

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ناهماری در هندسه مخزن سد بر جریان سیال دولایه

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید دیری - کارشناس ارشد عمران، آب دانشگاه صنعتی شریف

میرمصدق جمالی - دانشیار دانشکده عمران - دانشگاه صنعتی شریف\*\*

## خلاصه مقاله:

مخازن آب در طبیعت بر اثر اختلاف دما و یا وجود مواد معلق و محلول و در نتیجه چگالی لایه بندی می شوند، بصورتی که لایه های گرم تر و سبک تر در رو و لایه های سرد و سنگین تر در زیر قرار می گیرند. این فرآیند از ابتدای بهار و با گرمتر شدن هوا شروع می شود و در طول تابستان بر اثر افزایش دمای سطح آب تشدید می شود بطوری که در انتهای فصل گرما تقریباً با دو لایه مجزا از هم روبرو خواهیم بود. تخلیه گزینشی عبارت از تخلیه آب با کیفیت مورد نظر از تراز دلخواه یک مخزن یا دریاچه می باشد که ابزاری جهت مدیریت بهره برداری از مخازن می باشد. تحقیقات انجام شده بر روی تخلیه گزینشی از سیال دو لایه تاکنون عموماً با فرض بستری مسطح انجام شده است در حالیکه وجود تنگ شدگی در مخزن سد می تواند اثر مهمی بر این مسأله داشته باشد. در این تحقیق برای دبی ها، ترازهای مختلف خروجی و هندسه های مختلف مخزن، جریان در درون مخزن با استفاده از تکنیک PIV مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت نتایج با مدل عددی مقایسه می گردد

## کلمات کلیدی:

تخلیه گزینشی، PIV، هیدرولیک سیال دو لایه، تنگ شدگی جداره مخزن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120442>

