



اعلام نتایج مطالعات پژوهشگران دانشگاه الزهرا(س) به روی فرسودگی زیستی آرامگاه کوروش در هفته ی میراث فرهنگی

استفاده از روش های جدید پاکسازی سازگار با محیط زیست می تواند موجب بهبود و ارتقای شیوه نامه های حفاظت و مرمت بناهای تاریخی شود.

دکتر پریسا محمدی عضو هیئت علمی دانشکده علوم زیستی اعلام کرد: مطالعات اندکی در حوزه ی شناخت تنوع میکروارگانیسم های فرسایشگر میراث فرهنگی کشور انجام شده است که 11 مطالعه، در قالب 3 رساله ی دکترا و 8 پایان نامه ی کارشناسی ارشد سهم دانشگاه الزهرا است. دکتر پریسا محمدی (رئیس اسبق پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری و نماینده ایران در انجمن بین المللی IBB) اشاره نمود: سایت های پاسارگاد، تخت جمشید، چشمه علی شهر ری، قلعه رودخان و مسجد عتیق اصفهان از جمله آثاری هستند که مطالعات فرسودگی زیستی آنها در دانشگاه الزهرا انجام شده است و چند سالی است که همگام با مطالعات گسترده ی بین المللی به دنبال معرفی روش های جدید یا بهینه کردن روش های موجود برای پاکسازی و مرمت با تاکید بر کاهش مخاطرات زیست محیطی هستیم. در این مسیر از توانمندی ها و تجارب همکاران محترم گروه های علوم گیاهی در تهیه ی عصاره های گیاهی ضد میکروبی و بیوتکنولوژی برای ساخت نانوذرات و کامپوزیت های نانو بهره گرفته ایم و پرورش جوانان متخصص و معرفی روش های ایمن تر پاکسازی نتیجه ی آن است. نتایج برخی از مطالعات برشمرده، در لینک های ذیل قابل دسترس است. وی خاطر نشان کرد: در یکی از مطالعات اخیر کنترل فرسودگی میکروبی مقبره ی کوروش کبیر که تهدیدی جدی برای این بنا محسوب می شود با استفاده از مواد ضدعفونی کننده ی مختلف و نانوذرات با منشای زیستی بر باکتری ها و قارچ های جدا شده از سنگ آرامگاه کوروش بررسی شد. پس از آن، نانوکامپوزیت پلیمری با خاصیت ضد میکروبی ساخته شد و کارآمدی آنها در آزمایشگاه به روی مدل سنگ بررسی گردید. نتایج آماری، حاکی از خاصیت فزاینده ی ضد میکروبی نانوکامپوزیت های زیستی در مقایسه با خاصیت ضد میکروبی پلیمر، به تنهایی است. روش های نوین در شناخت میکروارگانیسم های استقرار یافته در بناهای تاریخی و میراثی، پیش آگهی دقیقی از کارآمدی تکنیک های پاکسازی می دهد که می توانند در راهبردهای پاکسازی، حفاظت و مرمت استفاده شوند. استفاده از روش های جدید پاکسازی سازگار با محیط زیست می تواند موجب بهبود و ارتقای شیوه نامه های حفاظت و مرمت بناهای تاریخی شود.

DOI:10.22108/BJM.2021.129380.1399 -

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs41742-017-0044-0> -

http://cell.ijbio.ir/article_1225_en.html -

DOI: 10.1007/s10453-007-9079-6 -

<https://doi.org/10.1080/01490451.2019.1666196> -

<https://www.alzahra.ac.ir/R-MYFNDP2>