

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روش های نوین و سنتی مرمت نمای سنگی در بناهای تاریخی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کیمیا شریفی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

مهسا استیری - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

فاطمه اولیایی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

رضا جعفری ها - استاد یار- دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

خلاصه مقاله:

بناهای تاریخی جزو فرهنگ و سرمایه های یک کشور محسوب می شوند. از این رو مرمت آنها امری ضروری است. یکی از زیر مجموعه های مرمت، مرمت نما است. نمای ساختمان بارزترین بخش پوشش ساختمان و محل تماس ساختمان با عوامل محیطی است و مصالح آن به مرور زمان تحت تاثیر عوامل مختلف طبیعی و انسانی دچار تخریب و فرسودگی می شوند. برای مقابله با این آسیب ها روشهای مختلفی اعم از سنتی و جدید وجود دارد که در این پژوهش به روش توصیفی - تحلیلی و با ذکر نمونه های موردی به بررسی آنها پرداخته شده است. در روشهای سنتی از آموزه های قدیمی و دستی بهره می گیرند و تشخیص آسیب ها با استفاده از چشم غیر مسلح و به صورت غیر تخصصی است بنابراین امکان وجود خطا در حین عملیات مرمت وجود دارد، اما در روشهای نوین که نور لیزر و فتوگرامتری از محبوب ترین آنها به شمار می آیند از تکنولوژی های نوین و تخصصی برای تشخیص میزان و محل آسیب استفاده می شود مثلاً در روش نور لیزر با تاباندن نور لیزر به سطح ساختمان و در روش فتوگرامتری همان طور که از نامش پیدا است به کمک عکس برداری از ساختمان از زوایای مختلف نقاط آسیب دیده تشخیص داده می شود که در این روش ها به دلیل عدم استفاده از نیروی انسانی میزان خطا به شدت کاهش می یابد و سرعت و دقت کار بالا می رود. با اینکه هر دو روش گفته شده در مرمت نما موثر هستند اما با توجه به اینکه جهان روز به روز در حال پیشرفته شدن است لازم است که از روشهایی استفاده شود که بتواند در کمترین زمان، بیشترین بازدهی را بدهند بنابراین پیشنهاد می شود که از روش های نوین که دقت و سرعت بالایی دارد بهره برداری شود.

کلمات کلیدی:

مرمت، نمای سنگی، روش های نوین، سنتی، تکنولوژی، بناهای تاریخی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612124>

