

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل‌های ناش و روسو در تعیین شکل و ابعاد هیدروگراف سیل (مطالعه موردی: حوضه ققبلو، شهرستان سقز)

## محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیددانا حسامی - دانشجوی دکترای تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری گرایش علوم زمین، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه

حبیب نظرزاد - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه.

## خلاصه مقاله:

پیشبینی سیلاب عامل مهمی در مطالعات مربوط به منابع آب و طرح‌های آبخیزداری می‌باشد. با توجه به کمبود آمار و اطلاعات و همچنین کمبود تجهیزات و سیستم‌های ثبت سیلاب، اخیراً مطالعات گسترده‌ای برای محاسبه ابعاد هیدروگراف سیل در حوضه‌های فاقد آمار صورت گرفته است. یکی از این راهکارها یافتن همبستگی بین خصوصیات ژئومورفولوژی حوضه و پاسخ‌های هیدرولوژیکی آن می‌باشد. در این بررسی از مدل‌های ناش و روسو برای تعیین شکل و ابعاد هیدروگراف سیل خروجی از حوضه ققبلو شهر سقز استفاده شد. مقدار کارایی مدل‌ها نسبت به هم با استفاده از روش میانگین توان دوم خطا (MSE) و ضریب تبیین ( $R^2$ ) بررسی گردید. نتایج نشان داد مدل روسو بیشترین همبستگی بین مقادیر مشاهده‌های و شبیه‌سازی شده را دارد. همچنین مدل روسو نسبت به مدل ناش با درصد کارایی 365/4 درصد کارآمدتر است. در نتیجه می‌توان از مدل روسو برای پیشبینی و مدیریت سیل در منطقه مورد مطالعه استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

حوضه ققبلو، هیدروگراف واحد لحظه‌ای، مدل ناش، مدل روسو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037050>

