

ارائه برنامه کامپیوتری جهت تحلیل و طراحی سدهای انحرافی بتنی

پویا نوعی^{۱*}، بهرام ملک محمدی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد رودهن، (pnpouya@gmail.com)

۲- استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد رودهن، (malek471@yahoo.com)

چکیده

استحصال و تامین آب از رودخانه ها که منابع آب سطحی جاری کشور را تشکیل می دهند از مهمترین برنامه های کشور می باشد. یکی از سازه های مهم جهت برداشت آب از رودخانه سد انحرافی می باشد. طراحی سربز این سازه به دلیل مراحل متعدد سعی و خطا جهت ارضا میتواند علاوه بر وقت گیر بودن به یک فرایند پیچیده تبدیل گردد. احداث سازه سربز سهم ریالی قابل توجهی در پروژه های سد انحرافی (بیش از ۷۰ درصد) را به خود اختصاص می دهد. آنالیز حساسیت ابعاد این سازه و یافتن حدود ابعاد مناسب در این زمان از موارد حائز اهمیت است. که استحصال این اهداف با این برنامه کامپیوتری قابل دستیابی است. هدف از اجرای این برنامه کامپیوتری محاسبه و طراحی سربز بر اساس ابعاد از پیش تعیین شده در درجه اول، آنالیز حساسیت در درجه دوم و در نهایت پیدا کردن ابعاد بهینه نسبت به محاسبه اولیه بر اساس آنالیز حساسیت می باشد.

واژه های کلیدی: پایداری سد انحرافی، آنالیز حساسیت، پایداری لغزشی، پایداری واژگونی