

بررسی روش های اصلاحی معادله USBR در بر آورد رسوب در حوضه اترک در



محل سد چایلی و انتخاب روش مناسب

رضا قزل سوفلو، دکتر عباس علی قزل سوفلو

۱- کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

۲- استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

Reza.ttg@gmail.com

نام ارائه دهنده: رضا قزل سوفلو

هر ساله هزاران تن مواد جامد از سطح حوزه های آبریز توسط آب ، باد و غیره ... شسته شده و از محلی به محل دیگر انتقال می یابد. فرسایش و انتقال مواد رسوبی از جهات مختلفی مورد توجه قرار می گیرد. که مهمترین آن از بین رفتن اراضی حاصلخیز کشاورزی و تبدیل مزارع آباد به بیابان لم یزرع ، پر شدن مخازن سدها ، بندها ، پرشدن کانال های آبرسانی ، پر شدن زودرس مرداب ها و مدفون شدن آبادی ها و اراضی زراعی با رسوبات جدید می باشد. این جابجایی مواد در نتیجه فرسایش ، منابع آب و خاک را محدود و محدودتر می سازد و مشکلات اقتصادی ، اجتماعی پدید می آورد.

برآورد صحیح میزان رسوبات حمل شده توسط جریان رودخانه در طراحی تمامی پروژ ههای آبی ضروری می باشد . با این وجود هنوز تلاش های کافی و مناسب در این خصوص صورت نگرفته است. یکی از روش های مرسوم در برآورد دبی رسوب، روش های هیدرولوژیکی می باشد . روش های هیدرولوژیکی به چند دسته شامل روش اداره عمران اراضی ایالات متحده (USBR) ، حد وسط دسته ها، سازمان خواروبار و کشاورزی جهانی (FAO) ، برآوردکننده ناریب با حداقل واریانس (MVUE) ، تخمین گر شبه بیشینه درست نمایی (QMLE) و اصلا حگر (Smearing) تقسیم می شوند که دقت آنها نیز در مناطق مختلف متفاوت می باشد . در این پژوهش با استفاده از این روش ها اقدام به برآورد رسوب در محل ایستگاه هیدرومتری ترشکلی در حوضه آبخیز اترک شده است . به این منظور از آمار متناظر دبی جریان و دبی رسوب طی سال های آبی ۱۳۳۵-۱۳۸۷ استفاده شده است . پس از تعیین معادلات سنجه