

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مدل نش در برآورد سیلاب در حوضه های آبریز مناطق نیمه خشک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریبا کرمی - دانشیار گروه پژوهش های جغرافیایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه

مرضیه اسمعیل پور - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه

خلاصه مقاله:

شرایط اقلیمی خشک و نیمه خشک حاکم بر بخش وسیعی از کشور ایران سبب شده است که علیرغم تحمیل خسارتهای سنگین ناشی از بروز خشکسالی به اراضی زراعی و عرصه منابع طبیعی، اغلب سالها شاهد وقوع سیلابهای مخرب با دامنه خسارتهای زیاد باشیم. ازاینرو، در این مطالعه حوضه دریان چای در حاشیه دریاچه ارومیه برای مطالعه انتخاب شد، هیدروگراف واحد لحظهای حوضه با به کارگیری مدل نش استخراج شد و با هیدروگراف مشاهداتی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت. در این زمینه، معیارهای ضریب تعیین، درصد خطای مربوط به پیش بینی دبی اوج، زمان رسیدن به دبی اوج و ضریب بازده نش ساتکلیف و درصد خطای حجم رواناب جهت بررسی کارایی مدل نش مورد بررسی قرار گرفتند. طبق نتایجی که با بررسی 5 هیدروگراف مشاهداتی و هیدروگراف استخراج شده از مدل نش به دست آمد این هیدروگرافها انطباق خوبی با هم نشان میدهند به ویژه در بررسی مقدار دبی اوج این انطباق به خوبی مشاهده میشود ولی مدل نش زمان رسیدن به دبی اوج را زودتر از زمان مشاهداتی پیش بینی میکند. مقدار ضریب تعیین مدل نش برابر با 85 درصد و میزان بازده مدل نیز در حدود 88 درصد به دست آمد. بنابراین نتیجه مدل میتواند به عنوان نتیجه قابل اعتمادی در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

هیدروگراف مشاهداتی، مدل نش، دریان چای، معیارهای ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307665>

