

ورشة عمل

أسألوي شيفة الالكترونية
مركز الأماري لكي لأبحاث الشرقية
2019\7\3

سانلخ ختاقني ةنتية الابد لحوال حفاظ عمل طل تراثل حضاري

يوشا آل عمري.

جهاد كفافي.

3D Scanning – Jihad Kafafi and Dr. Yosha Al Omari,
Jordan Museum

ماهي التقنية ثلاثية الابعاد



لـتـقـنـة ثـلـا ثـيـلـة بـعـا دـن ظـا هـي عـمـل
عـلـى عـرـطـل صـور بـجـي يـتـقـنـت ضـمـن
بـعـا دـه ال عـرـضـوا ال رـتـفـا عـضـا فـة
إـلـى لـعـمـقـ.

أهم ميزات المسح الضوئي ثلاثي الأبعاد



1- توفير بيانات دقيقة عن قطعة العمل مسووحة.

2- توفير كميات كبيرة.

3- فساحة في التثبيت والتلقاطة
للمسوحة.

4- عدم الحاجة لحصول مباشر مع

لقطعة المراد مسحها.

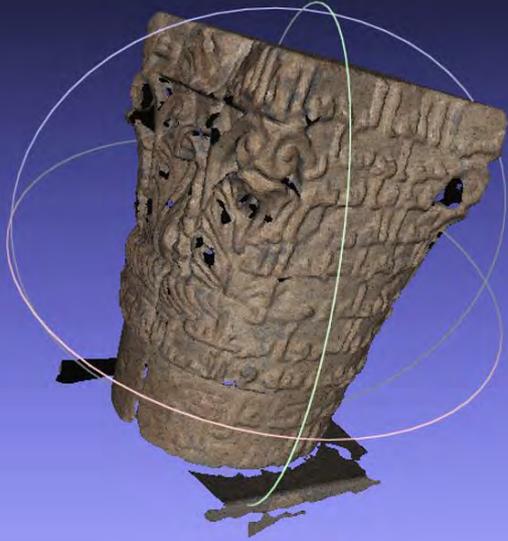
الأجهزة المستخدمة

- أجفوة مسح اللثية عاد ب ع ع ي دة هتوس طة لمدى:
تست خ دم ل الأبنية و ال م لوق ع.



الأجهزة المستخدمة

- أجهزة مسرحة يابسة لمدى:
تستخدمني مسرحة س جيالك جسام الصغيرة
ف اص يطييرة.



الأجهزة المستخدمة

التصوير الفوتوغرافي:



يستخدملحصولعلى معلوماتثلاثية
بعاد، باستخدامكاميراتلإعدادية عن
طريق اخذ مجموعة منالصور
ومعالجتها بواسطة برامج خاصة.

أهميتها في الصيانة والترميم



- مقابقتا طهرت لف قدي طراً
لى الق قطع الأثرية وخاصة الهامة
منها من الل مقارق الصور
ثلاثي الأبعاد كل عدة أشهر، مما
يأتي لحثك خلفي حال طرأ غيبي
علو وضع الق قطعة.

أهميتها في التوثيق

توثيق المجموعتين المتحفيين:

يستخدم لهما قناني لقي التوثيق
المجموعتين المتحفيين، عن طريقتي حفظ
إلكترونيتين ثلاثية الأبعاد.

تسجلن نسخاً ثلاثية الأبعاد
التي حصل على العمل والمعلومات
التي تعلقها بالقطع التي أسرع وأسهل،
تقلل في الحجة التي كقطعها الأصلية.



أهميتها في العرض المتحفي



- إعادة طباعة ثيليل ب عاد
لب عضل في طلع عم عروضة في
لمت احف.

- إعادة طباعة عض اجزاء
لقطع فلق ودة ل لحيات عرضها
بصورة واض ل ل زوار.

أهميتها كدخل للمتاحف

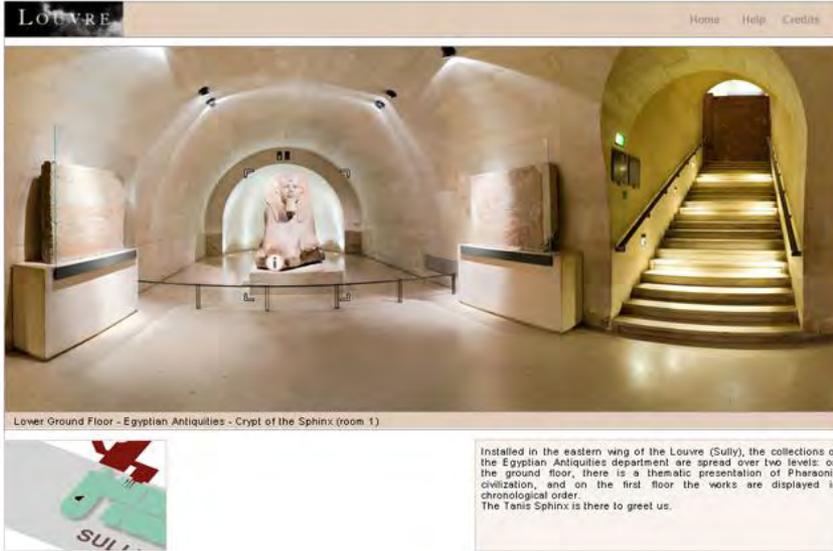


طن ي ق بي علان م اذج:

م ل ن م اذج طبق الأصل من
القع الأثرية اللمة، ل غليات
بي غهال زوار، م ع ضر و ريقم ييز
هذه لان م اذج عن القطالصلية.



