

عنوان مقاله:

مدلسازی غلظت پارامترهای کیفی آب درمخزن سدپیشین باهدف حذف فیتوپلانکتون آلاینده آب

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدآرمان هاشمی منفرد - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

سیداحمد میرباقری - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی خسروی - مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

مخازن سدها امروزه در بیشتر نقاط تامین کننده اولیه نیازهای آبی می باشند آب داخل مخزن شد در معرض الودگیهای زیادی قرار دارد منبع این الودگیها منابع قرضه زمینهای کشاورزی و پسابهای صنعتی هستند در اثر ورود این آلودگیها و تغییر کیفیت هزینه های زیادی جهت حذف آنها مصرف میشود در این مطالعه نیتروژن و فسفروفیتوپلانکتون موجود در مخزن در طول یک دوره یک ساله بررسی و مدلسازی شده است این سه پارامتر به عنوان شاخصهای آلاینده در نظر گرفته شده است از معادلات انتقال برای تغییر غلظت استفاده شده است و به کمک روش حجم محدود تغییرات آن محاسبه شده است نتایج بصورت تغییرات غلظت در زمان داده شده است همچنین شاخصهای ذکر شده در طول یک دوره یکساله در مخزن اندازه گیری شده است مقایسه مقادیر محاسبه شده و اندازه گیری شده در اشکال نشان داده شده است نتایج نشان از وابستگی شدید تغییرات غلظت به منابع تولید و مصرف برای هر سه پارامتر دارد همچنین نشان میدهد که در طول یک دوره یک ساله تغییرات غلظت پارامترها تا حد زیادی به هم وابسته است رشد جلبک تا حد زیادی به افزایش غلظت نیتروژن موجود در مخزن در طول فصول مختلف وابسته است این پارامترها در عمق مخزن مدلسازی و اندازه گیری شده و لایه بندی مخزن را در طول این مدت نشان میدهد

کلمات کلیدی:

مخزن سد، پارامتر کیفی، لایه بندی، غلظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217193>

