

عنوان مقاله:

سیلاب در رودخانه کارون و راهکارهای علمی و مناسب جهت کنترل آن

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رضا فروغی فر - عضویا

خلاصه مقاله:

دشت خوزستان یکی از وسیع ترین دشتهای حاصلخیز ایران است که قسمت اعظم آن در حوضه آبریز رودخانه کارون قرار دارد. هیدروگراف سیل‌های رها شده از سد هاتحت تاثیر استهلاک سیلاب در مخزن و بیشتر از آن تحت تاثیر ذخیره شدن سیلاب در حجمی از مخزن که بدین منظور تخصیص یافته، واقع می شوند بدین لحاظ هیدروگراف‌های رها شده دارای پیکی طویل تر و خوابیده تر خواهند بود. سیل رودخانه گرگراساناشی از حوضه آبریز اختصاصی رودخانه بوده و بخاطر تقسیم جریان سیلابی بین گرگروشطیط بوجود نیامده است. پیک سیلاب گرگربسیار زودتر از پیک سیلابهای دورودخانه مهم شطیط و دزبه بند قیر رسیدن و اثر قابل توجهی در افزایش سیلاب کارون بزرگ ندارد. اصطلاح کنترل سیلاب به معنای روشهای مقابله بادی مازاد بر ظرفیت طبیعی رودخانه تعریف می گردد. تاکنون کنترل سیلاب رودخانه کارون توسط سد انجام شده است که این روش بسیار مناسبی است که بکار برده شده و با استفاده از آن سیلابهای عظیم کارون مهار شده است. انحراف سیلابهای کارون در صورت امکان پذیری یکی از بهترین روشهای کنترل سیلاب می باشد. کنترل سیلاب به روش کانالیزه کردن رودخانه شامل تمام کارهایی است که جهت ازدیاد ظرفیت انتقال رودخانه انجام می گیرد. ابتدایی ترین، بهترین، ساده ترین و مناسبترین راه، پیشگیری و جلوگیری از سیلاب بوسیله اعمال اصول مبتنی بر مدیریت مهندسی رودخانه می باشد. روش ایجاد یا احداث دایک حفاظتی (سیل بند) میتواند یک حفاظت مناسب را برای رودخانه های منطقه طرح مهیا سازد. این روش از کارآمدترین روشهای کنترل سیلاب میباشد که سیل بندها بصورت خاکریزها و بادیواره بتنی در طول رودخانه و تقریباً موازی با آن احداث می شوند.

کلمات کلیدی:

کارون- سیل- پیشگیری- حوضه آبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86191>

