همایش ملی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش بیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

محمدصادق صادقیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

امیرحسین جاوید - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تعیین دبی پیک سیلاب و کمبود ایستگاههای هیدرومتری و نیز نواقص آماری فراوان در بیشتر حوزهها، جهت تعیین دبی پیک سیلاب، باید از روابط تجربی استفاده نمود، که ممکن است با خطای قابل ملاحظه‌ای همراه باشد. به همین دلیل جهت برآورد منطقی دبی پیک سیلاب، در این مقاله نه حوزه با شرایط اقلیمی و پوشش گیاهی مشابه انتخاب و با استفاده از مدل رگرسیون خطی، بهترین رابطه بین دبی پیک سیلاب با دوره بازگشت های مختلف (به عنوان متغیر وابسته) و خصوصیات فیزیکی حوزهها (به عنوان متغیرهای مستقل)، بدست آمد. در این تحقیق به منظور ارزیابی روابط بدست آمده، نتایج حاصل از مدل سازی خطی با برخی روابط تجربی برآورد دبی پیک سیلاب (فولر، کریگر و دیکن) مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد رابطه بدست آمده براساس مدل سازی خطی مناسبترین روش برآورد دبی پیک سیلاب می باشد

کلمات کلیدی:

ایستگاه هیدرومتری، خصوصیات فیزیکی، دبی پیک سیلاب، روابط تجربی، مدلسازی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264229>

