

نام و نام خانوادگی	عنوان رساله	استاد/اساتید راهنما	استاد/اساتید مشاور
محمد صادق طاهر طلوع	رمزگشایی از مدل پایداری لرزه ای بناهای آجری ایران	دکتر مرادی - دکتر حسینی	دکتر صالح - دکتر مظفر

چکیده:

وجود نقص یا نقض در تأمین اهداف حفاظت، نگهداری، استحکام بخشی و مرمت بناهای تاریخی آجری ایران؛ شاخص نارسایی عملکرد در حفظ اصالت میراث ارزشمند معماری ایران طی مداخلات سازه ای است. این مسئله عامل عدم یکپارچگی مؤلفه های اساسی این ابنیه یعنی ناسازگار شدن کالبد، محتوی، عملکرد و فناوری محسوب می شود. لذا ناکارآمدی برخی مداخلات غیر ضروری و مخرب در فرآیند بهسازی، فقدان قواعد مدون، کمبود آگاهی مقتضی و نداشتن الگوهای کارآمد در طرح حفاظت و بهسازی لرزه ای سازه های تاریخی ایران اهمیت می یابند. تحقیق حاضر درصدد کشف الگویی منطبق با پایداری لرزه ای این بناها در مقابل خطرات زلزله های مختص فلات ایران می باشد.

به این منظور خصوصیات هندسی فیزیکی بناهای تاریخی آجری پایدار مناطق زلزله خیز ایران با شتاب نسبی زلزله متوسط و زیاد بررسی گردیده اند. با ارزیابی کلی خصوصیات کمی و کیفی بناهای پابرجای تاریخی آجری ایران و تعیین وضعیت لرزه خیزی بستر خاستگاه، ابعاد کالبدی در عرض، طول، ارتفاع و انجام محاسبات مربوط به تناسب هندسی یعنی سطوح نسبی مربوط به درصد دیوارهای نسبی؛ داده های خام تحقیق کسب شده اند. در ارزیابی ضوابط فنی مهندسی نیز آئین نامه زلزله ۲۸۰۰ ایران، منشورها و آئین نامه های معتبر جهانی مانند؛ FEMA, CHBC, ISCARSAH, ICOMOS, ICCOROM لحاظ شده اند. توسط نرم افزار SPSS سنجش پایایی و روایی داده های تحقیق صورت گرفت. ارزیابی و تحلیل پیمایشی داده های کمی حاصل از اندازه گیری ها؛ به روش تحلیل عامل میان مؤلفه های ابعادی ابنیه مزبور و تحقیق همبستگی میان عوامل مؤثر انجام شده، با نرم افزار مدل سازی Amos تحلیل مسیر، کشف ساختار تعاملی و انجام فرآیند مدل سازی معادلات ساختاری SEM برای مدل پایداری لرزه ای صورت گرفت. با تبیین مدل معادلات ساختاری مربوط به عوامل مؤثر نهایی: یعنی عامل اثرگذار استعداد خرابی لرزه ای به عنوان متغیر مستقل، عامل اثرپذیر مقاومت لرزه ای مستقیم به عنوان متغیر وابسته و عامل واسطه مقاومت لرزه ای غیرمستقیم به عنوان متغیر میانجی؛ ارزیابی سنجش برازندگی ارتباطات مستقیم و غیرمستقیم بین آن عوامل انجام شد و مدل پایداری لرزه ای بناهای تاریخی آجری ایران با درصد اطمینان و برازندگی کافی تعیین گردید. تحقیق حاضر می تواند ملاک تدوین آئین نامه های ارزیابی، طراحی لرزه ای، بهسازی لرزه ای و مداخلات سازه ای در بناهای تاریخی آجری ایران محسوب شود.

کلمات کلیدی:

بناهای تاریخی آجری ایران، مدل پایداری لرزه ای، تحلیل عامل، معادلات ساختاری، بهسازی و مرمت