

بررسی تاثیر هماهنگی شکلی سازه و معماری خانه های امامزاده ابراهیم بر مقاومت لرزه ای آنها

زینب نعمتی مژده¹، شاهین چرختاب مقدم²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری موسسه دانشگاهی دیلمان (لاهیجان - ایران) ،
zeinabnemati89@yahoo.com

2- کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه- عضو هیأت علمی مؤسسه دانشگاهی دیلمان
(لاهیجان- ایران)، shahin_ch@yahoo.com

چکیده

معماری نوین علاوه بر در نظر گرفتن مضامین معماری بومی ، نیازمند راهکارهایی جهت افزایش مقاومت ساختمان ها در برابر زلزله می باشد . یکی از روش های دستیابی به این راهکارها ، توجه به معماری بومی مناطق مختلف کشور و روش های به کار رفته در آنها جهت مقاومت لرزه ای می باشد . امامزاده ابراهیم نام منطقه ای در شهرستان شفت استان گیلان است که خانه های موجود در این منطقه کاملاً از چوب ساخته شده اند و مقاومت مناسبی در برابر زلزله دارند. ابتدا به طور اجمالی به معرفی روستا و معماری خاص منطقه ای آن پرداخته شده است . سپس با استفاده از نمونه های برداشت شده از این روستا به بررسی معماری خانه های آن از نظر انواع کاربری ها ، نحوه تفکیک فضاها ، شفافیت ، نظم معماری پرداخته شده و در ادامه سازه به کار رفته در خانه ها مورد بررسی قرار گرفته است . سپس با توجه به روابط معماری و پلان سازه ای و هماهنگی شکلی موجود بین آنها ، مقاوت لرزه ای این ساختمان ها بررسی شده است و در پایان این نتیجه حاصل شده که به دلیل وجود ستون گذاری خاص این خانه ها و هماهنگی موجود بین ستون های آن ، ما شاهد یک پلان ستون گذاری معماری هستیم که هم جوابگوی نیازهای سازه ای و ایستایی بناست و هم روابط معماری و عملکردی مناسبی را ایجاد کرده و همچنین توانسته سبب مقاومت زیاد این ساختمان ها در برابر زلزله شود. از این رو خانه های امامزاده ابراهیم می توانند الگویی برای ساخت خانه های چند طبقه مقاوم در برابر زلزله باشند .

واژه های کلیدی: هماهنگی شکلی ، سازه ، معماری ، زلزله

1- مقدمه

1-1- معرفی روستای امامزاده ابراهیم

روستای امامزاده ابراهیم از توابع بخش احمد سرگوراب شهرستان شفت، در 23 کیلومتری جنوب شرقی شهر شفت و 57 کیلومتری شهر رشت قرار گرفته است .

آرامگاه امامزاده ابراهیم از جاذبه های زیارتی و تاریخی روستا است و علت اصلی شکلگیری آن به شمار می رود. سالانه حدود یک میلیون مسافر از منطقه زیارتی و سیاحتی امامزاده ابراهیم (ع) شهرستان شفت دیدن می کنند که 75 درصد آنها در فصل تابستان به آنجا