



جامعة القاهرة
كلية الآثار
قسم ترميم الآثار

العلاج الفيزيوكيميائي لكتابات أحبار الجالوتانين المعدنية التالفة في المخطوطات والوثائق الورقية الأثرية - تطبيقاً على نماذج مختارة

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراة في الآثار

من قسم ترميم وصيانة الآثار

إعداد:

الطالب / مدين حامد عبد الهادي محمود

المدرس المساعد بقسم ترميم وصيانة الآثار
كلية الآثار - جامعة الفيوم

إشراف:

أ.د. / حسام الدين عبد الحميد محمود "رحمه الله"

أستاذ صيانة وترميم الآثار والمخطوطات والوثائق الأثرية
وكيل كلية الآثار لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة . جامعة القاهرة- سابقاً

أ.د. / وفيقة نصحي وهبة

أستاذ صيانة وترميم المخطوطات والوثائق الأثرية
وكيل كلية الآثار لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة الأسبق - جامعة القاهرة

٢٠١٩/٥/٢٠١٩م

مستخلص الرسالة

Abstract

تناولت الرسالة موضوعها "العلاج الفيزيوكيميائي لكتابات أحبار الجالوتانين المعدنية التالفة في المخطوطات والوثائق الورقية الأثرية - تطبيقاً على نماذج مختارة" من خلال أربعة فصول رئيسة شملت الإطار النظري Literature بفصوله الثلاثة الأولى، والإجراءات التجريبية والتطبيق Experimental procedures and application في فصلها الرابع والأخير، حيث شمل الفصل الأول المواد الرئيسية والثانوية اللازمة للحصول على مركبات أحبار الجالوتانين المعدنية Metallic gallotannin inks complexes وتفاعلاتها اللازمة للحصول على صنوفها المختلفة التي أوردها البحث من الناحية الكيميائية محددة التركيب وحالاتها الأخرى اعتماداً على تفضيلات صانعيها ومستخدميها، بينما ناقش الفصل الثاني ميكانيكيات وتفاعلات تلف Degradation and deterioration reactions and mechanisms تلك الأحبار ودلالاتها وقياساتها المختلفة من خلال ثمانية أنواع تبرز الأشكال المختلفة من التلف الفيزيوكيميائي للأحبار محل الدراسة، أما الفصل الثالث فقد تناول الطرق والتقنيات والمواد اللازمة للعلاج الفيزيوكيميائي لكتاباتها وحواملها Physico-chemical treatment of writings of inks and their substrates طبقاً لأشكال ومظاهر التلف الواردة بشأنها وبالفصل الثاني المقدم سلفاً، وذلك ضمن محاور ثلاثة رئيسة، مع تحديد دقيق لميزاتها وعيوبها وفق آراء ونظريات دارسيها ومستخدميها من اختصاصي الصيانة والكيميائيين في هذا الصدد

وتتممة لذلك كله فقد شمل الفصل الرابع من البحث الدراسات والتجارب المختلفة في جانبه الأول - لتلف وعلاج أحبار الجالوتانين المعدنية وكشف تزييف وتزوير الكتابات Forgery and counterfeiting of writings المنفذة بها بالرصد والقياس والتقييم من خلال تجارب تقييمية Review لدراسات تمت حيالها من قبل، وأخرى جديدة بعضها يعتمد على موضوعات التلف الفيزيوكيميائي الشائعة لهذا النوع من الأحبار، وأخرى تطرح نظرياتها لأول مرة في هذا الحقل، ويرجي منها توافقها وقوانين حماية الآثار والمخطوطات والوثائق الأثرية، ثم تطبيق - في جانبه الثاني - ما آلت إليه هذه التجارب بعد تقييمها بالأدوات المتاحة وقت الدراسة وفق الإمكانيات المتوفرة ومناسبتها لغرض كل دراسة وهدفها الأساس من نجاحات ونتائج إيجابية في علاج وثيقتين من العصرين المملوكي والعثماني Mamluk and Ottoman periods، والتي اختتمت كلها بمناقشة نتائجها من دراساتها النظرية والتجريبية والتطبيقية.

وخلافاً لذلك فقد تم مقدمة الفصول الأربعة السابقة موضوع البحث بمرفقاته بصدر الرسالة من فهارس أربعة وبيان بهدف البحث ومقدمة واستهلال لموضوعاته، وملخص Summary لمباحثه ومفرداته الرئيسية والثانوية، فضلاً عن الدراسات السابقة Previous studies التي تمت قبلاً في موضوعات البحث أو ذات الصلة مرتبة وفق ترتيب موضوعات الرسالة واهتماماتها البحثية، هذا إلى جانب قائمة بمصادر البحث ومراجعته وملخص باللغة الإنجليزية عند تمامه وبنهايتها.