

## عنوان مقاله:

مقایسه مقدار پاشمان خاک قبل و بعد از آتش سوزی با استفاده از سامانه شبیه ساز باران

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زینب براری شهیدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد. گروه مهندسی آبخیزداری. دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. مازندران، ساری

لیلا غلامی - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری. دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. مازندران، ساری

عطاله کاویان - استاد گروه مهندسی آبخیزداری. دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ایران

## خلاصه مقاله:

فرسایش پاشمانی به عنوان اولین مرحله از فرایند فرسایش آبی توسط اثر قطرات باران بر سطح خاک ایجاد می شود. مقدار پاشمان خاک با تغییر در خصوصیات فیزیکی خاک می تواند تغییر کند. پژوهش حاضر به بررسی مقایسه مقدار پاشمان خاک در قبل و بعد از آتش سوزی در کاربری مرتع پرداخته شده است. نمونه برداری از خاک اراضی مرتع شهرستان میاندرود استان مازندران از عمق صفر تا ۲۰ سانتی متری از سطح زمین برداشت و به آزمایشگاه منتقل شد. پس از آماده سازی خاک عملیات آتش سوزی انجام شد و در شرایط آزمایشگاهی تحت باران شبیه سازی شده با شدت ۹۰ میلی متر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله از میانگین مقادیر پاشمان خاک در تیمار آتش سوزی نشده و آتش سوزی شده نشان داد که پاشمانبالادست، پاشمان پایین دست. پاشمان خالص و پاشمان کل به ترتیب ۰/۴، ۲/۶۵، ۲/۲۵ و ۳/۰۵ گرم بود. هم چنین میانگین مقدار پاشمان خاک آتش سوزی شده کاربری مرتع در پاشمان بالادست. پاشمان پایین دست، پاشمان خالص و پاشمان کل به ترتیب ۰/۴۶، ۳/۲۴، ۲/۷۸ و ۳/۷ گرم به دست آمد. نتایج مقایسات میانگین مقدار پاشمان خاک قبل و بعد از آتش سوزی نشان دهنده آن است که مقادیر پاشمان خاک بعد از آتش سوزی افزایش داشته است. با توجه به نتایج به دست آمده در این پژوهش می توان گفت خاک اراضی مرتع به دلیل فرسایش یافته بودن آن و کمبود مواد آلی در آن می تواند تغییرات زیادی را در مقدار پاشمان در نهایت فرسایش خاک بعد از آتش سوزی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

آتش سوزی، پاشمان خالص، پاشمان کل، پایداری خاکدانه ها، فرسایش پاشمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796714>

