

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل‌های تجربی فرسایش و رسوب در مناطق خشک شمال استان گلستان مطالعه موردی «حوزه بالا دست بند خاکی آق بند گنبد»

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابوطالب قزل سفلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی دانشگاه علوم کشاورزی و من

محمد عباسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک و تولید رسوب از معضلات اصلی در اکثر حوزه‌های آبخیز کشور است. به علت فقدان تجهیزات لازم هیدرومتری و رسوب سنجی در اکثر حوزه‌های آبخیز استفاده از مدل‌های تجربی فرسایش و رسوب اجتناب ناپذیر است. استفاده فراگیر از این مدل‌ها در کشور سبب گردید که تحقیق حاضر جهت ارزیابی دقت این مدل‌ها (MPSIAC و EPM) با مقایسه برآورد آن‌ها با میزان رسوب خروجی واقعی از حوزه به انجام برسد. حوزه آبخیز آق بند با مساحت 6257 هکتار در شمال غرب شهرستان گنبد (استان گلستان) واقع در منطقه ای بیابانی می‌باشد. نتایج حاصل از برآوردها رسوب زایی حوزه با استفاده از مدل‌های فوق‌الذکر نشان داد که عمر مفید بند خاکی آق بند به ترتیب به کمک مدل‌های MPSIAC و EPM 26 و 20 سال تخمین زده می‌شود. در حالی که با گذشت 10 سال از اولین آگیری (1379) بند مذکور مخزن آن کاملاً مملو از رسوب گردیده است. این موضوع بیانگر تفاوت قابل ملاحظه بین برآورد مدل‌ها و شرایط مشاهداتی (واقعی) تولید رسوب حوزه است.

کلمات کلیدی:

EPM، MPSIAC، آق بند، ارزیابی، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160491>

