

عنوان مقاله:

بررسی موردی دقت کارآیی فرمولهای برآورد نرخ انتقال رسوب ساحلی (براساس اندازه گیریهای میدانی توسط تله های رسوبگیر)

محل انتشار:

سومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی حبیبی - دانشیار مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری تهران

مهدی شفیعی فر - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

مهدی ایمانی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با هدف بررسی دقت و کارآیی روشهای مختلف برآورد نرخ حمل رسوب در شرایط سواحل شمال کشور، یک مطالعه موردی بر روی سواحل بابلسر انجام شده است. بدین منظور نرخ انتقال رسوب ساحلی طی ۱۵ روز در کنار موج شکن اصلی بندر بابلسر و در شرایط امواج با ارتفاع کم توسط تله های رسوبگیر اندازه گیری شده است و مقادیر حاصله با مقادیر بدست آمده از برآورد شش فرمول مختلف مقایسه شده است. نتایج تحقیق نشان دهنده آن است که نرخ انتقال رسوب اندازه گیری شده برای امواج با انرژی کم در تمام حالات مقادیر کمتری را نسبت به برآورد فرمولهای مختلف نشان میدهد و نشان از دست بالا بودن فرمولها برای سواحل آرام بانرژی کم دارد. در این میان فرمول (Kamphuis 1991) که اثر پیوند موج و شیب ساحل و اندازه ذره را در نظر میگیرد، نزدیکترین برآورد به مقدار اندازه گیری شده را نشان میدهد. همچنین در این مقاله وجود رابطه خطی بین نرخ انتقال رسوب ساحلی و فاکتور فلوی انرژی که اساس فرمول (C.E.R.C) میباشد، توسط مقادیر اندازه گیری شده درون تله های رسوبگیر تحقیق شده و مورد تأیید قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

انتقال رسوب؛ رسوب ساحلی؛ تله رسوبگیر؛ ساحل بابلسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415>

