

## عنوان مقاله:

صحت سنجی عمق اپتیکی هواویزهای اندازه گیری شده توسط سنجنده های کالیوپ، مادیس، میزر و امی با داده های شیدسج خورشیدی در منطقه زنجان

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 21، شماره 62 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

علی بیات - University of Zanjan

احمد عصار عنایتی - University of Zanjan

عظیمه توشنی - University of Zanjan

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، عمق اپتیکی هواویز اندازه گیری شده با سنجنده های کالیوپ، مادیس، میزر و امی با داده های شیدسج خورشیدی مستقر در دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان، از دسامبر سال ۲۰۰۹ تا دسامبر سال ۲۰۱۳ مقایسه و صحت سنجی شده است. رگرسیون خطی، میانگین مربعات خطا و میانگین خطای مطلق بین اندازه گیری های سنجنده های فضا برد و سنجنده زمین پایه محاسبه شده است. همچنین تخمین رو به بالا و تخمین رو به پایین تعیین شد. نتایج نشان می دهند که سنجنده کالیوپ و میزر به ترتیب بیشترین همبستگی (۶۱٪ و ۵۴٪) را با اندازه گیری های زمین پایه بر فراز منطقه زنجان دارد. سنجنده های میزر، کالیوپ و امی به ترتیب نزدیکترین داده های عمق اپتیکی را نسبت به اندازه گیری های شیدسج خورشیدی (شیب خط برازش شده به ترتیب برابر ۶۸٪، ۶۱٪ و ۵۹٪) دارند که نشان دهنده مدل مناسب استفاده شده در سنجنده ها برای استخراج عمق اپتیکی هواویزها است. همچنین کمترین عرض از مبداء خط برازش شده مربوط به داده های سنجنده مادیس است. میانگین عمق اپتیکی هواویزهای اندازه گیری شده با سنجنده های فضا برد و سنجنده زمین پایه نشان می دهد که سنجنده های مادیس و کالیوپ دارای تخمین رو به پایین (به ترتیب ۳۲٪ و ۸۳٪) و سنجنده های امی و میزر دارای تخمین روبره بالا (به ترتیب ۲۳٪ و ۸٪) نسبت به شیدسج خورشیدی دارند.

## کلمات کلیدی:

Aerosol, optical depth, modis, Sun-photometer, عمق اپتیکی، هواویز، مادیس، شیدسج خورشیدی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1230326>

