

## عنوان مقاله:

معرفی یک روش هوشمند برای کاهش تبخیر آب از سطح مخازن روباز

## محل انتشار:

اولین رویداد پیوند آب و انرژی شریف (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی آهنی - دانشگاه شهید بهشتی

احد حسینی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

توجه به پایین بودن مقدار متوسط بارندگی و بالا بودن میزان متوسط تبخیر در سطح کشور نسبت به مقادیر متوسط جهانی، روشهای کاهش تبخیر می توانند در زمینه ی کاهش مشکل تا حدی مؤثر واقع شوند. در این مقاله ضمن مروری بر روشهای کاهش تبخیر مورد استفاده در دنیا، یكروش هوشمند برای کاهش میزان تبخیر از سطح مخازن روباز آب ارائه شده است. این روش مبتنی بر استفاده از یک دستگاه هوشمند برای توزیع موادکاهنده ی تبخیر در سطح آب موجود در مخازن روباز است. این دستگاه از حسگرهای مختلف برای تشخیص وجود آب در مخزن و تشخیص شرایط آبی هوایی استفاده می کند و انرژی مورد نیاز برای عملکرد آن از منبع انرژی خورشیدی تأمین می شود. مطالعات صورت گرفته بر روی عملکرد موادکاهنده ی تبخیر، حاکی از بازده متوسط 30 درصدی استفاده از آنها در کاهش تبخیر از سطح مخازن روباز آب است. همچنین آزمایشات انجام شده بر روی دستگاه کاهنده ی تبخیر، مؤید قابلیت عملکرد فیزیکی این دستگاه است.

## کلمات کلیدی:

الکل های چرب، انرژی خورشیدی، کاهش تبخیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568517>

