

عنوان مقاله:

مقاوم سازی ساختمان با استفاده از کامپوزیت های FRP

محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید عطایی - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز مدرس معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

مسعود نوری - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه علم و صنعت ایران مدرس معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

استفاده از کامپوزیت به دلیل گستردگی کاربرد و خواص برتر آن در صنعت روز دنیا به صورت یک ضرورت مطرح شده است. کامپوزیت های FRP باتوجه به کاهش حتمی قیمت تمام شده جانشین بسیاری از مصالح و مواد دیگر خواهند بود. به دلیل موقعیت برتر (مدول الاستیسیته و تنش شکست ویژه مقاومت در برابر خستگی و مقاومت در برابر خوردگی) مواد کامپوزیت، آشنایی، بکارگیری و تولید مصالح کامپوزیت در کشور ما یک ضرورت می باشد و این ضرورت ایجاد زمینه های لازم در میان جامعه مهندسين در جهت آموزش و پژوهش را ایجاد می کند. در این راستا ارتباط ما بین دانشگاه و صنعت می تواند نتایج بهتری را به دنبال آورد. علیرغم تمام مزایایی که کامپوزیت FRP دارد ولی تاکنون در کشور ما رواج نیافته است. لذا لازم است تا با بستر سازی مناسب همچون تدوین آیین نامه اجرایی و طراحی، زمینه استفاده از آنرا فراهم کرد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی؛ کامپوزیت؛ FRP؛ الیاف؛ رزین ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279718>

