

عنوان مقاله:

مطالعه بادهای موثر بر پدیده گرد و غبار با استفاده از گلباد در منطقه جبل کندی ارومیه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

افشین خورسند - کاندیدای دکتری، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

علی مبادرثانی - کاندیدای دکتری، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

وحید رضوردی نژاد - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

حامد عباسعلی نژاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، کارشناس اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی نازلو، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

فرسایش به فرآیندی گفته می شود که طی آن، ذرات خاک از بستر اصلی خود جدا می شوند و به کمک یک عامل انتقال دهنده (مانند آب یا باد) به مکان دیگری حمل می گردند. باد، یکی از عوامل بسیار مهم فرسایش می باشد که اغلب در مناطق خشک و عاری از پوشش گیاهی، ذرات خاک را با خود حمل می کند. هدف از این تحقیق تجزیه و تحلیل داده های بادسنجی ایستگاه کهریز طی دوره آماری 10 سال و تعیین مسیر پیشروی تلماسه ها است. قطر متوسط ذرات منطقه جبلکندی، از آزمایش دانه بندی خاک و سرعت آستانه ی فرسایش بادی با استفاده از معادله تجربی ولیکنوف و دستگاه تونل باد محاسبه گردید. تجزیه و تحلیل گلبادها نشان داد که بیشترین فراوانی بادهای برای 12 ماه از سال مربوط به بادهای با سرعت 4 تا 8 متر بر ثانیه است. همچنین جهت باد غالب در 12 ماه از سال (بجز ماه مرداد) غرب به شرق می باشد. با مقایسه سرعت آستانه حرکت ذرات، شاخص بادناکی و سرعت مربوط به بادهای با بیشترین فراوانی احتمال وقوع، شدت فرسایش بادی در ماه های فروردین، اردیبهشت و خرداد نسبت به ماه های تیر، مرداد و شهریور زیاد می باشد؛ لذا قدرت فرسایش باد در فصل بهار بیشتر است

کلمات کلیدی:

تلماسه، تونل باد، سرعت آستانه، فرسایش بادی، گلباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025284>

