

## عنوان مقاله:

اصلاح و واسنجی مدل CRLE در مناطق با جریان همرفت شدید مطالعه موردی : مخازن چاه نیمه

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ناصر سعادت خواه - کارشناس ارشد مهندسی آب، دانشگاه صنعتی شریف

مسعود تجریشی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

احمد ابریشم چی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

برآورد دقیق تبخیر به عنوان یکی از مؤلفه های سیکل هیدرولوژیکی از دغدغه های فکری کارشناسان و متخصصین علوم آبشناسی در مطالعات منابع آب، به شمار می آید. روشهای متعددی برای برآورد تبخیر وجود دارد که از آن جمله می توان به روشهای بیلان آبی، بیلان انرژی، انتقال جرم، روش ترکیبی انتقال جرم و بیلان انرژی (روابط نوع پنمن)، استفاده از تشتک تبخیر و روابط تجربی اشاره نمود. با این وجود، تلاش برای ارائه روابط کاراتر که نیاز به اطلاعات کمتری است که توسط مورتون برای برطرف نمودن CRLE دارد، از سوی محققین دنبال می گردد. یکی از این مدلها، مدل برخی نقاط ضعف روابط پنمن و پرستلی-تیلور ارائه و در سال ۱۹۸۲ اصلاح شده است. برای این اساس و با موجود بودن داده های نسبتاً کافی، این مدل برای مخازن چاه نیمه بکار برده شد که مقایسه نتایج مدل با مقادیر واقعی میزان تبخیر ماهانه (روش بیلان آبی)، حاکی از اختلافی در حدود ۲۷ درصد بین آن دو بود. از اینرو با استفاده از مقادیر واقعی تبخیر و اصلاح و با شرایط مناطقی نظیر CRLE داده های موجود باد، بدون اینکه روابط اصلی مدل دچار خدشه گردد، مدل سیستمان واسنجی گردید، بطوریکه قابلیت های مدل علاوه بر مناطقی با جریان همرفت شدید، در مناطق دیگر نیز حفظ گردد.

## کلمات کلیدی:

تبخیر، مخازن چاه نیمه، مدل، CRLE، جریان همرفت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923>

