



اشکالات اجرایی صفحات زیر ستون در ساختمان ها

محمد محمد پور شرباتف، سیامک گل نرگسی، محمد هادیان

۱- دانشجوی کارشناسی، موسسه آموزش عالی خاوران

۲- عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی خاوران

۳- عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی خاوران

[mohammadpoursharbatf@gmail.com](mailto:mohammadpoursharbatf@gmail.com)

[golnargesi.siamak@gmail.com](mailto:golnargesi.siamak@gmail.com)

[mhadian\\_khi@yahoo.com](mailto:mhadian_khi@yahoo.com)

نام ارائه دهنده: محمد محمد پور شرباتف

#### چکیده

در ساختمان های اسکلت فولادی، اتصال ستون به شالوده از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. این اتصال معمولاً توسط صفحه زیرستون و بولت صورت می گیرد. تکنولوژی اجرای آن بر این مبنا است که ستون و صفحه زیرستون به طور جدا از هم آماده شده و پس از نصب صفحه زیرستون بر روی شالوده، ستون ساخته شده بر روی آن جوش داده می شود. این پژوهش به بررسی اشکالات اجرایی صفحه زیرستون در پروژه های ساختمانی فولادی پرداخته و آن ها را بررسی نموده است. مطالعات انجام شده در این مقاله حاکی از آن است که بیشتر خطاهای ساخت مربوط به صفحه زیرستون در محل جوش قطعات ایجاد شده است.

کلمات کلیدی: سازه فولادی، صفحه زیر ستون، اشکالات اجرایی، میل مهار، کاشت بولت

#### ۱. مقدمه

ستون های یک ساختمان اسکلت فلزی، نقش انتقال دهنده بارهای وارد شده را به فنداسیون (به صورت نیروی فشاری، کششی، برشی یا لنگر خمشی) به عهده دارند. در این میان، ستون های فلزی با صفحه ای که از یک سو با ستون و از سوی دیگر با بتن درگیر است روی فنداسیون قرار می گیرند. با توجه به اینکه ستون فلزی به علت مقاومت بسیار زیاد، تنش های بزرگی را تحمل می کند که بتن نیز قابلیت تحمل این تنش ها را ندارد. بنابراین صفحه زیرستون واسطه ای برای توزیع نیروهای ستون در