

## عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر رشته کوه های زاگرس بر فرآیند انتقال غبار به نواحی غربی و جنوب غربی ایران با استفاده از داده های لیدار فضا برد کالیپو  
ماهواره کالیپسو

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعید فضلی - دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه فیزیک، زنجان، ایران

امیر معصومی - دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه فیزیک، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

داده های سطح 2 لیدار کالیپو (CALIOP) مستقر بر ماهواره هواشناسی کالیپسو (CALIPSO) جهت مطالعه ویژگی های هواویزها نظیر غلظت، شکل، اندازه و نوع آنها مورد استفاده قرار گرفته است. مزیت اصلی این داده ها، توان تفکیک ارتفاعی مشخصات هواویزها است. برای محاسبه ویژگیهای یادشده از نتایج حاصل از تحلیل داده های لیدار پس پراکنشی کشسان در دو طول موج 532 و 1064 نانومتر استفاده شده است. داده های عمق اپتیکی هواویزها در دو کانال طول موجی 532 و 1064 نانومتری، واقطبییدگی ناشی از داده های دو مد قطبش متعامد طول موج 532 نانومتری و نسبت لیداری هواویزها در طول موج 532 نانومتر اطلاعات مفیدی در مورد نمایه قائم غلظت، شکل، اندازه و نوع هواویزها در اختیار می گذارد. بررسی همزمان داده ها برای نواحی غربی ایران (شرق رشته کوه های زاگرس) و مناطق جنوب غربی ایران (غرب زاگرس) نشان می دهد که غبار ناشی از چشمه های غباری منطقه خاورمیانه، با غلظت بیشتر و در ارتفاعات نزدیک به سطح زمین به نواحی پست جنوب غرب ایران منتقل می شود؛ درحالیکه غبار برای رسیدن به غرب، شمال غرب و مرکز ایران باید از سد ارتفاعات زاگرس عبور کند. درنتیجه این منطقه غلظت کمتر و در ارتفاعات بالاتر غبار را تجربه میکند. بروز رویدادهای غباری منحصر به نواحی جنوب غرب ایران به وفور مشاهده می شود؛ درحالیکه عکس این حالت در بررسی داده ها دیده نشده است. همچنین رویدادهای غباری گاهی به طور همزمان در هر دو ناحیه (با شدت بیشتر در جنوب غرب و با شدت کمتر در بقیه مناطق ایران) مشاهده می شود.

## کلمات کلیدی:

جنوب غرب ایران، رشته کوه زاگرس، غبار، لیدار، ماهواره کالیپسو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539668>

