

## عنوان مقاله:

اثرات لایروبی مخازن سد بر کیفیت و کمیت آب مخزن و جریان پایین دست

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم پارکی - استادیار، دانشکده محیط زیست تهران،

رضا قاسم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران،

علی دریا بیگی زند - استادیار، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران،

## خلاصه مقاله:

رودخانه ها به همراه آب موادی دیگر رابا خود به مخزن سد می آورند که شامل مواد معلق و ته نشین شده می باشد. رسوبات موجود در مخزن، عملکرد سد و مخزن راکاهش داده و باعث مشکلاتی می شوند. به همین منظور ابتداء به بررسی خصوصیات و انواع رسوب گذاری ها پرداخته شده است. در مرحله بعد انواع روش های لایروبی رادردودسته قبل و بعد از ورود به مخزن بررسی شده است. این روش ها علاوه بر اثراتی که بر مخازن سد دارند، اثراتی نیز بر جریان بالادست و پایین دست و درکل اکولوژی منطقه دارند. اقلیم پایین دست رودخانه کوروبه در ژاپن در طی چندسال گذشته دست خوش تغییرات شده است، از جمله این که پوشش گیاهی آبی و موجودات پایین دست منطقه یازبین رفته اند یا اینکه تغییرات کلی در آن ها به وجود آمده است. این تغییرات با نرخ آزاد شدن رسوب به سمت پایین دست رابطه دارد. مقدار پوشش گیاهی درون آب یا کناره ساحل رودخانه بامیزان ضخامت ماسه موجود در روی سنگ های کف همبستگی زیادی دراد ( $P < 0.01$ ) و همچنین وابستگی زیادی باترک های موجود در رسوبات و میزان تخلخل آن هادارد ( $P < 0.01$ ). مطالعه موردی بعدی مربوط به لایروبی رودخانه ای در ایالت فلوریدا می باشد که تغییرات حاصله آن بررسی شده است. لایروبی تغییراتی در ویژگی های فیزیکی و شیمیایی آب، رسوبات و محیط زیست منطقه به وجود می آورد. انجام عمل لایروبی یک امر ضروری می باشد و باید باتوجه به اثرات، مزایا و معایب آن، عملیات لایروبی رانجام داد و یا اینکه اقدامات پیشگیرانه رانجام داد تا عملیات لایروبی به تعویق بیافتد.

## کلمات کلیدی:

لایروبی، رسوب گذاری، رودخانه کوروبه، پوشش گیاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407592>

