

عنوان مقاله:

تحلیل عدم قطعیت در تعیین جرم مخصوص رسوبات ته نشین شده در مخازن سدها

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 23، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهاد ایمان شعار

یوسف حسن زاده

محمدتقی اعلمی

علی داننده مهر

خلاصه مقاله:

جرم مخصوص رسوبات ته نشین شده در مخزن سد تابع متغیرهای زیادی از قبیل خصوصیات فیزیکی ذرات رسوب، میزان تراکم لایه های رسوب ته نشین شده و سیاست های بهره برداری از مخزن است. تمام این شاخص ها دارای عدم قطعیت بوده که در نتیجه تعیین جرم مخصوص رسوبات ته نشین شده در مخزن سد نیز دارای عدم قطعیت خواهد بود. در این مقاله سعی شد ابتدا عوامل موثر بر جرم مخصوص رسوبات ته نشین شده در مخزن سدها طبقه بندی شوند و سپس مبانی روش دلتا به عنوان یکی از معروفترین روش های تحلیل عدم قطعیت بیان گردد. به منظور تبیین نحوه تحلیل عدم قطعیت به روش دلتا، یک مطالعه موردی نیز بر اساس داده های میدانی سد مخزنی کنی واقع در شمال ایالت کلرادو صورت گرفت. هدف از این مطالعه تعیین جرم مخصوص ذرات رسوب ته نشین شده و ضریب تغییرات آن در مخزن سد پس از گذشت ۱۵ سال از بهره برداری است. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که جرم مخصوص رسوبات ته نشین شده در مخزن سد مذکور در حدود $1267 \pm 6/125$ (انحراف معیار $\pm$ متوسط جرم مخصوص) کیلوگرم بر متر مکعب برآورد شده و این در حالی است که در بازه زمانی ۱۵ سال از شروع بهره برداری، ضریب تغییرات محاسبه شده برای تعیین جرم مخصوص رسوبات در مخزن سد برابر با ۹/۹٪ می باشد.

کلمات کلیدی:

جرم مخصوص رسوبات، رسوبگذاری، روش دلتا، عدم قطعیت، مخزن سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587928>