زيارة المتحف من المنزل



أعدت تقنيات جديدة
تتيح عرضها في المتحف:
يمكن للزوار الآن الوصول
إلى معرض من أي مكان
يتمكن من الوصول إليه من
عدد أكبر من المتاحمين.

الطباعة ثلاثية الأبعاد



الطابعات ثلاثية الأبعاد أسرع وأسهل في
ريشة الاستخدام وسهلة التوليد
الخرى.

توفر الطباعة ثلاثية الأبعاد الوقت والجهد
فهذه عملية سريعة الوجود الإنتاج في
الطابعات ثلاثية الأبعاد.

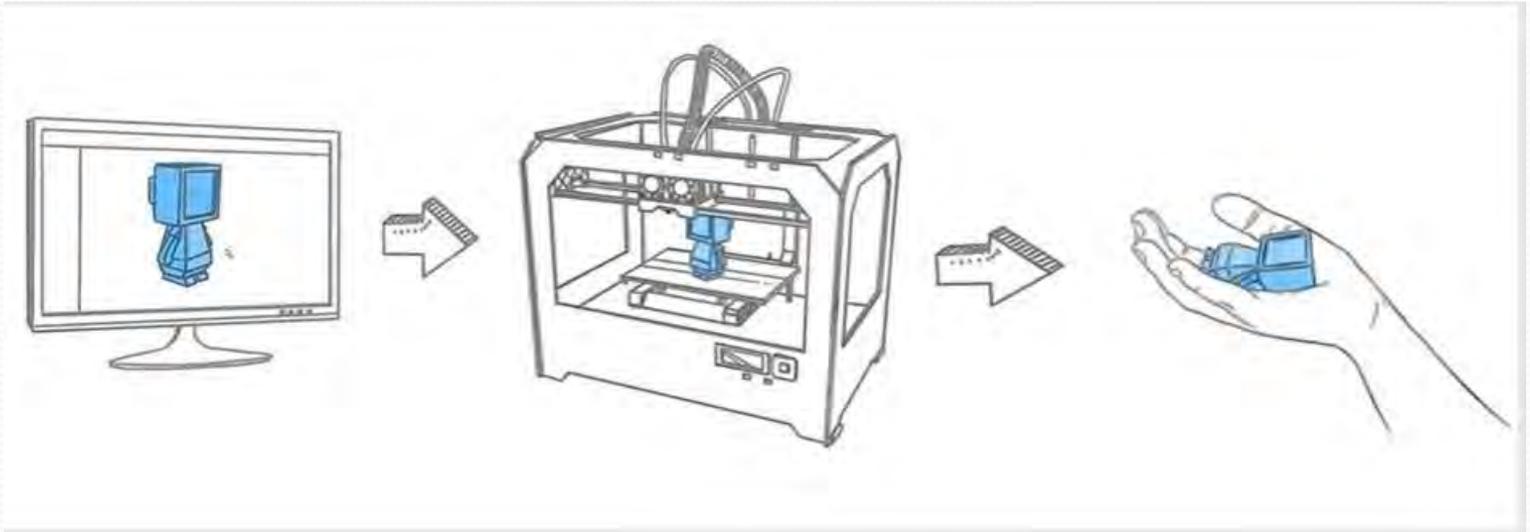
مميزاته من أجل نهاية الذي يتجه الطابعات يكونه
مطابقاً لتلك المنتجات الأصلية.

توفر الطباعة ثلاثية الأبعاد ان يمتدح التصاميم باستخدام
نظام الماسح الضوئي مما يوفر إمكانية تحويل
البيانات إلى منتجات ثلاثية الأبعاد من المادة
الولى.



خطوات طباعة الجسم

- 1- خطوة الأولى إنشاء النموذج ثلاثي الأبعاد.
- 2- خطوة الثانية هي فتح ص الملف من الـ X-تفصي لتلصميم
- 3- خطوة الثالثة: إرسال الملف إلى لطبعة لتقذفه بناءً على التكنولوجيا المستخدمة في الطباعة.
- 4- في النهاية يدخل المجلدات ج في عمالتي نظيم بقان عي إزالة الحواف الأجزاء غير المرغوب بها.



محددات استخدام التقنية ثلاثية الأبعاد

- التطور التكنولوجي المتسارع.
- عدم وجود ولاء لمجيين.
- تأهيل الكوادر وتدريبي.
- تعدد المرجعيات التي تلحق وصول على الفواقات المطلوبة.
- تكلفة الحالية.
- لسيطرة القنابة على مخرجات عملي التمهيد الحاضري.

شكراً جزيلاً

متحف
الأردن
THE
JORDAN
MUSEUM

