

عنوان مقاله:

تعیین میزان تلفات تبخیر در نیم لوله ها و کانال در دشت سیستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

پریسا صدرایی - کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، پردیس دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کشور ایران با توجه به موقعیت جغرافیایی و اقلیم خود همچون بسیاری از کشورهای منطقه خاورمیانه در وضعیت مناسبی از لحاظ تأمین آب قرار ندارد. افزایش راندمان آبیاری و کاهش تبخیر میتواند در افزایش منابع آب قابلاستحصال در مناطقی از ایران از جمله سیستان که دارای اقلیم خشک و نیمه خشک بوده و دارای مشکل کم آبی است نقش بسزایی داشته باشد. در راستای ضرورت این امر با لحاظ نمودن سرعتهای متفاوت باد، میزان تلفات ناشی از تبخیراز نیم لوله و کانال محاسبه گردید، سپس بر اساس آنالیز ابعادی، روش پانکینگهام روابط بین کمیتهای بدون بعد تحقیق محاسبه و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان دهنده این است که با افزایش ارتفاع آزاد در ماکزیمم سرعت باد 120 روزه میزان تلفات در کانال کاهش پیدا میکند و میزان تبخیر در نیم لوله 1/66 برابر بیشتر از میزان تبخیر در کانال میباشد

کلمات کلیدی:

آنالیز ابعادی، ارتفاع آزاد، تبخیر، نیم لوله، سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/484975>

