

عنوان مقاله:

تکنولوژی جدید برای کاهش میزان تبخیر منابع آبی بزرگ

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم انصاری فرد - دانشجو مهندسی منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

نوید خادم آذربان - مهندس مکانیک گرایش ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

چکیده تبخیر ناشی از تابش خورشید یکی از عوامل خشک شدن ذخایر آبی همچون دریاچه ها و تالابها است که با کاهش بارندگی و خشک شدن چشمه ها و یا کاهش ابهای زیر زمینی تشدید میشود و همچنین در فصول گرم تاثیر بسیاری بر عمق دریاچه هایی از قبیل دریاچه ارومیه میگذارد هدف این تحقیق یافتن راه حلی مناسب و قابل اجرا جهت کاهش میزان تبخیر این منابع که موجب جلوگیری میزان زیادی از کاهش منابع آبی می شود یکی از راههای مفید و بسیار کارآمد استفاده از مواد تک لایه که روی سطح اب شناور می شوند و مانع از جدا شدن و تبخیر مولکولهای روی سطح اب می شوند و قابلیت اجرایی بسیار ساده ای دارند همچنین با افزایش میزان بازتابش نور خورشید مانع از افزایش انرژی جنبشی سطح اب و در نتیجه تبخیر ان می شود تکنولوژی مورد استفاده در این مواد پیشرفته و هوشمند میباشد تا در مقابل عوامل طبیعی همچون تلاطم و موج سطحی مقاوم باشند استفاده از این مواد با راندمان مناسب میتواند تبخیر ابهای سطحی را تا 50 درصد کاهش دهد و در خیلی موارد راه حلی برای نجات دریاچه هایی از قبیل دریاچه ارومیه باشد

کلمات کلیدی:

منابع طبیعی، حفظ منابع اب، ممانعت از تبخیر، پلی دیمتیل سیلوکسان،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318880>

