

عنوان مقاله:

بررسی تجربی تاثیر شوری آب بر نرخ تبخیر از سطح آب

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبرگیر باران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا مددی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت

مهتاب شیری - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

تبخیر یکی از مهمترین متغیرهای چرخه هیدرولوژی می باشد. عوامل مختلفی بر روی شدت تبخیر از سطوح آب تاثیرگذار می باشند که از جمله آنها می توان به میزان تابش خورشید، سرعت باد، دمای هوا و میزان رطوبت موجود در هوا اشاره کرد. در این پژوهش، تاثیر میزان شوری بر شدت تبخیر از سطح آب به صورت تجربی مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور، میزان آب تبخیر یافته از سطح ۹ استوانه مدرج شیشه ای به ظرفیت ۳ لیتر با شوری صفر (شاهد)، ۶۷، ۸۳، ۱۰۰، ۱۱۷، ۱۳۳، ۲۰۰، ۲۶۷ و ۳۳۳ گرم بر لیتر اندازه گیری شد. آزمایش به مدت یک ماه (از ۱۵ مرداد تا ۱۵ شهریور ۱۴۰۰) در اقلیم گرم و خشک (شهرستان شیراز) انجام شد. نتایج نشان داد که با افزایش میزان شوری آب، نرخ تبخیر کاهش می یابد، به طوری که با افزایش شوری آب از ۶۷ به ۳۳۳ گرم بر لیتر، میزان تبخیر در طی یک ماه مجموعاً ۷۷ درصد کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

سرعت تبخیر، آب دریا، شوری، مطالعه تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1411142>

