

## عنوان مقاله:

مروری بر سیستم های هشدار سیل

## محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم رخشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی نجفی نژاد - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

چوقی بایرام کمکی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

خسارات و ضایعات اقتصادی ناشی از سیلاب ها به سرعت با توسعه اقتصادی، افزایش جمعیت، تجمع انباشت سرمایه ها و کاربری نادرست اراضی در دشت های سیلابی رودخانه های بزرگ در حال افزایش است. امروزه با توجه به اثرات مخرب سیلاب ها بر جوامع بشری، در صورتی روش های ساختاری حفاظت در مقابل سیلاب، مانند سیل بندها و دیگر روش های مدیریت و کنترل سیلاب می توانند مرثر باشند که، ظرفیت راحی این سازه ها زیاد باشد. اما وقتی که این سازه ها دچار گسیختگی و شکستگی می شوند، همواره یک ریسک باقیمانده وجود دارد. در بسیاری از موارد این چنین سازه هایی ممکن است به دلایل محیطی، نامناسب باشند. یا اجرایشان غیرممکن باشد و در نتیجه روش های غیرسازه ای مورد نیاز باشد. بر این اساس هشدار سیلاب برای مدیریت ریسک باقیمانده ضروری است و به عنوان یکی از مؤثرترین روش های غیرسازه ای مدیریت سیلاب در کاهش خطرات و خسارات ناشی از این پدیده می باشد. مدل های هیدرولوژیکی بارش- رواناب ابزار مناسبی برای کاربرد و توسعه سیستم های هشدار سیل می باشند که بر این اساس در مقاله حاضر به بررسی استفاده از مدل های هیدرولوژیکی در سیستم های هشدار سیل می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم هشدار سیل، کنترل سیلاب، مدل های هیدرولوژیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472499>

