

عنوان مقاله:

محافظت از بناهای سنتی در برابر موربانه های زیرزمینی با رویکرد به روش های نو

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های نوین دانشگاهی در هنر، معماری و عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

اکرم شمسی پور دهکردی - مربی گروه مهندسی معماری، دانشکده مهندسی معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای دختران، شهرکرد، ایران

مریم علیزاده - کارشناس مهندسی معماری، گروه مهندسی معماری، دانشکده هنر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

موربانه ها یکی از عوامل بیولوژیکی هستند که سبب سست شدن اتصالات ساختاری و تخریب مصالح بنا می شوند. نوع زندگی و تکثیر و ساخت کلونی و همچنین نظم و ترتیبی که در ساخت کلونی خود بوجود می آورند، این حشره را به یکی از اعجاب انگیزترین مخلوقات آفرینش تبدیل کرده است. موربانه ها با تغذیه از چوب های به کار رفته در ساختار بنا و سایر مواد سلولزی موجود در مصالح بنا مانند کاه، باعث وارد آمدن خسارات جبران ناپذیری به بناهای تاریخی بویژه بناهای خشتی می گردند. علاوه بر این موربانه ها با درست کردن گالری ها در درون دیوارها، سقف ها و کف های بنا باعث خشک شدن بیش از اندازه مصالح و کاهش نیروی چسبندگی بین اجزای مصالح بنا می شوند و در نهایت استحکام بنا را کاهش می دهند و باعث تخریب شدید بنا می گردند. مسئله اصلی تحقیق بر اساس «راهکارهای مقابله با موربانه های زیرزمینی جهت به حداقل رساندن آسیب به بنا» شکل می گیرد که آنرا اینگونه بیان می کنیم: چگونه می توان بناهای خشتی را از آسیب موربانه ها حفظ کرد؟ بر این اساس شماری از سؤالات بوجود می آید که در این مقاله به آنها پاسخ داده می شود. ۱- موربانه ها چگونه می توانند به ساختمان خسارت وارد کنند؟ ۲- عملیات کنترل موربانه چیست؟ ۳- بررسی روش های کنترل شیمیایی موربانه ها. در این نوشتار سعی بر آن شده است تا با تکیه بر روش توصیفی به مطالعه و بررسی ساختار زندگی موربانه ها ، و با روش تحلیلی به مطالعه علل و عوامل تأثیر موربانه به ساختمان ها با مصالح ماسونری ۳ پرداخته شود، بطوریکه با کنترل موربانه ها در بناهای تاریخی می توان شدت تخریب بناها را به میزان زیادی کاهش داد.

کلمات کلیدی:

موربانه های زیرزمینی، طعمه گذاری، بناهای سنتی، روش های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255142>

