

عنوان مقاله:

تحلیل سیستم بلوک استاد جهت ساخت سازه های مقاوم و ارزان قیمت توسط نرم افزار (ANSYS) طبق آئین نامه 2800 زلزله برای ساختمانها تا دو طبقه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ایمن سازی و بهسازی سازه ها (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی حسینعلی بیگی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مازندران

علیرضا رهایی - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محسن گرامی - دانشجوی رشته دکتری مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

شاهین چرختاب مقدم - کارشناس ارشد سازه دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

طرح بلوک استاد طرحی است نو و شامل بلوکهای بتنی خاصی با فرورفتگیها و برآمدگیهای ویژه که در سال 1378 رتبه دوم اختراع را در جشنواره بینالمللی خوارزمی کسب نمود. از آنجا که طرح مورد نظر دارای ارزشهای خاصی بوده و تا کنون هیچگونه آنالیز و تحلیل سازه‌ای خاصی در ارتباط با آن صورت نگرفته است، نگارنده با کمک اساتید محترم فوق و با همکاری مخترع گرامی بر آن شدیم که بلوکهای مورد نظر را مورد تحلیل و بررسی قرار دهیم. تحلیل مورد نظر براساس مقاومت سازه ای یک ساختمان فرضی دو طبقه ساخته شده با این سیستم صورت گرفته که طبق آئیننامه 2800 زلزله ایران بارگذاری شده و توسط نرم افزار(ANSYS)مورد آنالیز قرار گرفته است برای شروع آنالیز ابتدا پس از محاسبه وزن بلوکهای بتنی $\rho C=1800$ یک ساختمان ساخته شده از سیستم فوق طبق آئین نامه 519 ایران میزان بار ثقلی وارد بر دیوارها محاسبه و سپس طبق آئیننامه 2800 زلزله ایران میزان بارهای جانبی و ثقلی وارد بر دیوارها و بلوکها در بحرانیترین حالت محاسبه می شود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649>

