

## عنوان مقاله:

تاثیر سازه های آبخیزداری در کنترل سیلاب حوزه آسیاب رود

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدرضا کاویانپور - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی، تهران، ایران

محمد شیخ الاسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، موسسه آموزش عالی صالحان، قایمشهر، ایران

محمدرسول رجیبی - کارشناس ارشد آبخیزداری، رئیس اداره مهندسی مطالعات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران - نوشهر، نوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

خسارت جانی و مالی ناشی از پدیده سیل بویژه در سالیان اخیر به علت استفاده غیر اصولی از منابع طبیعی نگران کننده است. فراوانی وقوع این پدیده مخرب در سراب حوزه های آبخیز با توجه به کوچکی سطح بیشتر و متعاقبا تخریب و خسارت بر جای مانده نیز در واحد سطح چشمگیر تر است. از جمله راه کارهای زود بازده جهت کاهش دبی اوج سیلاب از سوی دستگاههای متولی امر احداث سدهای کوتاه آبخیزداری تحت عنوان بندهای اصلاحی می باشد که علاوه بر مهار فرسایش در آبراهه ها سبب کاهش شیب آبراهه ها، کاهش سرعت جریان، تثبیت پروفیل طولی، افزایش زمان تمرکز و تاخیر و متعاقبا کاهش دبی اوج سیلاب می شود. در این مطالعه با توجه به اهمیت بندهای اصلاحی آبخیزداری از شاخص های دبی اوج سیلاب، حجم جریان و زمان تاخیر و زمان تمرکز استفاده شده است. اطلاعات مورد نیاز در این تحقیق شامل موقعیت و مشخصات سازه ها در آبراهه اصلی و اطلاعات پایه با انجام بازدید های میدانی و مطالعات کتابخانه ای جمع آوری شده است. سپس برای کمی کردن تاثیر بندهای اصلاحی از روش NRCS استفاده شد. نتایج به دست آمده در این تحقیق نشان داد که ب احداث سازه های اجرا شده باعث افزایش زمان تاخیر و زمان تمرکز به ترتیب به میزان 14.2 درصد، 22.8 درصد و همچنین کاهش مقدار دبی اوج سیلاب به میزان 2.96 درصد شده است. که تاثیر مثبت احداث بندهای اجرا شده در کاهش دبی اوج سیل و همچنین افزایش زمان تمرکز و افزایش زمان تاخیر در خروجی حوضه است.

## کلمات کلیدی:

سازه، سیلاب، NRCS، زمان تاخیر، دبی اوج سیلاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827633>

