

## اندرکنش سد و مخزن با شرط مرزی غیر انعکاسی

رضا عطار نژاد<sup>۱</sup>

علیرضا معجمی<sup>۲</sup>

### چکیده:

یک برنامه کامپیوتری جهت تحلیل دینامیکی سد بتنی با در نظر گرفتن اندرکنش مخزن ارایه شده است. تحلیل بصورت دو بعدی بوده و در حوزه فرکانس صورت می‌گیرد. 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 می‌توان براحتی در آن از سایر شرایط مرزی موجود استفاده نمود.

### کلمات کلیدی :

سد، اندرکنش، حوزه فرکانس

---

<sup>۱</sup> استادیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

<sup>۲</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سازه‌های هیدرولیکی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران