

# ارزیابی اثر تغییرات تراز آب مخزن روی پاسخ دینامیکی سدهای سنگریز با رویه بتنی

سیدمحسن حائری<sup>۱</sup>

مجتبی اصفهانی<sup>۲</sup>

## چکیده:

در این مقاله، بخشی از بررسی‌های انجام شده در مورد رفتار لرزه‌ای سدهای سنگریز با رویه بتنی ارائه می‌شود. جهت‌گیری عمده در این بررسی، ارزیابی اثر تغییرات تراز آب مخزن سدهای CFR<sup>۳</sup> در پاسخ دینامیکی آنها می‌باشد. در ابتدا مروری بر مطالعات گذشته در مورد رفتار دینامیکی سدهای سنگریز با رویه بتنی مطرح می‌شود. سپس با بررسی نرم‌افزار و شیوه حل مساله، مقدمات مورد نیاز برای انجام آنالیز موردی ارائه می‌گردد. با معرفی هندسه و ویژگی‌های مصالح، تعریف مساله تکمیل شده و نتایج آنالیز دینامیکی شامل آنالیز مودال، پاسخ لرزه‌ای بدنه و پاسخ لرزه‌ای دال بتنی مطرح می‌گردد و در پایان جمع‌بندی نهایی از مجموع بررسی‌ها ارائه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

سد سنگریز با رویه بتنی، آنالیز لرزه‌ای، رفتار غیرخطی، تغییر تراز آب، رفتار الاستوپلاستیک

<sup>۱</sup> دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

<sup>۲</sup> کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

<sup>۳</sup> Concrete Faced Rockfill Dam