

## عنوان مقاله:

پیش بینی وضعیت رسوبگذاری در مخزن سد وشمگیر

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سیدجمال حسینی - کارشناسی ارشد عمران گرایش آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تخمین صحیح و بررسی رسوب گذاری مخازن نه تنها قبل از ایجاد سدها، بلکه در دوران بهره برداری، پرداختن به روشهای گوناگون بررسی روند رسوب گذاری مخازن، امری ضروری به حساب می آید. امروزه یکی از ابزارهای معمول برای پیش بینی مقدار و نحوه رسوبگذاری در مخازن، مدل‌های ریاضی است. در این پژوهش از مدل ریاضی (یک بعدی) Hec-RAS به منظوری بررسی رسوب گذاری مخزن سد وشمگیر استفاده شده است. به منظور استفاده از این مدل حجم زیادی از اطلاعات شامل وضعیت هندسی رودخانه، آمار دبی جریان رودخانه، آمار دبی جریان- دبی رسوب، دانه بندی مواد معلق در جریانهای مختلف، دانه بندی مواد بستر و برخی اطلاعات دیگر به کار گرفته شده اند. پس از واسنجی مدل، با میانگین گیری رسوبات ورودی به مخزن طی سالهای 88-80، میزان این رسوبات، 1.1 میلیون مترمکعب در سال بدست خواهد آمد. همچنین با استفاده از روش تلهندازی برون، حجم مخزن در طی 20 سال آینده به 60 درصد حجم خود میرسد.

## کلمات کلیدی:

سد وشمگیر، آورد رسوب، رسوب گذاری در مخزن، مدل HEC-RAS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811388>

