

عنوان مقاله:

محاسبه سیل طرح به کمک شبیه سازی مونت کارلو (مطالعه موردی حوضه رودخانه امامه)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرهاد حمزه لو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی رودخانه، دانشگاه صنعت آب و برق

احمد رضا غواصیه - استادیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیا روشهای مختلفی برای محاسبه سیل طرح بکار میروند که در اکثر آنها از ماهیت تصادفی پارامترهای شک گیری رواناب صرفنظر میگردد. این امر محاسبه عدم قطعیت نتایج حاصل را با مشکل مواجه میکند. توجه بدین موضوع و همچنین قبول آنکه در بسیاری مناطق کشور دسترسی کافی به آمار دبی سنجی جهت محاسبه سیل طرح وجود ندارد، ضرورت ارائه روشهای جدید را آشکار می سازد. در تحقیق حاضر سعی بر آن شده تا با استفاده از مطالعات انجام شده قبلی، براساس شبیه سازی مونتکارلو و با در نظر گرفتن خاصیت تصادفی پارامترهای تشکیل رواناب، روشی متناسب با اقلیم کشور جهت محاسبه سیل طرح ارائه گردد. با استفاده از این روش پدیده شکل گیری سیل برای مدت ۲۰۰۰ سال در حوضه امامه شبیه سازی شده که نتایج تحلیل فراوانی سیل های حاصل با آمار موجود همخوانی خوبی داشته است.

کلمات کلیدی:

سیل طرح، شبیه سازی بارش-رواناب، روش مونت کارلو، حوضه امامه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50283>

