

عنوان مقاله:

تحلیل لایه بندی حرارتی مخزن سد درودزن با استفاده از مدل CE - QUAL - W2

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آیدا خلف - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه شیراز

مسعود نوشادی - دانشیار بخش مهندسی آب، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت شناخت اثرات پدیده لایه بندی حرارتی، نحوه و زمان ایجاد این پدیده در مخزن سد درودزن واقع در استان فارس با استفاده از مدل CE - QUAL - W2 بررسی شد. همچنین با توجه به بارندگی کم در این استان، دو سناریو افزایش دمای هوا و کاهش دبی ورودی به مخزن مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان دهنده ایجاد سیکل لایه بندی حرارتی سالانه به مدت 8 ماه از فروردین تا آبان ماه در مخزن سد درودزن بود، همچنین مدل توانست با دقت بسیار مناسبی دمای آب در عمق مخزن را شبیه سازی کند.

کلمات کلیدی:

لایه بندی حرارتی، CE - QUAL - W2، سد درودزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918228>

