

## عنوان مقاله:

کاهش خطر آتش سوزی و زلزله با کاربرد مصالح جدید با بررسی نمونه موردی ای تی اف ای

## محل انتشار:

اولین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اسماعیل ضرغامی - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی استادیار Ph.D.

میلاد الفت - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

## خلاصه مقاله:

مشکل زلزله یکی از بحران های اساسی در کشور زلزله خیز ایران به خصوص شهر های پر جمعیتی نظیر تهران می باشد . که وقوع آن در فضا های عمومی و پر جمعیت چون مراکز تجاری و فروشگاه ها، سینما ها و ... می تواند خسارات جبران ناپذیری را به بار آورد. در سال های اخیر جهت مقابله با زلزله مباحث زیادی پیرامون مقاوم سازی ساختمان ها و و استفاده از مصالح سبک و غیر قابل اشتعال مطرح شده است . در این میان استفاده از ای تی اف ای ( اتیلن تترا فلوئورو اتیلن )به عنوان مصالحی برای طراحی سبک و راحت و کم هزینه برای ترمیم ، و غیر قابل اشتعال و با مقاومت کششی بالا پیشنهاد شده است. استفاده از ای تی اف ای در صنعت ساختمان سازی به 25 سال پیش باز می گردد . هنگامی که گروه وکتور فویلتنک توسعه سیستم پوششی شفاف تکسلون را آغاز کرد اگرچه متریاال ای تی اف ایهنوز در بسیاری از کشور های جهان ناشناخته بود. این ماده از مزایای زیادی برخوردار است و با توجه به مزیت های آن می تواند در کشور های زلزله خیز مورد استفاده قرار گیرد. هدف از این نوشتار معرفی و بررسی مزایا و امکانات تازه ای تی اف ای ،محدودیت های اینمصالح، انواع اتصالات و در نهایت ارائه راهکار هایی جهت دستیابی به خسارات کمتر در موارد زلزله و کاهش وقت در ساخت و ساز میباشد .روش تحقیق از نوع توصیفی-تحلیلی و انتخاب نمونه موردی و روش جمع آوری اطلاعات از نوع کتابخانه ای صورت گرفته است که با استفاده از تحلیل محتوای کیفی به تجزیه و تحلیل اطلاعات دریافتی مبادرت شده است.پس از دریافت و تحلیل اطلاعات مورد نیاز در این پژوهش،نتیجه می شود که ای تی اف ای هم بصورت عناصر غیر باربر و پوششی و سپس بصورت عناصر انتقال دهنده نیرو در سازه مورد استفاده قرار گرفته است. این مصالح خاص با توجه به خصوصیات ویژه سازه ای و ملاحظات محیطی، اقتصادی و انسانی در ساختمان هایبسیار کاربری های عمومی می تواند انتخابی جهت وصول به معماری مقاوم و سبک در برابر زلزله مطرح گردد، بنابراین شایسته است شناخت کامل تری نسبت به این تکنولوژی صورت گیرد و به طور ویژه در امر ساخت و ساز مطرح گردد.

## کلمات کلیدی:

ای تی اف ای، زلزله، مصالح، مقاوم سازی، سبک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210815>

