



الاسم	وائل عبد الباسط عبد الصمد أبو الغيط
تاريخ الميلاد	٧-١١-١٩٨٣ م
جهة الميلاد	العطف - الباجور - المنوفية
الدرجة	الماجستير
التخصص	ترميم الآثار
المشرفون	- أ.د/ ياسين السيد زيدان - أ.م.د/ نسرين محمد نبيل الحديدي
عنوان الرسالة	دراسة تأثير صدأ الحديد على خواص الأخشاب الأثرية مع تطبيقات عملية في العلاج والصيانة على نماذج مختارة
ملخص الرسالة	<p>تعتبر الأخشاب من أكثر مواد الآثار استخداماً وانتشاراً منذ القدم والي عصرنا الحالي، وذلك علي الرغم من عدم انتشار زراعتها بكثرة في مصر إلا أن توفر الأنواع الجيدة منها وسهولة تشغيلها جعلها مادة خصبة للاستخدام في كافة المجالات، وذلك ماحدى بالكثير من العلماء والباحثين إلي جعلها مادة لأبحاثهم ودراساتهم.</p> <p>ويقوم موضوع هذا البحث علي دراسة تأثير صدأ الحديد- كأحد المعادن الهامة التي ترتبط بأنواع الأخشاب المختلفة- علي الخواص الطبيعية المختلفة للأخشاب، والتعرف علي التأثير الناتج عن ترسيب وتداخل نواتج صدأ معدن الحديد داخل ألياف الخشب علي الخواص الفيزيوميكانيكية والكيميائية للأخشاب المرتبطة بتلك المعادن، بالإضافة لدراسة التشوه الحادث في مظهر الأخشاب الناتج عن تبقعها بنواتج صدأ تلك المعادن علي أسطحها، وتساهم دراسة هذه المظاهر والتعرف علي التلف الحادث للأخشاب نتيجة لتلك العوامل في دراسة مدي إمكانية تجنب التأثير لكل من الأخشاب والمعادن كل منهما علي الآخر.</p>

Name	Wael Abdel Baset Abdel Samad
Date of birth	7-11-1983
Place of birth	Elatf – Elbagor - Elmnofia
Degree	Master
Specialization	Restoration and Conservation of Antiquities
Supervisors	- Prof. Dr. Yassin El Said Zidan - Dr. Nesrin Mohamed Nabil El Hadidi
Title of thesis	A Study on the Effect of Iron Rust on Properties of Antique Wood with the Application of Conservation and Treatment on Chosen Objects
Summary	<p>The topic of this research is based on studying the effect of iron rust on the natural properties of wood. Iron pieces or parts are often used with different kinds of wood. They usually rust inside the wood causing a change in colour around the metal pieces. Identifying the effect resulting from the precipitation and interpenetration of the iron metal corrosion consequences in the wood fibers on the physiomechanical and chemical properties of wood which are correlated with those metals, in addition to the deformation that takes place in the appearance of wood as a result of its spotting or blotting with the residue of those metals' corrosion on the surface of wood were the main points dealt with in this study. The identification of the damage, which occurs on wood as a result of these factors helped study the possibility to avoid the effect of wood and metals on each other.</p>