

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع بدنه سد بر رفتار دینامیکی سدهای خاکی و سنگریزه ای، قسمت دوم: روشهای عددی و تجربی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن اژدری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان؛ فارس، استهبان، دانشگاه

علیرضا حاجیانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز؛ شیراز، شهرک صدرا، دانشگاه

آرش توتونچی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه شیراز؛ شیراز، معالی آب

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مروری بر روشهای تجربی در پیش بینی پایداری و میزان نشست دائمی سدهای خاکی، سنگریزه ای و هیدرولیکی در اثر بار دینامیکی زلزله انجام می شود و سپس تاثیر نوع سد سنگریزه های (اعم از هسته رسی، هسته آسفالتی و یا رویه بتنی)، عرض قاعده هسته سدهای سنگریزه ای با هسته رسی، نوع پلینس و یا دال آسفالتی، بر میزان بزرگنمایی امواج توسط بدنه سد، مقدار تغییر شکل های الاستیک و ضریب اطمینان شبه الاستاتیکی و با استفاده از روش های المانهای محدود (در حالت معادل خطی الاستیک Equivalent Linear Elastic و تعادل حدی برای چند سد واقعی مورد مطالعه قرار می گیرد. تحلیل های عددی انجام شده نشان م ی دهد که عامل اصلی در تعیین رفتار دینامیکی سدهای سنگریزه ای، خواص پوسته خرد هسنگی آنهاست و قسمتهای دیگر بدنه تاثیر قابل ذکری در آن ندارند.

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی و سنگریزه های، رفتار دینامیکی، روش المانهای محدود، تحلیل شب هاستاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15776>

