

عنوان مقاله:

مطالعه هیدرولیکی احداث بندهای ذخیره‌ای در ذخیره‌سازی و افزایش تراز سطح آب در رودخانه کارون (بازه بند قیر تا بالادست پل سوم اهواز)

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید زارع زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه علوم و تحقیقات اهواز

محمود شفاعی بجنستان - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

سید ابراهیم حسینی - رییس گروه مطالعات مهندسی رودخانه سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

رودخانه کارون در طی مسیر خود در دشت خوزستان از میان شهرها و روستاهای زیادی عبور می‌کند که در طول این مسیر، تامین آب مورد نیاز شرب و صنعتی شهرها و روستاها و هزاران هکتار اراضی زراعی و تولید انرژی برقآبی و... را به عهده دارد. با عنایت به اینکه طی سالهای اخیر اغلب نقاط کشور از جمله خوزستان با مشکل خشکسالی مواجه بوده و از طرف دیگر سطح اراضی که زیر کشت می‌روند، بیشتر می‌شود، لذا مطالعه و تحقیق جهت نگهداشت آبهای میان حوضه‌ای ناشی از سیلابهای فصلی و یا در زمان کم‌آبی اهمیت ویژه خود را می‌یابد. در این تحقیق با استفاده از مدل هیدرولیکی Hec-Ras اثرات احداث بندهای ذخیره‌ای به صورت سری بازه بند قیر تا روستای دغاغله در بالادست پل سوم اهواز به عنوان یکی از راهکارهای نگهداشت و ذخیره آب مورد بررسی قرار گرفت. برای انجام این مهم در ابتدا با استفاده از دبی با دوره بازگشت دوساله ایستگاه ملاتانی، حداکثر رقوم تاج بندها محاسبه و سپس شبیه‌سازی بندهای ذخیره‌ای در شرایط مختلف (به لحاظ تعداد بندها (6بند، 4بند و 2بند) و رقوم تاج‌بندها (چهار رقوم مختلف)) برای دبی‌های کم (در زمان خشکسالی) انجام شد و نتایج حالت‌های مختلف با همدیگر مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

کارون، بندهای ذخیره‌ای، حجم ذخیره، Hec-Ras معادلات ساده شده برای محاسبه افت‌های بار در لوله‌های عادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83562>

