

عنوان مقاله:

حل مدل فرسایش ورقه ای برداشت / گذاشت رسوب در دامنه های مرکب به روش تحلیلی عددی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رسول حاجی ابوالقاسمی - کارشناس ارشد عمران آب

علی طالبی - استادیار دانشگاه یزد

محمدرضا هادیان - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش فرایند برداشت / گذاشت رسوب در دامنه ها به کمک یک مدل پایه فیزیکی مدلسازی شده است در این مدل رابطه ای میان شکل واقعی دامنه ها با فرایند فرسایش سطحی در دامنه های مرکب غیریکنواخت برقرارگشته است این مدل ترکیبی از یک مدل ژئومتری سه بعدی از دامنه های مرکب و مدل هیدرولوژی و فرسایش در حالت غیرماندگار می باشد مدل هیدرولوژیکی ارایه شده مدل ساده ای از پاسخ هیدرولوژیکی دامنه و رابطه دبی ارتفاع رواناب برپایه فرضیه موج جنبشی که اثر توپوگرافی دامنه را از طریق شکل پلان و انحنا ی پروفیل طولی دربرمیگیرد می باشد مدل فرسایش معادله پیوستگی جرم رسوب در حالت غیرماندگار است در این مدل فرایند فرسایش در 9 دامنه مختلف دربرگیرنده هندسه کل دامنه ها و برای شیب ها طول دامنه ها و شدت بارشهای مختلف مدلسازی گردید همچنین در این مدل امکان پیش بینی طول منطقه رسوب گذاری و یا رسوب برداری در دامنه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

دامنه های مرکب، فرسایش، فاکتور شکل، شدت برداشت/گذاشت رسوب، مدل هیدرولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166019>

