

عنوان مقاله:

دسته بندی هواویزهای جوی توسط تابع فازی قطبیده با استفاده از داده های قطبیده شید سنج خورشیدی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی بیات - دانشجوی دکتری دانشکده فیزیک

حمیدرضا خالصی فرد - عضو هیات علمی دانشکده فیزیک

امیر معصومی - عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

دسته بندی هواویزهای جوی یکی از مباحث مهم درسنجش ازدورهواویزها توسط ابزارهای فضا برد و هوا برد وزمین پایه است تابع فازی قطبیده هواویزها معیاری از قطبش نورپراکنده شده ی خورشید توسط ذرات مایع یا جامدمعلق درجو زمین است دراین مقاله توانایی دسته بندی هواویزهای جوی توسط پارامترتابع فازی قطبیده برای جوشهر زنجان بررسی میشود برای این کار پارامترهای عمق اپتیکی هواویزها نمای انگستروم سپیدایی پراکنگی تک باره و تابع فازی قطبیده هواویزها بررسی میشود عمق اپتیکی هواویزها معیاری از میزان ذرات هواویزها درستون قائم ازجوزمین است نمای انگستروم معیاری کیفی ازاندازه ذرات غالب درجو است که ازداده های عمق اپتیکی هواویزها درسه طول موج بدست می آید سپیدایی پراکنده گی تک باره معیاری ازجذب ذرات هواویز جوی را نشان میدهد تابع فازی قطبیده نیز معیاری از میزان قطبش خطی نورپراکنده شده ازذرات هواویز را نشان میدهد این پارامترها ازاندازه گیری شیدسنج خورشیدی قطبیده GE318-2 در بازه زمانی بهمن 1388 تا دی 1391 استخراج میشود نتایج نشان میدهد بیشینه مقدارتابع فازی قطبیده همبستگی خطی بسیار خوبی $R = 0.95$ با پارامتر نمای انگستروم دارد همچنین این پارامتر همبستگی خطی منفی $R = -0.33$ به ترتیب با عمق اپتیکی هواویزها و سپیدایی پراکنده گی تک باره دارد بنابراین پارامترتابع فازی قطبیده توانایی دسته بندی هواویزهای شهری صنعتی که در ناحیه کمربند غباری قرار دارند را دارد

کلمات کلیدی:

هواویز، شیدسنج خورشیدی، تابع فازی قطبیده، دسته بندی، کمربند غباری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236148>

