

عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی رفتار سازه در ساختارهای تاریخی؛ مروری بر قابلیت ها و چالش های تحلیل نرم افزاری بعنوان یک روش

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و پنجمین همایش معماری و شهرسازی پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شادی اسلامی - کارشناس ارشد، مرمت و احیا ابنیه و بافت های تاریخی (گرایش میراث معماری)، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

رضا رحیم نیا - استادیار، مرمت و احیاء ابنیه و بافت های تاریخی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

موضوع تحلیل و ارزیابی رفتار سازه بوسیله نرم افزارهای رایانه ای، بعنوان یک روش آزمون غیر مخرب شناخته شده است، این درحالی است که استفاده از این تحلیل ها همواره با محدودیت ها و چالش هایی نیز روبرو هستند. در ساختارهای تاریخی این محدودیت ها و چالش ها جدی تر بوده ولی از طرفی نیز نتایج این تحلیل ها می توانند مهم و کاربردی خواهند بود، آنچه در این مقاله مرور شده بررسی کارایی نرم افزارهای تحلیلی در حوزه بناهای تاریخی و کاربرد آنها بعنوان یک روش آزمون است، لذا در گام اول انواع روش های تحلیل و کاربرد آنها معرفی و سپس تلاش شده است انواع نرم افزارها در حوزه تحلیل شناسایی شوند. در مرحله بعد نیز با معرفی مشکلات و موانع موجود در این شیوه تحلیل و ارزیابی، پیش نیازها و اقدامات لازم معرفی شده اند. در نهایت با ارائه پیشینه مطالعات موجود در این زمینه، روش تجزیه و تحلیل سازه های تاریخی با نرم افزار به عنوان یکی از روش های غیرمخرب در بناهای تاریخی ارزشمند پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل نرم افزاری، ارزیابی رفتار سازه، بناهای تاریخی، آزمون غیرمخرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1001528>

