

عنوان مقاله:

ارزیابی عوامل محرک مهندسی بر طراحی و اجرای سازه های پلیمری بازیافتی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا معظمی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

سید مجتبی حسینی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

سال هاست که بتن و فولاد اعضای اصلی و متداول صنعت سازه و ساختمان هستند و همه ساله پژوهشگران در پیوند علم با صنعت،نسخه بهینه شده این مصالح را معرفی می کنند.همانطور که می دانیم همه ی مصالح مذکور ویژگی های منحصربفرد خود را دارند اما درمقابل نقاط قوت و مثبت خود، نقاط ضعف و منفی نیز دارند.همین طور،با توجه به وضعیت نامطلوب محیط زیست جهانی و آسیب های مخرب تولید و مصرف بتن و فولاد پژوهشگران را برای معرفی مصالح جایگزین ترغیب می نماید.درتحقیق حاضر، مواد پلیمری مصنوعیبازیافتی مانند انواع پلاستیک های رها شده در طبیعت به عنوان یک مصالح درنظر گرفته شده و با توجه به این موضوع، نقاط مثبت و منفی این مواد در بکارگیری آن در صنعت سازه و ساختمان ارزیابی شده است.نتایج ارزیابی نشان می دهد، پلیمرها عالاوه بر برطرف کردن نیاز های ساخت در ابعاد مکانیکی،شیمیابی وکاربردی مناسب،ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی خوبی را در بر دارند و چون انواع مختلفی دارای ویژگی خاص هستند،اگر به صورت ترکیب های مختلف مورد استفاده قرار بگیرند،ضعف های احتمالی یکدیگر را می پوشانند.همچنین در مبحث سازه های پیش ساخته و موضوعاتی مانند مدیریت بحران و نظامی که به واکنش سریع نیاز خواهد داشت بسیار کمک کننده خواهند بود. این ملاحضات و ویژگی ها،مارا به بررسی های بیشتر در تحقیقات آینده ترغیب می کند

كلمات كليدى:

مصالح ساختمانی، پلیمر، سازه های پلیمری، توسعه پایدار، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1873724

