

## عنوان مقاله:

انتخاب روش مناسب جهت کاهش اثرات لایه بندی و تغذیه گرایی در مخازن سدها با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی مطالعه موردی مخزن سد لتیان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: ۱۳۸۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

## نویسندگان:

جواد روستایی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران رشته مهندسی رودخانه

مجتبی فاضلی - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

سیدحسین هاشمی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی

جلال عطاری - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

## خلاصه مقاله:

ابهای سطحی و مخازن سدها بعنوان اصلی ترین منبع تامین نیازهای شرب و آب شیرین کشور به شمار می آیند دو پارامتر مهم تأثیر گذار بر کیفیت آب مخازن سدها زمان ماند هیدرولیکی و پدیده لایه بندی در مخازن می باشد لایه بندی حرارتی در دریاچه سد ها یکی از عوامل افت کیفیت آب ذخیره شده و افزایش هزینه های برداشت و تصفیه آب می باشد وجود الاینده های طبیعی و بشر ساخت بخصوص ورود مواد مغذی نیتروژنه، فسفر و کربنی از عوامل موثر بر شدت بروز این پدیده است محدودیت ناحیه برداشت آب از دریاچه برای مصارف شرب و به هم ریختن لایه بندی در برخی از فصول مشکلات عدیده ای را از نظر ورود جلبک و مواد سمی به تصفیه خانه های پایین دست ایجاد می نماید برای جلوگیری و کاهش اثرات لایه بندی در مخازن سدها روشهای مختلف استفاده می گردد که در دو دسته روشهای مدیریت حوضه ابریز و مدیریت داخل مخزن می توان آنها را تقسیم بندی نمود در این مقاله ضمن بررسی موردی لایه بندی در سد لتیان که یکی از منابع اصلی تامین آب شرب تهران می باشد روشهای مختلف با استفاده از سیستم تصمیم گیری براساس تحلیل سلسله مراتبی بررسی شده و در نهایت روش مناسب از نظر فنی و اقتصادی که قابلیت کاربرد در مخزن این سد را داشته باشد معرفی شده است

## کلمات کلیدی:

لایه بندی حرارتی، تحلیل سلسله مراتبی، سد لتیان، روشهای برهم زدن لایه بندی حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۰۵۸۵۰>