

عنوان مقاله:

بررسی کارایی نمونه گیر MWAC در اندازه گیری نرخ رسوبات بادی با استفاده از دستگاه سنجش فرسایش بادی

محل انتشار:

همایش ملی خاک، کشاورزی پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیما عبدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

بیژن خلیل مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مجید رهنما - ستادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محسن سلیمانی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه گردوغبار یکی از مهمترین معضلات کشور ایران بخصوص در استان خوزستان می باشد. نمونه گیری از ذرات گردوغبار و جمع آوری آن به منظور بررسی فیزیکی و شیمیایی ذرات آن بسیار با اهمیت می باشد. یافتن راهکارهای کم هزینه و استفاده از دستگاه های مکانیکی کم هزینه بهترین کمک را برای رسیدن به این مقصود می کند. کارایی یک نمونه گیر به سرعت باد و اندازه ذرات و شکل و اندازه خود دستگاه بستگی دارد. در بین نمونه گیرهای مختلف گرد و غبار MWAC بیشترین کارایی را دارد. در این پژوهش کارایی این دستگاه با سه خاک با بافت های مختلف (رسی، سیلتی، شنی) در سرعت های 2 تا 7 متر بر ثانیه بوسیله تونل باد دانشگاه رامین بررسی شد. کارایی MWAC با افزایش سرعت باد در سه خاک متفاوت است و در خاک با بافت ریزتر بیشترین کارایی را دارد.

کلمات کلیدی:

ذرات گردوغبار، کارایی نمونه گیر، MWAC، تونل باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/231165>

