

عنوان مقاله:

برآورد فرسایش و رسوب در حوضه آبخیز حسین آباد با استفاده از GIS

محل انتشار:

یازدهمین کنگره جغرافیدانان ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا حیدریان - کارشناس ارشد جغرافیای طبیعی - ژئومورفولوژی برنامه ریزی محیطی

سعید خضری - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

موضوع مورد مطالعه برآورد فرسایش و رسوب در حوضه آبخیز حسین آباد میب اشد منطقه مورد بررسی در غرب کشور و در استان کردستان قرارداد روش تحقیق در این مطالعه متکی بر روشهای میدانی کتابخانه ای و استفاده از مدل های کمی برآورد فرسایش و رسوب است هدف از این تحقیق تعیین میزان رسوبدهی حوضه و آرایه راهکارها و پیشنهادات مناسب جهت حل این معضل است در این تحقیق از تکنیک GIS جهت تهیه لایه های اطلاعاتی و از مدل پسیاک PSIAC جهت تعیین میزان رسوبدهی حوضه استفاده شده است در این راستا پس از ورود لایه های اطلاعاتی به محیط GIS و تلفیق این لایه ها نقشه پهنه بندی فرسایش و تولید رسوب در حوضه آبخیز حسین آباد تهیه گردید از میان عوامل 9 گانه موثر در فرسایش خاک و تولید رسوب عامل وضعیت کنونی فرسایش دارای بالاترین امتیاز و عامل پوشش گیاهی دارای کمترین امتیاز می باشد نتایج بیانگر این است که حوضه در کلاس فرسایش دهی متوسط به طرف پایین قرار میگیرد و میزان کل رسوب دهی سالانه حوضه 254.02 متر مکعب در کیلومتر مربع است از میان روشهای مختلف برآورد فرسایش و رسوب مدل پسیاک به دلیل دارا بودن نه فاکتور که حداقل چهار مورد آن ماهیت ژئومورفولوژی دارد برای برآورد فرسایش و رسوب مناسبتر از سایر مدلها است

کلمات کلیدی:

هیدروژئومورفولوژی ، حوضه حسین آباد ، فرسایش و رسوب ، مدل پسیاک ، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336547>

