

## عنوان مقاله:

ارائه راهکارهای مناسب برای بند تنظیمی گتوند جهت مدیریت مخزن سدگتوند علیا

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

اکبر کاظمی نجف آبادی - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مهتاب قدس، سد و نیروگاه رودبار لرستان

## خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا در استان خوزستان، 03 کیلومتری شمال غربی شهرستان شوشتر و 11 کیلومتری شهرستان گتوند واقع گردیده و آخرین سد مخزنی است که بر روی رودخانه کارون احداث می گردد. این سد با ارتفاع حدودی 183 متر بلندترین سد خاکی کشور از نوع سنگریزه ای و هسته رسی می باشد. سد تنظیمی گتوند در 11 کیلومتری پائین دست سد گتوند و در بالادست شهر گتوند و به فاصله 4 کیلومتری از آن احداث شده است. هدف اولیه از احداث بند تنظیمی، انحراف آب و تامین نیازهای آبی کشاورزی اراضی دشت عقیلی و گتوند بوده است. باتوجه به حجم کم مخزن امکان کنترل سیلاب را نداشته و در زمان وقوع سیلاب با قطع بهره برداری، کل جریان سیلاب را به پائین دست هدایت میکند. با در نظر گرفتن فعالیت سد گتوند علیا در موقعیت اوج مصرف لازم است جهت تنظیم آب پائین دست در مواقعی که نیروگاه فعال نیست آب به پائین دست انتقال یابد که این خود سبب کاهش حجم آب مخزن می گردد. همچنین با توجه به حجم کم سد تنظیمی امکان ذخیره سازی آب و مدیریت جریان آب وجود ندارد. هدف از این مقاله، تدقیق حجم لازم مخزن (برای تامین دبی مورد نیاز کانالهای آبیگر طرفین و نیز تامین نیازهای زیست محیطی و نیازهای بهره برداری از رودخانه کارون در پائین دست سد) و آرایه راهکارهای فنی و اقتصادی جهت دستیابی به حجم مورد نظر می باشد. پیشبینی راهکاری با حداقل تغییرات ضمن کاهش قابل ملاحظه هزینه ها، از ایجاد وقفه در بهره برداری از سد تنظیمی و بویژه از وقفه در بهره برداری از کانالهای آبیاری پیشگیری خواهد نمود

## کلمات کلیدی:

سد گتوند علیا، بند تنظیمی، مدیریت مخزن، راهکار فنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272688>

