

اندرکنش سد و مخزن با شرط مرزی غیر انعکاسی

رضا عطار نژاد^۱

علیرضا معجمی^۲

چکیده:

یک برنامه کامپیوتری جهت تحلیل دینامیکی سد بتنی با در نظر گرفتن اندرکنش مخزن آرایه شده است. تحلیل بصورت دو بعدی بوده و در حوزه فرکانس صورت می گیرد. در هر دو زیر سازه سد و مخزن از روش اجزاء محدود استفاده شده است. برای اعمال شرط مرزی دور دست در مخزن روشهای Sommerfeld و Sharan (1987) بکار رفته و کارایی این روشها به کمک چند مثال مورد بررسی قرار گرفته است. برنامه نوشته شده بصورت کلی بوده و می توان براحتی در آن از سایر شرایط مرزی موجود استفاده نمود.

کلمات کلیدی :

سد، اندرکنش، حوزه فرکانس

^۱ استادیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران