

عنوان مقاله:

معرفی مدل بارش-رواناب-نگهداشت (۳RM)

محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سعیده ایزدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در حال حاضر با پیشرفت علوم کامپیوتر و نقش آن در سرعت انتقال دادهها، لازم است تا مدل‌های هیدرولوژیکی نیز همگام با توسعه فناوری اطلاعات توسعه یابند و به جای استفاده از روشهای توصیفی و شماره منحنی، از مدهای "داده محور" برای پیش بینی سیلاب و رواناب استفاده گردد. مدل ریاضی ۳RM بر مبنای منحنی مفهومی SCS-CN توسط شامحمدی نگارش شده است. هدف اصلی این مطالعه، معرفی مدل نگهداشت کل $(St = f(F_{max}, S_{max}, pa))$ و مدل رواناب $(Q = f(St, pa))$ می باشد که منجر به برآورد عمق نگهداشت و عمق رواناب در حوزههای آبخیز ایران می گردد. برای محاسبه مقادیر نگهداشت موثر پیشین (رطوبت پیشین) نیز از بیلان آبی استفاده شده است. هم چنین مقادیر حداکثر نگهداشت اولیه (I)، حداکثر نگهداشت ثانویه (Fmax) و نگهداشت پتانسیل حوزه آبخیز (Smax) با استفاده از دادههای آماری بارش (Pa) حاصل می گردد.

کلمات کلیدی:

بیلان آب، حوزههای آبخیز، رطوبت پیشین، مدل بارش-رواناب-نگهداشت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670186>

