



توسعه پایدار و اثر قابلیت کاهشی ضرائب آیین نامه 2800 با استفاده از بلوکهای سبکدانه آتشفشانی در سازه ها

بهنام روستائی، دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس
behnam.roosta1988@yahoo.com
مهندس رضا زارع، دکتر محمد مهدی جباری، مهندس سید پویا شکرریز فرد

چکیده

لزوم توجه به توسعه پایدار از آن جهت که می تواند در عصر حاضر، بخصوص در کشورهای در حال توسعه، سبب پیشگیری از هدر رفت منابع مالی در عرصه اقتصاد کشور شود، امری ضروری به حساب می آید. در این مقاله به بررسی بلوکهای بنایی سبک در کشور می پردازیم. در این بلوکها از سبکدانه ی تفالیه های آتشفشانی کوههای سهند آذربایجان استفاده شده، که از لحاظ اندازه و پایداری در برابر آتش، مشابه با خصوصیات سنگدانه های طبیعی می باشد، در صورتی که از نظر وزنی تا یک چهارم کاهش یافته است. این مقاله که حاصل کار آزمایشگاهی بر روی نمونه های بتنی با تفالیه های آتشفشانی می باشد، تاثیرات کاهش وزن کل سازه با استفاده از این بلوکها را در تقلیل ضرائب آیین نامه 2800 نشان می دهد. از دیگر دستاورد های مقاله ی حاضر کاهش خطر پذیری زلزله با ارائه جداول و مستندات می باشد.

کلمات کلیدی

بلوکهای بنایی، تفالیه ی آتشفشانی، طرح اختلاط.