

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل حساسیت روش های تجربی برآورد تبخیر از سطح آزاد آب سد چغاخور

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 45، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مهدی سلامی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد.

بهزاد قربانی - دانشیار گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

مهدی رادفر - استادیار، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

حسین صمدی بروجنی - دانشیار گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد.

## خلاصه مقاله:

تلفات تبخیر از سطح آزاد آب در سدهای مخزنی، یکی از فرایندهای مهم در هواشناسی و هیدرولوژی می باشد. هریک از روابط تجربی برآورد تبخیر با توجه به شرایط آب و هوایی هر منطقه مورد تایید قرار گرفته است. به همین دلیل واسنجی روابط برآورد تبخیر در مناطق مختلف لازم است. سطح وسیع مخزن سد چغاخور واقع در استان چهارمحال و بختیاری (۱۶ کیلومترمربع در رقوم نرمال) باعث شده تبخیر از سطح آزاد آب پارامتری تاثیرگذار در برنامه ریزی منابع آب حوضه محسوب گردد. در این تحقیق از روش های تجربی مهیر، مارسیانو، شاهتین، هنفر، ایوانف و سازمان عمران اراضی آمریکا (USBR) برای بررسی تبخیر از سطح آزاد آب سد چغاخور استفاده شد و نتایج آن ها با مقادیر واقعی تبخیر از سطح آزاد آب مقایسه گردید. روش میانگین ایوانف و USBR در محاسبه تبخیر ماهانه با ضریب تعیین ۸۹٪، RMSE ۶/۲۱ و MBE ۴٪- و روش میانگین مهیر و شاهتین در محاسبه تبخیر روزانه با ضریب تعیین ۶۷٪/۱ و RMSE ۰.۱۶ و MBE ۰.۱۶ به عنوان بهترین روش برآورد تبخیر از سطح دریاچه چغاخور، انتخاب گردیدند. نتایج تحلیل حساسیت روش های مورد استفاده در این تحقیق، حساسیت کم مدل های برآورد تبخیر روزانه به پارامتر سرعت باد را نشان می دهد، به عبارت دیگر روشی که برای سرعت باد سهم کمتری را در نظر گیرد نتایج بهتری را در برآورد تبخیر به همراه دارد.

## کلمات کلیدی:

تحلیل حساسیت، تبخیر، سطح آزاد آب، سد چغاخور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581479>

