

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای مورد نیاز در آنالیز دینامیکی سد خاکی مرزهای ویسکوز- میرایی رایلی- فشار آب منفذی اضافی در اثر زلزله

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی غروری - استادیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت

بابک فضل‌ی مالیده - کارشناس ارشد عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی پارامترها و مسائل مربوط به آنالیز دینامیکی پرداخته، که از جمله مهمترین این مسائل میتوان به وجود مرزهای ویسکوز و میرایی رایلی و نحوه محاسبه فشار آب منفذی اضافی بواسطه زلزله نام برد. نحوه محاسبه فشار آب منفذی اضافی در بخش های بعد فرمول بندی شده است، و بر اساس آن مثالی مورد بررسی قرار گرفته است. علاوه بر آن تاریخچه زمانی فشار آب منفذی اضافی در نقاط مختلف آن بررسی و تفسیر می شود. همچنین به بررسی، چگونگی فرمولاسیون ریاضی مرزهای ویسکوز و ضرایب میرایی رایلی پرداخته، و در انتها نیز نتیجه گیری مربوط به این مباحث حاصل می گردد.

کلمات کلیدی:

مرزهای ویسکوز- میرایی رایلی- میرایی بحرانی- فرکانس مینیمم- آنالیز مودال- فشار آب منفذی اضافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375>

