

عنوان مقاله:

شبیهسازی پاسخ حوضه با استفاده از مدل های بارش-رواناب AWBM و Sacramento (مطالعه موردی: حوضه معرف اروان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی فرزادیان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

منصور اسفندیاری بیات - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

فرود بذرافشان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

یاشار فلامرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

خلاصه مقاله:

ایران سرزمینی است خشک با نزولات جوی بسیار کم. نزولات جوی میانگین در ایران تقریباً 240 میلیمتر است که کمتر از یک سوم میانگین جهانی است. علاوه بر این زمان ریزش نزولات جوی و محل ریزش آنها نیز با بخش کشاورزی که مصرفکننده عمده آب کشور میباشد، مطابقت ندارد. یکی از راههای سازگاری با کم آبی استفاده بهینه از منابع آب موجود بهخصوص آبهای سطحی و بارندگیها است. استفاده بهینه از منابع آب نیازمند برنامه ریزی و مدیریت بهینه در حوزههای آبخیز میباشد. اما در بسیاری از حوضههای ایران ایستگاههای هیدرومتری وجود ندارد و یا آمار اندازهگیری شده ناقص است و به نظر هم نمیرسد در آینده نزدیک این مشکلات مرتفع گردد. بنابراین باید روشی یا روشهایی برای مرتفع کردن این مشکل به کار گرفته شود. یکی از این شیوهها، استفاده از مدلها است. مدلهای هیدرولوژیکی معمولاً پارامترهای هیدرولوژیکی را که اندازهگیری آنها سخت است را از روی پارامترهایی که اندازهگیری آنها راحتتر است تخمین میزنند. مدلهای بارش-رواناب گونههای از این مدلها هستند که میزان رواناب را از روی میزان بارش تخمین میزنند در این مقاله به شبیه سازی فرآیند بارش-رواناب در حوضه معرف اروان با استفاده از مدل های AWBM و Sacramento پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که مدل Sacramento با ضریب تعیین $R^2 = 0/647$ در مقایسه با مدل AWBM با ضریب تعیین $0/398$ از کارایی بهتری برای تخمین برخوردار بوده است.

کلمات کلیدی:

مدل های بارش-رواناب، مدل AWBM، مدل Sacramento، مدل SimHyd

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106965>

