

عنوان مقاله:

تأثیر مصالح آلیاژهای حافظه دار شکلی هوشمند در عرصه ساخت وساز مدرن و اثر آن در صرفه جویی انرژی سوخته‌های فسیلی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آنی‌تا سپاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه د یلمان لاهیجان

سیدجلال خالقی - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه د یلمان لاهیجان

محمد رضا عسکری پور لاهیجی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

شاهین چرختاب مقدم - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه د یلمان لاهیجان

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر استفاده از مصالح با دوام، دارای قابلیت جذب انرژی و شکل پذیری بالا در مهندسی سازه پر رنگ تر شده است. مهندسان و سازندگان مسکن در تلاشند تا جای ممکن ساخت و ساز را به شکلی بهینه نمایند که هم ساختمان در عرصه ساخت و ساز دارای حرفی برای گفتن باشد و هم ساخت و ساز باعث کاهش هدر رفت انرژی گردد. لذا در این تحقیق به بررسی تأثیر مصالح آلیاژهای حافظه دار شکلی هوشمند در عرصه ساخت وساز مدرن و اثر آن در صرفه جویی انرژی سوخت های فسیلی پرداخته شده است. این پایان نامه از نظر هدف در زمره تحقیقات کاربردی قرار دارد. همچنین از نظر شیوه اجرا در زمره تحقیقات علی-پیمایشی است. علی از این جهت که به بررسی تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر می پردازد و پیمایشی از این جهت که با استفاده از ابزار میدانی، گردآوری اطلاعات صورت پذیرفته است. همچنین از نظر زمانی یک تحقیق مقطعی به شمار می رود و از نظر نوع داده ها، کمی می باشد. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه می باشد که در این پرسشنامه مصالح آلیاژهای حافظه دار شکلی هوشمند به وسیله ۵ گویه و با استفاده از طیف لیکرت مورد سنجش قرار می گیرد. عرصه ساخت وساز مدرن به وسیله ۷ گویه و با استفاده از طیف لیکرت مورد سنجش قرار می گیرد. صرفه جویی انرژی سوخت های فسیلی به وسیله ۸ گویه و با استفاده از طیف لیکرت مورد سنجش قرار می گیرد. در نهایت نتایج با استفاده از تحلیل آماری در قالب معادلات ساختاری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند و بر اساس نتایج بدست آمده از آن به ارائه نتیجه گیری و پیشنهادات پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، آلیاژهای حافظه دار، ساخت وساز مدرن، صرفه جویی انرژی، بهینه سازی ساخت وساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510166>

