

## عنوان مقاله:

آنالیز تقویت ستونهای بتن آرمه بامقطع مربعی با استفاده از پوشش فروسیمان

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حبیب زوارقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

احمد ملکی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

## خلاصه مقاله:

یکی از ملزومات مهم برای بروز رسانی و یا تعمیر سازه های بتن آرمه موجود افزایش ظرفیت های ستونها و مقاومت بالاتر آنها در مقابل بارهای پیش بینی شده و یا تعمیر ستونهای خراب شده برای احیا مقاومت اصلی آنها می باشد تکنیکهای مختلفی برای افزایش ظرفیت ستون در دسترس می باشد اما تکنیکهای مختلف دارای مزایا و معایب مختلف می باشند و فعالیت با ساختار فروسیمانی در بین کشورهای دنیا مثل آمریکا کانادا و استرالیا و چین افزایش یافت فروسیمان دواقع نوعی بتن مسلح با ضخامت کم است که در آن از توری با قطر سوراخهای کم به عنوان مسلح کننده استفاده شده و دزهای آن با استفاده از ملات پر شده است در این تحقیق آنالیز تعمیر و تقویت ستونهای بتن آرمه بامقطع مربعی بوسیله پوشش فروسیمان توسط نرم افزار اباکوس رابانتایج حاصل از آزمایشهای تجربی بررسی شده است و نتایج این تحقیق نشان داده است که تعمیر و تقویت ستونها بتن آرمه بامقاطع مختلف توسط پوشش فروسیمان باعث افزایش ظرفیت باربری ستون ها و افزایش شکل پذیری آنها میشود و همچنین باعث افزایش سختی محوری آنها در مقایسه با ستونهای کنترلی نمونه میشود بنابراین محصور سازی ستونهای بتن آرمه تکنیک خوبی برای تعمیر و ترمیم آنها می باشد

## کلمات کلیدی:

تقویت کردن ، فروسیمان ، ستونهای بتن آرمه ، شبکه سیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469685>

