

## عنوان مقاله:

بررسی احداث سد بر رودخانه کارون و اثرات آن بر تالاب شادگان با استفاده از مدل ریاضی CCHE2D

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدرضا پورالحسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

آرش اسدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

## خلاصه مقاله:

تالاب شادگان بزرگترین تالاب استان خوزستان است که در کنوانسیون رامسر نیز به عنوان یکی از تالابهای بین المللی ثبت گردیده است. در طی سالهای اخیر به دلیل خشکسالی این تالاب دچار مشکلات عدیده ای شده است به گونه ای که حداقلاً مورد نیاز آن برای مباحث زیست محیطی نیز تامین نمی شود. یکی از این راهکارها تامین آب تالاب شادگان از طریق رودخانه کارون و از محل کانال سیلاب بر بهره می باشد. با توجه به رقوم بالای کف کانال سیلاب بر، احداث مانع در پایین دست کانال بر روی رودخانه کارون (احداث بند یا سد لاستیکی) جهت افزایش ارتفاع و هدایت جریان به کانال یکی از راهکارهای ورود آب کارون به نهر و انتقال به تالاب است. لذا در این تحقیق اثر احداث بند بر آبیگری و الگوی جریان رودخانه، آبشستگی و فرسایش موضعی ناشی از احداث بند توسط نرم افزار CCHE2D مورد بررسی قرار گرفت. دبی سیلابی با دوره بازگشت دو ساله (2110 متر مکعب بر ثانیه) ملاک انجام مطالعه قرار گرفت و برای تحلیل اثر احداث بند بر آبیگری کانال، پس از مشخص شدن مکان احداث بند، بند در سه تراز 7 و 8 و 9 متری از سطح آزاد دریا در مقطع خود جانمایی گردید و مدل ریاضی برای چهار حالت بدون بند، بند با تراز 7 متر، بند با تراز 8 متر و بند با تراز 9 متر اجرا گردید. با عنایت به بررسی هایی که در زمینه اثرات بند در رقومهای مختلف بر دبی در واحد عرض انجام شد، احداث بند با رقوم ارتفاعی 9 متر مناسب تشخیص داده شد. که این موضوع در راستای تامین آب تالاب شادگان بسیار مناسب خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

مدل CCHE2D، رودخانه کارون، بند، کانال بهره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411388>

