

## عنوان مقاله:

مدل یک بعدی شکل گیری و تکامل مخروط افکنه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی اصفهانی کن - کارشناس ارشد عمران مهندسی رودخانه دانشگاه صنعت آب و برق

احمد رضا غواصیه - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

## خلاصه مقاله:

مدل هیدرولیکی یک بعدی ساده ای که جهت بررسی نحوه شکل گیری مخروط افکنه ها توسعه یافته، در این مقاله معرفی گردیده است. به کمک معادله پیوستگی رسوب و در نظر گرفتن شرایط مرزی، توزیع رسوب در طول مخروط افکنه بدست می آید. برای بدست آوردن مقادیر سرعت، عمق جریان و شیب مخروط بایستی از روابط کمی استفاده گردد. از آنجا که جریان در مخروط بر روی بستر متحرک می باشد، جهت کاهش مجهولات در محاسبات سعی گردیده است از آن دسته از روابط استفاده گردد که نیاز به محاسبه مستقیم ضریب زبری نباشد. بدین ترتیب معادله های انتقال بار بستر شوکلیچ (1934)، مییر-پیتر (1934)، مییر-پیتر و مولر (1948) انتخاب، و از معادله پیوستگی جریان به عنوان رابطه کمی استفاده گردید. بدین ترتیب با استفاده از این مدل برای هر روش مقدار شیب مخروط و در نهایت ارتفاع هر نقطه از مخروط نسبت به سطح مبنا را می توان بدست آورد. و یا برعکس با دانستن ارتفاع نقاط در یک مخروط، مقدار متوسط سطح سیلابی در مخروط را محاسبه کرد.

## کلمات کلیدی:

مخروط افکنه، مدل هیدرولیکی، رسوب گذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3495>

