

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری سیستم هدایت جریان در سد انحرافی میل و مغان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود شفاعی بجمستان - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نواندیشان

جواد مرادلو - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نواندیشان

علی تفرج نوروز - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نواندیشان

علیرضا اتحاد - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی شرکت سهامی آب منطقه ای آذربایجان شرق

خلاصه مقاله:

سد انحرافی میل و مغان بر روی رودخانه مرزی اترس مابین کشورهای ایران و جمهوری آذربایجان به منظور انحراف آب رودخانه به کشورهای ایران و جمهوری آذربایجان ساخته شده است. برای ساماندهی جریان شریانی ارس در بالادست سد و ایجاد یک شرایط ملایم و متقارن برای آبگیری دو طرفه از سد دو دایک هدایت جریان به موازات هم در مسیر اصلی رود ارس احداث شده اند. با توجه به مساله رسوبگذاری به وجود آمده در مخزن سد و فلاشینگ سالانه رسوبات و برخی دلائل هیدرولیکی دیگر، این دایک ها دچار ناپایداری به صورت لغزش به سمت مخزن شده است. در این مقاله ابتدا دلائل ناپایداری و مسائل مرتبط با طراحی و بهره برداری از سازه های مشابه بررسی شده است برای این منظور ابتدا با نرم افزار HEC-RAS شرایط هیدرولیکی جریان رودخانه تحلیل و سپس با تلفیق شرایط هیدرولیکی، پایداری دایک هدایت جریان با نرم افزارهای ANSYS, PLAXIS, GEOSLOP مورد بررسی قرار گرفت. توجه به اهمیت سازه های مشابه در ایران و تجربیات به عمل آمده در این مطالعه می تواند در طراحی ساخت و بهره برداری از سازه های مشابه مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

سد انحرافی، آبگیری، ساماندهی، رودخانه ارس، دایک هدایت جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3453>

