

عنوان مقاله:

پیش بینی تاثیر مرتعکاری بر کاهش خسارت سیل

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر بیرانوند - دانش آموخته گره مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی،

عبدالرسول تلوری - دانشیار مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

سیدخلاق میرنیا - دانشیار گره مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانش

حسین حکمتی فر - کارشناس ارشد موسسه تحقیقات منابع آب

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور ارزیابی عملکرد مرتعکاری در کاهش میزان خسارت سیلاب خرماآباد انجام شد. بدین منظور پس از انجام شبیهسازی بارش - رواناب حوزه بالادست با استفاده از مدل HEC-HMS دبی اوج در 8 دوره بازگشت و سپس تحلیل هیدرولیکی با استفاده از HEC-RAS پروفیل‌های سطح آب شبیهسازی شد. به کمک HEC-GeoRas و GIS پهنه‌های سیلاب مشخص و سپس تحلیل اقتصادی خسارت با بکارگیری مدل HEC-FDA صورت گرفت. در مرحله بعد تاثیر عملیات مرتعکاری در شبیهسازی بارش - رواناب لحاظ و مجدداً خسارت سیل برآورد شد. در نهایت مشخص شد طرح افزایش پوشش در 40 درصد سطح منطقه دارای بیشترین نسبت سود به هزینه میباشد.

کلمات کلیدی:

خسارت سیل، مرتع کاری، پهنه بندی، HEC-FDA، HEC-RAS، HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85992>

