

عنوان مقاله:

زلزله و بررسی اثرات اندازه در شکست سازه های بزرگ بتنی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجیدرضا آیت اللهی - استاد، آزمایشگاه خستگی و شکست دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

جواد اکبر دوست - دانشجوی دکتری، آزمایشگاه خستگی و شکست، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

زلزله یکی از حوادث طبیعی است که می تواند در صورت طراحی نادرست خسارتهای زیادی به سازه های مختلف مهندسی وارد سازد در ساخت بسیاری از این سازه ها همچون سدها پلها ساختمان های عظیم الجثه و غیره از مواد بتنی استفاده شده است معمولا در طراحی و مقاوم سازی این گونه سازه ها در برابر زلزله خواص مکانیکی مصالح علی الخصوص بتن در آزمایشگاهی ها و با استفاده از نمونه های اندازه گیری می شود که ابعاد و اندازه آنها در مقایسه با سازه واقعی بسیار کوچکتر می باشد استفاده از این خواص مکانیکی در طراحی سازه های عظیم الجثه همواره با این فرض بوده است که ابعاد ماده تاثیری بر رفتار آنها ندارد اما نتایج تحقیقات آزمایشگاهی نشان داده است که خواص مکانیکی ماده می تواند با ابعاد قطعه تغییر کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115077>

