

## عنوان مقاله:

شبیه سازی پروفیل دمایی سازه فولادی با پوشش حفاظتی مقاوم به حریق با استفاده از نرم افزار ABAQUS

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت های شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد رضا شکرچیان بروجنی - گروه فنی و مهندسی، دانشکده عمران، واحد تفت، دانشگاه آزاد اسلامی، تفت، یزد، ایران

حبیب اله مهرجو - استادیار گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

آتش یکی از تهدید های مهم در برابر سازه های فولادی به شمار می آید بنابراین آتش سوزی رو می بایست به عنوان یکی از عامل های اساسی در طراحی یک سازه فولادی در نظر گرفت. ایجاد پوشش های حفاظتی یکی از راهکارهای مهندسان برای افزایش مقاومت سازه های فلزی در برابر آتش می باشد. امروزه از پوشش های مختلفی برای محافظت از تیرهای فولادی استفاده می شود و برای بررسی رفتار سازه در برابر آتش با استفاده از هر کدام از پوشش ها نیاز به آزمایشات پیچیده و گرانتیمنت می باشد. لذا در این مقاله با استفاده از نرم افزار ABAQUS به بررسی پروفیل دمایی سازه فولادی با پوشش های حفاظتی مختلف می پردازیم. برای بررسی اصالت نتایج شبیه سازی از داده های مرجع آزمایشگاهی معتبر استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

آتش، مقاومت تیر فولادی، پوشش های حفاظتی، شبیه سازی، ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113753>

