

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پوشش های شیمیایی کاهنده تبخیر بر شاخص های کیفی آب دریاچه ارومیه و شرایط جسمانی آرتمیا

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف

مسعود تجریشی - استاد و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

اعظم ایرجی زاد - استاد و عضو هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

استفاده از مواد شیمیایی برای کاهش تبخیر از سال 1950 مورد توجه قرار گرفته است؛ عمده تمرکز تحقیقات بر روی استفاده از الکل های چرب با زنجیره ای بلند است. در اکثر پوشش های شیمیایی ترکیبات استئاریل و ستیل الکل تشکیل دهنده بخش های اصلی پوشش ها هستند. در این پژوهش تغییرات شاخص های کیفی آب دریاچه ارومیه و وضعیت جسمانی آرتمیا با پخش سه نوع پوشش شیمیایی مختلف که این الکل های چرب اجزای اصلی تشکیل دهنده آن هستند بررسی شده است؛ نتایج آزمایش ها در محیط تشتک تبخیر و در دو دوره 4 روزه نشان می دهد، تغییرات شاخص های کیفی چگالی و کل جامدات محلول در دراز مدت محسوس نخواهد بود، حال آنکه سختی کل کمی کاهش و pH آب اندکی افزایش خواهد یافت. پخش این پوشش های شیمیایی بر روی استخرهای پرورش آرتمیا نشان می دهد، این پوشش ها در کوتاه مدت تغییری در قد و وزن آرتمیا ایجاد نخواهند کرد.

## کلمات کلیدی:

دریاچه ارومیه، پوشش های شیمیایی، شاخصهای کیفی آب، آرتمیا، الکل های چرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120632>

