



ارزیابی طرح اختلاط بتن سبک غیر سازه ای و تاثیرات آن در توسعه پایدار و اقتصاد خرد و کلان جامعه

سید پویا شکرریز فرد (دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس)
Pooya1366sh@gmail.com

مهندس زارع ، دکتر محمد مهدی جباری، مهندس بهنام روستایی

چکیده

امروزه بتن سبک غیر سازه ای به طور گسترده ای در عایق بندی صوتی و گرمایشی ساختمانها و سازه ها استفاده می شود. . بتن یک حاصل اختلاط سنگ سبک دانه (لیکاوپرلیت) با نسبتهای متفاوتی از عیار سیمان و پودر سنگ می باشد. مهمترین اولویت این مقاله استفاده از سبکدانه پرلیت و لیکا میباشد که به دلیل معدنی بودن این مواد کاملا قابل بازگشت به محیط طبیعی بوده که از اولین اولویت های توسعه ی پایدار میباشد. در این مقاله 14 نوع طرح اختلاط آزمایشگاهی بررسی و اثر هر طرح بر کاهش وزن و حجم اعضای غیر باربر سازه ای معین گردید. در نهایت اثر استفاده از این نمونه ها در سازه از لحاظ کاهش هزینه های اقتصادی، بررسی و در جداول ونمودار مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی

طرح اختلاط، سبکدانه ، ارزیابی اقتصادی، بتن سبک