

عنوان مقاله:

تأثیر تغییر اقلیم بر رواناب حوضه قره سو با دخالت عدم قطعیت مدل IHACRES

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میناسادات سیدجواد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان، پاکدشت، ایران

علیرضا مساح بوانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان، پاکدشت، ایران

خلاصه مقاله:

هنگام مدل سازی ثوابت و ضرایب زیادی وجود دارد که بر نتایج خروجی تأثیر زیادی می گذارند در بسیاری از مواقع ممکن است این ضرایب و ثوابت با مقادیر واقعی خود در محیط اختلاف داشته باشند، عدم قطعیت ابزاری است برای ارزیابی میزان تأثیر گذاری این مقادیر، علی رغم کاربری آسان اکثر مدل های بارش رواناب، به علت تعداد نسبتاً زیاد پارامترها و عدم وجود درک فیزیکی از آنها، این مدل ها در مرحله کالیبراسیون پارامترها دچار مشکل شده اند. حتی در صورت کالیبراسیون و شبیه سازی موفق مدل در یک دوره آماری با اطلاعات موجود، عدم قطعیت پارامترها سبب می شود که شبیه سازی برای دوره خارج از دوره کالیبراسیون کمتر اطمینان پذیر باشد. بررسی و کمی کردن عدم قطعیت پارامترهای مدل بارش- رواناب عمدتاً در دهه اخیر مطرح شده است. در مقاله موجود داده های بارش، دما و دبی 30 سال متوالی (1971-2000) حوضه آبریز قره سو موجود است و تلاش بر آن است که به کمک مدل IHACRES شبیه سازی برای سال های (2069-2040) این حوضه انجام گیرد، درنتیجه بدست آمده مشاهده شده است، که بیشترین مقدار سیلاب رامی توان در این سال ها، در ماه آپریل و سپس مارچ در این حوضه آبریز انتظار داشت.

کلمات کلیدی:

روش مونت کارلو، شبیه سازی، عدم قطعیت، مدل IHACRES

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335732>

