

البحث رقم (٦) في القائمة

Physiochemical Characterization of Coptic Jesus Christ Icon, church of Saint Mercurius, Egypt.	عنوان البحث باللغة الانجليزية
التوصيف الفيزيوكيميائي لأيقونة يسوع المسيح القبطية ، كنيسة القديس مرقوريوس مصر ،	عنوان البحث باللغة العربية
Emil henin,SHAaban Aedelaal, Wadea Boutros, Neven Kamal	أسماء المؤلفين
The Academic Committee Administration of the General Union of Arab Archaeologists Journal	المجلة
مقبول للنشر Vol.8, issue.1, January 2023.	العدد وارقام الصفحات

المخلص:

قدم هذا البحث التوصيف الفيزيوكيميائي لأيقونة قبطية من القرن التاسع عشر من كنيسة القديس مرقوريوس، حيث تمثل مثال فريد من هذه الأيقونات التي تعود إلى تلك الحقبة التاريخية. ولكي يتحقق الغرض من الدراسة تم استخدام بعض الوسائل الفحص والتحليل لشرح وإيضاح كل مظاهر التلف مما يساعد في التوثيق الأثري للأيقونة ، وقد يعطي ذلك تفسير عن ميكانيكة تلف الأيقونات الأثرية . كشف الفحص البصري أن الأيقونة القبطية تتكون من أربع طبقات: دعامة لوح خشبي ، وطبقة تحضير ، وطبقة طلاء ، وبقية طبقة الورنيش ، وقد عانت كل طبقة من ظروف البيئة المحيطة ، وظهر ذلك في العديد من علامات التلف. تم فحص وتحليل العينات المأخوذة من أماكن مختلفة عن طريق الفحص باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح المجهر بكاشف الأشعة السينية المشتت للطاقة (EDS) والتحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء فورير " FTIR " وحيود الأشعة السينية " XRD " أظهرت نتائج التحليل الطيفي بالأشعة فوق الحمراء للعينة الأثرية أن الطبقة الأرضية تتكون من الجبس والطباشير والغراء الحيواني كمادة رابطة. أشارت أطياف XRD إلى مصادر الأصباغ المستخدمة في رسم الأيقونة ، وتم تحديد المادة الملونة الحمراء من أحمر الرصاص ، وبالنسبة لمادة اللون الأزرق من الالترامارين ، و المادة الملونة البيضاء من الرصاص الأبيض ، والمادة الملونة البنية كانت من أكسيد الحديد ، بالإضافة إلى استخدام صفار البيض كمادة رابطة في طبقة الطلاء والورنيش المستخدم كان من راتنج الشيلاك. ثم تم الكشف عن حالة التدهور ، وفقاً لنتائج SEM ، والتي أظهرت بوضوح وجود بقع وسناج وشمع وتشققات وثقوب في الطبقة السفلية من الأيقونة ، وتراكم الغبار وطبقات الورنيش الداكنة على الطبقة العليا.