

عنوان مقاله:

بررسی آنالیز حساسیت مدل ام.پسیاک MPSIAC

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا قنواتی بهبهانی - دانشآموخته کارشناسی ارشد فیزیک و حفاظت خاک دانشگاه شهرکرد

مهدی نادری خوراسگانی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در مورد مدل‌های تجربی به خصوص MPSIAC، مطالعات زیادی در ایران انجام شده که تقریباً در اکثر موارد تایید و توصیه شده ولی آنالیز حساسیت برای این روش به ندرت انجام شده است. در این مطالعه، داده‌های مورد نیاز برای مدل MPSIAC از حوضه گهرباران واقع در شهرستان شهرکرد استان چهارمحال و بختیاری جمع‌آوری شد. مقدار درجه رسوبدهی با استفاده از جمع عوامل نگهدارنده محاسبه شد. هر پارامتر ورودی 20 درصد افزایش یا کاهش یافت. سپس آنالیز حساسیت در حوضه برای نه فاکتور اصلی مدل MPSIAC و 14 داده ورودی دیگر، انجام شد و در نهایت آنالیز حساسیت برای R محاسبه شد. از میان 9 فاکتور اصلی مدل، فرسایش رودخانه‌های و خاک به ترتیب بیشترین و کمترین حساسیت را به افزایش و کاهش مقادیر ورودی نشان دادند. ارزیابی همه داده‌های ورودی نشان داد که فرسایش رودخانه‌های حساسترین فاکتور بوده است و ماده آلی و سرعت نفوذ کمترین حساسیت را نشان دادند. در نتیجه، بر اساس منطقه و حساسیت عوامل، بیشترین سرمایه گذاری باید بر روی عوامل حساس به منظور کاهش فرسایش خاک انجام شود.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، مدل MPSIAC، حوضه آبخیز، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615872>

