

عنوان مقاله:

بررسی تطبیقی مطالعات انجام شده در خصوص اثر بار انفجار بر سازه سد

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی براتی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- گرایش سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی

فرهاد خام چین مقدم - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سیداحمد حسینی - استادیار گروه عمران دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

از مهم ترین و پیشرفته ترین سازه هایی که در حال حاضر صنعت ساخت و ساز آن در کشور رو به رشد می باشد، سد سازی است. سدهای بتنی به لحاظ جنبه های اقتصادی ، فنی ، زیست محیطی ، اجتماعی و سیاسی جزء سازه های بسیار مهم هستند. علیرغم مطالعات گسترده صورت گرفته بر روی این سازه ها با توجه به اهمیت و کاربرد های سد، هزینه ساخت بالا و خسارات بسیار زیادی که پس از تخریب به بار می آید، بررسی ایمنی و رفتار غیرخطی این سازه ها تحت بارگذاری های شدید همچون انفجار نیازمند مطالعات بیشتری است. در این مقاله با توجه به وجود مطالعات در حوزه بررسی رفتار سازه سدها در برابر انفجار درصدد هستیم تا به بررسی و مقایسه مطالعات انجام شده در این زمینه بپردازیم تا در پرتوی آن شناخت بهتری از عوامل موثر بر مقاومت سدها در برابر نیروی انفجار به دست آید. بدین منظور پس از بیان مساله و روش تحقیق به دسته بندی تحقیقات صورت گرفته و بررسی نتایج آن خواهیم پرداخت و بر اساس این مطالعات عوامل موثر بر مقاومت سدها در برابر انفجار را معرفی می نماییم.

کلمات کلیدی:

انفجار، سد بتنی، سد خاکی، موج شوک، مدلسازی انفجار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927353>

