

## عنوان مقاله:

مدلسازی دو بعدی لایه بندی حرارتی و کیفیت آب مخزن سد کرخه

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نادیا خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مدیریت منابع آب

محمد ذاکر مشفق - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده عمران دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

## خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز بشر به منابع آبی و محدودیت منابع در دسترس، ضرورت توجه به مدیریت کیفی منابع آب بیش از پیش احساس میشود. لایه بندی حرارتی از جمله عوامل مهم و تاثیرگذار در بحث مدیریت کیفی مخازن میباشد که در صورت شناخت صحیح و بکارگیری موثر پارامترهای دخیل در آن میتوان به بهره برداری بهینه تری از مخازن دست یافت. مدلها امکان پیشبینی اثرات فرآیندهای طبیعی و فعالیتهای انسانی بر ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی آب را فراهم میسازند. مدل کیفی دوبعدی هیدرودینامیک-CE-QUAL-W2 با فرض متوسط گیری جانبی، در پیکره های آبی نسبتا طولانی و باریک مورد استفاده قرار میگیرد. با توجه به ساختگاه مخزن سد کرخه، از مدل مذکور جهت شبیه سازی لایه بندی حرارتی در این سد استفاده شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی تغییرات دما-عمق بیانگر رخداد لایه بندی حرارتی در تمام سال بجز فصل زمستان میباشد که مرداد ماه با اختلاف دمای 43 درجه ای بین رولایه و زیرلایه شدیدترین لایه بندی حرارتی را تجربه مینماید.

## کلمات کلیدی:

سد کرخه، کیفیت آب، لایه بندی حرارتی، مدل CE-QUAL-W2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775314>

