

عنوان مقاله:

ارزیابی چرخه عمر سازه های بتن آرمه به کمک روش ملی طرح اختلاط بتن

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی پژوهش های صنعت سیمان و بتن و دومین همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

اقبال شاکری - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محسن مزیکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مطالعه بررسی آثار زیست محیطی سازه ی بتن آرمه در طول چرخه عمر آن پرداخته میشود شاید بتن گفت مرسوم ترین روش برای ارزیابی اثرات زیست محیطی روش آنالیز چرخه ی عمر میباشد که استاندارد ISO14040 روند انجام آن را ارائه کرده است در مطالعه مشابه معمولاً برای بررسی آثار زیست محیطی سازه ی بتن آرمه تنها یک نوع بتن خاص مد نظر قرار گرفته است و با توجه به اجزا و مصالح مورد استفاده در آن بتن آنالیز چرخه ی عمر انجام شده است اما در این مطالعه حاضر به کمک روش ملی طرح مخلوط بتن علاوه بر بومی سازی سعی شده است که تمامی انواع بتن و تمامی رده های مقاومتی بتن با روش خاص پوشش داده شود. در مطالعه حاضر ابتدا با استفاده از روش ملی طرح مخلوط بتن و به کمک فرموله سازی آن جرم اجزای بتن پیش بینی میشود سپس با استفاده از اطلاعات وزارت نیرو و روش آنالیز چرخه ی عمر آن با روش TRACI آثار زیست محیطی چرخه ی عمر سازه ی بتن آرمه تعیین میشود در این مطالعه آثار زیست محیطی ناشی از تولید مصالح حمل اختلاط ساخت و تخریب سازه ی بتن آرمه در نظر شده است. روش ارائه شده در این مطالعه امکان مقایسه طرح سازه ای متفاوت و انتخاب طرح برتر از لحاظ زیست محیطی را فراهم میسازد

کلمات کلیدی:

ارزیابی چرخه عمر، سازه ی بتن آرمه، روش ملی طرح مخلوط بتن، توسعه ی پایدار، انتخاب طرح سازه های پایدار، انتخاب بتن پایدار، ارزیابی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522475>

