

## مباني البترا الأثرية وتعرية الأملاح: التحديات والطموحات

الدكتور فادي عبد الله بلعاوي

### ملخص

عملية تبلور الملاح في فراغات مواد البناء هي من أهم العوامل التي تساهم في عملية تعرية المباني الأثرية والتاريخية ومن أهم هذه المباني التي تتعرض إلى مثل هذه المشكلة مدينة البترا الأثرية . هذا البحث يهدف لدراسة دور تأثير سرعة الرياح في عملية تبلور الأملاح في المباني بشكل عام وفي مدينة البترا بشكل خاص. البحث يركز على دور سرعة الرياح في تبلور وتوزع الأملاح في المباني . ويقدم البحث أيضاً تقييم طويل الأمد للظروف البيئية في منطقة الدراسة، بالإضافة إلى دراسة كمية الأملاح وتوزيعها في فترات مختلفة. البحث قام أيضاً بتطوير آلية لدراسة أثر سرعة الرياح على المدى الطويل في عملية تبلور الأملاح وتوزيعها. نتائج الدراسة أثبتت أن سرعة الرياح لها دور كبير في توزيع الأملاح وتبلورها وبالتالي في عملية تعرية المباني من هذه الأملاح. تذبذب سرعة الرياح كان أكثر عامل في زيادة تعرية المباني التي تحتوي على الأملاح.

عملية المحافظة على الآثار وإدارتها هي من الأمور الصعبة بشكل عام، وتصبح أكثر صعوبة عند التعامل مع موقع بحجم وطبيعة مباني البترا الأثرية. الورقة تقدم بعض المشاكل والصعوبة والمحددات لعملية المحافظة على الآثار في هذا المجال والخاص بموضوع الدراسة . بالإضافة إلى طرح بعض الطموحات والنظريات لعملية المحافظة على الآثار في منطقة الدراسة.

Bait Al Anbat