



دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، تبریز  
۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴



## مطالعات موردی بهسازی دیوارهای مجموعه ورودی مسجد وکیل شیراز به روش هسته بتنی مرکزی

علیرضا خاکزاد<sup>۱</sup>، محمد علی هادیان فرد<sup>۲</sup>، جواد موسوی<sup>۳</sup>

۱- کارشناسی ارشد زلزله، مربی موسسه آموزش عالی ارم شیراز

۲- دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

۳- کارشناس ارشد مرمت و احیاء بناها و بافت‌های تاریخی، دانشگاه آزاد تهران مرکز

⋮  
alikh\_ede@yahoo.com

### خلاصه

روش هسته مرکزی، روش پیشرفته بازسازی ساختمان‌های بنایی و تاریخی می‌باشد که مطالعات انجام شده در مجموعه ورودی مسجد وکیل حاکی از این می‌باشد که سیستم موجود دارای سختی و مقاومت کافی در مقابل بارهای جانبی نمی‌باشد اما آنچه که باید مد نظر قرار گیرد تاریخی بودن بناست و اینکه هر راهکاری لزوماً با تامین مقاومت لازم بقیه اهداف طرح که کمترین دستکاری را در بنای تاریخی مدنظر قرار دارد فراهم نمی‌سازد. لذا در خصوص تامین سختی و مقاومت مورد نیاز، روش هسته مرکزی که در آن ابتدا سوراخ‌هایی با فواصل مشخص در راستای عمودی بر روی دیوار تا تراز زیرین خاک ایجاد می‌کنند. سپس میلگردهای فولادی در این سوراخ جایگذاری می‌شود و در نهایت دوغاب سیمان به داخل سوراخ‌ها تزریق می‌گردد. این روش یک روش غیر مخرب است و در نهایت باعث جلوگیری از گسترش ترک‌های موجود می‌شود.

کلمات کلیدی: هسته مرکزی، مسجد وکیل، سختی و مقاومت، گسترش ترک