

## عنوان مقاله:

ارزیابی ذرات و بررسی رسوب ورودی به مخزن سدگتوند علیا با استفاده از نرم افزار CCHE2D

## محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد رضا فرشادی - کارشناس ارشد سازه های آبی

سعید حاجی علی گل - کارشناس ارشد سازه های آبی

جواد احدیان

محمد جواد نصر اصفهانی - دکتری سازه های آبی

## خلاصه مقاله:

پدیده رسوب گذاری در مخازن سدها پدیده ای پیچیده بوده و عدم اطلاعات از میزان رسوب ورودی به مخزن سد و پیش بینی روشهای کنترل آن، موجب کاهش عمر مفید سد و اتلاف سرمایه های عظیم ملی می گردد. به منظور محاسبه بار رسوب ورودی به مخزن سد گتوند علیا از مدل رایانه ای CCHE2D که توانایی انجام محاسبات رسوب را دارد استفاده شده است. برای آماده سازی مدل، از حجم زیادی اطلاعات شامل مشخصات مقاطع رودخانه در بالادست محل احداث سد، آمار مربوط به دبی روزانه رودخانه، سیلابهای با دوره بازگشتهای مختلف، دانه بندی مواد بستر و دیگر اطلاعات مورد لزوم استفاده گردیده است. پس از کالیبره کردن و اجرای نرم افزار، بار رسوب ورودی به مخزن سد گتوند علیا برابر با 53498 کیلوگرم بر متر مکعب محاسبه شده است و با توجه به نوع حالت بهره برداری از مخزن و وزن مخصوص انباشته ها و ضریب تله اندازی 39 درصد، حجم کل رسوب انباشته شده در مخزن این سد برابر با 142 میلیون مترمکعب خواهد بود که 3219 درصد حجم کل مخزن سد را پس از 299 سال تشکیل می دهد. همچنین قسمت اعظم بار رسوبی ورودی به مخزن سد گتوند علیا ذرات سیلت درشت با اندازه 9290192992 میلی متر و ماسه بسیار ریز با محدوده اندازه 929018-922 میلی متر را تشکیل می دهد.

## کلمات کلیدی:

رسوب گذاری در مخزن، انتقال رسوب، بار بستر، بار معلق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186619>

