

## عنوان مقاله:

تغییرپذیری هدررفت خاک ناشی از رگبارهای پیاپی در دامنه های با هندسه متفاوت در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران با محوریت آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محبوبه کیانی مرجگانی - پژوهشگر (نویسنده مسئول) و عضو انجمن آبخیزداری ایران

علی طالبی - استاد گروه مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

درک متقابل و بازخورد بین شکل های مختلف دامنه ها و فرآیندهای هیدرولوژیکی می تواند برای برنامه ریزی و اجرای طرح های مختلف آبخیزداری در مدیریت و حفاظت منابع آب و خاک در بوم سازگان های مختلف بسیار مفید باشد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف بررسی تغییرپذیری هدررفت خاک ناشی از فرسایش سطحی طی فرآیند بارش-رواناب حاصل از پنج رگبار پیاپی در دامنه های صاف-موازی، صاف-همگرا، مقعر-همگرا و محدب-همگرا در یک خاک با بافت لومی سیلتی تحت شدت باران ۴۵ میلی متر بر ساعت در شرایط آزمایشگاهی انجام پذیرفت. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که بیش ترین میانگین هدررفت خاک در دامنه های با پروفیل صاف با طرح موازی و همگرا در رگبار سوم به ترتیب ۱۵/۹۲ و ۲۱/۵۵ گرم بر مترمربع مشاهده شد. همچنین در دامنه های با پروفیل مقعر و محدب با طرح همگرا روند تغییرپذیری هدررفت خاک طی رگبارهای پیاپی افزایشی بود؛ به نحوی که در رگبار پنجم بیش ترین مقدار هدررفت خاک به ترتیب ۱۷/۰۹ و ۸۸/۶۶ گرم بر مترمربع مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

حفاظت خاک و آب، دامنه های مرکب، فرآیندهای بارش و رواناب، فرسایش سطحی، هیدرولوژی دامنه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623724>

