

عنوان مقاله:

پایش و اندازه‌گیری فرسایش بادی با استفاده از تله‌های رسوبگیر در ایستگاه زوجی فرسایش بادی استان یزد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین‌المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساناز پورفلاح اسدآبادی - دانشجوی دکتری حفاظت آب و خاک، دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا اختصاصی - استاد دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

فرشید جهانبخشی - دکتری آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

رضا باقری فهرجی - دکتری آبخیزداری، معاون اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

سیدحسین موسوی نیا - کارشناس ارشد بیابانزادایی، رئیس اداره آبخیزداری و حفاظت خاک استان یزد

علی رضا کریمی - کارشناس ارشد آبخیزداری، کارشناس آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی استان یزد

خلاصه مقاله:

فرسایش بادی یکی از پدیده‌های است که باعث تخریب اراضی در مناطق خشک و نیمه خشک شده است و و پالشهای متعددی را در پی داشته است، ایستگاه زوجی پایش و اندازه‌گیری کانال باد میبد با هدف دستیابی به رکوردهای فرسایش بادی خاک در اراضی مختلف ایران، مقایسه زوجی عرصه‌های فاقد پروژه (شاهد) و اجرای پروژه (تیمار) کنترل فرسایش بادی و کسب آمار و اطلاعات قابل ارائه و کمی به مجامع علمی و برنامه‌ریزی کشور در سال ۱۳۹۹ در شهرستان میبد، استان یزد به درخواست اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد توسط پژوهشکده مناطق خشک و بیابان دانشگاه یزد احداث گردید. در دو ایستگاه شاهد و تیمار ۲۱ عدد شاخص یا میله‌های فولادی (استیل Metal Pile) با بلندی ۳۰ سانتیمتر و ضخامت ۱ سانتیمتر و مدرج شده به‌منظور دستیابی به مقدار بادبردگی، رسوبگذاری و یا انتقال رسوبات، ۱۲ عدد تله‌های رسوبگیر چرخان سیفونی نسل ۳ ثبت اختراع و ساخت ایران، با قابلیت جذب و نگهداری ذرات با قطر بزرگتر از ۳۰ میکرون، که به‌منظور اندازه‌گیری و ثبت مقدار مواد جهشی در ارتفاعهای ۱۵، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ سانتیمتر ۷۲ عدد تله‌های غبارگیر در راستای اندازه‌گیری ذرات گرد و غبار و جهشی بر روی سکان تله‌های رسوبگیر سیفونی، تله‌های رسوبگیر مواد خزشی با نام اختصاری YCT. ۱ به تعداد ۱۸ عدد و ۱۶ عدد تله‌های رسوبگیر جهشی مدل MBSNE در ارتفاعهای ۱۵، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ سانتیمتر، ۴ عدد از تله‌های رسوبگیر غبار ریزشی مدل MDGO نصب گردیده است. در طی آماربرداری از طریق تله‌های موجود در ایستگاههای تیمار و شاهد، نتایجی از جمله، مقدار رسوبات به دام افتاده، جهت غالب باد منطقه، ارتفاع و دانه بندی رسوبات، ارزیابی راندمان انواع تله‌های رسوبگیر و اثربخشی بادشکنهای طبیعی قابل اندازه‌گیری است.

کلمات کلیدی:

فرسایش بادی، تله رسوبگیر، ایستگاه زوجی، کانال باد میبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1457333>



