

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی مدل‌های کاهش و افزایش سطح در توزیع رسوب در مخازن نسبت به گذشت زمان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید شعبانلو - دانشجوی دکتری، گرایش هیدرولوژی و منابع آب، علوم و تحقیقات

سیدفرهاد موسوی - استاد، گروه آبیاری دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

منوچهر حیدرپور - استادیار، گروه آبیاری دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

سدها از مهمترین ابنیه آبی هستند که به منظور حفظ و بهره برداری منابع آب مورد استفاده قرار می گیرند. مطالعات مسائل مختلف مربوط به سدها حائز اهمیت فراوان است و نتایج حاصل از این مطالعات موفقیت پروژه ها را افزایش می دهد. رسوبگذاری در مخازن سدها از جمله این مسائل است. در مطالعات سدسازی معمولاً لا مقدار رسوبگذاری و نحوه توزیع آن مورد توجه قرار میگیرد. نحوه توزیع رسوب، برای طراحان سدها، به منظور تعیین آستانه دریاچه های عمقی، آبگیر و پناستا که اهمیت فراوانی دارد. بعلاوه، در دوران بهره برداری از سدها، مدل هایی برای برآورد نحوه خس رسوب در مخزن ارایه شده که اغلب آنها بصورت مدل های ریاضی تجربی هستند. در صورتی که سد ساخته شده باشد، می توان از طریق عم قیابی دریاچه، تصویر کم و بیش صحیحی از نحوه نشست رسوبات به دست آورد؛ ولی برای مطالعه و طراحی سدهای احداث نشده، ناچاراً باید از روش های تجربی استفاده کرد. دو روش تجربی کاهش سطح ۱ و افزایش سطح ۲ نسبت به سایر روشها متداولتر بوده و اغلب طراحان از این دو روش استفاده میکنند. اساس و پایه انجام این دو روش، تعیین نوع تیپ مخزن م میباشد. در این تحقیق، در دو مرحله زمانی، مدل های کاهش سطح و افزایش سطح ارزیابی شد هاند. مرحله اول، از هنگام بهره برداری از مخزن تا آخرین عملیات رسوب بسنجی مخزن و مرحله دوم از هنگام آخرین رسوب بسنجی تا هنگامی که مخزن کاملاً لا از رسوب پر م یگردد. در واقع در دوره دوم، عمر مفید مخزن پی شیبی شده است. نتایج حاکی از کاهش دقت نتایج مدلها نسبت به گذشت زمان م ینماید. به عبارت دیگر، کارایی این مدلها با افزایش مدتزمان بهره برداری از مخزن کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری در مخازن، روش کاهش سطح، روش افزایش سطح، توزیع رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906>

