

عنوان مقاله:

مدل سازی فرسایش پاشمانی بخشی از حوزه آبخیز کارون شمالی با استفاده از رگرسیون فازی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم جباری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک و حفاظت خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

بیژن خلیلی مقدم - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محسن باقری - دکترای خاکشناسی شهرک علمی تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان

احسان شهبازی - استادیار گروه زراعت و بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

فرسایش پاشمانی اولین مرحله در تولید انتقال رسوب محسوب میشود و فرسایش خاک صورت نمی گیرد مگر اینکه پاشمان خاک در اثر برخورد قطرات باران رخ دهد و از این رو با کنترل فرسایش پاشمانی از دیگر مراحل فرسایش خاک نیز میتوان جلوگیری کرد که این اهمیت مطالعه وب ررسی فرسایش پاشمانی را روشن می کند در این پژوهش به مدلسازی فرسایش پاشمانی زمینهای کشاورزی بخشی از حوضه آبخیز کارون شمالی در دوشیب 15 و 5 درصد پرداخته شد نتایج نشان داد که میزان پاشمان در شیب 5 درصد تحت تاثیر ویژگیهای میانگین وزنی قطرهاکدانه ها مقاومت برشی سطحی وسیلت درشت و در شیب 15 درصد متاثر از میانگین وزنی قطرهاکدانه ها مقاومت برشی سطحی و میزان آهک خاک می باشد همچنین با مقایسه فرسایش برآوردی توسط مدل و فرسایش مشاهده ای چنین استنباط میشود که مدل رگرسیون امکانی فازی برای مدلسازی میزان فرسایش پاشمانی منطقه مورد مطالعه قابلیت کاربرد مناسبی دارد

کلمات کلیدی:

فرسایش پاشمانی ، مدل سازی ، روش رگرسیون امکانی فازی ، حوزه آبخیز کارون شمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325069>

