

عنوان مقاله:

مدلسازی بارش- رواناب ماهانه با استفاده از روش هوشمند مبتنی بر کرنل

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کیومرث روشنر - گروه عمران آب، دانشکده عمران، دانشگاه تبریز

رقیه قاسم پور - گروه عمران آب، دانشکده عمران، دانشگاه تبریز

حسن ثانی - کارشناس ارشد آب و سازه‌های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه -تبریز

فرهاد علیزاده افشار - کارشناس ارشد مهندسی عمران، خاک و پی

خلاصه مقاله:

شبیه سازی دقیق و واقعی از فرآیندهای هیدرولوژیکی مانند بارش و رواناب میتواند اطلاعات موثری را در ارتباط با برنامه ریزی های شهری و مدیریت منابع آب برای یک حوضه فراهم کند. در این تحقیق کارایی روش مبتنی بر کرنل رگرسیون فرایند گاوسی (GPR) در مدلسازی بارش-رواناب ماهانه حوضه رودخانه اهرچای مورد بررسی قرار گرفت. مدل‌های مختلفی بر اساس پارامترهای بارش و رواناب ماه های پیشین تعریف گردید و نتایج به دست آمده مقایسه شد. نتایج حاصله نشان داد که روش به کار رفته در تحقیق در مدلسازی بارش-رواناب ماهانه دارای دقت بالایی است. مطابق با نتایج حاصله مدل با پارامترهای ورودی دبی و بارش ماهانه مربوط به ماه کنونی و یک ماه گذشته منجر به تخمین دقیق تری میشود.

کلمات کلیدی:

رواناب، بارش، GPR، اهرچای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003168>

