

## عنوان مقاله:

مطالعه رژیم باد و شناسایی بادهای فرساینده و موثر در تشکیل تپه های ماسه ای

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمید علیپور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بجنورد

علی اصغری - عضو گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور واحد زاهدان

سعید شجاعی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، زاهدان

سیده نگار هاشمی نسب - کارشناسی ارشد بیابانزدایی، دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

فرسایش بادی یک فرآیند فیزیکی دینامیک که منجر به تخریب خاک شده و زمانی اتفاق میافتد که یک باد قوی بر سطح خاک خشک، لخت و بایر میوزد در تخریب و ایجاد فرسایش بادی، علاوه بر سرعت متوسط باد، فراوانی آن نیز حائز اهمیت است. سوالاتی در قالب یک پرسشنامه از مردم منطقه پرسیده شد. در این پرسشنامه علاوه بر شدت، مدت و جهت بادهای غالب محل سوالاتی درمورد نام محلی، رنگ طوفانها، ارتفاع غبار ناشی از طوفان، تغییر پوشش در طی سالهای گذشته، وجود یا عدم وجود گرد و غبار و غیره نیز از ساکنین پرسیده شد. در بین ایستگاههای اطراف منطقه نزدیکترین ایستگاه بادسنجی، ایستگاه سینوپتیک سبزوار است که با توجه به داشتن شرایط تقریباً یکسان تری نسبت به بقیه ایستگاهها با منطقه از آمار موجود و مشاهداتی در طول دوره شاخص استفاده شد و جهت مطالعه خصوصیات باد منطقه انتخاب گردید. نتایج حاصل از پرسشنامه های محلی نشان داد که مهمترین باد در منطقه میوزد باد نیشابوراست. این باد با جهت شرقی - غربی دوام زیادی داشته و با عبور از کالشور و اراضی زراعی اطراف آن گرد و غبار زیادی را با خود حمل مینماید که بعد از طی مسافتی با کاهش سرعت آن ذرات محموله را بر اساس قطر آنها در بخش غرب منطقه رسوب داده و تشکیل پهنه و تپه های ماسه ای را میدهد و در اکثر اوقات سال وزیدن دارد. باتوجه به بررسی آماری رژیم باد در منطقه مشخص شد که بادهای شرقی و شمال شرقی با داشتن بیشترین فراوانی و انرژی، بیشترین سهم را در فرسایش بادی منطقه دارا میباشند. بادهای با سرعت بیش از 7 متر بر ثانیه در همه جهات، بادهای با سرعت بیش از 10 متر بر ثانیه در همه جهات به جز جهات شمال غرب و شمال شرق و بادهایی با سرعت بیش از 16 متر تنها در یک ماه از سال ( ماه ژولای ) از سمت شمال می وزد.

## کلمات کلیدی:

باد، تپه های ماسه ای، فرسایش بادی، پرسشنامه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557420>

