

## عنوان مقاله:

ارزیابی مدل هیبرید در تخمین تابش خورشیدی و تهیه نقشه های فصلی تابش برای حوزه دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی جغرافیدانان جهان اسلام (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی عرفانیان - استادیار دانشگاه ارومیه

سحر بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

تابش خورشیدی پارامتر مهمی در مدل‌های برآورد تخمین تبخیر - تعرق و ذوب برف بوده و این پارامتر کلیدی در مطالعات مربوط به تغییرات اقلیم مطالعات گرمایی و نیروی خورشیدی و غیره کاربرد دارد. با توسعه روزافزون جوامع بشری و کاهش سریع منابع سوخت فسیلی انرژی خورشیدی می‌تواند به‌عنوان یک منبع حیاتی برای تامین انرژی مطرح باشد. علی‌رغم اهمیت اندازه‌گیری مقدار تابش‌های خورشیدی اندازه‌گیری این پارامتر هواشناسی در تعداد اندکی از ایستگاه‌های هم‌دیدی کشور انجام می‌شود. تاکنون مدل‌های مختلفی برای تخمین تابش خورشیدی توسط دانشمندان معرفی شده است. یافته‌ها نشان می‌دهد که استفاده از مدل‌های فیزیکی نسبتاً ساده بنام مدل هیبرید برای تخمین شدت تابش خورشیدی ماهانه ایستگاه‌های سینوپتیک ارومیه و تبریز مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج آن با مدل‌های اصلاح شده دانشیار و صباغ که برای شرایط مختلف آب و هوایی کشور پیشنهاد شده بود مورد مقایسه قرار گرفت. برای ارزیابی میزان کارایی سه مدل مذکور از معیارهای اماری میانگین خطا ME میانگین خطای مطلق MAE جذرمیانگین توان دوم خطا RMSE و درصد میانگین خطا MPE استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

تابش خورشیدی، مدل هیبرید، زمین آمار، نقشه تابش، دریاچه ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196546>

