

عنوان مقاله:

مروری بر پژوهش های حوزه مدیریت ساخت بر پایه تکنولوژی بلاک چین

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ یافته های نوین و کاربردی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سپهر بیات ماکو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش مهندسی و مدیریت ساخت / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، ایران

مجید رضائی امیرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش مهندسی و مدیریت ساخت / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، ایران

مهدی یار ناظمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش مهندسی و مدیریت ساخت / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، ایران

مصطفی قاضی مرادی - استادیار گروه عمران / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش ساخت ساز باعث کمبود مصالح ساختمانی در سرتاسر جهان شده است.. از طرفی لزوم حذف نخاله های ساختمانی، حفاظت از محیط زیست، استفاده بهینه از منابع و مصالح بازیافتی و اقتصادی بودن ساخت و ساز باعث شده است تا بتوان مصالح بازیافتی را به عنوان یک منبع جایگزین مناسب مطرح نمود. از جمله مصالح بازیافتی مختلف، نخاله های آجر بازیافتی است. بتن حاوی نخاله های آجر بازیافتی علاوه بر بارگذاری استاتیکی احتمال قرار گیری آن در معرض انواع بارهای دینامیکی را افزایش داده است. در این مطالعه سعی بر آن است با ساخت نمونه های بتنی حاوی نخاله های آجر بازیافتی در شرایط عمل آوری کاملا محیط آزمایشگاه، کاملا مرطوب، محیط آزاد بدون هیچ گونه محافظت، ۳، ۷ و ۱۴ روز مرطوب و تا رسیدن به سن آزمایش در محیط آزمایشگاهی عملکرد این بتن را در برابر مقاومت فشاری، مقاومت کششی و بارهای ضربه ای مورد ارزیابی قرار داد. نتایج حاصل نشان می دهد نمونه های ساخته شده با مصالح آجر ضایعاتی با درصد های جایگزینی مختلف، مقاومت فشاری و مقاومت کششی خود را برای مصالح درشت دانه در سن ۳ روزگی و برای مصالح ریزدانه در سن ۷ روزگی بدست آورد. مقاومت فشاری و مقاومت کششی آجر ضایعاتی روند کاهش را دارد. مقاومت ضربه ای بتن با درصد های مختلف جایگزینی مصالح درشت دانه در محیط آزمایشگاه نسبت به سایر سیستم های عمل آوری عملکرد بهتر را نشان داد. مقاومت ضربه ای مصالح ریز دانه با درصد های مختلف جایگزینی آجر ضایعاتی در شرایط کاملا مرطوب بیشتر از سیستم های عمل آوری دیگر است. مقاومت ضربه ای با حضور آجر بازیافتی در اکثر موارد نسبت به بتن شاهد کاهش پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، دفتر کل توزیع شده، مدیریت پروژه ساخت و ساز، قرارداد هوشمند، دوقلوهای دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950425>

