

## عنوان مقاله:

تخمین تبخیرتغرق از معادله هارگریوز با استفاده از داده های بارندگی و اطلاعات جغرافیایی در استان فارس

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدارکشاورزی ومحیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهرداد عمادی - دانشجویی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

حمیدرضا فولادمند - دانشیار آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

## خلاصه مقاله:

تبخیرتغرق یکی از پدیده های مهم اقلیمی به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک محسوب میشود. برآورد میزان تبخیرتغرق از دیدگاه مدیریت منابع آب به لحاظ تأثیر آن بر بیلان آبی حوزه ها، خشکی یا مرطوب شدن هوا، خشکسالی و حتی بر روی تغییر اقلیم یک منطقه دارای اهمیت زیادی است. این پدیده نی ز متأثر از بسیاری پارامترهای اقلیمی از جمله دما، رطوبت، سرعت باد، ساعات آفتابی و عوامل دیگر می باشد. هدف از انجام اینتحقیق بررسی نقش عوامل بارندگی و اطلاعات جغرافیایی بر روی دما به عنوان یکی از مهم ترین عوامل مؤثر بر تبخیرتغرق می باشد. کمبود داده های اندازه گیری شده اقلیمی در مناطق خشک و نیمه خشک کشور ایجاب می کند که مطالعات منطقه ای برای برآورد میزان تبخیرتغرق با حداقل داده مورد توجه قرار گیرد. به این منظور با جمع آوری داده های حداکثر و حداقل دما در استان فارس و بررسی رابطه این پارامترها با دو مشخصه داده های بارندگی واطلاعات جغرافیایی منطقه شامل عرض جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا سعی شد به طور غیر مستقیمرابطه تبخیرتغرق با این سه پارامتر محاسبه شود. در این تحقیق از 7 ایستگاه هواشناسی دارای آمار دراز مدت قابل قبول که در سطح استان دارای پراکنش خوبی بودند، استفاده شد. ابتدا با تجزیه وتحلیل داده ها به کمک رگرسیون چندگانه رابطه بین پارامترهای دمایی با بارندگی، ارتفاع از سطح دریا و عرض جغرافیایی تعیین و سپس برای تمام ماه های سال معادلات حداکثر و حداقلدما بدست آمد، سپس مقدار تبخیرتغرق تخمینی به روش هارگریوز- سامانی محاسبه و با تبخیرتغرق پمن مانیتیت که با اطلاعات واقعی بدست آمده بود مقایسه شد. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان داد که بارندگی و اطلاعات جغرافیایی حاکم بر منطقه مورد مطالعه، نقش موثری بر روی تبخیرتغرق دارند.

## کلمات کلیدی:

تبخیر تغرق، بارندگی، ارتفاع از سطح دریا، عرض جغرافیایی، هارگریوز -سامانی،فارس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220491>

