

عنوان مقاله:

بررسی کارائی مدل MUSLE در برآورد رسوب وقوعی و سالیانه سیل در حوضه آبخیز درکه

محل انتشار:

نخستین همایش آبخیزداری و مدیریت استحصال آب در حوضه های آبخیز (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

احمد سرخوش - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان بوشهر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از مدل MUSLE تخمین رسوبدهی در هر رویداد و همینطور بصورت سالانه مورد بررسی قرار گرفت. در نتیجه مشخص گردید ضریب 11/8 و توان 0/56 مدل قابل استفاده در این حوضه نمی باشد. بدین منظور با استفاده از رسوبدهی مشاهده ای و ثبت شده ضریب و توان مزبور بترتیب 0/234 و 0/53 اصلاح گردید. سپس با ضریب و توان جدید به برآورد رسوبدهی حوضه اقدام شد. که در نتیجه همبستگی خوبی، ($R^2 = 0/96$) بین مقادیر برآوردی و مشاهده ای رسوبدهی در رویدادهای مختلف دیده شد. رسوبدهی برآوردی سالانه با استفاده از مدل MUSLE اختلافی برابر 17/5 درصد را با رسوبدهی مشاهده ای نشان داد. در این تحقیق از پایه آماری 20 ساله بارندگی و آبدهی 12 ساله رسوبدهی استفاده شد. ضمناً جهت تهیه نقشه از عکس ماهواره ای کاسموس بصورت بامقیاس 1:25000 استفاده گردید. برای مساحت و مسافت یابی و تلفیق نقشه ها نیز از امکانات نرم افزار GIS 1.0 ILWIS ، استفاده لازم گردید.

کلمات کلیدی:

MUSLE ، رویداد ، رسوبدهی ، رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10808>

