



مطالعه آزمایشگاهی رسوبات تله اندازی شده در سدهای کنترلی پلکانی شکاف دار

محمدرضا پیرستانی^۱، آرش رزم خواه^۲، امیرحسین بهروزی فرد^۳

۱-۲-استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب

mrpirestani@azad.ac.ir

arash.razmkhah@azad.ac.ir

۳-کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب

soheilbehroozi@gmail.com

چکیده

رسوبات حاصل از فرسایش حوزه های آبخیز پس از حمل توسط آب ها در مناطق کم شیب پایین دست بر جای گذاشته می شود. این عمل علاوه بر کاستن از عمر مفید انواع سازه های آبی نظیر سدهای مخزنی، دیواره های سیل بند، پل و غیره با تغییر شرایط هیدرولیکی جریان در رودخانه اصلی، سبب افزایش پتانسیل سیل گیری اراضی حاشیه رودخانه می شود. یکی از عوامل جلوگیری از این گونه اتفاقات استفاده از سدهای کنترلی است. ^۱ با توجه به آنکه سازه های هیدرولیکی نظیر سدها علاوه بر عملکرد فنی مناسب می تواند دارای زیبایی زیبا در مناطقی که پتانسیل جذب گردشگر دارد، داشته باشد. سد کنترلی پلکانی شکاف دار یکی از این گونه سدهاست که از تلفیق سدهای کنترلی پلکانی و شکاف دار^۲ طراحی می گردد. نتایج تحقیق حاضر اثرات شیب، دبی، نوع دانه بندی، هندسه سد کنترلی و ... را در میزان تله اندازی نشان می دهد که نهایتاً در آن رابطه ای برای میزان تله اندازی در مخازن سد های کنترلی پلکانی شکاف دار ارائه گردیده است.

واژه های کلیدی: رسوب، سد کنترلی پلکانی، عملکرد، تله اندازی

¹ Check dam

² Slit check dam