

عنوان مقاله:

چگونگی مهار سیلاب و اقدامات اجرایی مناسب

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلاب های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رضا فروغی فر - کارشناس بهره برداری سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

هیدرولوژی سیلاب به آن بخش از این علم گفته می شود که عمدتاً پدیده سیلاب و به ویژه مقادیر آن را در زمان و مکان تعریف می کند . اقدامات جامع مدیریت و جلوگیری از زیانهای سیل شامل دودسته اقدامات سازه ای و غیرسازه ای (مدیریت) است. اقدامات غیر سازه ای یا مدیریتی که دراصل فاقد فعالیتهای ساختمانی بزرگ می باشد ، به تبع آن نیز اثرات زیست محیطی کمتری دارند. روشهای غیرسازه ای ، حساسیت به سیلاب و اثر آن را کاهش میدهد. در اقدامات سازه ای و در شیوه گره ها و سیلبندها ، فقط اراضی پشت خاک ریز زیاد دیوار و تنها برای ترازسیلاب طرح حفاظت می شوند. اساسی ترین روش انحراف سیلاب، استفاده از سیل راههای کنارگذر می باشد. در روش حوضچه های تاخیری و اراضی ویژه ذخیره سیلاب ، سیلاب بیشتر از حد معین ، با استفاده از سرریز یا سازه های دریچه ای ساخته شده بر روی خاکریزها در اراضی پست (با تراز پایین) پشت خاکریزها پخش می شود . در طرحهای مهارسیلاب عموماً مطلوب ترین وضعیت آن است که محل مخزن درست دربالادست محل یابازه مورد نظر برای حفاظت باشد و شرایط توپوگرافی منطقه نیز برای احداث سد با حجم مخزن کافی مناسب باشد. مهار سلاب به وسیله گره ها از قدیمی ترین و متداولترین روشهای مهار سیل می باشید و اصولاً در مناطقی که ارزش اقتصادی زمینهای اطراف رودخانه کم باشد توصیه می گردد. در روش انحراف سیلاب به زمینهای پست (گود) برای عملی ساختن انحراف سیلاب لازم است زمینهای پستی در مجاورت رودخانه وجود داشته باشد تا از آن طریق بتوان حجم سیلاب را در آنها موقتاً ذخیره کرد. در روش طبیعی یا بیولوژیک با استفاده از پوشش گیاهی (چمن، بوته، درختچه و درخت) یا استفاده از چوب و ترکه به هم بافته شده نوعی حفاظت طبیعی برای مهار فرسایش ایجاد می کنند. در روس ترکیبی (طبیعی - سازه ای) مجموعه شرایط حفاظت سازه ای و تثبیت بیولوژیک فراهم می گردد.

کلمات کلیدی:

سیلاب ، سازه ای ، گره ، غیر سازه ای ، انحراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410481>

