

عنوان مقاله:

ارزیابی آنالیز حساسیت برخی از پارامترهای خاک در شبیه سازی حجم رواناب و رسوب حوزه آبخیز قورچای با استفاده از مدل لیسم

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

واحد بردی شیخ - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، دانشیار

چوقی بایرام کمکی - . عضو هیئت علمی گروه مدیریت بیابان دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، استادیار

خلاصه مقاله:

برای حفاظت حوزه های آبخیز، استفاده از مدلی که توانایی برآورد رواناب، فرسایش و رسوب را در زمان ها و مکان های معین داشته باشد، ضروری است. آنالیز حساسیت نشان می دهد کدام یک از پارامترها تاثیر شدیدتری بر نتایج اعمال می کند و رتبه-بندی پارامترهای مدل براساس تاثیر آنها در خروجی مدل با استفاده از این روش قابل محاسبه است هدف از تحقیق حاضر ارزیابی آنالیز حساسیت برخی از پارامترهای خاک در شبیه سازی میزان رواناب و رسوب حوزه آبخیز قورچای رامیان در استان گلستان با استفاده از مدل لیسم بود. بدین منظور پارامترهای اندازه گیری شده شامل: هدایت هیدرولیکی اشباع خاک، ضریب مانینگ، رطوبت پیشین خاک، پایداری خاکدانه و پتانسیل ماتریک ابتدا در مقدار واقعی خود شبیه سازی شدند و سپس به به اندازه های 10 و 20 درصد کاهش و افزایش یافتند و نتایج هرکدام از آنها ثبت گردید. نتایج حاکی از حساسیت بسیار بالای مدل در هر دو بخش شبیه سازی به پارامتر هدایت هیدرولیکی اشباع بوده و هم چنین در بخش شبیه سازی رواناب مدل هیچ گونه حساسیتی به تغییرات پارامتر پایداری خاکدانه نداشت.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، پارامترهای خاک، شبیه سازی رواناب و رسوب، مدل لیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827310>

