ارزیابی روش مقاوم سازی "ژاکت بتنی" و ارائه روشی نوین جهت بهبود عملکرد آن

**رویا کریمی**

**کارشناس ارشد زلزله، مهندس طراح و پشتیبان فنی**

**شرکت مادوی، نماینده انحصاری هیلتی در ایران**

rkarimi@madavi.com

**چکیده**

روکش بتنی با کاشت میلگرد، در ایران و سایر کشورها، به عنوان یکی از اصلی­ترین روش­های مقاوم­سازی سازه­های بتن مسلح به شمار می­رود و در مواردی چون تقویت دیوارهای برشی، پایه و عرشه­ی پلها و دیواره­ی تونلها به کار می­رود. مسائلی از جمله تامین عمق کاشت میلگرد و نیز توزیع ناهمگن تنش حرارتی که باعث ایجاد تنش­های برشی و کششی ناخواسته بین دو لایه می­گردد، استفاده از این روش را با محدودیت­ها و ابهاماتی روبرو می­کند. در مقاله حاضر، ضمن تشریح این روش مقاوم سازی و مکانیزم انتقال بار بین دو لایه، یک راهکار کامل و عملیاتی برای چیرگی بر مشکلات مذکور ارائه می­شود. راهکار ذکر شده ضمن ارضای روابط آیین نامه­های معتبر و تضمین ایجاد رفتار یکپارچه در بتن و کاهش چشمگیر عمق کاشت، در شرایط بارگذاری لرزه­ای و خستگی نیز عملکرد بسیار مناسبی دارد.

**کلمات کليدي: مقاوم سازی، ژاکت بتن مسلح، کاشت ميلگرد، اتصال برشی، خستگی**