



کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی

عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست ایران

سوم دی ماه ۱۳۹۵ - تهران

National Conference of new research and training,
civil engineering, architecture, urbanism and environment of Iran

بررسی آسیب پذیری لرزه ای کیفی ساختمان های با مصالح بنایی به روش آریا تکمیل شده (مطالعه موردی: ساختمان های شهر بیدستان)

سیاوش مولائیان^{1*}، اصغر وطنی اسکویی²؛ سعید معدنی³

1- دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان، ایران

2 - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت دبیردانشگاه شهید رجایی، تهران، ایران

3- استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان، ایران

خلاصه

در این مطالعه با توجه به سابقه لرزه خیزی شهر بیدستان واقع در استان قزوین و وجود غالب ساختمان های موجود شهر از نوع ساختمان های با مصالح بنایی ارزیابی آسیب پذیری کیفی ساختمان های با مصالح بنایی شهر به روش آریا تکمیل شده انجام شده است. به این منظور 315 نمونه ساختمان که مشابهت با ساختمان های بنایی شهر دارند از هر سه منطقه شهری مورد بررسی و مطالعه قرار گرفتند. نتایج حاصل نشانگر آن است که غالب (90 درصد) ساختمان های با مصالح بنایی شهر بیدستان بر اثر وقوع زلزله شدید MSK9 در ردیف اول آسیب پذیری (تخریب) قرار می گیرند و حدود 80 درصد ساختمان های با مصالح بنایی غیرمسلح بر اثر وقوع زلزله متوسط MSK8 ویران می شوند.

کلمات کلیدی: ساختمان های با مصالح بنایی، ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای کیفی، روش آریا تکمیل شده