

## دراسة علمية لترميم الكتل المنقوشة بالطريق الصاعد لهرم ساحورع بابو صير ووضع تصور لاعادة بناءها

أ.د/ مني فؤاد على • أ.د/ شريف مراد • أ / نهي ابو ليلة •

### ملخص البحث

يشكل الطريق الصاعد عنصرا اساسيا من عناصر المجموعة الهرمية، والتي تتكون من اربع اجزاء رئيسية هامة، الى جانب عشر اجزاء اخرى هي الملحقات، وبعد الطريق الصاعد احد الاجزاء الاربعة .

والطرق الصاعدة لها وظيفة هامة واساسية وهي الربط بين معبد الوادي والمعبد الجنائزي كما ان هناك وظيفة اخرى لختلفت بشأنها الاراء وهي استخدام الطرق الصاعدة في بناء الهرم . وهناك العديد من الاسئلة التي تطرح نفسها . هل ظهور الطرق الصاعدة مرتبطة بالطبيعة الجغرافية والجيولوجية للمكان والتي تحتم بناء مثل هذه الطرق؟! ام ان هناك اسباب اخرى كاستخدامها في بناء الهرم؟! ام انها اسباب دينية؟؟ وبالرغم من ان هناك كثير من الدراسات تناولت الطرق الصاعدة من الناحية التاريخية والاثرية، لم تكن هناك دراسات عن ترميم هذه الطرق الا دراسة واحدة قام بها كل من "Ahmed Moussa , Audran Labrouss"

حيث ان معظم الطرق الصاعدة قد تهدمت وفقدت معظم عناصرها المعمارية عدا الاساسات التي تدل على وجودها . كما ان هناك بعض الدراسات التي تناولت ترتيب المناظر وكيفية وضعها على الجدران الجانبية لهذه الطرق .

وبعد الطريق الصاعد لهرم ساحورع من اكثير الطرق التي تم العثور على جزء كبير من عناصره المعمارية المتمثلة في الجدران الجانبية والتي حوت الكثير من النقشوص البارزة الهامة التي تصور الحياة اليومية للملك ساحورع . لذا يهدف هذا البحث الى تقديم دراسة لترميم الكتل المنقوشة ووضع تصور لاعادة تركيبها وبنائها في موضعها الاصلي . وقد شملت الدراسة عمل مجموعة من الفحوص والتحاليل للتركيب البنائي للكتل المنقوشة ب باستخدام التحليل بحبيود الأشعة السينية XRD ، والفحص البتروجرافي بالميكرسكوب السقطب P.M . هذا بالإضافة الى التجارب والاختبارات المعملية لأنواع المونات ومكوناتها ومواد التقوية لاختيار افضل النتائج في ترميم الكتل . كما شملت الدراسة تصور لترميم المعمارى لاعادة بناء الطريق .

• وزارة الدولة للآثار

• كلية الآثار - جامعة القاهرة

• كلية الهندسة- جامعة القاهرة-أقى ملخص البحث ولم يقدم البحث للنشر بكتاب مؤتمر ٢٠١٢