

عنوان مقاله:

بررسی تحلیل دینامیکی غیر خطی سدهای بتنی وزنی، به دو روش اویلری و لاگرانژی

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید تقی تاجداران - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه موسسه عالی شمال

لیلا کلانی ساروکلائی - دانشجوی دکترای عمران- سازه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بهرام نوائی نیا ۳ - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

جواد واثقی امیری

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی و مقایسه نتایج تحلیل دینامیکی غیر خطی سدهای بتنی وزنی با مدلسازی مخزن به روشهای اویلری و لاگرانژی می باشد. در هر دو روش مدلسازی مخزن، رفتار بتن سد به ازای تنشهای کششی و فشاری غیر خطی، در نظر گرفته شده است. بدین منظور از نرم افزار ANSYS جهت مدلسازی استفاده گردیده و نتایج بدست آمده از هر دو روش با هم مقایسه گردیده است و نتیجه کلی حاکی از آن است که هر کدام از دو روش دارای مزایا و معایب خاص خود بوده و در زمینه های مختلفی قابل ارزیابی می باشند.

کلمات کلیدی:

سدهای بتنی وزنی، روش های اویلری و لاگرانژی، تحلیل دینامیکی غیر خطی، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62095>

