

عنوان مقاله:

مواد و مصالح فلزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی عمران، معماری و شهرسازی (شهر از گذشته تا آینده) (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

حمید توکلی - موسسه آموزش عالی امین، گروه معماری، فولادشهر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

فلزات از جمله مصالحی هستند که تاریخچه استفاده از آنها در ساخت بنا به هزاران سال پیش بازمی گردد. در گذشته از فلز برای ساخت ابزارهای مختلف استفاده می شد و نشانه های آن در میان آثار به جا مانده از مصریان قبل از میلاد مسیح قابل رویت است. در دنیای مدرن امروز استفاده از فلزات در ساختمان یک امر ضروری است. اگر به آسمان خراش های اطراف خود نگاهی بیندازید متوجه حضور این مصالح در ساخت آنها خواهید شد.

کلمات کلیدی:

مواد و مصالح فلزی، ساختمان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1247169>

